



ЗАМ, ГҮҮРИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГИЙН ЗӨВЛӨХ  
“ТЕО ЗУРАГЛАЛ” ХХК

# ТАЙЛБАР БИЧИГ

БАРУУН БОСОО ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМААС ХОВД АЙМГИЙН  
МӨНХХАЙРХАН СУМ ЧИГЛЭЛИЙН 63.50КМ АВТО ЗАМЫН  
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
БОТЬ-2



УЛААНБААТАР ХОТ  
2022 он

Хавсралт-3. Ус зүйн тооцооны хавсралт

Расчёт стока дождевых паводков по формуле  
предельной интенсивности СНиП 2.01.14-83

Исходные данные:

Местоположение бассейна	0+025	Шерохов. склонов водосбора	0.20
Природная зона	8	Средний уклон склонов	132.82
Номер района кривой редуц.	12	Коеф.стока $F_i$	0.35
Номер района для ВП%	16	Тип почв и их мехсостав	0
Мах суточ.слой осадков ВП1%	120	Высота бассейна над ур.моря	1000-3000 м
Тип водотока	Горный	Площадь леса, км <sup>2</sup> .	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.23	Располож. леса на водосборе	
Длина лога или водотока, км.	0.61	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Уклон лога или водотока, %	34.00	Тип болот	
Гидравлич. параметр русла	11	Расчетный слой стока ВП 1%	42.00
Средн.длина безрусл.склонов	0.209		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.3969	63	14.4900
1	1.5464	42	9.6600
2	1.2990	36	8.3076
3	1.1598	32	7.3416
5	0.9588	26	5.9892
10	0.7114	19	4.4436
25	0.4021	11	2.5116

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	0+518	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.54	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.00	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	69.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.274	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	121.92		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	7.1260	45.00	69.1200
1	4.5974	30.00	46.0800
2	3.8618	25.80	39.6288
3	3.4481	22.80	35.0208
5	2.8504	18.60	28.5696
10	2.1148	13.80	21.1968
25	1.1953	7.80	11.9808

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	0+778	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.07	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.21	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	109.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.198	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	165.36		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.6750	45.00	3.3750
1	0.4355	30.00	2.2500
2	0.3658	25.80	1.9350
3	0.3266	22.80	1.7100
5	0.2700	18.60	1.3950
10	0.2003	13.80	1.0350
25	0.1132	7.80	0.5850

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	0+957	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.36	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.59	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	87.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.212	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	124.33		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	4.2023	63.00	22.6170
1	2.7112	42.00	15.0780
2	2.2774	36.12	12.9671
3	2.0334	31.92	11.4593
5	1.6809	26.04	9.3484
10	1.2471	19.32	6.9359
25	0.7049	10.92	3.9203

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	1+160	Коэф.стока $F_i$	0.45
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.06	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.14	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	89.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.248	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	54.0
Средн. уклон склонов, %.	133.59		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	1.2780	81.00	5.1840
1	0.8245	54.00	3.4560
2	0.6926	46.44	2.9722
3	0.6184	41.04	2.6266
5	0.5112	33.48	2.1427
10	0.3793	24.84	1.5898
25	0.2144	14.04	0.8986

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	1+529	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.50	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.99	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	68.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.277	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	144.87		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	4.6293	63.00	31.3110
1	2.9866	42.00	20.8740
2	2.5088	36.12	17.9516
3	2.2400	31.92	15.8642
5	1.8517	26.04	12.9419
10	1.3738	19.32	9.6020
25	0.7765	10.92	5.4272

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	1+920	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.17	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.29	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	104.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.333	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	148.53		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.8231	36.00	6.2640
1	0.5310	24.00	4.1760
2	0.4461	20.64	3.5914
3	0.3983	18.24	3.1738
5	0.3293	14.88	2.5891
10	0.2443	11.04	1.9210
25	0.1381	6.24	1.0858

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	2+170	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.18	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.37	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	79.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.134	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	148.89		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.9704	63.00	11.4030
1	1.9164	42.00	7.6020
2	1.6097	36.12	6.5377
3	1.4373	31.92	5.7775
5	1.1881	26.04	4.7132
10	0.8815	19.32	3.4969
25	0.4983	10.92	1.9765

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	2+360	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.09	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.17	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	88.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.294	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	88.20		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.5853	45.00	4.0050
1	0.3776	30.00	2.6700
2	0.3172	25.80	2.2962
3	0.2832	22.80	2.0292
5	0.2341	18.60	1.6554
10	0.1737	13.80	1.2282
25	0.0982	7.80	0.6942

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	3+020	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.40	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.28	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	34.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.174	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	110.70		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.3793	36.00	14.4000
1	0.8898	24.00	9.6000
2	0.7475	20.64	8.2560
3	0.6674	18.24	7.2960
5	0.5517	14.88	5.9520
10	0.4093	11.04	4.4160
25	0.2314	6.24	2.4960

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	3+320	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.23	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.93	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	70.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.097	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	94.03		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.2152	36.00	8.3160
1	0.7840	24.00	5.5440
2	0.6586	20.64	4.7678
3	0.5880	18.24	4.2134
5	0.4861	14.88	3.4373
10	0.3606	11.04	2.5502
25	0.2038	6.24	1.4414

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	3+690	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.72	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.18	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	44.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.189	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	98.65		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	7.4530	45.00	77.4000
1	4.8084	30.00	51.6000
2	4.0391	25.80	44.3760
3	3.6063	22.80	39.2160
5	2.9812	18.60	31.9920
10	2.2119	13.80	23.7360
25	1.2502	7.80	13.4160

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	4+349.5	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	2.92	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.74	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	47.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.390	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	108.26		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	10.0662	45.00	131.4000
1	6.4943	30.00	87.6000
2	5.4552	25.80	75.3360
3	4.8708	22.80	66.5760
5	4.0265	18.60	54.3120
10	2.9874	13.80	40.2960
25	1.6885	7.80	22.7760

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	4+740	Коэф.стока $F_i$	0.45
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.07	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.12	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	59.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.327	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	54.0
Средн. уклон склонов, %.	106.53		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	1.1997	81.00	5.9130
1	0.7740	54.00	3.9420
2	0.6502	46.44	3.3901
3	0.5805	41.04	2.9959
5	0.4799	33.48	2.4440
10	0.3560	24.84	1.8133
25	0.2012	14.04	1.0249

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	5+020	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.73	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.92	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	28.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.261	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	132.68		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	6.5682	63.00	46.3050
1	4.2375	42.00	30.8700
2	3.5595	36.12	26.5482
3	3.1781	31.92	23.4612
5	2.6273	26.04	19.1394
10	1.9493	19.32	14.2002
25	1.1018	10.92	8.0262

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	5+900	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.14	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.27	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	12.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.289	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	169.15		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.4999	63.00	8.8200
1	0.9677	42.00	5.8800
2	0.8128	36.12	5.0568
3	0.7257	31.92	4.4688
5	0.5999	26.04	3.6456
10	0.4451	19.32	2.7048
25	0.2516	10.92	1.5288

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	6+180	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.20	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.76	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	40.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.150	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	159.57		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.3069	63.00	12.9150
1	1.4883	42.00	8.6100
2	1.2502	36.12	7.4046
3	1.1162	31.92	6.5436
5	0.9227	26.04	5.3382
10	0.6846	19.32	3.9606
25	0.3870	10.92	2.2386

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	6+480	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.96	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.27	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	30.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.196	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	138.76		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	8.5863	63.00	60.7950
1	5.5396	42.00	40.5300
2	4.6532	36.12	34.8558
3	4.1547	31.92	30.8028
5	3.4345	26.04	25.1286
10	2.5482	19.32	18.6438
25	1.4403	10.92	10.5378

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	7+140	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.22	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.45	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	41.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.309	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	147.38		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	5.9077	45.00	54.9000
1	3.8114	30.00	36.6000
2	3.2016	25.80	31.4760
3	2.8586	22.80	27.8160
5	2.3631	18.60	22.6920
10	1.7533	13.80	16.8360
25	0.9910	7.80	9.5160

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	7+640	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	15.86	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	7.24	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	7.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.456	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	126.33		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	23.2908	45.00	713.7000
1	15.0263	30.00	475.8000
2	12.6221	25.80	409.1880
3	11.2697	22.80	361.6080
5	9.3163	18.60	294.9960
10	6.9121	13.80	218.8680
25	3.9068	7.80	123.7080

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	8+920	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	13.16	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	8.33	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	32.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.299	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	148.49		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	27.2673	45.00	592.2450
1	17.5918	30.00	394.8300
2	14.7771	25.80	339.5538
3	13.1939	22.80	300.0708
5	10.9069	18.60	244.7946
10	8.0922	13.80	181.6218
25	4.5739	7.80	102.6558

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	10+980	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	3.29	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	3.88	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	52.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.404	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	94.05		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	9.4219	45.00	148.0500
1	6.0787	30.00	98.7000
2	5.1061	25.80	84.8820
3	4.5590	22.80	75.0120
5	3.7688	18.60	61.1940
10	2.7962	13.80	45.4020
25	1.5805	7.80	25.6620

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	11+240	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.48	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.60	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	18.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.105	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	115.74		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.0796	63.00	30.4290
1	1.9868	42.00	20.2860
2	1.6689	36.12	17.4460
3	1.4901	31.92	15.4174
5	1.2318	26.04	12.5773
10	0.9139	19.32	9.3316
25	0.5166	10.92	5.2744

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	11+900	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.75	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.13	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	11.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.108	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	116.72		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	6.0350	63.00	47.5020
1	3.8935	42.00	31.6680
2	3.2706	36.12	27.2345
3	2.9201	31.92	24.0677
5	2.4140	26.04	19.6342
10	1.7910	19.32	14.5673
25	1.0123	10.92	8.2337

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	12+540	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.83	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.98	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	20.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.149	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	115.16		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	4.8294	63.00	52.2900
1	3.1158	42.00	34.8600
2	2.6172	36.12	29.9796
3	2.3368	31.92	26.4936
5	1.9318	26.04	21.6132
10	1.4333	19.32	16.0356
25	0.8101	10.92	9.0636

