

Техникийн тодорхойлолтууд

№1	Шугамын температурын мэдрэгч 1		
	№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	1	мэдрэмж	EN, Class 2 В хазайлт 2К
	2	хэмжих зурвас	0°C+140°C хэм
	3	мэдрэгч элемент	PT1000 Ω 0 °C хэмд
	4	ажиллах орчны хэм	20 сек (усанд)
			140 сек (агаарт)
	5	битүүмжлэл	IP54
	6	загвар	Danfoss ESMU-100 эсвэл түүнтэй дүйцэх

№2	Шугамын температурын мэдрэгч 2		
	№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	1	Мэдрэмж	EN 60751 Class B
	2	хэмжих зурвас	-50°C+200°C хэм
	3	ажиллах орчны хэм	-0°C+85°C
	4	мэдрэгч элемент	PT100 Ω 0 °C хэмд
	5	тогтворжих хугацаа	42 сек (усанд)
	6	битүүмжлэл	IP54
	7	загвар	RTD Sensor with transmitter, Pt100, 2 Wire эсвэл түүнтэй дүйцэх

№3	Даралтын мэдрэгч		
	№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	1	нарийвчлал	-1%...+1%
	2	тооцоолох хэмжих зурвас	150°C min: ≤150ppm/KFS
	3	ажиллах хүчдэл	Тогтмол 8- 45 В
	4	номиналь гаралтын дохио	4-20ма
	5	хэмжих шингэний хэм	+110°C
	6	ажиллах орчны хэм	-20°C+50°C
	7	битүүмжлэл	IP65
	8	шугамд холбох хэмжэ	G1/4
	9	Хэмжих шингэний даралт	0-10 бар
	10	нийцэх стандарт	EN 10088-1;1.4404, EN 61000-6-3
		загвар	PT-506

№4

Агаарын температур, чийгшил мэдрэгч		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан гэжээлийн хүчдэл	24 В тогтмол
2	гаралт	аналог 4-20 ма
3	хэмжих температур	0°C + 60°C
4	хэмжих чийгшил	0÷100 %
5	байрлуулах	хананд тогтоох
6	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
7	нийцэх стандарт	ISO 9001

№5

PT-100 мэдрэгчийн сигнал хувиргагч 1		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	нарийвчлал	0,2% fs
2	Тооцоолох хэмжих зурвас	0-150°C min: ≤150ppm/KFS
3	ажиллах хүчдэл	Тогтмол 24 В ±10%
4	гаралтын дохио	4-20ма
5	оролтын дохио	PT100
6	ажиллах орчны хэм	-20°C+85°C
7	Ачаалал	250Ω or 500Ω (4-20mA wire resistance < 80Ω)
8	Цахилгааны холболтын шураг	M3x5
9	Нийцэх стандарт	ISO 9001

№6

PT-100 мэдрэгчийн сигнал хувиргагч 2		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	нарийвчлал	0,2% fs
2	Тооцоолох хэмжих зурвас	(-40C+40C)
3	ажиллах хүчдэл	Тогтмол 24 В ±10%
4	гаралтын дохио	4-20ма
5	оролтын дохио	PT100
6	ажиллах орчны хэм	-20°C+85°C
7	Ачаалал	250Ω or 500Ω (4-20mA wire resistance < 80Ω)
8	Цахилгааны холболтын шураг	M3x5
9	Нийцэх стандарт	ISO 9001

№7

Сигнал хуваагч		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	24В ± 10 % тогтмол
2	нарийвчлал	0.1%
3	оролт	4-20 ма
4	гаралт 1	4-20 ма
5	гаралт 2	4-20 ма
6	ажиллах орчны хэм	0 + 50 °С
7	нийцэх стандарт	ISO 9001

№8

Температурын контроллер		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Цахилгаан тэжээл	230В+10:-10%
2	Цахилгаан тэжээлийн давтамж	50Гц
3	Оролтын тоо	8
4	Аналог оролт	0-10в
5	Дижитал оролт	12в
6	Мэдээлэл хадгалах хугацаа	72 цаг
7	Температурын мэдрэгчийн төрөл	Pt 1000/-60°C....+150°C
8	Ажиллах орчны температур	0°C...+55°C
9	Тээвэрлэх, хадгалах температур	-40°C...+70°C
10	Битүүмжлэл	IP41
11	Нийцэх стандарт	EN 61000-6-1:2007
		EN 61000-6-3:2007
		2006/95/EC
		EN 60730
12	Загвар	Данфосс ECL comfort 210 087H3220 кодтой суурийн хамт эсвэл түүнтэй дүйцэх

№9

usb 2.0 кабель залгуур		
	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	урт	1800 мм
2	Холболт	Хулгана, гар, хурдны чухал төхөөрөмж гэх мэт гадны хатуу диск, принтер, камер зэргийг компьютерт холбодог
3	чадвар	Бүрэн 2.0 USB чадвар
4	Хамгаалалт	10 фут урт өндөр хурдны олон хамгаалалттай USB 2.0 A-Male-ээс B-Эрэгтэй кабель
5	Дамжуулах хурд	480 Mbps
6	Загвар	USB 2.0 Printer Cable - A-Male to B-Male Cord эсвэл түүнтэй тэнцэх

№10

PH контролер		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	гаралт	аналог 4-20 ма
3	хэмжих хязгаар	0÷14pH
4	нарийвчлал	0.1pH
5	релейн гаралт	Hi, Lo, 220 В, 2А
6	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
7	нийцэх стандарт	ISO 9001

№11

Доозлогч насос		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	ажиллагааны зарчим	цахилгаан соронзон диафрагм
3	лугшилтын тоо	0 ÷180 spm
4	шахах талын даралт	8 бар
5	зарцуулалт	0÷15 л/мин
6	шахах шингэний хэм	0÷45 °C
7	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
8	нийцэх стандарт	ISO 9001

№12	РН электрод		
	№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	1	хэмжих шингэний хэм	0°C + 60°C
	2	ажиллах даралт	6 бар
	3	хэмжих хязгаар	0÷14pH
	4	материал	шил
	5	холболт	3/4" резба
	6	нийцэх стандарт	ISO 9001

№13	Цахилгаан соронзон зарцуулалтын тоолуур 1		
	№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
	2	нарийвчлал	±1%
	3	хэмжих хязгаар	45-120 м.куб/ц
	4	гаралт	4-20 ма, импульс
	5	диаметр	200 мм
	6	шингэний даралт	16 бар
	7	шингэний температур	: +100°C, +60°C
	8	холболтын төрөл	фланец
	9	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
	10	нийцэх стандарт	ISO 7005-1

