

ЭРДЭНЭТ ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЛБА
/ЭРДЭНЭТ ХОТ, УРТБУЛАГ БАГ, НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН/

ЕГ шифр : ХЗА -121/2023

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг

ГОВИЛ БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ БАЙГАЛИЙН ГОРИМЫН ЦООНОГИЙГ БҮРЭН
АВТОМАТ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖӨӨР ТОНОГЛОЖ, УЛСЫН СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

БОЛОВСРУУЛСАН:

ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЛБАНЫ ДАРГА:

АРХИТЕКТОР:



Б.ОДГЭРЭЛ

Э.ЭНХТАМИР

Эрдэнэт хот
2023 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТОДОРХОЙЛОЛТ

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн нэр	Марк
1	Нүүр хуудас	
2	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ЕТ-1
3	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-2
4	Улаан шугам, Зай хэмжээ	ЕТ-3
5	Төхөөрөмжийн тодорхойлолт	4
6	Төхөөрөмжийн тодорхойлолт	5
7	Тоног төхөөрөмжийн түүвэр	6

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын Говил багийн нутаг дэвсгэрт байрлах байгалийн горимын цооногт бүрэн автомат тоног төхөөрөмж суулгаж улсын сүлжээнд холдох ажил хийгдэнэ.

Одоо байгаа байгалийн горимын цооногт зориулалтын цэвэрлэгээний моноглол ашиглан цэвэрлэгээ хийсний дараа тоног төхөөрөмжүүдийг суурилуулах шаардлагатай.

Тоног төхөөрөмж:

Суурилуулах тоног төхөөрөмж нь шинэ, ашиглагдаагүй, олон улсын стандартын шаардлагыг хангасан байвал зохино. Мөн хэмжилтийн өндөр нарийвчлалтай байх шаардлагатай.

Үе шат



ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЛБА

ЭРДЭНЭТ ХОТ,
УРТБУЛАГ БАГ,
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН
ОРДОН

Гүйцэтгэсэн Э. Энхтамир
Архитектор Э. Энхтамир
Шалгасан Ш. Отгонцэцэг

ГОВИЛ БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ
БАЙГАЛИЙН ГОРИМЫН ЦООНОГИЙГ БҮРЭН
АВТОМАТ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖӨӨР ТОНОГЛОЖ,
УЛСЫН СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Е.Г. Шифр: ХЗА -121/2023
Т.Г. Шифр:
Масштаб:
Зургийн дугаар
Огноо:
Хуудас:
2023
ЕТ-01 00

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М 1:500

ТОДОРХОЙЛОЛТ:

1. Цооногийн байршил	Одоо байгаа
2.	
3.	
4.	



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төлөвлөж буй байршил
--	----------------------



Үе шат

ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЛБА

ЭРДЭНЭТ ХОТ,
УРТБУЛАГ БАГ,
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН
ОРДОН

Гүйцэтгэсэн	Э. Энхтамир
Архитектор	Э. Энхтамир
Шалгасан	Ш. Отгонцэцэг

ГОВИЛ БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ
БАЙГАЛИЙН ГОРИМЫН ЦООНОГИЙГ БҮРЭН
АВТОМАТ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖӨӨР ТОНОГЛОЖ,
УЛСЫН СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ




ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Е.Г. Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ХЗА -121/2023		2023
Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас:
	ЕТ-02	00

УЛААН ШУГАМ, ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М 1:1000

ТОДОРХОЙЛОЛТ:

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

-  Төлөвлөж буй хашаажуулах талбай 13.2 га
-  Координат
-  Тарьсан мод

X=434118.0700
X=5436494.5600

Цооногийн
байршил

Үе шат



ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН
АЛБА








ЭРДЭНЭТ ХОТ,
УРТБУЛАГ БАГ,
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН
ОРДОН




Гүйцэтгэсэн	Э. Энхтамир
Архитектор	Э. Энхтамир
Шалгасан	Ш. Отгонцэцэг

ГОВИЛ БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ
БАЙГАЛИЙН ГОРИМЫН ЦООНОГИЙГ БҮРЭН
АВТОМАТ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖӨӨР ТОНОГЛОЖ,
УЛСЫН СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ


УЛААН ШУГАМ, ЗАЙ ХЭМЖЭЭ

Е.Г. Шифр: ХЗА -121/2023	Масштаб: ЭТ-03	Огноо: 2023
Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар ЕТ-03	Хуудас: 00