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	13+060	Коэф.стока $F_i$	0.45
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.06	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.29	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	51.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.116	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	54.0
Средн. уклон склонов, %.	133.20		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.3493	81.00	4.9410
1	0.8705	54.00	3.2940
2	0.7312	46.44	2.8328
3	0.6529	41.04	2.5034
5	0.5397	33.48	2.0423
10	0.4004	24.84	1.5152
25	0.2263	14.04	0.8564

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	13+400	Коэф.стока $F_i$	0.45
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.08	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.09	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	53.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.482	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	54.0
Средн. уклон склонов, %.	127.88		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.1611	81.00	6.3990
1	0.7491	54.00	4.2660
2	0.6292	46.44	3.6688
3	0.5618	41.04	3.2422
5	0.4644	33.48	2.6449
10	0.3446	24.84	1.9624
25	0.1948	14.04	1.1092

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	13+680	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.52	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.97	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	60.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.143	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	120.76		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.6280	36.00	18.7200
1	1.6955	24.00	12.4800
2	1.4242	20.64	10.7328
3	1.2716	18.24	9.4848
5	1.0512	14.88	7.7376
10	0.7799	11.04	5.7408
25	0.4408	6.24	3.2448

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	14+180	Коэф.стока $F_i$	0.15
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	2.59	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	3.01	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	55.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.321	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	18.0
Средн. уклон склонов, %.	127.98		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	4.5182	27.00	69.9300
1	2.9150	18.00	46.6200
2	2.4486	15.48	40.0932
3	2.1862	13.68	35.4312
5	1.8073	11.16	28.9044
10	1.3409	8.28	21.4452
25	0.7579	4.68	12.1212

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	14+820	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	5.04	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	5.55	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	46.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.382	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	177.47		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	12.8399	45.00	226.9350
1	8.2838	30.00	151.2900
2	6.9584	25.80	130.1094
3	6.2128	22.80	114.9804
5	5.1359	18.60	93.7998
10	3.8105	13.80	69.5934
25	2.1538	7.80	39.3354

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	15+180	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.17	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.46	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	19.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.208	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	187.83		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.9409	63.00	10.7100
1	1.2522	42.00	7.1400
2	1.0519	36.12	6.1404
3	0.9392	31.92	5.4264
5	0.7764	26.04	4.4268
10	0.5760	19.32	3.2844
25	0.3256	10.92	1.8564

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	15+920	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.09	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.08	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	18.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.597	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	188.41		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	0.4617	45.00	3.8250
1	0.2979	30.00	2.5500
2	0.2502	25.80	2.1930
3	0.2234	22.80	1.9380
5	0.1847	18.60	1.5810
10	0.1370	13.80	1.1730
25	0.0775	7.80	0.6630

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	16+280	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	2.31	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.35	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	72.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.294	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	175.16		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	10.7822	45.00	103.9950
1	6.9563	30.00	69.3300
2	5.8433	25.80	59.6238
3	5.2172	22.80	52.6908
5	4.3129	18.60	42.9846
10	3.1999	13.80	31.8918
25	1.8086	7.80	18.0258

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	16+740	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.88	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.27	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	32.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.298	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	181.65		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	7.0929	63.00	55.4400
1	4.5761	42.00	36.9600
2	3.8439	36.12	31.7856
3	3.4321	31.92	28.0896
5	2.8372	26.04	22.9152
10	2.1050	19.32	17.0016
25	1.1898	10.92	9.6096

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	17+260	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.30	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.83	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	73.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.204	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	148.76		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.3293	63.00	19.2150
1	2.1479	42.00	12.8100
2	1.8043	36.12	11.0166
3	1.6110	31.92	9.7356
5	1.3317	26.04	7.9422
10	0.9881	19.32	5.8926
25	0.5585	10.92	3.3306

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	17+720	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	3.66	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.87	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	81.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.281	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	173.11		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	16.7732	45.00	164.8800
1	10.8214	30.00	109.9200
2	9.0900	25.80	94.5312
3	8.1161	22.80	83.5392
5	6.7093	18.60	68.1504
10	4.9778	13.80	50.5632
25	2.8136	7.80	28.5792

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	17+940	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.74	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.91	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	47.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.189	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	180.85		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	8.6272	63.00	46.7460
1	5.5659	42.00	31.1640
2	4.6754	36.12	26.8010
3	4.1744	31.92	23.6846
5	3.4509	26.04	19.3217
10	2.5603	19.32	14.3354
25	1.4471	10.92	8.1026

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	18+280	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.26	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.33	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	40.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.442	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	179.60		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.6333	63.00	16.5060
1	1.6989	42.00	11.0040
2	1.4271	36.12	9.4634
3	1.2742	31.92	8.3630
5	1.0533	26.04	6.8225
10	0.7815	19.32	5.0618
25	0.4417	10.92	2.8610

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	18+801	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.56	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.21	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	45.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	1.498	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	142.76		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	2.8559	63.00	35.5320
1	1.8425	42.00	23.6880
2	1.5477	36.12	20.3717
3	1.3819	31.92	18.0029
5	1.1424	26.04	14.6866
10	0.8476	19.32	10.8965
25	0.4791	10.92	6.1589

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	19+940	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	2.74	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.19	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	50.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.340	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	161.55		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	15.4825	45.00	123.4350
1	9.9887	30.00	82.2900
2	8.3905	25.80	70.7694
3	7.4915	22.80	62.5404
5	6.1930	18.60	51.0198
10	4.5948	13.80	37.8534
25	2.5971	7.80	21.3954

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	22+380	Коэф.стока $F_i$	0.45
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.09	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.08	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	46.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.622	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	54.0
Средн. уклон склонов, %.	87.48		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.9895	81.00	7.5330
1	0.6384	54.00	5.0220
2	0.5362	46.44	4.3189
3	0.4788	41.04	3.8167
5	0.3958	33.48	3.1136
10	0.2937	24.84	2.3101
25	0.1660	14.04	1.3057

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	23+380	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.85	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.38	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	67.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	1.240	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	183.22		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	4.8076	63.00	53.2980
1	3.1016	42.00	35.5320
2	2.6054	36.12	30.5575
3	2.3262	31.92	27.0043
5	1.9230	26.04	22.0298
10	1.4268	19.32	16.3447
25	0.8064	10.92	9.2383

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	24+126	Коэф.стока $F_i$	0.15
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.04	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.52	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	45.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	1.125	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	18.0
Средн. уклон склонов, %.	139.72		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.5662	27.00	28.2150
1	1.0105	18.00	18.8100
2	0.8488	15.48	16.1766
3	0.7578	13.68	14.2956
5	0.6265	11.16	11.6622
10	0.4648	8.28	8.6526
25	0.2627	4.68	4.8906

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	24+243	Коэф.стока $F_i$	0.15
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.95	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.39	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	45.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.284	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	18.0
Средн. уклон склонов, %.	124.61		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.7087	27.00	52.7040
1	2.3927	18.00	35.1360
2	2.0099	15.48	30.2170
3	1.7945	13.68	26.7034
5	1.4835	11.16	21.7843
10	1.1006	8.28	16.1626
25	0.6221	4.68	9.1354

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	25+020	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.71	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.33	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	36.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.408	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	162.06		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	6.0381	45.00	76.9500
1	3.8955	30.00	51.3000
2	3.2722	25.80	44.1180
3	2.9216	22.80	38.9880
5	2.4152	18.60	31.8060
10	1.7919	13.80	23.5980
25	1.0128	7.80	13.3380

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	25+300	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.33	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.85	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	65.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.161	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	65.56		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.2468	63.00	20.7900
1	2.0947	42.00	13.8600
2	1.7596	36.12	11.9196
3	1.5710	31.92	10.5336
5	1.2987	26.04	8.5932
10	0.9636	19.32	6.3756
25	0.5446	10.92	3.6036

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	25+706	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.17	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.36	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	37.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.276	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	99.41		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	5.5202	45.00	52.5600
1	3.5614	30.00	35.0400
2	2.9916	25.80	30.1344
3	2.6711	22.80	26.6304
5	2.2081	18.60	21.7248
10	1.6382	13.80	16.1184
25	0.9260	7.80	9.1104

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	26+160	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.71	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.99	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	49.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.200	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	101.57		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	4.5422	63.00	44.9190
1	2.9305	42.00	29.9460
2	2.4616	36.12	25.7536
3	2.1978	31.92	22.7590
5	1.8169	26.04	18.5665
10	1.3480	19.32	13.7752
25	0.7619	10.92	7.7860

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	26+620	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.21	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.35	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	61.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.331	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	61.43		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.8536	63.00	13.1040
1	1.1959	42.00	8.7360
2	1.0045	36.12	7.5130
3	0.8969	31.92	6.6394
5	0.7414	26.04	5.4163
10	0.5501	19.32	4.0186
25	0.3109	10.92	2.2714

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	27+036	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	4.86	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	3.20	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	39.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.844	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	158.90		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	13.0115	45.00	218.8350
1	8.3945	30.00	145.8900
2	7.0514	25.80	125.4654
3	6.2959	22.80	110.8764
5	5.2046	18.60	90.4518
10	3.8615	13.80	67.1094
25	2.1826	7.80	37.9314

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	27+846	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.90	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.73	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	33.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.676	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	55.10		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	4.6530	63.00	56.3850
1	3.0019	42.00	37.5900
2	2.5216	36.12	32.3274
3	2.2514	31.92	28.5684
5	1.8612	26.04	23.3058
10	1.3809	19.32	17.2914
25	0.7805	10.92	9.7734

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	29+120	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.29	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.35	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	123.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.467	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	156.05		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.1858	36.00	10.5840
1	0.7650	24.00	7.0560
2	0.6426	20.64	6.0682
3	0.5738	18.24	5.3626
5	0.4743	14.88	4.3747
10	0.3519	11.04	3.2458
25	0.1989	6.24	1.8346

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	29+420	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.23	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.43	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	87.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.298	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	156.74		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.1524	36.00	8.3880
1	0.7435	24.00	5.5920
2	0.6245	20.64	4.8091
3	0.5576	18.24	4.2499
5	0.4610	14.88	3.4670
10	0.3420	11.04	2.5723
25	0.1933	6.24	1.4539