№14	Цахилгаан соронзон зарцуулалтын тоолуур 2		
	№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
	2	нарийвчлал	±1%
	3	хэмжих хязгаар	45-120 м.куб/ц
	4	гаралт	4-20 ма, импульс
	5	диаметр	150 мм
	6	шингэний даралт	16 бар
	7	шингэний температур	: +100°C, +60°C
	8	холболтын төрөл	фланец
	9	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
	10	нийцэх стандарт	ISO 7005-1

№15

Цахилгаан соронзон зарцуулалтын тоолуур 3		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	нарийвчлал	±1%
3	хэмжих хязгаар	2-45 м.куб/ц
4	гаралт	4-20 ма, импульс
5	диаметр	80 мм
6	шингэний даралт	10 бар
7	шингэний температур	: 0°C +20°C
8	холболтын төрөл	фланец
9	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
10	нийцэх стандарт	ISO 7005-1

№16

Цахилгаан соронзон зарцуулалтын тоолуур 4		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	нарийвчлал	±1%
3	хэмжих хязгаар	1.5-45м.куб/ц
4	гаралт	4-20 ма, импульс
5	диаметр	50 мм
6	шингэний даралт	10 бар
7	шингэний температур	: 0°C +20°C
8	холболтын төрөл	фланец
9	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
10	нийцэх стандарт	ISO 7005-1

№17

Цахилгаан соронзон зарцуулалтын тоолуур 5		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	нарийвчлал	±1%
3	хэмжих хязгаар	1-45 м.куб/ц
4	гаралт	4-20 ма, импульс
5	диаметр	80 мм
6	шингэний даралт	10 бар
7	шингэний температур	: 0°C +100°C
8	холболтын төрөл	фланец
9	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
10	нийцэх стандарт	ISO 7005-1

№18

Цахилгаан соронзон зарцуулалтын тоолуур 6		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	нарийвчлал	±1%
3	хэмжих хязгаар	1-45 м.куб/ц
4	гаралт	4-20 ма, импульс
5	диаметр	50 мм
6	шингэний даралт	10 бар
7	шингэний температур	: 0°C +100°C
8	холболтын төрөл	фланец
9	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
10	нийцэх стандарт	ISO 7005-1

№19

Цахилгаан соронзон зарцуулалтын тоолуур 7		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	нарийвчлал	±1%
3	хэмжих хязгаар	2.5-45 м.куб/ц
4	гаралт	4-20 ма, импульс
5	диаметр	50 мм
6	шингэний даралт	10 бар
7	шингэний температур	: 0°C +100°C
8	холболтын төрөл	фланец
9	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
10	нийцэх стандарт	ISO 7005-1

№20

Цахилгаан соронзон зарцуулалтын тоолуур 8		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	нарийвчлал	±1%
3	хэмжих хязгаар	1.4-10 м.куб/ц
4	гаралт	4-20 ма, импульс
5	диаметр	32 мм
6	шингэний даралт	10 бар
7	шингэний температур	: 0°C +100°C
8	холболтын төрөл	фланец
9	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
10	нийцэх стандарт	ISO 7005-1

№21

Цахилгааны тоолуур		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Холболтын Төрөл	3P4W
2	Хэмжих элемент	Гурван шунт
3	Үнэлгээний хүчдэл	3 x230/ 400в
4	Ажиллах хүчдэлийн хүрээ	70%-120%B~(161В-276В)
5	Давтамж, Гц	50Hz
6	Ажиллах гүйдэл /min-max (A)/	0.25-100A
7	Мэдрэх гүйдэл	0.004Ib (0.02A)
8	Нарийвчлалын зэрэг	Class B EN50470-1,-3 Class 1.0 IEC62053-21
9	Пулсын шаралт	1 imp/kwh
10	Хэмжилт	1 тариф: 1.8.0 идэвхтэй кВт.ц.
11	Механик орчин	M1
12	Цахилгаан соронзон орчин	E2
13	Харьцангуй чийгшил	95%RH буюу дээш
14	Импульсийн хүчдэлийг тэсвэрлэх	6kV, IEC 62052-11
15	Богино залгааны гүйдэл	30I <sub>max</sub> , IEC62053-21
16	Цахилгаан зарцуулалт: Хүчдэлийн хэлхээ гүйдлийн хэлхээ	<2W / <10VA @ Un <2 VA @ (Ib)
17	Агаарын хэм	Ашиглалтын хүрээ: -25 ° C ~ + 55 ° C Ашиглалтын хязгаарлалт: -40 ° C ~ + 70 ° C Хадгалах ба тээвэрлэх хүрээ: -40 ° C ~ + 70 ° C
18	Ашиглалтын хугацаа	Siemens NORM SN 29500 стандартын дагуу тоолуурыг ашиглах хугацаа> 15 жил байна.
19	Алдааны хязгаарын хувь	±1,5% when 0,25A ≤ I < 0,5A PF=1 ±1,0% when 0,5A ≤ I ≤ 60A PF=0,5 ind./1.0/0,8 cap. ±1,5% when 0,25A ≤ I < 0,5A PF=1 ±1,0% when 0,5A ≤ I ≤ 100A PF=0,5 ind./1.0/0,8 cap.
20	Холболтын Төрөл	DIN 43857 хэсэг 2
21	Материал	Тоолуурын бүрхэвч: PC Тоолуурын суурь: PC + GF
22	Хамгаалалтын зэрэг	IP51 (дотор)
23	Загвар	DTSD 541 эсвэл түүнтэй тэнцэх



№22

Цахилгаан мотортой таслах хаалт 1		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	удирдлагын оролт, гаралт	аналог 4-20 ма
3	онгойлтын өнцөг	0-90°
4	хаах нээх хугацаа	30 сек
5	хаах хүч	1000 N
6	диаметр	200 мм
7	хаалтны материал	нүүрстөрөгчит ган
8	шингэний даралт	16 бар
9	шингэний температур	: 0°C +100°C
10	холболтын төрөл	фланец
11	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
12	нийцэх стандарт	ISO 9001

№23

Цахилгаан мотортой таслах хаалт 2		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	удирдлагын оролт, гаралт	аналог 4-20 ма
3	онгойлтын өнцөг	0-90°
4	хаах нээх хугацаа	30 сек
5	хаах хүч	1000 N
6	диаметр	150 мм
7	хаалтны материал	нүүрстөрөгчит ган
8	шингэний даралт	16 бар
9	шингэний температур	: 0°C +100°C
10	холболтын төрөл	фланец
11	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
12	нийцэх стандарт	ISO 9001

№24

Цахилгаан мотортой таслах хаалт 3		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	удирдлагын оролт, гаралт	аналог 4-20 ма
3	онгойлтын өнцөг	0-90°
4	хаах нээх хугацаа	30 сек
5	хаах хүч	800 N
6	диаметр	125 мм
7	хаалтны материал	нүүрстөрөгчит ган
8	шингэний даралт	16 бар
9	шингэний температур	: 0°C +100°C
10	холболтын төрөл	фланец
11	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
12	нийцэх стандарт	ISO 9001