1	2	3	4	5	6	7	8																	
ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ						ТОДОРХОЙЛОЛТ																		
Марк	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР	ҮЗҮҮЛЭЛТ	ЗУРАГ																					
1	<p>CTD-Diver+/Усны түвшин хэмжигч логгер</p> <p>CTD-Diver+ нь усан доор урт хугацаанд тасралтгүй ажиллаж, усан доор тогтмол түвшинд үзүүлэх даралтаар бодит агшин дахь усны түвшинг хянадаг даталоггер юм. Даралтынсенсор нь тухайн сенсоров мембран дээр бууж дуй усны гидростатик даралтын эквивалентийг хэмжиж усны гүнийг тооцолдог. Түүнчлэн, CTD-Diver+ ийн даралтын сенсор нь цахилгаан дамжуулах чадвар, хатуулаг, эрдэжилт хэмжих зориулалттай нэмэлт мэдрэгчтэйгээр тусгайлан үйлдвэрлэнэ. Diver нь даралт, температур, цахилгаан дамжуулалт, хатуулаг, эрдэжилтийг автоматаар хэмжиж дотоод санах ойд хадгалдаг бөгөөд гадаргын болон газрын доорх усны түвшингийн хяналтанд ашиглахад тохиромжтой. CTD Diver+ нь 48000 хэмжилтийг хадгалах чадвартай бөгөөд тогтмол хугацааны интервал, үр дүнгийн хамаарал, дундажлах болон шахуургын сорилын гэсэн аргачлалтай.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Дэвшилтэт технологийн керамик гэртэй - Олон сенсор багтаасан - Цахилгаан дамжуулалтын зайц 120 mS/cm хүртэл - pH хэмжилтийн нарийвчлал +-0,1 pH нэгж - TDS хэмжилтийн зайц 120 мг/л - Жижиг хэмжээтэй: 22м диаметр, 135мм урттай - Хэмжилтийн олон аргачлалтай - 144000 хэмжилт хадгалах санах ойтот 		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="166 1323 326 2068">2</td> <td data-bbox="326 1323 1012 2068"> <p>Diver-Link /Агаарын даралт хэмжигч бүхий өгөгдөл дамжуулах төхөөрөмж/</p> <p>Diver-Link нь усны нөөцийг үр дүнтэй удирдахын тулд утасгүй холбоо, өгөгдийн удирдлагатай хээрийн багаж хэрэгслийг нэгтгэсэн алсын зайны хяналтын дүрэн систем юм. Diver-Link нь тасралтгүй урт болон богино хугацааны хяналтын төслүүдэд тохиромжтой.</p> </td> <td data-bbox="1012 1323 1668 2068"> <ul style="list-style-type: none"> - Өгөгдөл бүртгэх, дамжуулах - Цогц бүтээмжлэл - Дотоод эсвэл гадаад антенн сонголттой - Барометр хэмжигч - IP67 зэрэглэл ба соронзоор ажилладаг, Bluetooth Smart-ийг идэвхжүүлсэн - Програм хангамжийн шинэчлэлт - Бүх Diver даталоггер болон кабельд нийцдэг. </td> <td data-bbox="1668 1323 2353 2068">  </td> <td data-bbox="2353 1323 2902 2068"> <p>Ye wam A3</p>  <p>ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЛБА</p> <p>ЭРДЭНЭТ ХОТ, УРТБУЛАГ БАГ, НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН</p> <table border="1"> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Э. Энхтамир</td> </tr> <tr> <td>Архитектор</td> <td>Э. Энхтамир</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Ш. Отгонцэцэг</td> </tr> </table> <p>ГОВИЛ БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ БАЙГАЛИЙН ГОРИМЫН ЦООНОГИЙГ БҮРЭН АВТОМАТ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖӨӨР ТОНОГЛОЖ, УЛСЫН СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ</p> <p>ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ</p> <table border="1"> <tr> <td>Е.Г. Шифр: ХЗА -121/2023</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо: 2023</td> </tr> <tr> <td>Т.Г. Шифр:</td> <td>Зургийн дугаар 04</td> <td>Хуудас: 00</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				2	<p>Diver-Link /Агаарын даралт хэмжигч бүхий өгөгдөл дамжуулах төхөөрөмж/</p> <p>Diver-Link нь усны нөөцийг үр дүнтэй удирдахын тулд утасгүй холбоо, өгөгдийн удирдлагатай хээрийн багаж хэрэгслийг нэгтгэсэн алсын зайны хяналтын дүрэн систем юм. Diver-Link нь тасралтгүй урт болон богино хугацааны хяналтын төслүүдэд тохиромжтой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Өгөгдөл бүртгэх, дамжуулах - Цогц бүтээмжлэл - Дотоод эсвэл гадаад антенн сонголттой - Барометр хэмжигч - IP67 зэрэглэл ба соронзоор ажилладаг, Bluetooth Smart-ийг идэвхжүүлсэн - Програм хангамжийн шинэчлэлт - Бүх Diver даталоггер болон кабельд нийцдэг. 		<p>Ye wam A3</p>  <p>ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЛБА</p> <p>ЭРДЭНЭТ ХОТ, УРТБУЛАГ БАГ, НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН</p> <table border="1"> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Э. Энхтамир</td> </tr> <tr> <td>Архитектор</td> <td>Э. Энхтамир</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Ш. Отгонцэцэг</td> </tr> </table> <p>ГОВИЛ БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ БАЙГАЛИЙН ГОРИМЫН ЦООНОГИЙГ БҮРЭН АВТОМАТ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖӨӨР ТОНОГЛОЖ, УЛСЫН СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ</p> <p>ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ</p> <table border="1"> <tr> <td>Е.Г. Шифр: ХЗА -121/2023</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо: 2023</td> </tr> <tr> <td>Т.Г. Шифр:</td> <td>Зургийн дугаар 04</td> <td>Хуудас: 00</td> </tr> </table>	Гүйцэтгэсэн	Э. Энхтамир	Архитектор	Э. Энхтамир	Шалгасан	Ш. Отгонцэцэг	Е.Г. Шифр: ХЗА -121/2023	Масштаб:	Огноо: 2023	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар 04	Хуудас: 00
2	<p>Diver-Link /Агаарын даралт хэмжигч бүхий өгөгдөл дамжуулах төхөөрөмж/</p> <p>Diver-Link нь усны нөөцийг үр дүнтэй удирдахын тулд утасгүй холбоо, өгөгдийн удирдлагатай хээрийн багаж хэрэгслийг нэгтгэсэн алсын зайны хяналтын дүрэн систем юм. Diver-Link нь тасралтгүй урт болон богино хугацааны хяналтын төслүүдэд тохиромжтой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Өгөгдөл бүртгэх, дамжуулах - Цогц бүтээмжлэл - Дотоод эсвэл гадаад антенн сонголттой - Барометр хэмжигч - IP67 зэрэглэл ба соронзоор ажилладаг, Bluetooth Smart-ийг идэвхжүүлсэн - Програм хангамжийн шинэчлэлт - Бүх Diver даталоггер болон кабельд нийцдэг. 		<p>Ye wam A3</p>  <p>ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЛБА</p> <p>ЭРДЭНЭТ ХОТ, УРТБУЛАГ БАГ, НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН</p> <table border="1"> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Э. Энхтамир</td> </tr> <tr> <td>Архитектор</td> <td>Э. Энхтамир</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Ш. Отгонцэцэг</td> </tr> </table> <p>ГОВИЛ БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ БАЙГАЛИЙН ГОРИМЫН ЦООНОГИЙГ БҮРЭН АВТОМАТ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖӨӨР ТОНОГЛОЖ, УЛСЫН СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ</p> <p>ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ</p> <table border="1"> <tr> <td>Е.Г. Шифр: ХЗА -121/2023</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо: 2023</td> </tr> <tr> <td>Т.Г. Шифр:</td> <td>Зургийн дугаар 04</td> <td>Хуудас: 00</td> </tr> </table>	Гүйцэтгэсэн	Э. Энхтамир	Архитектор	Э. Энхтамир	Шалгасан	Ш. Отгонцэцэг	Е.Г. Шифр: ХЗА -121/2023	Масштаб:	Огноо: 2023	Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар 04	Хуудас: 00								
Гүйцэтгэсэн	Э. Энхтамир																							
Архитектор	Э. Энхтамир																							
Шалгасан	Ш. Отгонцэцэг																							
Е.Г. Шифр: ХЗА -121/2023	Масштаб:	Огноо: 2023																						
Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар 04	Хуудас: 00																						