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	29+940	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.05	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.14	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	121.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.220	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	113.59		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.4595	45.00	2.4300
1	0.2965	30.00	1.6200
2	0.2490	25.80	1.3932
3	0.2224	22.80	1.2312
5	0.1838	18.60	1.0044
10	0.1364	13.80	0.7452
25	0.0771	7.80	0.4212

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	30+320	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.14	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.27	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	79.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.289	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	176.05		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.7347	63.00	8.8830
1	1.1191	42.00	5.9220
2	0.9401	36.12	5.0929
3	0.8394	31.92	4.5007
5	0.6939	26.04	3.6716
10	0.5148	19.32	2.7241
25	0.2910	10.92	1.5397

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	30+500	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.19	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.52	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	51.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.208	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	194.77		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.4470	63.00	12.1590
1	1.5787	42.00	8.1060
2	1.3261	36.12	6.9712
3	1.1840	31.92	6.1606
5	0.9788	26.04	5.0257
10	0.7262	19.32	3.7288
25	0.4105	10.92	2.1076

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	30+840	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.28	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.38	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	88.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.406	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	184.68		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.2338	36.00	10.1160
1	0.7960	24.00	6.7440
2	0.6686	20.64	5.7998
3	0.5970	18.24	5.1254
5	0.4935	14.88	4.1813
10	0.3661	11.04	3.1022
25	0.2070	6.24	1.7534

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	32+123	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.73	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.82	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	77.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.407	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	195.11		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.8749	36.00	26.4600
1	1.8548	24.00	17.6400
2	1.5580	20.64	15.1704
3	1.3911	18.24	13.4064
5	1.1500	14.88	10.9368
10	0.8532	11.04	8.1144
25	0.4822	6.24	4.5864

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	32+500	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.14	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.54	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	38.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.093	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	286.57		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.0199	36.00	5.1840
1	0.6580	24.00	3.4560
2	0.5527	20.64	2.9722
3	0.4935	18.24	2.6266
5	0.4080	14.88	2.1427
10	0.3027	11.04	1.5898
25	0.1711	6.24	0.8986

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	33+040	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.22	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.75	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	156.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.132	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	308.89		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.6229	36.00	7.9920
1	1.0471	24.00	5.3280
2	0.8795	20.64	4.5821
3	0.7853	18.24	4.0493
5	0.6492	14.88	3.3034
10	0.4816	11.04	2.4509
25	0.2722	6.24	1.3853

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	33+700	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.45	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.00	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	100.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.250	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	218.77		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.1793	36.00	16.2000
1	1.4060	24.00	10.8000
2	1.1810	20.64	9.2880
3	1.0545	18.24	8.2080
5	0.8717	14.88	6.6960
10	0.6468	11.04	4.9680
25	0.3656	6.24	2.8080

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	34+148	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.82	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.64	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	64.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.132	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	227.02		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.7667	36.00	29.6640
1	2.4301	24.00	19.7760
2	2.0413	20.64	17.0074
3	1.8226	18.24	15.0298
5	1.5067	14.88	12.2611
10	1.1179	11.04	9.0970
25	0.6318	6.24	5.1418

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	34+760	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.48	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.32	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	77.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.194	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	183.81		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	10.0173	45.00	66.6000
1	6.4628	30.00	44.4000
2	5.4288	25.80	38.1840
3	4.8471	22.80	33.7440
5	4.0069	18.60	27.5280
10	2.9729	13.80	20.4240
25	1.6803	7.80	11.5440

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	35+240	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.38	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.80	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	124.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.107	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	296.27		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	6.1239	63.00	23.9400
1	3.9509	42.00	15.9600
2	3.3188	36.12	13.7256
3	2.9632	31.92	12.1296
5	2.4496	26.04	9.8952
10	1.8174	19.32	7.3416
25	1.0272	10.92	4.1496

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	35+508	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.21	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.70	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	127.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.100	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	318.26		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	3.4300	63.00	13.2300
1	2.2129	42.00	8.8200
2	1.8588	36.12	7.5852
3	1.6597	31.92	6.7032
5	1.3720	26.04	5.4684
10	1.0179	19.32	4.0572
25	0.5754	10.92	2.2932

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	35+880	Коэф.стока $F_i$	0.63
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.12	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.39	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	112.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.094	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	75.6
Средн. уклон склонов, %.	402.78		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	4.5906	113.40	14.0616
1	2.9616	75.60	9.3744
2	2.4878	65.02	8.0620
3	2.2212	57.46	7.1245
5	1.8362	46.87	5.8121
10	1.3624	34.78	4.3122
25	0.7700	19.66	2.4373

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	36+165	Коэф.стока $F_i$	0.63
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.03	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.17	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	108.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.048	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	75.6
Средн. уклон склонов, %.	436.40		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.2202	113.40	3.4020
1	0.7872	75.60	2.2680
2	0.6613	65.02	1.9505
3	0.5904	57.46	1.7237
5	0.4881	46.87	1.4062
10	0.3621	34.78	1.0433
25	0.2047	19.66	0.5897

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	36+400	Коэф.стока $F_i$	0.63
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.15	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.43	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	99.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.107	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	75.6
Средн. уклон склонов, %.	407.57		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	5.4120	113.40	17.0100
1	3.4916	75.60	11.3400
2	2.9330	65.02	9.7524
3	2.6187	57.46	8.6184
5	2.1648	46.87	7.0308
10	1.6062	34.78	5.2164
25	0.9078	19.66	2.9484

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	36+642.352	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	71.30	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	14.28	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	23.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.671	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	120.0
Средн. уклон склонов, %.	163.43		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	109.9554	180.00	12834.0000
1	70.9390	120.00	8556.0000
2	59.5887	103.20	7358.1600
3	53.2042	91.20	6502.5600
5	43.9822	74.40	5304.7200
10	32.6319	55.20	3935.7600
25	18.4441	31.20	2224.5600

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	36+880	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.07	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.33	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	78.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.088	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	276.03		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.8473	45.00	3.1500
1	0.5467	30.00	2.1000
2	0.4592	25.80	1.8060
3	0.4100	22.80	1.5960
5	0.3389	18.60	1.3020
10	0.2515	13.80	0.9660
25	0.1421	7.80	0.5460

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	37+040	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.47	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.07	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	79.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.242	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	217.19		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	2.1729	36.00	16.8120
1	1.4018	24.00	11.2080
2	1.1776	20.64	9.6389
3	1.0514	18.24	8.5181
5	0.8691	14.88	6.9490
10	0.6449	11.04	5.1557
25	0.3645	6.24	2.9141

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	37+240	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.47	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.07	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	79.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.242	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	217.19		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.1729	36.00	16.8120
1	1.4018	24.00	11.2080
2	1.1776	20.64	9.6389
3	1.0514	18.24	8.5181
5	0.8691	14.88	6.9490
10	0.6449	11.04	5.1557
25	0.3645	6.24	2.9141

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	37+380	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.19	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.52	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	85.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.205	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	205.31		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	1.1210	36.00	6.9480
1	0.7233	24.00	4.6320
2	0.6075	20.64	3.9835
3	0.5424	18.24	3.5203
5	0.4484	14.88	2.8718
10	0.3327	11.04	2.1307
25	0.1880	6.24	1.2043

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	37+586	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.18	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.46	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	20.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.124	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	204.61		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.1151	36.00	6.4800
1	0.7194	24.00	4.3200
2	0.6043	20.64	3.7152
3	0.5396	18.24	3.2832
5	0.4460	14.88	2.6784
10	0.3309	11.04	1.9872
25	0.1870	6.24	1.1232

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	37+827	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.04	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.14	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	63.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.154	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	285.38		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.4844	45.00	1.8000
1	0.3125	30.00	1.2000
2	0.2625	25.80	1.0320
3	0.2344	22.80	0.9120
5	0.1937	18.60	0.7440
10	0.1437	13.80	0.5520
25	0.0812	7.80	0.3120

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	38+000	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.06	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.30	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	46.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.102	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	242.13		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.6181	45.00	2.5200
1	0.3988	30.00	1.6800
2	0.3350	25.80	1.4448
3	0.2991	22.80	1.2768
5	0.2472	18.60	1.0416
10	0.1834	13.80	0.7728
25	0.1037	7.80	0.4368

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	38+080	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.03	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.18	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	43.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.093	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	279.70		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.3798	45.00	1.3500
1	0.2450	30.00	0.9000
2	0.2058	25.80	0.7740
3	0.1838	22.80	0.6840
5	0.1519	18.60	0.5580
10	0.1127	13.80	0.4140
25	0.0637	7.80	0.2340

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	38+260	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.18	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.56	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	27.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.133	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	209.09		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	1.0777	36.00	6.6600
1	0.6953	24.00	4.4400
2	0.5841	20.64	3.8184
3	0.5215	18.24	3.3744
5	0.4311	14.88	2.7528
10	0.3198	11.04	2.0424
25	0.1808	6.24	1.1544

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	38+340	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.07	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.34	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	97.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.060	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	137.54		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.8619	45.00	3.1500
1	0.5561	30.00	2.1000
2	0.4671	25.80	1.8060
3	0.4171	22.80	1.5960
5	0.3448	18.60	1.3020
10	0.2558	13.80	0.9660
25	0.1446	7.80	0.5460

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	38+480	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.09	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.21	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	102.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.125	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	170.24		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	1.0631	45.00	4.0500
1	0.6859	30.00	2.7000
2	0.5761	25.80	2.3220
3	0.5144	22.80	2.0520
5	0.4252	18.60	1.6740
10	0.3155	13.80	1.2420
25	0.1783	7.80	0.7020

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	39+980	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	18.91	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	6.34	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	52.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.974	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	190.88		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	44.3155	45.00	850.9500
1	28.5907	30.00	567.3000
2	24.0162	25.80	487.8780
3	21.4430	22.80	431.1480
5	17.7262	18.60	351.7260
10	13.1517	13.80	260.9580
25	7.4336	7.80	147.4980

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	39+380	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.18	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.24	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	98.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.428	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	93.58		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.6799	36.00	6.6240
1	0.4386	24.00	4.4160
2	0.3684	20.64	3.7978
3	0.3290	18.24	3.3562
5	0.2719	14.88	2.7379
10	0.2018	11.04	2.0314
25	0.1140	6.24	1.1482