№25

Цахилгаан мотортой таслах хаалт 4		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	удирдлагын оролт, гаралт	аналог 4-20 ма
3	онгойлтын өнцөг	0-90°
4	хаах нээх хугацаа	30 сек
5	хаах хүч	600 N
6	диаметр	100 мм
7	хаалтны материал	нүүрстөрөгчит ган
8	шингэний даралт	16 бар
9	шингэний температур	: 0°C +100°C
10	холболтын төрөл	фланец
11	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
12	нийцэх стандарт	ISO 9001

№26

Цахилгаан мотортой таслах хаалт 5		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	удирдлагын оролт, гаралт	аналог 4-20 ма
3	онгойлтын өнцөг	0-90°
4	хаах нээх хугацаа	30 сек
5	хаах хүч	600 N
6	диаметр	80 мм
7	хаалтны материал	нүүрстөрөгчит ган
8	шингэний даралт	16 бар
9	шингэний температур	: 0°C +100°C
10	холболтын төрөл	фланец
11	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
12	нийцэх стандарт	ISO 9001

№27

Цахилгаан мотортой таслах хаалт 6		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	удирдлагын оролт, гаралт	аналог 4-20 ма
3	онгойлтын өнцөг	0-90°
4	хаах нээх хугацаа	30 сек
5	хаах хүч	600 N
6	диаметр	50 мм
7	хаалтны материал	нүүрстөрөгчит ган
8	шингэний даралт	16 бар
9	шингэний температур	: 0°C +100°C
10	холболтын төрөл	фланец
11	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
12	нийцэх стандарт	ISO 9001

№28

Хаалтны позиционер		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220В ± 10 %
2	чадал /ачаалал/	≤200Вт
3	удирдлагын оролт	4-20 ма
4	гаралтын сигнал	4-20 ма
5	ажиллагааны горим	гар, авто
6	ажиллах орчны хэм	0 + 50 °С
7	нийцэх стандарт	ISO 9001

№29

Даралт тохируулах таслах хаалт 1		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	удирдлагын оролт, гаралт	аналог 4-20 ма
3	максимум урсгал	50 м.куб/цаг
4	максимум даралтын зөрүү	3.0 бар
5	активаторын чадал	3000 Н
6	диаметр	100 мм
7	хаалтны материал	саарал ширэм
8	шингэний даралт	10 бар
9	шингэний температур	:+50°С
10	тохируулгын төрөл	пропорционал
11	холболтын төрөл	фланец
12	ажиллах орчны хэм	0°С + 50°С
13	нийцэх стандарт	ISO 9001

№30

Даралт тохируулах таслах хаалт 2		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
2	удирдлагын оролт, гаралт	аналог 4-20 ма
3	максимум урсгал	50 м.куб/цаг
4	максимум даралтын зөрүү	3.0 бар
5	активаторын чадал	3000 Н
6	диаметр	80 мм
7	хаалтны материал	саарал ширэм
8	шингэний даралт	10 бар
9	шингэний температур	:+50°С
10	тохируулгын төрөл	пропорционал
11	холболтын төрөл	фланец
12	ажиллах орчны хэм	0°С + 50°С
13	нийцэх стандарт	ISO 9001

№31

Дамжуулагч утас 1		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	дамжуулагчийн тоо/жил/	2
2	дамжуулагчийн тоо/жил/ өнгө	2 өөр өнгө
3	дамжуулагчийн хөндлөн огтлол	1 мм кв
4	дамжуулагч доторх утасны тоо	30x0,25
5	хэвийн хүчдэл	400 В
6	гадна диаметр	7,6 мм
7	дамжуулагч материал	зэс
8	1000 м уртад тусгаарлагчийн эсэргүүцэл	13 М Ом
9	ажиллах орчны хэм	-25°C + 40°C
10	нийцэх стандарт	ГОСТ 7399-97
11	загвар	/YSLCY эсвэл түүнтэй дүйцэх/

№32

Дамжуулагч утас 2		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	дамжуулагчийн тоо/жил/	4
2	дамжуулагчийн тоо/жил/ өнгө	4-н өөр өнгө
3	дамжуулагчийн хөндлөн огтлол	1 мм кв
4	дамжуулагч доторх утасны тоо	30x0,25
5	хэвийн хүчдэл	400 В
6	гадна диаметр	7,6 мм
7	дамжуулагч материал	зэс
8	1000 м уртад тусгаарлагчийн эсэргүүцэл	13 М Ом
9	ажиллах орчны хэм	-25°C + 40°C
10	нийцэх стандарт	ГОСТ 7399-97
11	загвар	/YSLCY эсвэл түүнтэй дүйцэх/

№33

Дамжуулагч утас 3		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	дамжуулагчийн тоо/жил/	8
2	дамжуулагчийн тоо/жил/ өнгө	8-н өөр өнгө
3	дамжуулагчийн хөндлөн огтлол	1 мм кв
4	дамжуулагч доторх утасны тоо	30x0,25
5	хэвийн хүчдэл	400 В
6	гадна диаметр	7,6 мм
7	дамжуулагч материал	зэс
8	1000 м уртад тусгаарлагчийн эсэргүүцэл	13 М Ом
9	ажиллах орчны хэм	-25°C + 40°C
10	нийцэх стандарт	ГОСТ 7399-97
11	загвар	/YSLCY эсвэл түүнтэй дүйцэх/

№34

Дамжуулагч утас 4		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	дамжуулагчийн тоо/жил/	4
2	дамжуулагчийн хөндлөн огтлол	50 мм кв
3	хэвийн хүчдэл	660 В
4	хэвийн давтамж	400 Гц
5	дамжуулагч материал	зэс
	1000 м уртад тусгаарлагчийн эсэргүүцэл	100 М Ом -с багагүй
6	ажиллах орчны хэм	-40°C до +50°C
7	нийцэх стандарт	ГОСТ-13497-77
8	загвар	КГ эсвэл түүнтэй дүйцэх

№35

Дамжуулагч утас сүвлэх хуванцар хоолой		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	дотор диаметр	15 мм
2	гаднах материал	ПНД
3	дотор материал	ПВД
4	орчны хэм	- 30°C + 50°C
5	матах диаметр	8 х диаметр
6	хамгаалалтын зэрэг	IP55/66 ГОСТ 14245-96
7	нийцэх стандарт	ТУ 2248-015-47022248-2006

№36

Утас багцлагч		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	нейлон
	хэмжээ	2.5 x 150 мм
	төрөл	хавтгай
	савалгаа(уут)	100 ш
	орчны хэм	-45°C +85°C
	нийцэх стандарт	ГОСТ 17679-80
	загвар	ИЕК ХП эсвэл түүнтэй дүйцэх