1	2	3	4	5	6	7	8
ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ						ТОДОРХОЙЛОЛТ	
Марк	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР	ҮЗҮҮЛЭЛТ	ЗУРАГ				
3	<p>DXT кабель 50м / мэдээлэл дамжуулах кабель/</p> <p>Усны түвшин хэмжигч даталоггероос хэмжилтийн утгыг татах хугацааг хэмнэх бөгөөд компьютерт USB холболт ашиглан татаж авах, тохиргоо хийх боломжийг олгодог. Тусгай зориулалтын оптик төрлийн кабель ба 300 м хүртэл урттайгаар захиалах боломжтой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Даталоггериыг сугалахгүйгээр тохируулах, өгөдөл унших, эхлүүлж зогсоох - Хэрэглэгч уртыг нь тааруулах боломжтой стандарт урттай - "One eye" технологтой - Суурилуулахад хялбар 					
4	<p>Diver Gate M /Мэдээлэл цуглуулагч багаж/</p> <p>Diver Gate M нь 500м үзэгдэх орчинд дайгаа Diver DXT дүхий цооногуудаас мэдээлэл цуглуулах төхөөрөмж бөгөөд мэдээллийг зөврийн компьютерт USB болон Bluetooth холболтоор дамжуулах үүрэгтэй. Diver Gate M нь литийн батерей, цэнэглэдэг батерей, нарны зайн панель болон цахилгаан тэжээлээр тэжээгдэх боломжтой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Хэд хэдэн Diver DXT даталоггеруудаас мэдээлэл цуглуулах боломжтой - Тэжээлийн эх үүсвэрийг олон янзаар шийдэх боломжтой. 					
4	<p>Diver Office Програм хангамж /Төхөөрөмжийн програм хангамж, дагалдах хэрэгсэл/</p> <p>Diver Office нь даталоггеруудын мэдээллийг татаж аван, татаж авсан өгөгдөл дээрээ боловсруулалт хийх, даталоггеруудын тохиргоо хийх, хэд хэдэн логгеруудыг бүлэглэн авч нэг прожект болгон ашиглах зориулалттай програм хангамж юм.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Хэрэглэхэд хялбархан хэрэглэгчийн интерфэйстэй - Даталоггеруудыг тохируулах датаг нь авах - Даталоггеруудыг эхлүүлэх болон зогсоох - CTD-Divers ийг calibrate хийх - MON, DAT файлуудыг импортлон боловсруулах - Датаг хугацааны хувьд график болон хүснэгт дээр харах - Бүх төрлийн Diver- уудыг дэмжинэ. 					