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	39+824	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.38	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.04	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	51.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.266	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	122.64		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	5.8610	45.00	62.1000
1	3.7813	30.00	41.4000
2	3.1763	25.80	35.6040
3	2.8360	22.80	31.4640
5	2.3444	18.60	25.6680
10	1.7394	13.80	19.0440
25	0.9831	7.80	10.7640

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	40+293	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	10.86	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	5.29	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	26.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.701	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	171.25		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	24.9996	45.00	488.7000
1	16.1287	30.00	325.8000
2	13.5481	25.80	280.1880
3	12.0966	22.80	247.6080
5	9.9998	18.60	201.9960
10	7.4192	13.80	149.8680
25	4.1935	7.80	84.7080

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	40+480	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.28	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.64	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	20.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.110	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	122.80		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.3801	63.00	17.8920
1	2.1807	42.00	11.9280
2	1.8318	36.12	10.2581
3	1.6356	31.92	9.0653
5	1.3521	26.04	7.3954
10	1.0031	19.32	5.4869
25	0.5670	10.92	3.1013

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	41+446	Коэф.стока $F_i$	0.56
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	3.61	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.84	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	45.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.494	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	67.2
Средн. уклон склонов, %.	162.57		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	39.2237	100.80	363.8880
1	25.3056	67.20	242.5920
2	21.2567	57.79	208.6291
3	18.9792	51.07	184.3699
5	15.6895	41.66	150.4070
10	11.6406	30.91	111.5923
25	6.5795	17.47	63.0739

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	41+880	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.09	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.34	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	160.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.147	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	160.73		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.8973	45.00	4.0500
1	0.5789	30.00	2.7000
2	0.4863	25.80	2.3220
3	0.4342	22.80	2.0520
5	0.3589	18.60	1.6740
10	0.2663	13.80	1.2420
25	0.1505	7.80	0.7020

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	42+095	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.10	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.37	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	90.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.145	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	167.24		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.9240	45.00	4.3650
1	0.5961	30.00	2.9100
2	0.5008	25.80	2.5026
3	0.4471	22.80	2.2116
5	0.3696	18.60	1.8042
10	0.2742	13.80	1.3386
25	0.1550	7.80	0.7566

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	42+313	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.13	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.59	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	92.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.121	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	167.16		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.8302	36.00	4.6080
1	0.5356	24.00	3.0720
2	0.4499	20.64	2.6419
3	0.4017	18.24	2.3347
5	0.3321	14.88	1.9046
10	0.2464	11.04	1.4131
25	0.1393	6.24	0.7987

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	42+482	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.22	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.72	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	38.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.171	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	210.77		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.1183	36.00	8.0280
1	0.7215	24.00	5.3520
2	0.6061	20.64	4.6027
3	0.5411	18.24	4.0675
5	0.4473	14.88	3.3182
10	0.3319	11.04	2.4619
25	0.1876	6.24	1.3915

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	42+600	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.25	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.46	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	93.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.305	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	204.00		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.3202	36.00	9.1080
1	0.8517	24.00	6.0720
2	0.7154	20.64	5.2219
3	0.6388	18.24	4.6147
5	0.5281	14.88	3.7646
10	0.3918	11.04	2.7931
25	0.2214	6.24	1.5787

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	42+771	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.39	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.11	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	83.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.129	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	161.61		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.0593	36.00	14.0400
1	1.3286	24.00	9.3600
2	1.1160	20.64	8.0496
3	0.9964	18.24	7.1136
5	0.8237	14.88	5.8032
10	0.6111	11.04	4.3056
25	0.3454	6.24	2.4336

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	43+225.7	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.12	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.40	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	70.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.098	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	114.23		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.8649	36.00	4.3200
1	0.5580	24.00	2.8800
2	0.4687	20.64	2.4768
3	0.4185	18.24	2.1888
5	0.3459	14.88	1.7856
10	0.2567	11.04	1.3248
25	0.1451	6.24	0.7488

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	43+582.4	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.76	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.44	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	83.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.294	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	214.64		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.0650	36.00	27.3600
1	1.9774	24.00	18.2400
2	1.6610	20.64	15.6864
3	1.4830	18.24	13.8624
5	1.2260	14.88	11.3088
10	0.9096	11.04	8.3904
25	0.5141	6.24	4.7424

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	43+730	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.08	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.26	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	72.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.177	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	109.77		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.6747	45.00	3.6900
1	0.4353	30.00	2.4600
2	0.3657	25.80	2.1156
3	0.3265	22.80	1.8696
5	0.2699	18.60	1.5252
10	0.2002	13.80	1.1316
25	0.1132	7.80	0.6396

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	44+045	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.29	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.55	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	105.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.206	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	167.40		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.6796	36.00	10.4400
1	1.0836	24.00	6.9600
2	0.9102	20.64	5.9856
3	0.8127	18.24	5.2896
5	0.6718	14.88	4.3152
10	0.4985	11.04	3.2016
25	0.2817	6.24	1.8096

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	44+392	Коэф.стока $F_i$	0.15
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.97	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.49	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	22.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.734	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	18.0
Средн. уклон склонов, %.	190.53		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.1797	27.00	53.2440
1	2.0515	18.00	35.4960
2	1.7232	15.48	30.5266
3	1.5386	13.68	26.9770
5	1.2719	11.16	22.0075
10	0.9437	8.28	16.3282
25	0.5334	4.68	9.2290

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	44+660	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.23	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.59	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	43.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.214	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	102.41		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.0357	36.00	8.2800
1	0.6682	24.00	5.5200
2	0.5613	20.64	4.7472
3	0.5012	18.24	4.1952
5	0.4143	14.88	3.4224
10	0.3074	11.04	2.5392
25	0.1737	6.24	1.4352

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	45+070	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.35	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.01	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	78.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.192	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	139.78		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.6223	36.00	12.6000
1	1.0466	24.00	8.4000
2	0.8792	20.64	7.2240
3	0.7850	18.24	6.3840
5	0.6489	14.88	5.2080
10	0.4814	11.04	3.8640
25	0.2721	6.24	2.1840

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	45+340	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.36	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.60	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	72.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.332	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	132.73		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	1.4569	36.00	12.9600
1	0.9399	24.00	8.6400
2	0.7895	20.64	7.4304
3	0.7049	18.24	6.5664
5	0.5827	14.88	5.3568
10	0.4324	11.04	3.9744
25	0.2444	6.24	2.2464

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	45+623.5	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.75	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.89	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	107.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.467	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	184.74		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.7884	36.00	27.0360
1	1.7990	24.00	18.0240
2	1.5111	20.64	15.5006
3	1.3492	18.24	13.6982
5	1.1153	14.88	11.1749
10	0.8275	11.04	8.2910
25	0.4677	6.24	4.6862

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	45+849	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.49	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.64	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	95.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.174	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	182.16		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	2.9846	36.00	17.6400
1	1.9256	24.00	11.7600
2	1.6175	20.64	10.1136
3	1.4442	18.24	8.9376
5	1.1938	14.88	7.2912
10	0.8858	11.04	5.4096
25	0.5006	6.24	3.0576

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	46+277	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.34	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.36	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	108.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.526	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	202.61		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.3877	36.00	12.3480
1	0.8953	24.00	8.2320
2	0.7520	20.64	7.0795
3	0.6715	18.24	6.2563
5	0.5551	14.88	5.1038
10	0.4118	11.04	3.7867
25	0.2328	6.24	2.1403

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	46+379	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.22	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.47	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	88.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.260	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	179.94		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.1868	36.00	7.9560
1	0.7657	24.00	5.3040
2	0.6432	20.64	4.5614
3	0.5743	18.24	4.0310
5	0.4747	14.88	3.2885
10	0.3522	11.04	2.4398
25	0.1991	6.24	1.3790

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	46+560	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.09	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.19	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	72.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.263	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	116.71		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	0.6783	45.00	4.0500
1	0.4376	30.00	2.7000
2	0.3676	25.80	2.3220
3	0.3282	22.80	2.0520
5	0.2713	18.60	1.6740
10	0.2013	13.80	1.2420
25	0.1138	7.80	0.7020

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	46+949	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.13	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.15	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	137.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.466	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	149.01		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.5390	36.00	4.6800
1	0.3477	24.00	3.1200
2	0.2921	20.64	2.6832
3	0.2608	18.24	2.3712
5	0.2156	14.88	1.9344
10	0.1600	11.04	1.4352
25	0.0904	6.24	0.8112

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	47+310	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.20	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.27	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	138.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.415	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	184.08		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.9177	36.00	7.3440
1	0.5921	24.00	4.8960
2	0.4973	20.64	4.2106
3	0.4440	18.24	3.7210
5	0.3671	14.88	3.0355
10	0.2723	11.04	2.2522
25	0.1539	6.24	1.2730

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	47+600	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.18	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.32	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	166.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.312	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	187.96		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.9814	36.00	6.4800
1	0.6332	24.00	4.3200
2	0.5319	20.64	3.7152
3	0.4749	18.24	3.2832
5	0.3926	14.88	2.6784
10	0.2913	11.04	1.9872
25	0.1646	6.24	1.1232

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	48+389	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.88	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.81	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	134.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.603	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	176.38		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.9556	36.00	31.6800
1	1.9068	24.00	21.1200
2	1.6017	20.64	18.1632
3	1.4301	18.24	16.0512
5	1.1822	14.88	13.0944
10	0.8771	11.04	9.7152
25	0.4958	6.24	5.4912

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	48+745	Коэф.стока $F_i$	0.10
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	7.78	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.92	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	65.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.828	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	12.0
Средн. уклон склонов, %.	130.23		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	6.2595	18.00	140.0400
1	4.0384	12.00	93.3600
2	3.3923	10.32	80.2896
3	3.0288	9.12	70.9536
5	2.5038	7.44	57.8832
10	1.8577	5.52	42.9456
25	1.0500	3.12	24.2736

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	50+900	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.51	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.35	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	41.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.800	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	99.59		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.3228	36.00	18.3600
1	0.8534	24.00	12.2400
2	0.7169	20.64	10.5264
3	0.6401	18.24	9.3024
5	0.5291	14.88	7.5888
10	0.3926	11.04	5.6304
25	0.2219	6.24	3.1824