№37

Цахилгааны лент 1		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	тусгаарлах хүчдэл	1000 в
3	өргөн	15мм
4	урт	25 м
5	ашиглалтын хэм	-30°C + 40°C
6	язралтгүй байх	4,5 кН/м
7	бүтэц	ПВХ, резин, цавуу
8	өнгө	улаан
9	нийцэх стандарт	ГОСТ 16214-86

№38

Цахилгааны лент 2		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	тусгаарлах хүчдэл	1000 в
3	өргөн	15мм
4	урт	25 м
5	ашиглалтын хэм	-30°C + 40°C
6	язралтгүй байх	4,5 кН/м
7	бүтэц	ПВХ, резин, цавуу
8	өнгө	Цэнхэр
9	нийцэх стандарт	ГОСТ 16214-86

№39

Цахилгааны лент 3		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	тусгаарлах хүчдэл	1000 в
3	өргөн	15мм
4	урт	25 м
5	ашиглалтын хэм	-30°C + 40°C
6	язралтгүй байх	4,5 кН/м
7	бүтэц	ПВХ, резин, цавуу
8	өнгө	хар
9	нийцэх стандарт	ГОСТ 16214-86

№40

Кабелийн тавиур /суурь таг/		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Бүрдэл	Суурь болон тагтай
2	материал	Цайрдсан ган
3	Бүрэлт	Зэврэлтийн эсрэг хамгаалалт 10 жил
4	Өндөр	50 мм
5	Өргөн	200 мм
6	урт	3000 мм
7	бат бөх	+25°C-д 5кгс/см
8	цахилгааны эсэргүүцэл	+25°C-д 1 МОм
9	орчны хэм	-15°C +60°C
10	нийцэх стандарт	ГОСТ Р 53313
11	загвар	ИЕК "ЛОТКИ" эсвэл түүнтэй дүйцэх

№41

Кабелийн тавиур Т хэлбэрийн салаалагч		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Бүрдэл	Суурь болон тагтай
2	материал	Цайрдсан ган
3	Бүрэлт	Зэврэлтийн эсрэг хамгаалалт 10 жил
4	Өндөр	50 мм
5	Өргөн	200 мм
6	урт	330 мм
7	бат бөх	+25°C-д 5кгс/см
8	цахилгааны эсэргүүцэл	+25°C-д 1 МОм
9	орчны хэм	-15°C +60°C
10	нийцэх стандарт	ГОСТ Р 53313
11	загвар	ИЕК "ЛОТКИ" эсвэл түүнтэй дүйцэх



№42

Кабелийн тавиурын 90 градус эргэлт		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Бүрдэл	Суурь болон тагтай
2	материал	Цайрдсан ган
3	Бүрэлт	Зэврэлтийн эсрэг хамгаалалт 10 жил
4	Өндөр	112 мм
5	Өргөн	200 мм
6	урт	458 мм
7	бат бөх	+25°C-д 5кгс/см
8	цахилгааны эсэргүүцэл	+25°C-д 1 МОм
9	орчны хэм	-15°C +60°C
10	нийцэх стандарт	ГОСТ Р 53313
11	загвар	ИЕК “ЛОТКИ” эсвэл түүнтэй дүйцэх

№43

Кабелийн тавиурын ханын бэхлэгч		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Бүрдэл	Суурь болон тагтай
2	материал	Цайрдсан ган
3	Бүрэлт	Зэврэлтийн эсрэг хамгаалалт 10 жил
4	Өндөр	112 мм
5	Өргөн	30 мм
6	урт	220 мм
7	бат бөх	+25°C-д 5кгс/см
8	цахилгааны эсэргүүцэл	+25°C-д 1 МОм
9	орчны хэм	-15°C +60°C
10	нийцэх стандарт	ГОСТ Р 53313
11	загвар	ИЕК “ЛОТКИ” эсвэл түүнтэй дүйцэх

№44

Автомат таслуур 1		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	хэвийн гүйдэл	16А
3	туйлын тоо	1Р
4	хэвийн хүчдэл	400 В
5	хэвийн давтамж	50 Гц
6	ангилал	С
7	цахилгаан контактын элэгдэл,цикл	6000
8	механик элэгдэл	20000
9	ажиллах орчны хэм	-40°C + 50°C
10	нийцэх стандарт	IEC/EN 60898-1

Автомат таслуур 2		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	хэвийн гүйдэл	32А
3	туйлын тоо	3Р
4	хэвийн хүчдэл	400 В
5	хэвийн давтамж	50 Гц
6	ангилал	С
7	цахилгаан контактын элэгдэл,цикл	6000
8	механик элэгдэл	20000
9	ажиллах орчны хэм	-40°C + 50°C
10	нийцэх стандарт	IEC/EN 60898-1

Холболтын терминал 1		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Хүчдэл	600В
2	Даах гүйдэл	15А
3	Туйлын тоо	15ш
4	урт	126.5 мм
5	Өргөн	22.3 мм
6	Тусгаарлагчын материал	РС
7	Дамжуулагчын материал	Гуулин, никель бүрсэн
8	Өнгө	хар
9	Ажиллах температур [°C]	(-40°C~+110)°C (Мах: +220°C)
10	нийцэх стандарт	GB/T 14048.7 IEC60947-7-1.

Холболтын терминал 2		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Хүчдэл	600В
2	Даах гүйдэл	25А
3	Туйлын тоо	12ш
4	урт	126.5 мм
5	Өргөн	22.3 мм
6	Тусгаарлагчын материал	РС
7	Дамжуулагчын материал	Гуулин, никель бүрсэн
8	Өнгө	хар
9	Ажиллах температур [°C]	(-40°C~+110)°C (Мах: +220°C)
10	нийцэх стандарт	GB/T 14048.7 IEC60947-7-1.