Үе шат А3



ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЛБА

ЭРДЭНЭТ ХОТ,
УРТБУЛАГ БАГ,
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН
ОРДОН

Гүйцэтгэсэн	Э. Энхтамир
Архитектор	Э. Энхтамир
Шалгасан	Ш. Отгонцэцэг

ГОВИЛ БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ
БАЙГАЛИЙН ГОРИМЫН ЦООНОГИЙГ БҮРЭН
АВТОМАТ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖӨӨР ТОНОГЛОЖ,
УЛСЫН СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ

ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Е.Г. Шифр: ХЗА -121/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
Т.Г. Шифр:	Зургийн дугаар 05	Хуудас: 00

А3

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТҮҮВЭР

ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР	Хэмжих нэгж	Тоо /ширхэг/
			-
1	CTD-Diver+/Усны түвшин хэмжигч логгер	ш	1
2	Diver-Link /Агаарын даралт хэмжигч бүхий өгөгдөл дамжуулах төхөөрөмж	ш	1
3	DXT кабель 50м /Мэдээлэл дамжуулах кабель бүрээстэй зэвэрдэггүй дамжуулагч утас/	м	50 м
4	Diver Gate M / Мэдээлэл цуглуулагч багаж	ш	1
5	Diver Office програм хангамж / Төхөөрөмжийн програм хангамж, дагалдах хэрэгсэл/	ш	1
6	Төхөөрөмж суурилуулах шаардлагатай нэмэлт тоноглолууд	ш	1
7	Цооног цэвэрлэгээний тоноглол	ш	1
8			

Марк	Хийгдэх ажил	Хэмжих нэгж
1	Одоо байгаа өрөмдсөн цооногт цэвэрлэгээ хийх	50 м
2	Тоног төхөөрөмжүүдийг угсрах, холбох ажил хийх	
3	Програм хангамжийн ажил хийх	

Үе шат



ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЛБА

ЭРДЭНЭТ ХОТ,
УРТБУЛАГ БАГ,
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН
ОРДОН

Гүйцэтгэсэн Э. Энхтамир
Архитектор Э. Энхтамир
Шалгасан Ш. Отгонцэцэг

ГОВИЛ БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ
БАЙГАЛИЙН ГОРИМЫН ЦОНОГИЙГ БҮРЭН
АВТОМАТ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖӨӨР ТОНОГЛОЖ,
УЛСЫН СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТҮҮВЭР

Е.Г. Шифр: Масштаб: Огноо:
ХЗА -121/2023 2023
Т.Г. Шифр: Зургийн дугаар Хуудас:
06 00