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	51+934	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.49	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.75	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	81.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.209	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	146.36		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.5809	36.00	17.8200
1	1.6651	24.00	11.8800
2	1.3987	20.64	10.2168
3	1.2488	18.24	9.0288
5	1.0324	14.88	7.3656
10	0.7660	11.04	5.4648
25	0.4329	6.24	3.0888

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	52+400	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.80	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.85	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	61.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.520	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	219.88		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.8402	36.00	28.8360
1	1.8324	24.00	19.2240
2	1.5392	20.64	16.5326
3	1.3743	18.24	14.6102
5	1.1361	14.88	11.9189
10	0.8429	11.04	8.8430
25	0.4764	6.24	4.9982

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	53+000	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.36	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.80	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	38.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.252	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	291.98		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.7367	36.00	13.0680
1	1.1205	24.00	8.7120
2	0.9412	20.64	7.4923
3	0.8404	18.24	6.6211
5	0.6947	14.88	5.4014
10	0.5154	11.04	4.0075
25	0.2913	6.24	2.2651

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	53+332	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.36	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.36	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	87.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.552	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	291.98		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.5591	36.00	13.0680
1	1.0059	24.00	8.7120
2	0.8449	20.64	7.4923
3	0.7544	18.24	6.6211
5	0.6236	14.88	5.4014
10	0.4627	11.04	4.0075
25	0.2615	6.24	2.2651

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	54+480	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.95	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.03	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	95.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.513	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	295.88		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	3.5685	36.00	34.2000
1	2.3022	24.00	22.8000
2	1.9339	20.64	19.6080
3	1.7267	18.24	17.3280
5	1.4274	14.88	14.1360
10	1.0590	11.04	10.4880
25	0.5986	6.24	5.9280

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	54+876	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.63	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.83	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	59.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.221	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	309.59		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.4758	36.00	22.8240
1	2.2425	24.00	15.2160
2	1.8837	20.64	13.0858
3	1.6819	18.24	11.5642
5	1.3903	14.88	9.4339
10	1.0315	11.04	6.9994
25	0.5830	6.24	3.9562

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	55+632	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.22	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.50	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	50.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.162	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	311.77		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	1.5191	36.00	8.0280
1	0.9801	24.00	5.3520
2	0.8232	20.64	4.6027
3	0.7350	18.24	4.0675
5	0.6076	14.88	3.3182
10	0.4508	11.04	2.4619
25	0.2548	6.24	1.3915

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	56+180	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.33	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.63	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	61.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.133	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	321.02		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.3936	36.00	11.9160
1	1.5443	24.00	7.9440
2	1.2972	20.64	6.8318
3	1.1582	18.24	6.0374
5	0.9575	14.88	4.9253
10	0.7104	11.04	3.6542
25	0.4015	6.24	2.0654

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	56+830	Коэф.стока $F_i$	0.15
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	6.32	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	2.85	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	44.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.545	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	18.0
Средн. уклон склонов, %.	229.04		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	11.0910	27.00	170.6400
1	7.1555	18.00	113.7600
2	6.0106	15.48	97.8336
3	5.3666	13.68	86.4576
5	4.4364	11.16	70.5312
10	3.2915	8.28	52.3296
25	1.8604	4.68	29.5776

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	57+377	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.55	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.07	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	99.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.284	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	252.92		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.5732	36.00	19.6920
1	1.6602	24.00	13.1280
2	1.3945	20.64	11.2901
3	1.2451	18.24	9.9773
5	1.0293	14.88	8.1394
10	0.7637	11.04	6.0389
25	0.4316	6.24	3.4133

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	57+866	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.55	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.47	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	93.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.155	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	252.92		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.6667	36.00	19.6920
1	1.7205	24.00	13.1280
2	1.4452	20.64	11.2901
3	1.2903	18.24	9.9773
5	1.0667	14.88	8.1394
10	0.7914	11.04	6.0389
25	0.4473	6.24	3.4133

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	58+108	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.70	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.35	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	100.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.209	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	293.70		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.4409	36.00	25.0920
1	2.2199	24.00	16.7280
2	1.8647	20.64	14.3861
3	1.6649	18.24	12.7133
5	1.3764	14.88	10.3714
10	1.0212	11.04	7.6949
25	0.5772	6.24	4.3493

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	58+440	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.42	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.86	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	56.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.114	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	188.84		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.5320	36.00	14.9760
1	1.6336	24.00	9.9840
2	1.3722	20.64	8.5862
3	1.2252	18.24	7.5878
5	1.0128	14.88	6.1901
10	0.7514	11.04	4.5926
25	0.4247	6.24	2.5958

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	58+617	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.10	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.26	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	44.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.098	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	174.08		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.8639	36.00	3.6720
1	0.5573	24.00	2.4480
2	0.4682	20.64	2.1053
3	0.4180	18.24	1.8605
5	0.3455	14.88	1.5178
10	0.2564	11.04	1.1261
25	0.1449	6.24	0.6365

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	58+840	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.10	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.56	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	100.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.071	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	174.08		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.8034	36.00	3.6720
1	0.5183	24.00	2.4480
2	0.4354	20.64	2.1053
3	0.3887	18.24	1.8605
5	0.3213	14.88	1.5178
10	0.2384	11.04	1.1261
25	0.1348	6.24	0.6365

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	59+003	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.12	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.55	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	84.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.063	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	133.68		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.9393	63.00	7.5600
1	1.2512	42.00	5.0400
2	1.0510	36.12	4.3344
3	0.9384	31.92	3.8304
5	0.7757	26.04	3.1248
10	0.5755	19.32	2.3184
25	0.3253	10.92	1.3104

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	59+221	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.18	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.65	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	37.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.091	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	124.76		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	2.2880	63.00	11.3400
1	1.4762	42.00	7.5600
2	1.2400	36.12	6.5016
3	1.1071	31.92	5.7456
5	0.9152	26.04	4.6872
10	0.6790	19.32	3.4776
25	0.3838	10.92	1.9656

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	60+020	Кэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.21	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.22	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	54.00	Кэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.528	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	150.86		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	1.9674	63.00	13.4190
1	1.2693	42.00	8.9460
2	1.0662	36.12	7.6936
3	0.9520	31.92	6.7990
5	0.7870	26.04	5.5465
10	0.5839	19.32	4.1152
25	0.3300	10.92	2.3260

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	60+500	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.31	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.76	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	55.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.227	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	131.84		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.1119	63.00	19.5300
1	2.0077	42.00	13.0200
2	1.6864	36.12	11.1972
3	1.5058	31.92	9.8952
5	1.2448	26.04	8.0724
10	0.9235	19.32	5.9892
25	0.5220	10.92	3.3852

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	60+847.5	Коэф.стока $F_i$	0.25
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	1.42	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.65	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	65.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.342	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	30.0
Средн. уклон склонов, %.	176.98		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	7.0521	45.00	63.8550
1	4.5497	30.00	42.5700
2	3.8218	25.80	36.6102
3	3.4123	22.80	32.3532
5	2.8208	18.60	26.3934
10	2.0929	13.80	19.5822
25	1.1829	7.80	11.0682

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	61+003	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.15	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.77	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	82.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.086	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	74.43		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	0.8450	36.00	5.4000
1	0.5451	24.00	3.6000
2	0.4579	20.64	3.0960
3	0.4088	18.24	2.7360
5	0.3380	14.88	2.2320
10	0.2508	11.04	1.6560
25	0.1417	6.24	0.9360

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	61+265	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.14	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.54	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	75.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.077	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	80.08		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.9844	36.00	5.1480
1	0.6351	24.00	3.4320
2	0.5335	20.64	2.9515
3	0.4763	18.24	2.6083
5	0.3938	14.88	2.1278
10	0.2921	11.04	1.5787
25	0.1651	6.24	0.8923

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	61+737	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.30	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.98	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	70.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.084	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	88.14		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	1.6526	36.00	10.7280
1	1.0662	24.00	7.1520
2	0.8956	20.64	6.1507
3	0.7997	18.24	5.4355
5	0.6611	14.88	4.4342
10	0.4905	11.04	3.2899
25	0.2772	6.24	1.8595

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	62+894	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.66	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.97	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	63.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.206	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	163.56		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	7.2375	63.00	41.3910
1	4.6694	42.00	27.5940
2	3.9223	36.12	23.7308
3	3.5020	31.92	20.9714
5	2.8950	26.04	17.1083
10	2.1479	19.32	12.6932
25	1.2140	10.92	7.1744

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	62+032	Коэф.стока $F_i$	0.20
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.15	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.81	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	77.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.080	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	24.0
Средн. уклон склонов, %.	94.75		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	0.8549	36.00	5.2560
1	0.5515	24.00	3.5040
2	0.4633	20.64	3.0134
3	0.4137	18.24	2.6630
5	0.3420	14.88	2.1725
10	0.2537	11.04	1.6118
25	0.1434	6.24	0.9110

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	62+086	Коэф.стока $F_i$	0.15
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	2.03	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	1.49	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	57.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.602	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	18.0
Средн. уклон склонов, %.	295.51		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	4.2769	27.00	54.8370
1	2.7593	18.00	36.5580
2	2.3178	15.48	31.4399
3	2.0695	13.68	27.7841
5	1.7108	11.16	22.6660
10	1.2693	8.28	16.8167
25	0.7174	4.68	9.5051

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	62+389	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.47	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.77	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	66.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.250	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.15	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	281.20		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	4.5543	63.00	29.6100
1	2.9383	42.00	19.7400
2	2.4681	36.12	16.9764
3	2.2037	31.92	15.0024
5	1.8217	26.04	12.2388
10	1.3516	19.32	9.0804
25	0.7639	10.92	5.1324

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	62+536	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.47	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.49	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	72.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.372	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.15	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	281.20		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	4.2919	63.00	29.6100
1	2.7690	42.00	19.7400
2	2.3259	36.12	16.9764
3	2.0767	31.92	15.0024
5	1.7168	26.04	12.2388
10	1.2737	19.32	9.0804
25	0.7199	10.92	5.1324