№48

Зам төмөр		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	хэлбэр	Ω
3	хэмжээ	35мм х 7.5мм
4	урт	1000 мм
5	зузаан	1.5 мм
6	материал	ган
7	нийцэх стандарт	ГОСТ Р МЭК 60715-2003

№49

Удирдлагын самбарын хайрцаг		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Хамгаалалтын зэрэг	IP54
2	цаг уурын өөрчлөлт (ГОСТ15150-69)	УХЛ4, УХЛ2
3	урт	1000 мм
4	Өргөн	600 мм
5	Өндөр	1800 мм
6	Гадна бүрхэвч	нунтаг shagreen
7	Өнгө	RAL7032 (саарал)
9	Метал хавтаны зузаан	1.2мм
10	Өлгүүр	1.5 мм (ShSR өндөр нь 2 хүртэл)

№50

Цахилгааны утас далдлагч 1		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	Хуванцар ПВХ
	хэмжээ	60х 60 мм
	шүдний өргөн	8 мм
	бат бөх	+25°C-д 5кгс/см
	цахилгааны эсэргүүцэл	+25°C-д 1 МОм
	орчны хэм	-15°C +60°C
	нийцэх стандарт	TU 2291-001-18461115-2010
	загвар	ИЕК "ИМПАКТ" эсвэл түүнтэй дүйцэх

№51

Цахилгааны утас далдлагч 2		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	Хуванцар ПВХ
	хэмжээ	40x40 мм
	шүдний өргөн	8 мм
	бат бөх	+25°C-д 5кгс/см
	цахилгааны эсэргүүцэл	+25°C-д 1 МОм
	орчны хэм	-15°C +60°C
	нийцэх стандарт	TU 2291-001-18461115-2010
	загвар	ИЕК “ИМПАКТ” эсвэл түүнтэй дүйцэх

№52

Цахилгааны утас далдлагч 3		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	Хуванцар ПВХ
	хэмжээ	25x 25 мм
	шүдний өргөн	8 мм
	бат бөх	+25°C-д 5кгс/см
	цахилгааны эсэргүүцэл	+25°C-д 1 МОм
	орчны хэм	-15°C +60°C
	нийцэх стандарт	TU 2291-001-18461115-2010
	загвар	ИЕК “ИМПАКТ” эсвэл түүнтэй дүйцэх

№53

Хагас дамжуулагч реле		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	удирдах хүчдэл	3-32В тогтмол
2	удирдах гүйдэл	6-35 ма
3	ачаалал	12-200 В тогтмол, 2А
4	хөндийрүүлэгийн эсэргүүцэл	500МΩ,500VDC
5	загах салгах хугацаа	≤5мс
6	ажиллах орчны хэм	0 + 50 °С
7	нийцэх стандарт	ISO 9001

№54

Завсрын реле 1		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Контакт	4PDT
2	Контактын эсэргүүцэл	50 милл Ом
3	контактын даац	5A 240в 50Гц
4	Ороомгийн хүчдэл	AC220 в 50Гц
5	Ороомгийн эсэргүүцэл	12,9 К Ом
6	индикатор	LED
7	ажиллах орчны хэм	0°C +60°C
8	чадал	1BA
9	загвар	OMRON MY 4 NJ эсвэл түүнтэй дүйцэх

№55

Завсрын реле 2		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Контакт	4PDT
2	Контактын эсэргүүцэл	50 милл Ом
3	контактын даац	5A 24в 50Гц
4	Ороомгийн хүчдэл	DC24 в 50Гц
5	Ороомгийн эсэргүүцэл	12,9 К Ом
6	индикатор	LED
7	ажиллах орчны хэм	0°C +60°C
8	чадал	1BA
9	загвар	OMRON MY 4 NJ эсвэл түүнтэй дүйцэх

№56

Завсрын реле 3		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Контакт	4PDT
2	Контактын эсэргүүцэл	50 милл Ом
3	контактын даац	5A 12в 50Гц
4	Ороомгийн хүчдэл	DC12 в 50Гц
5	Ороомгийн эсэргүүцэл	12,9 К Ом
6	индикатор	LED
7	ажиллах орчны хэм	0°C +60°C
8	чадал	1BA
9	загвар	OMRON MY 4 NJ эсвэл түүнтэй дүйцэх

№57

Соронзон залгуурын блок контакт		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	зориулалт	Hyundai HiMC 9-50 пускатель
2	контактууд	2NO, 2NC
3	контактын даац	3A 380 в, 4A 240в
4	байрлал	Пускателийн нүүрэнд угсарна
5	нийцэх стандарт	IEC 60529
6	хамгаалалтын зэрэг	IP 20
7	загвар	Hyundai HiAB22 эсвэл түүнтэй дүйцэх

№58

Тэжээлийн блок 1		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	оролтын хүчдэл	~200-240 В
2	гаралтын хүчдэл	12В тогтмол
3	гаралтын гүйдэл	12.5 А
4	чадал	150 Вт
5	АҮК	83%
6	ажиллах орчны хэм	0 + 50 °С
7	нийцэх стандарт	ISO 9001

№59

Тэжээлийн блок 2		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	оролтын хүчдэл	~200-240 В
2	гаралтын хүчдэл	24В тогтмол
3	гаралтын гүйдэл	8.5 А
4	чадал	200 Вт
5	АҮК	93%
6	ажиллах орчны хэм	0 + 50 °С
7	нийцэх стандарт	ISO 9001

№60

Програмчлагдах логик контролер		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	CPU	64K Step/ 32BIT/ 75ns 2048 pts
2	Цахилгаан тэжээлийн модуль	5V 3.5A / 24V 0.5A AC100B~240B
3	Баз модуль	12 Slot
4	Аналог оролтын модуль	AD14BIT/ 8 суваг/ гүйдэл * 5
5	Аналог гаралтын модуль	DA14BIT/ 8 суваг/ гүйдэл * 2
6	Джитал оролтын модуль	24B/ 32pts./Sing & Source/ ON15B/ OFF12B тогтмол
7	Джитал гаралтын модуль	TR output/ 32 points/ 0.2A Source
9	ажиллах орчны хэм	0°C + 50°C
10	нийцэх стандарт	ISO 9001

№61

Үйлдвэрийн зориулалттай компьютер		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	CPU	2.0 Ghz
2	хөргөлт	сэнсгүй
3	RAM	4 G DDR3
4	HDD	40 Gb
5	дэлгэц	17" 1280 x 1024
6	COM порт	RS232 * 4
7	USB порт	USB2.0 * 3
8	үйлдлийн систем	MS Windows 7.0
9	ажиллах орчны хэм	0°C + 60°C
10	нийцэх стандарт	ISO 9001

№62

SCADA програм хангамж		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Tag-н тоо	хязгааргүй
2	Дүрсийн сан /Library/	дүрс зураг, хөдөлгөөнт зураг
3	Зайн хяналт	клиент-сервер
4	Өгөгдлийн сан	OBDC
5	Интерфейс	ашиглахад хялбар
6	Үзүүлэлтүүдийн задлан шинжилгээ /trend/	real time, historical
7	Дохиолол /Alarm/	real time, historical
8	Мэдээлэл солилцох	SCADA Redundancy
9	Тайлан /Report/	жил, сар, өдөр, цаг тутмын, MS Excel
10	Систем өргөтгөх хэл	Visual Basic Script -д суурилсан
11	ПЛК драйвер, проткол	OPC, OPC-UA, SQL,OLE, TCP/IP, Modbus, FEP
12	Клиентийн тоо	1
13	Нууцлалын түвшин	50
14	Бусад	санал болгож байгаа ПЛК-той нийцэх