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	62+609	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.47	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.29	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	51.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.890	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.20	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	281.20		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс.м <sup>3</sup>
0.1	3.7064	63.00	29.6730
1	2.3913	42.00	19.7820
2	2.0087	36.12	17.0125
3	1.7934	31.92	15.0343
5	1.4826	26.04	12.2648
10	1.1000	19.32	9.0997
25	0.6217	10.92	5.1433

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

Расчёт стока дождевых паводков по формуле III СП 33-101-2003

Исходные данные:

Местоположение бассейна	62+789	Коэф.стока $F_i$	0.35
Природная зона	8	Тип почв и их мехсостав	0
Номер района кривой редукции	12	Высота бассейна над ур.моря	
Номер района для ВП%	16	Площади озер и их бассейнов, км <sup>2</sup>	
Мах суточный слой осадков ВП1%, мм	120	Весенний слой стока, мм	
Тип водотока	Горный	Расположение озер относительно русла	
Площадь бассейна, км <sup>2</sup> .	0.47	То же относительно бассейна	
Длина лога или водотока, км.	0.79	Средневзвешенная озерность, %	
Уклон лога или водотока, %.	77.00	Коэфф. снижения расхода, $\Delta$	
Гидравлический параметр русла	11	Площадь болот, км <sup>2</sup> .	
Средняя длина безрусловых склонов	0.250	Тип болот	
Шероховатость склонов водосбора	0.15	Расчетный слой стока ВП 1%	42.0
Средн. уклон склонов, %.	281.20		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА:

Вер. превышения, %	Расход стока, м <sup>3</sup> /с	Слой стока, мм	Объем стока, тыс. м <sup>3</sup>
0.1	4.5898	63.00	29.6100
1	2.9612	42.00	19.7400
2	2.4874	36.12	16.9764
3	2.2209	31.92	15.0024
5	1.8359	26.04	12.2388
10	1.3621	19.32	9.0804
25	0.7699	10.92	5.1324

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	0+025
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.30
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	8.308
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	34.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	0.91

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.07
Глубина воды на выходе, м	0.48
Скорость воды на выходе, м/с	3.50
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	0+518
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	3.86
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	39.629
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	69.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.16
Бытовая скорость, м/с.	1.58

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.66
Глубина воды на выходе, м	0.52
Скорость воды на выходе, м/с	4.97
Минимально допустимая высота з/п, м	2.16

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	0+778
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.37
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	1.935
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	109.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.06
Бытовая скорость, м/с.	0.99

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.53
Глубина воды на выходе, м	0.24
Скорость воды на выходе, м/с	2.56
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	0+957
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.28
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	12.967
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	87.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	1.50

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.13
Глубина воды на выходе, м	0.44
Скорость воды на выходе, м/с	3.40
Минимально допустимая высота з/п, м	1.63

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	1+160
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.69
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.972
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	89.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	1.09

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.75
Глубина воды на выходе, м	0.34
Скорость воды на выходе, м/с	2.92
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	1+529
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.51
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	17.952
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	68.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.13
Бытовая скорость, м/с.	1.40

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.17
Глубина воды на выходе, м	0.47
Скорость воды на выходе, м/с	3.45
Минимально допустимая высота з/п, м	1.67

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	1+920
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.45
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	3.591
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	104.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	1.03

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.59
Глубина воды на выходе, м	0.27
Скорость воды на выходе, м/с	2.65
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	2+170
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.61
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	6.538
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	79.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.31

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.87
Глубина воды на выходе, м	0.37
Скорость воды на выходе, м/с	3.05
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	2+360
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.32
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.296
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	88.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.06
Бытовая скорость, м/с.	0.88

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.47
Глубина воды на выходе, м	0.22
Скорость воды на выходе, м/с	2.42
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	3+020
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.75
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	8.256
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	34.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	0.79

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.72
Глубина воды на выходе, м	0.36
Скорость воды на выходе, м/с	3.00
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	3+320
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.66
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	4.768
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	70.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	0.99

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.71
Глубина воды на выходе, м	0.33
Скорость воды на выходе, м/с	2.88
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	3+690
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	4.04
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	44.376
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	44.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.17
Бытовая скорость, м/с.	1.36

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коеф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.63
Глубина воды на выходе, м	0.54
Скорость воды на выходе, м/с	4.97
Минимально допустимая высота з/п, м	2.13

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные :

Расположение сооружения, Км+	4+349.5
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	5.46
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	75.336
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	47.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.19
Бытовая скорость, м/с.	1.51

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.35
Глубина воды на выходе, м	0.36
Скорость воды на выходе, м/с	5.09
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	4+740
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.65
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	3.390
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	59.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	0.92

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.69
Глубина воды на выходе, м	0.33
Скорость воды на выходе, м/с	2.92
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	5+020
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	3.56
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	26.548
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	28.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.18
Бытовая скорость, м/с.	1.12

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коеф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.44
Глубина воды на выходе, м	0.48
Скорость воды на выходе, м/с	4.98
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	5+900
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.81
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	5.057
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	12.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	0.55

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.71
Глубина воды на выходе, м	0.37
Скорость воды на выходе, м/с	3.07
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	6+180
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.25
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	7.405
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	40.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	0.96

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.04
Глубина воды на выходе, м	0.46
Скорость воды на выходе, м/с	3.50
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные :

Расположение сооружения, Км+	6+480
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	4.65
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	34.856
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	30.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.19
Бытовая скорость, м/с.	1.23

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.15
Глубина воды на выходе, м	0.30
Скорость воды на выходе, м/с	5.22
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	7+140
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	3.20
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	31.476
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	41.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.16
Бытовая скорость, м/с.	1.25

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.39
Глубина воды на выходе, м	0.43
Скорость воды на выходе, м/с	5.01
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	8+920
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	14.78
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	339.554
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	32.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.29
Бытовая скорость, м/с.	1.72

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	3
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим полупапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.77
Глубина воды на выходе, м	0.70
Скорость воды на выходе, м/с	4.70
Минимально допустимая высота з/п, м	2.77

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	10+980
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	5.11
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	84.882
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	52.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.18
Бытовая скорость, м/с.	1.54

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.31
Глубина воды на выходе, м	0.33
Скорость воды на выходе, м/с	5.13
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	11+240
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.67
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	17.446
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	18.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.15
Бытовая скорость, м/с.	0.77

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.77
Глубина воды на выходе, м	0.38
Скорость воды на выходе, м/с	3.08
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	11+900
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	3.27
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	27.234
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	11.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.21
Бытовая скорость, м/с.	0.78

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коеф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.30
Глубина воды на выходе, м	0.44
Скорость воды на выходе, м/с	5.00
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	12+540
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	2.62
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	29.980
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	20.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.17
Бытовая скорость, м/с.	0.91

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.07
Глубина воды на выходе, м	0.48
Скорость воды на выходе, м/с	3.53
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	13+060
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.73
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.833
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	51.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	0.90

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.72
Глубина воды на выходе, м	0.35
Скорость воды на выходе, м/с	3.00
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	13+400
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.63
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	3.669
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	53.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	0.88

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.67
Глубина воды на выходе, м	0.33
Скорость воды на выходе, м/с	2.83
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	13+680
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.42
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	10.733
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	60.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.15

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.77
Глубина воды на выходе, м	0.35
Скорость воды на выходе, м/с	2.92
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	14+180
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.45
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	40.093
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	55.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.14
Бытовая скорость, м/с.	1.29

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.12
Глубина воды на выходе, м	0.46
Скорость воды на выходе, м/с	3.43
Минимально допустимая высота з/п, м	1.62

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

## Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	14+820
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	6.96
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	130.109
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	46.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.21
Бытовая скорость, м/с.	1.60

## Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

## Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.57
Глубина воды на выходе, м	0.47
Скорость воды на выходе, м/с	4.99
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	15+180
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.05
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	6.140
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	19.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	0.70

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.87
Глубина воды на выходе, м	0.43
Скорость воды на выходе, м/с	3.27
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	15+920
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.25
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.193
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	18.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	0.46

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.36
Глубина воды на выходе, м	0.20
Скорость воды на выходе, м/с	2.31
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	16+280
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	5.84
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	59.624
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	72.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.18
Бытовая скорость, м/с.	1.80

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.50
Глубина воды на выходе, м	0.39
Скорость воды на выходе, м/с	5.05
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	16+740
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	3.84
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	31.786
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	32.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.18
Бытовая скорость, м/с.	1.20

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.53
Глубина воды на выходе, м	0.51
Скорость воды на выходе, м/с	4.97
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	17+260
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.80
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	11.017
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	73.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	1.32

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.92
Глубина воды на выходе, м	0.39
Скорость воды на выходе, м/с	3.16
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные :

Расположение сооружения, Км+	17+720
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	9.09
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	94.531
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	81.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.21
Бытовая скорость, м/с.	2.12

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	3
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.67
Глубина воды на выходе, м	0.40
Скорость воды на выходе, м/с	5.03
Минимально допустимая высота з/п, м	2.17

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	17+940
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	4.68
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	26.801
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	47.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.18
Бытовая скорость, м/с.	1.45

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.22
Глубина воды на выходе, м	0.30
Скорость воды на выходе, м/с	5.22
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	18+280
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.43
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	9.463
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	40.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	0.99

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.17
Глубина воды на выходе, м	0.50
Скорость воды на выходе, м/с	3.64
Минимально допустимая высота з/п, м	1.67

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	18+801
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.55
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	20.372
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	45.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	1.06

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.79
Глубина воды на выходе, м	0.36
Скорость воды на выходе, м/с	3.02
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	19+940
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	8.39
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	70.769
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	50.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.22
Бытовая скорость, м/с.	1.74

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.79
Глубина воды на выходе, м	0.56
Скорость воды на выходе, м/с	4.97
Минимально допустимая высота з/п, м	2.29

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	22+380
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.54
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	4.319
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	46.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	0.80

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.59
Глубина воды на выходе, м	0.30
Скорость воды на выходе, м/с	2.76
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	23+380
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.61
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	30.558
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	67.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.14
Бытовая скорость, м/с.	1.41

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.28
Глубина воды на выходе, м	0.34
Скорость воды на выходе, м/с	5.12
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	24+126
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.85
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	16.177
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	45.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	0.90

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.80
Глубина воды на выходе, м	0.38
Скорость воды на выходе, м/с	3.14
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	24+243
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.01
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	30.217
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	45.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.13
Бытовая скорость, м/с.	1.14

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.93
Глубина воды на выходе, м	0.41
Скорость воды на выходе, м/с	3.28
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	25+020
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	3.27
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	44.118
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	36.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.17
Бытовая скорость, м/с.	1.19

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.39
Глубина воды на выходе, м	0.44
Скорость воды на выходе, м/с	5.00
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	25+300
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.76
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	11.920
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	65.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	1.25

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.90
Глубина воды на выходе, м	0.38
Скорость воды на выходе, м/с	3.17
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	25+706
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.99
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	30.134
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	37.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.16
Бытовая скорость, м/с.	1.18

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.32
Глубина воды на выходе, м	0.40
Скорость воды на выходе, м/с	5.04
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	26+160
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.46
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	25.754
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	49.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.14
Бытовая скорость, м/с.	1.24

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.10
Глубина воды на выходе, м	0.46
Скорость воды на выходе, м/с	3.45
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	26+620
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.00
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	7.513
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	61.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	1.05

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.91
Глубина воды на выходе, м	0.41
Скорость воды на выходе, м/с	3.26
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	27+036
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	7.05
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	125.465
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	39.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.22
Бытовая скорость, м/с.	1.51

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.55
Глубина воды на выходе, м	0.47
Скорость воды на выходе, м/с	4.98
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	27+846
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.52
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	32.327
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	33.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.15
Бытовая скорость, м/с.	1.08

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	1.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.08
Глубина воды на выходе, м	0.57
Скорость воды на выходе, м/с	2.73
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	29+120
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.64
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	6.068
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	123.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	1.20

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.75
Глубина воды на выходе, м	0.33
Скорость воды на выходе, м/с	2.88
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	29+420
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.62
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	4.809
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	87.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	1.05

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.69
Глубина воды на выходе, м	0.32
Скорость воды на выходе, м/с	2.87
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	29+940
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.25
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	1.393
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	121.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.05
Бытовая скорость, м/с.	0.93

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.44
Глубина воды на выходе, м	0.20
Скорость воды на выходе, м/с	2.31
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	30+320
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.94
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	5.093
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	79.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	1.14

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.90
Глубина воды на выходе, м	0.40
Скорость воды на выходе, м/с	3.22
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	30+500
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.33
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	6.971
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	51.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.06

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.13
Глубина воды на выходе, м	0.49
Скорость воды на выходе, м/с	3.51
Минимально допустимая высота з/п, м	1.63

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	30+840
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.67
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	5.800
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	88.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	1.08

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.73
Глубина воды на выходе, м	0.33
Скорость воды на выходе, м/с	2.92
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	32+123
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.56
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	15.170
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	77.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.29

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.86
Глубина воды на выходе, м	0.36
Скорость воды на выходе, м/с	3.04
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	32+500
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.55
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.972
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	38.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	0.75

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.59
Глубина воды на выходе, м	0.30
Скорость воды на выходе, м/с	2.81
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	33+040
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.88
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	4.582
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	156.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	1.43

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.95
Глубина воды на выходе, м	0.38
Скорость воды на выходе, м/с	3.17
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	33+700
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	1.18
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	9.288
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	100.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	1.32

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.09
Глубина воды на выходе, м	0.46
Скорость воды на выходе, м/с	3.38
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	34+148
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.04
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	17.007
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	64.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.13
Бытовая скорость, м/с.	1.30

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.00
Глубина воды на выходе, м	0.42
Скорость воды на выходе, м/с	3.25
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные :

Расположение сооружения, Км+	34+760
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	5.43
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	38.184
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	77.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.17
Бытовая скорость, м/с.	1.81

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.45
Глубина воды на выходе, м	0.36
Скорость воды на выходе, м/с	5.09
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	35+240
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	3.32
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	13.726
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	124.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.13
Бытовая скорость, м/с.	1.88

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.64
Глубина воды на выходе, м	0.44
Скорость воды на выходе, м/с	5.00
Минимально допустимая высота з/п, м	2.14

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	35+508
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	1.86
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	7.585
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	127.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.63

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.05
Глубина воды на выходе, м	0.40
Скорость воды на выходе, м/с	3.18
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	35+880
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.49
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	8.062
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	112.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	1.68

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коеф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.34
Глубина воды на выходе, м	0.32
Скорость воды на выходе, м/с	5.16
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	36+165
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.66
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	1.950
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	108.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	1.16

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.75
Глубина воды на выходе, м	0.33
Скорость воды на выходе, м/с	2.88
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные :

Расположение сооружения, Км+	36+400
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.93
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	9.752
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	99.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.13
Бытовая скорость, м/с.	1.68

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коеф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.46
Глубина воды на выходе, м	0.39
Скорость воды на выходе, м/с	5.05
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ МОСТА

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	36+642.352
Мост	Проектируемый
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	59.59
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	23.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения моста с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.52
Бытовая скорость, м/с.	2.22

Характеристики моста:

Устои моста	С обратными стенками
Отверстие моста, м	15.00
Длина подмостового русла, м	23.41
Уклон подмост. русла, промилле	20.00
Коэф. шероховат. подмостового русла	0.0250

Результаты расчета:

Подпор воды перед мостом, м	1.87
Глубина воды в расч. сечении, м	0.74
Скорость воды под мостом, м/с	5.35

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	36+880
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.46
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	1.806
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	78.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	0.93

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.58
Глубина воды на выходе, м	0.28
Скорость воды на выходе, м/с	2.61
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	37+040
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	1.18
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	9.639
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	79.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	1.21

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.06
Глубина воды на выходе, м	0.46
Скорость воды на выходе, м/с	3.38
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	37+240
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.18
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	9.639
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	79.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	1.21

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.06
Глубина воды на выходе, м	0.46
Скорость воды на выходе, м/с	3.38
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	37+380
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.61
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	3.984
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	85.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	1.04

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.69
Глубина воды на выходе, м	0.32
Скорость воды на выходе, м/с	2.83
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	37+586
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.60
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	3.715
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	20.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	0.61

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.60
Глубина воды на выходе, м	0.31
Скорость воды на выходе, м/с	2.87
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	37+827
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.26
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	1.032
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	63.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.06
Бытовая скорость, м/с.	0.74

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.40
Глубина воды на выходе, м	0.20
Скорость воды на выходе, м/с	2.28
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	38+000
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.33
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	1.445
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	46.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	0.70

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.45
Глубина воды на выходе, м	0.22
Скорость воды на выходе, м/с	2.50
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	38+080
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.21
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	0.774
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	43.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.06
Бытовая скорость, м/с.	0.61

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.34
Глубина воды на выходе, м	0.18
Скорость воды на выходе, м/с	2.16
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	38+260
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.58
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	3.818
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	27.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	0.67

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.60
Глубина воды на выходе, м	0.31
Скорость воды на выходе, м/с	2.78
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	38+340
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.47
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	1.806
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	97.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	1.02

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.60
Глубина воды на выходе, м	0.28
Скорость воды на выходе, м/с	2.67
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	38+480
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.58
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.322
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	102.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	1.10

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.68
Глубина воды на выходе, м	0.31
Скорость воды на выходе, м/с	2.78
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	38+980
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	24.02
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	487.878
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	52.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.32
Бытовая скорость, м/с.	2.34

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	3
Ширина очка трубы, м	2.50
Высота очка трубы, м	2.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	2.21
Глубина воды на выходе, м	0.47
Скорость воды на выходе, м/с	6.77
Минимально допустимая высота з/п, м	2.71

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	39+380
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.37
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	3.798
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	98.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.06
Бытовая скорость, м/с.	0.96

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.00
Высота очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коеф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.48
Глубина воды на выходе, м	0.09
Скорость воды на выходе, м/с	4.05
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	39+824
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	3.18
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	35.604
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	51.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.15
Бытовая скорость, м/с.	1.35

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.41
Глубина воды на выходе, м	0.42
Скорость воды на выходе, м/с	5.01
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	40+293
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	13.55
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	280.188
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	26.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.29
Бытовая скорость, м/с.	1.56

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	3
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.80
Глубина воды на выходе, м	0.60
Скорость воды на выходе, м/с	4.98
Минимально допустимая высота з/п, м	2.30

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	40+80
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.83
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	10.258
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	20.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.15
Бытовая скорость, м/с.	0.82

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.82
Глубина воды на выходе, м	0.40
Скорость воды на выходе, м/с	3.13
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	41+446
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	21.26
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	208.629
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	45.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.31
Бытовая скорость, м/с.	2.15

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	3
Ширина очка трубы, м	2.50
Высота очка трубы, м	2.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.98
Глубина воды на выходе, м	0.40
Скорость воды на выходе, м/с	7.03
Минимально допустимая высота з/п, м	2.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	41+880
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.49
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.322
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	160.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.06
Бытовая скорость, м/с.	1.23

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.66
Глубина воды на выходе, м	0.28
Скорость воды на выходе, м/с	2.69
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	42+095
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.50
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.503
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	90.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	1.01

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.61
Глубина воды на выходе, м	0.28
Скорость воды на выходе, м/с	2.74
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	42+313
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.45
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	2.642
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	92.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	0.98

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.58
Глубина воды на выходе, м	0.27
Скорость воды на выходе, м/с	2.65
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	42+482
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.61
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	4.603
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	38.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	0.77

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.64
Глубина воды на выходе, м	0.32
Скорость воды на выходе, м/с	2.83
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	42+600
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.72
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	5.222
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	93.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	80.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	1.12

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.77
Глубина воды на выходе, м	0.35
Скорость воды на выходе, м/с	2.96
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	42+771
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.12
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	8.050
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	83.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	1.21

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.03
Глубина воды на выходе, м	0.44
Скорость воды на выходе, м/с	3.34
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	43+225.7
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.47
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	2.477
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	70.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	0.90

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.57
Глубина воды на выходе, м	0.28
Скорость воды на выходе, м/с	2.67
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	43+582.4
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	1.66
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	15.686
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	83.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.35

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.90
Глубина воды на выходе, м	0.38
Скорость воды на выходе, м/с	3.06
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	43+730
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.37
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.116
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	72.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	0.85