№63 RS232-RS485 хувиргагч		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	10-30 В тогтмол
2	оптик хөндийрүүлэг	500 В тогтмол
3	хурд	300 - 115.200bps
4	RS232 интерфейс	DB9
5	RS485 интерфейс	2-wire Half Duplex
6	ажиллах орчны хэм	0 + 50 °C
7	нийцэх стандарт	ISO 9001

№64 RS232-USB хувиргагч		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	цахилгаан тэжээл	USB портоос
2	стандарт	USB 2.0 and 1.1 EIA/TIA RS-232C
3	үйлдлийн систем	MS Windows 7, 10
4	хурд	300 - 460,800bps
5	RS232 интерфейс	DB9
6	USB интерфейс	Type A
7	ажиллах орчны хэм	0 + 50 °C
8	нийцэх стандарт	ISO 9001

№65 Дижитал тоолуур		
№	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	Цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220 В ±10%
3	Тоолуурын оролт	2В макс, 100 кОм мин
4	Хурд	30-5000 cps
5	Тоолуурын релейн гаралт	SPDT 3А, 250В
6	Тоолуурын транзистор гаралт максимум	30В тогтмол, 100 ма
7	нийцэх стандарт	ISO 9001



№66

Түлхүүр		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	Гэрлийн өнгө	Улаан,ногоон
2	ажиллах хүчдэл	220 В
3	хүчдлийн давтамж	50 Гц
4	диаметр	22 мм
5	контакт	1NO+1NC
6	явалтын тоо	3/1-0-2/
7	нийцэх стандарт	ГОСТ 14254-96
8	загвар	ИЕК ALCLR-22 эсвэл түүнтэй дүйцэх

№67

Хяналтын камер 1		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	12В тогтмол
2	сигнал	PAL/NTSC
3	нягтрал	1080P
4	оптик фокус	10X
6	IR тусгал	80 м
7	эргэлт	хэвтээ тэнхлэгт 360°, босоо тэнхлэгт 90°
8	сүлжээний проткол	TCP/IP, HTTP, FTP,
9	дүрслэл	өнгөт
10	ажиллах орчны хэм	0 +45 °C
11	нийцэх стандарт	ISO 9001
12	байршил	дотор
13	төрөл	IP PTZ

№68

Хяналтын камер 2		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	12В тогтмол
2	Линз	2.5 мм/3.6 мм
3	нягтрал	1280x720 25fps
4	веб-браузер	Microsoft internet explorer
5	IR тусгал	20 м
6	сүлжээний проткол	TCP/IP, HTTP, FTP,
7	дүрслэл	өнгөт
8	ажиллах орчны хэм	0 +45 °C
9	нийцэх стандарт	ISO 9001
10	байршил	дотор
11	төрөл	IP Dome

№69

Хяналтын камер 3		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	12В тогтмол
2	Линз	3.6 мм
3	нягтрал	1280x720 25fps
4	веб-браузер	Microsoft internet explorer
5	IR тусгал	25 м
6	сүлжээний протокол	TCP/IP, HTTP, FTP,
7	дүрслэл	өнгөт
8	ажиллах орчны хэм	, -40 +45 °C
9	нийцэх стандарт	ISO 9001
10	байршил	гадна
11	битүүмж	IP66
12	төрөл	outdoor IP

№73

Нөөц тэжээл /тог баригч/		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	Оролтын хүчдэл	~220 - 240 В
2	Оролтын давтамж	50 Гц
3	Гаралтын багтаамж	800 ВА, 415 Вт
4	Гаралтын хүчдэл	~230В
5	Гаралтын давтамж	50 Гц
6	Зай хураагуур	12В, 7.2 А цаг
7	Цэнэглэх хугацаа	6 цаг
8	ажиллах орчны хэм	0 + 50 °C
9	нийцэх стандарт	ISO 9001

№70

Камерийн NVR төхөөрөмж		
№	хүчин чадал	үзүүлэлт
1	IP видео оролтын тоо	4
2	Оролтын зурвас	40Mbps
3	Гаралтын зурвас	80Mbps
4	VGA гаралт	1920*1080P
5	HDD	1 SATA
6	Сүлжээний интерфэйс	1 RJ-45 10 / 100 Mbps
7	USB интерфэйс	USB2.0
8	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220В ± 10 %
9	ажиллах орчны хэм	0 + 50 °C
10	нийцэх стандарт	ISO 9001

№71	Сүлжээний свич		
	№	хүчин чадал	үзүүлэлт
	1	цахилгаан тэжээлийн хүчдэл	~220В ± 10 %
	2	портын тоо	5 port 10/100М/1000М
	3	стандарт	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az
	4	хурд	10/100М/1000М
	5	холболтын зай	Cat3,4,5 UTP 100 м
	6	ажиллах орчны хэм	0 +45 °С
	7	нийцэх стандарт	ISO 9001

№72	Таазанд бэхлэх резьба		
	№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	1	Резва	Метрийн ISO Стандартын резватай
	2	резьба диаметр	M8
	3	Материал	Төмөр, 8.8 U, hot-dip galvanized 1 метр урттай
	4	(Хэлбэр А)	• DIN 976-1
	5	нийцэх стандарт	ГОСТ: 1145-80
	6	Бусад	1 метр урт тутамд тэлэгч, гайк, шайб дагалдаж ирнэ

№74	Шуруп Ф6		
	№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	2	толгой	Нэмэх /10 мм/
	3	резьба диаметр	5 мм
	5	Шургийн урт	30 мм
	6	нийцэх стандарт	ГОСТ: 1145-80

№75	Тэлэгч Ф6		
	№	үзүүлэлт	хүчин чадал
	3	Материал	Пластик
		Өргөн диаметр	6м
	5	урт	25 мм
	6	нийцэх стандарт	ГОСТ: 1145-80

№76

Болт,гайка /М6/		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	резьба	1,25
2	толгой	10 мм
3	диаметр	8 мм
4	материал	Ган 20кп
5	урт	2 мм
6	нийцэх стандарт	ГОСТ 7798-70

№77

Кнопын нүх гаргах төмрийн өрөм		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
1	Бэхлэх хэсэг	4 талт
2	диаметр	22 мм
3	материал	Кобальтын хайлш
4	урт	50 мм
5	хийц	FD5

№78

Төмрийн шуруп 1		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
	Материал	Цайран ган
2	толгой	Нэмэх /4.2 өргөн/
3	резьба диаметр	3 мм
5	Шургийн урт	15 мм
6	нийцэх стандарт	ГОСТ: 1145-80

№79

Төмрийн шуруп 2		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
	Материал	Цайран ган
2	толгой	Нэмэх /4.2 өргөн/
3	резьба диаметр	3 мм
5	Шургийн урт	30 мм
6	нийцэх стандарт	ГОСТ: 1145-80