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.50
Глубина воды на выходе, м	0.24
Скорость воды на выходе, м/с	2.56
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	44+045
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.91
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	5.986
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	105.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	1.25

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.92
Глубина воды на выходе, м	0.39
Скорость воды на выходе, м/с	3.19
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	44+392
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	1.72
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	30.527
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	22.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.14
Бытовая скорость, м/с.	0.84

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.79
Глубина воды на выходе, м	0.38
Скорость воды на выходе, м/с	3.09
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	44+660
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.56
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	4.747
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	43.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	0.79

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.61
Глубина воды на выходе, м	0.30
Скорость воды на выходе, м/с	2.77
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	45+070
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.88
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	7.224
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	78.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	1.11

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.86
Глубина воды на выходе, м	0.38
Скорость воды на выходе, м/с	3.17
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	45+340
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.79
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	7.430
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	72.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	1.05

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.79
Глубина воды на выходе, м	0.36
Скорость воды на выходе, м/с	3.07
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	45+623.5
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.51
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	15.501
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	107.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	1.44

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.88
Глубина воды на выходе, м	0.36
Скорость воды на выходе, м/с	3.02
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	45+849
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.62
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	10.114
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	95.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.41

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.90
Глубина воды на выходе, м	0.37
Скорость воды на выходе, м/с	3.07
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	46+277
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.75
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	7.080
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	108.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	80.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	1.20

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.81
Глубина воды на выходе, м	0.36
Скорость воды на выходе, м/с	3.00
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	46+379
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.64
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	4.561
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	88.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	1.07

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.72
Глубина воды на выходе, м	0.33
Скорость воды на выходе, м/с	2.88
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	46+560
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.37
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.322
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	72.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	0.85

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.50
Глубина воды на выходе, м	0.24
Скорость воды на выходе, м/с	2.56
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	46+949
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.29
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.683
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	137.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.05
Бытовая скорость, м/с.	1.01

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.47
Глубина воды на выходе, м	0.21
Скорость воды на выходе, м/с	2.41
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	47+310
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.50
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	4.211
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	138.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	1.17

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.65
Глубина воды на выходе, м	0.28
Скорость воды на выходе, м/с	2.74
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	47+600
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.53
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	3.715
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	166.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.06
Бытовая скорость, м/с.	1.28

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.70
Глубина воды на выходе, м	0.30
Скорость воды на выходе, м/с	2.71
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	48+389
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	1.60
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	18.163
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	134.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	1.59

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.96
Глубина воды на выходе, м	0.37
Скорость воды на выходе, м/с	3.03
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	48+745
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	3.39
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	80.290
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	65.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.15
Бытовая скорость, м/с.	1.50

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.51
Глубина воды на выходе, м	0.45
Скорость воды на выходе, м/с	4.99
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	50+900
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.72
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	10.526
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	41.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	0.83

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.71
Глубина воды на выходе, м	0.35
Скорость воды на выходе, м/с	2.96
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	51+934
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.40
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	10.217
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	81.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	1.28

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.80
Глубина воды на выходе, м	0.34
Скорость воды на выходе, м/с	2.96
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	52+400
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.54
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	16.533
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	61.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.18

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.82
Глубина воды на выходе, м	0.36
Скорость воды на выходе, м/с	3.00
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	53+000
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.94
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	7.492
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	38.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	0.87

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.84
Глубина воды на выходе, м	0.40
Скорость воды на выходе, м/с	3.22
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	53+332
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.84
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	7.492
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	87.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	1.14

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.85
Глубина воды на выходе, м	0.38
Скорость воды на выходе, м/с	3.10
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	54+480
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.30
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	22.800
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	95.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	1.55

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.16
Глубина воды на выходе, м	0.45
Скорость воды на выходе, м/с	3.36
Минимально допустимая высота з/п, м	1.66

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	54+876
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	1.88
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	13.086
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	59.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	1.23

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.93
Глубина воды на выходе, м	0.40
Скорость воды на выходе, м/с	3.22
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	55+632
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.82
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	4.603
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	50.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	0.93

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.79
Глубина воды на выходе, м	0.37
Скорость воды на выходе, м/с	3.11
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	56+180
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	1.30
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	6.832
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	61.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.13

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.12
Глубина воды на выходе, м	0.48
Скорость воды на выходе, м/с	3.50
Минимально допустимая высота з/п, м	1.62

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	56+830
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	6.01
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	97.834
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	44.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.20
Бытовая скорость, м/с.	1.52

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.42
Глубина воды на выходе, м	0.40
Скорость воды на выходе, м/с	5.03
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	57+377
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.39
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	11.290
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	99.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	1.37

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.83
Глубина воды на выходе, м	0.34
Скорость воды на выходе, м/с	2.94
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	57+866
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.45
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	11.290
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	93.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	1.36

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.84
Глубина воды на выходе, м	0.35
Скорость воды на выходе, м/с	2.98
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	58+108
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.86
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	14.386
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	100.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.49

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.00
Глубина воды на выходе, м	0.40
Скорость воды на выходе, м/с	3.18
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	58+440
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.37
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	8.586
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	56.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.11
Бытовая скорость, м/с.	1.11

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.16
Глубина воды на выходе, м	0.49
Скорость воды на выходе, м/с	3.55
Минимально допустимая высота з/п, м	1.66

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	58+617
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.47
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	2.105
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	44.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.08
Бытовая скорость, м/с.	0.76

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.54
Глубина воды на выходе, м	0.28
Скорость воды на выходе, м/с	2.67
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	58+840
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.44
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	2.105
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	100.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	1.01

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.57
Глубина воды на выходе, м	0.27
Скорость воды на выходе, м/с	2.60
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	59+003
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	1.05
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	4.334
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	84.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	1.20

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.98
Глубина воды на выходе, м	0.43
Скорость воды на выходе, м/с	3.27
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	59+221
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.24
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	6.502
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	37.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	0.93

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.04
Глубина воды на выходе, м	0.46
Скорость воды на выходе, м/с	3.48
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	60+020
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	1.07
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	7.694
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	54.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.10
Бытовая скорость, м/с.	1.02

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.95
Глубина воды на выходе, м	0.43
Скорость воды на выходе, м/с	3.34
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	60+500
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	1.69
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	11.197
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	55.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.12
Бытовая скорость, м/с.	1.17

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.85
Глубина воды на выходе, м	0.38
Скорость воды на выходе, м/с	3.12
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	60+847
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	3.82
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	36.610
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	65.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.16
Бытовая скорость, м/с.	1.55

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.63
Глубина воды на выходе, м	0.51
Скорость воды на выходе, м/с	4.97
Минимально допустимая высота з/п, м	2.13

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	61+003
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.46
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	3.096
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	82.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	0.95

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.58
Глубина воды на выходе, м	0.28
Скорость воды на выходе, м/с	2.61
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	61+265
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.53
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	2.952
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	75.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	0.96

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.62
Глубина воды на выходе, м	0.30
Скорость воды на выходе, м/с	2.71
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	61+737
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	0.90
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	6.151
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	70.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.09
Бытовая скорость, м/с.	1.07

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.86
Глубина воды на выходе, м	0.39
Скорость воды на выходе, м/с	3.16
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	61+894
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	3.92
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	23.731
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	63.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.16
Бытовая скорость, м/с.	1.54

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коеф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.66
Глубина воды на выходе, м	0.53
Скорость воды на выходе, м/с	4.97
Минимально допустимая высота з/п, м	2.16

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	62+032
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	0.46
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	3.013
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	77.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.07
Бытовая скорость, м/с.	0.93

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.58
Глубина воды на выходе, м	0.28
Скорость воды на выходе, м/с	2.61
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	62+086
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.32
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	31.440
Средний уклон левого склона, промилль	10.00
Средний уклон правого склона, промилль	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилль	57.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.13
Бытовая скорость, м/с.	1.29

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	1
Ширина очка трубы, м	1.50
Высота очка трубы, м	1.50
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилль	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.17
Глубина воды на выходе, м	0.30
Скорость воды на выходе, м/с	5.22
Минимально допустимая высота з/п, м	2.10

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	62+389
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	2.47
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	16.976
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	66.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.13
Бытовая скорость, м/с.	1.38

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.15
Глубина воды на выходе, м	0.46
Скорость воды на выходе, м/с	3.46
Минимально допустимая высота з/п, м	1.65

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	62+536
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.33
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	16.976
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	72.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	70.00
Бытовая глубина, м.	0.13
Бытовая скорость, м/с.	1.40

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.11
Глубина воды на выходе, м	0.45
Скорость воды на выходе, м/с	3.40
Минимально допустимая высота з/п, м	1.61

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	62+609
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход $Q$ , м <sup>3</sup> /с	2.01
Объем стока $W$ , тыс.м <sup>3</sup>	17.013
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	51.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	110.00
Бытовая глубина, м.	0.13
Бытовая скорость, м/с.	1.19

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	0.95
Глубина воды на выходе, м	0.41
Скорость воды на выходе, м/с	3.28
Минимально допустимая высота з/п, м	1.60

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КРУГЛОЙ ТРУБЫ

Исходные данные:

Расположение сооружения, Км+	62+789
Труба	Проектируемая
Вид стока	Ливневый
Расчетный расход Q, м <sup>3</sup> /с	2.49
Объем стока W, тыс.м <sup>3</sup>	16.976
Средний уклон левого склона, промилле	10.00
Средний уклон правого склона, промилле	10.00
Средневзвешенный уклон лога, промилле	77.00
Коэффициент шероховатости русла	0.0250
Угол пересечения трубы с трассой, град.	90.00
Бытовая глубина, м.	0.13
Бытовая скорость, м/с.	1.46

Характеристики трубы:

Тип оголовка трубы	Раструбный
Количество очков трубы	2
Диаметр очка трубы, м	1.00
Ширина земполотна, м	11.00
Уклон трубы, промилле	20.00
Коэф. шероховатости лотка трубы	0.0250

Результаты расчета:

Режим безнапорный	
Подпор воды перед трубой, м	1.18
Глубина воды на выходе, м	0.46
Скорость воды на выходе, м/с	3.49
Минимально допустимая высота з/п, м	1.68

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_