№80	Ган фланец 1	
	1	хүчин чадал
	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
	номинал даралт	25 бар
	номиналь диаметр	200 мм
	нүхний тоо	12
	зузаан	29 мм
	масс	13 кг
	нийцэх стандарт	ГОСТ 12820-80

№81	Ган фланец 2	
	1	хүчин чадал
	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
	номинал даралт	25 бар
	номиналь диаметр	150 мм
	нүхний тоо	8
	зузаан	27 мм
	масс	10 кг
	нийцэх стандарт	ГОСТ 12820-80

№82	Ган фланец 3	
	1	хүчин чадал
	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
	номинал даралт	25 бар
	номиналь диаметр	125 мм
	нүхний тоо	8
	зузаан	27 мм
	масс	8.3 кг
	нийцэх стандарт	ГОСТ 12820-80

№83	Ган фланец 4	
	1	хүчин чадал
	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
	номинал даралт	25 бар
	номиналь диаметр	100 мм
	нүхний тоо	8
	зузаан	25 мм
	масс	5.9 кг
	нийцэх стандарт	ГОСТ 12820-80

№84	Ган фланец 5	
	1	хүчин чадал
	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
	номинал даралт	25 бар
	номиналь диаметр	80 мм
	нүхний тоо	8
	зузаан	23 мм
	масс	4.1 кг
	нийцэх стандарт	ГОСТ 12820-80

№85	Ган фланец 6	
	1	хүчин чадал
	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
	номинал даралт	25 бар
	номиналь диаметр	50 мм
	нүхний тоо	8
	зузаан	21 мм
	масс	2.4 кг
	нийцэх стандарт	ГОСТ 12820-80

№86	Ган муфта, Контргайка	
	1	хүчин чадал
	үзүүлэлт	хүчин чадал
	материал	нүүрстөрөгчит ган ГОСТ 380, ГОСТ 1050
	номинал диаметр	32 мм
	резьба	1/2 "дюйм
	зузаан	8 мм
	бага тал	32 мм
	их тал	26,9 мм
	масс	0,037 кг
	нийцэх стандарт	ГОСТ 8966-75

№87

Ган шилжүүлэг 1		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
3	номинал даралт	20 бар
4	номиналь диаметр 1	200 мм
5	номиналь диаметр 2	150 мм
6	урт	140 мм
7	зузаан	6 мм
8	масс	4.5 кг
9	нийцэх стандарт	ГОСТ 17378-2001

№88

Ган шилжүүлэг 2		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
3	номинал даралт	20 бар
4	номиналь диаметр 1	150 мм
5	номиналь диаметр 2	125 мм
6	урт	130 мм
7	зузаан	4.5 мм
8	масс	4 кг
9	нийцэх стандарт	ГОСТ 17378-2001

№89

Цайрдсан ган шилжүүлэг 1		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
3	бүрхэвч	цайр
4	номинал даралт	20 бар
5	номиналь диаметр 1	125 мм
6	номиналь диаметр 2	100 мм
7	урт	100 мм
8	зузаан	4.5 мм
9	масс	4 кг
10	нийцэх стандарт	ГОСТ 17378-2001

№90

Цайрдсан ган шилжүүлэг 2		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
3	бүрхэвч	цайр
4	номинал даралт	20 бар
5	номиналь диаметр 1	125 мм
6	номиналь диаметр 2	100 мм
7	урт	100 мм
8	зузаан	4.5 мм
9	масс	4 кг
10	нийцэх стандарт	ГОСТ ГОСТ 17378-2001

№91

Цайрдсан ган шилжүүлэг 3		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
3	бүрхэвч	цайр
4	номинал даралт	20 бар
5	номиналь диаметр 1	125 мм
6	номиналь диаметр 2	80 мм
7	урт	100 мм
8	зузаан	4 мм
9	масс	3.5 кг
10	нийцэх стандарт	ГОСТ ГОСТ 17378-2001

№92

Цайрдсан ган шилжүүлэг 4		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган Сталь 20
3	бүрхэвч	цайр
4	номинал даралт	20 бар
5	номиналь диаметр 1	80 мм
6	номиналь диаметр 2	50 мм
7	урт	100 мм
8	зузаан	3.5 мм
9	масс	3.0 кг
10	нийцэх стандарт	ГОСТ ГОСТ 17378-2001



№93

Ган хоолой 1		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган ГОСТ 380, ГОСТ 1050
3	урт	3 м
4	номинал диаметр	200 мм
5	гадна диаметр	21,3 мм
6	ханын зузаан	2,8 мм
7	масс	1,28 кг/м
8	нийцэх стандарт	ГОСТ 3262-75

№94

Ган хоолой 2		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган ГОСТ 380, ГОСТ 1050
3	урт	2.25 м
4	номинал диаметр	150мм
5	гадна диаметр	21,3 мм
6	ханын зузаан	2,8 мм
7	масс	1,28 кг/м
8	нийцэх стандарт	ГОСТ 3262-75

№95

Ган хоолой 3		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган ГОСТ 380, ГОСТ 1050
3	урт	1 м
4	номинал диаметр	32 мм
5	гадна диаметр	21,3 мм
6	ханын зузаан	2,8 мм
7	масс	1,28 кг/м
8	нийцэх стандарт	ГОСТ 3262-75

№96

Цайрдсан ган хоолой 1		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган ГОСТ 380, ГОСТ 1050
3	урт	2м
4	номинал диаметр	100 мм
5	гадна диаметр	21,3 мм
6	ханын зузаан	2,8 мм
7	масс	1,31 кг/м
8	нийцэх стандарт	ГОСТ 3262-75

№97	Цайрдсан ган хоолой 2		
	1	үзүүлэлт	хүчин чадал
	2	материал	нүүрстөрөгчит ган ГОСТ 380, ГОСТ 1050
	3	урт	2 м
	4	номинал диаметр	80 мм
	5	гадна диаметр	21,3 мм
	6	ханын зузаан	2,8 мм
	7	масс	1,31 кг/м
	8	нийцэх стандарт	ГОСТ 3262-75

№98	Цайрдсан ган хоолой 3		
	1	үзүүлэлт	хүчин чадал
	2	материал	нүүрстөрөгчит ган ГОСТ 380, ГОСТ 1050
	3	урт	1.5м
	4	номинал диаметр	50 мм
	5	гадна диаметр	21,3 мм
	6	ханын зузаан	2,8 мм
	7	масс	1,31 кг/м
	8	нийцэх стандарт	ГОСТ 3262-75

№99	Ган сгон		
	1	үзүүлэлт	хүчин чадал
	2	материал	нүүрстөрөгчит ган ГОСТ 380, ГОСТ 1050
	3	номинал даралт	16 бар
	4	номинал диаметр	15 мм
	5	резьба	1/2 "дюйм
	6	урт	110 мм
	7	бага резьбаны урт	9 мм
		их резьбаны урт	40 мм
	8	масс	0,094 кг
	9	нийцэх стандарт	ГОСТ 8969-75

№100

Вентиль		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	корпус	хүрэл CuZn40Pb2 DIN 17660
3	номинал диаметр	15 мм
4	номинал даралт	25 бар
	номинал температур	-20°C + 150°C
5	хаалтны битүүмж	А зэрэглэл ГОСТ 9544-93
6	хаалтны жийрэг	P.T.F.E + 250°C
7	голын жийрэг	E.P.D.M.
8	гол	хүрэл CuZn40Pb2 ,DIN 17660
9	ажиллах циклийн тоо	4000
10	нийцэх стандарт	ГОСТ 21345-2005

№101

Гагнадаг ган муфьга		
1	үзүүлэлт	хүчин чадал
2	материал	нүүрстөрөгчит ган ГОСТ 380, ГОСТ 1050
3	номинал диаметр	15 мм
4	номинал даралт	16 бар
5	резьба	1/2 "дюйм
6	урт	28 мм
8	масс	0,065 кг
9	нийцэх стандарт	ГОСТ 8968-75

№102

	Ажлын нэр	Хийгдэх ажил
1	ПЛК програмчлал	Ус дулаан дамжуулах төвд суурилагдах ПЛК –т CPU болон оролт, гаралтын модулиудыг угсарч таниулах
2		“Ladder diagram” програмын хэлээр шинээр “Project “ үүсгэн аналог оролт 40, аналог гаралт 16, дижитал оролт 32, дижитал гаралт 32 –г тестлэн шалгах
3		Үүсгэсэн “Project “ –д аналог, дижитал оролт гаралтуудыг Ladder diagram-аар холбон програмчлаж ПЛК-н санах ойд хуваарилах
4		Зурагдсан “Scan program” –г ажиллуулан тестелж персонал компьютер /HMI/ -т суулгасан SCADA програмд холбоход бэлэн болгох

№103

	Ажлын нэр	Хийгдэх ажил
1	УДДТ-н SCADA системийн автоматжуулалтын ажлын зураг	Ус дулаан дамжуулах төвийн халаалт, хэрэгцээний халуун ус бэлтгэх, ус хангамжийн хэлхээнийнүүдийн параметруудийг “real time” хянах цахилгаан мэдрэгчүүд төлөвлөх
2		Халаалт , хэрэгцээний халуун ус бэлтгэх, ус хангамжийн хэлхээнүүдийн цагийн зарцуулалтыг бүртгэх орчин үеийн цахилгаан соронзон тоолууруудыг суурилуулахаар зурагт тусгах
3		Ус хангамжийн хэлхээний хэрэглэгчийн талын даралтыг хязгаарлах тохируулагч хаалт төлөвлөх
4		Ус дулаан дамжуулах төвийн халаалт, хэрэгцээний халуун ус бэлтгэх, ус хангамжийн хэлхээнүүдэд аваар саатлын үед ажиллах цахилгаан мотортой таслах хаалтууд төлөвлөх
5		SCADA систем нь програмчлагдах логик контролерт суурилсан байх ба зайнаас хандах боломжтой байна.
6		Удирдлагын самбарт ПЛК /програмчлагдах логик контролер/ , үйлдвэрийн персональ компьютер тоноглох ба тэжээлийн блокууд, релетэй холбох схем, зарчмын схем байх
7		Мэдрэгч, тоолуур, таслах болон тохируулагч хаалтуудын холболтын болон зарчмын схем байх
8		Давтамж хувиргагч болон насоснуудын соронзон пускателийн самбараас ПЛК –т мэдээлэл дамжуулах холболтын схем байх

№104

	Ажлын нэр	Хийгдэх ажил
1	SCADA програм хангамж хөгжүүлэлт	УДДТ-н удирдлагын самбарын компьютерт SCADA програм хангамж суулгаж ПЛК-той холбож таниулах
2		SCADA програмд шинээр “Project” үүсгэн шаардлагатай ‘tag’- уудыг бичиж тестлэх
3		“Project”-д график дүрслэлтэй хуудсууд /page/ үүсгэн “tag”-уудтай холбож ажиллуулах
4		Мэдрэгч, тоолуур, цахилгаан хаалтууд, насосны соронзон пускатель, давтамж хувиргагчуудаас ирэх мэдээллүүдийг харуулах, хадгалах, тоноглолуудыг удирдах үйлдлүүдийг програмчлан ажиллууулж шалгах
5		Програм хангамжийн хөгжүүлэлт дараах үр дүнд хүрсэн байна. Үүнд 1. Бүртгэж хянах параметрууд 2. Тохируулга хийх, удирдах параметрууд
6		Горимын доголдол, параметрийн ноцтой хэлбэлзлийг бүртгэх дохиолол /ALARM/ , сүүлийн

		24 цагийн параметрийн мэдээний архив /TREND/, цаг тутмын параметрийн мэдээ /REPORT/ зэрэг хөгжүүлэлт хийгдсэн байх
7		Интернэд орчинд зайнаас хандах
8		5 аас доошгүй нэвтрэх эрхийн түшвинтэй байх
9		УДДТ-н доторх ажлын байр тоног төхөөрөмжүүдийг видео камераар зайнаас хянах

№105

	Ажлын нэр	Хийгдэх ажил
1	УДДТ-н SCADA системийн холболт, туршилт тохируулга	Холболтын кабель, цахилгааны утасны тавиуруудыг хана таазанд байрлуулах
2		Даралт, температурын мэдрэгчүүдийг суурилуулах холбох
3		Удирдлагын самбарыг суурилуулах, тоноглох
4		Цахилгаан соронзон тоолууруудыг суурилуулах холбох
5		Хяналтын камеруудыг суурилуулах холбох
6		Давтамж хувиргагчаас ПЛК-т холболт хийх
7		Ус хангамж, хэрэгцээний халуун усны насосны удирдлагын самбараас ПЛК-т холболт хийх
8		Халаалтын 2-р хэлхээний температурын контролерийг персонал компьютерт холбох, тохируулга хийх
9		Удирдлагын самбарын персонал компьютероос тоноглолуудыг удирдаж тестлэх
10		Тоног төхөөрөмж, мэдрэгчүүдээс ирж байгаа мэдээллийг бодит параметртэй тулгаж тохируулах
11		ОСНААУГ-н диспетчерээс тухайн УДДТ –рүү интернэтийн сүлжээгээр хандаж “real time” хяналт , зайн удирдлагыг туршиж тохируулах