

БАТЛАВ
УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ
ИНЖЕНЕР *М. Дорваацэн* Ж.ДАГВАСҮРЭН

2024 оны 03 дугаар сарын 15

ТТБ2579-2117888

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2024 оны 03 дугаар сарын 15

Улаанбаатар хот

Төслийн нэр, хүчин чадал /бараа материал худалдан авах, ажил үйлчилгээ, биет бус хөрөнгө, зөвлөх үйлчилгээ/	Гном насосны удирдлагын самбар
Төсөл хэрэгжих хэлтэс, алба	Цэвэрлэх байгууламжийн алба
Төсөл хэрэгжих хугацаа	2024 он
Байршил	ХУД-10-р хороо Яармаг 2 бохир усны өргөх станц
Хөрөнгийн ангилал /бараа материал худалдан авалт, техник технологийн шинэчлэл, их ба урсгал засвар/	Техник технологийн шинэчлэл
Он, сар, өдөр	2024.03.15
1. Зорилго ЦБА-ны Яармаг 2 бохир усны өргөх станцын хэвийн найдвартай жигд ажиллагаа хангагдана.	
2. Бүрдэл: Зөөлөн асаагч 220 кВт удирдлагын самбарын хамт ком 1 ширхэг, Давтамж хувиргагч 200 кВт удирдлагын самбарын хамт ком 1 ширхэг. Түвшингийн датчик 2ш, түвшингийн дэлгэц 2ш / автомат ажиллагаатай байх. /	
3. Техникийн үзүүлэлт: / Удирдлагын самбар / <ul style="list-style-type: none">Хүчдэл 380-400ВУдирдлагын самбар нь оролт нь дээрээ, гаралт нь доороо байх.Тоос, чийгний хамгаалалт үйлдвэрлэлийн зориулалтай IP55 хангах.Хөдөлгүүрийг удирдах автомат гар тавилтай, Energy stop товчтой байх.Хүчдэл гүйдлийн хамгаалалт, цэнэг шавхагчтай байх.	
4. Техникийн үзүүлэлт: / Зөөлөн асаагч /: <ul style="list-style-type: none">Хүчдэл = 380-400 ВЧадал $U = 220$ кВтДавтамж $F = 50$ HzАжлын температур $-40 + 50$С хүртэлТоос, чийгний хамгаалалт үйлдвэрлэлийн зориулалтай IP55 хангах.Точтой дэлгэцээр удирддаг байхЗайн удирдлага: RS 422, 485, 232 modbus RTU сериал модультай байх.Schneider Electric Бренд Altistart 48 ATS48C41Q 160-220 кВт –тай дүйцэхээр 2023-24 онд үйлдвэрлэсэн байх.	
Техникийн үзүүлэлт: /Давтамж хувиргагч/: <ul style="list-style-type: none">Хүчдэл: $U = 380$ВЧадал: $P = 200$ кВтДавтамж: $F = 50$HzХөдөлгүүрийн удирдлага Вектор болон скаляр удирдлагатай байх.Вектор – Хурдыг илүү өндөр нарийвчлалтайгаар удирдана.Скаляр – Шаардлагатай үед давтамж хувиргагчийн ажиллагааг дангаар нь шалгах үед ашиглана.Давтамж хувиргагчийг удирдлагын самбар дотор байрлуулна. Давтамж хувиргагчийн дэлгэцийг удирдлагын самбарны хаалганд байршуулна.	

- PLC-д сүлжээний кабелиар /RJ-45/ холбогдох боломжтой. LAN модультай байх
- Тоос, чийгний хамгаалалт үйлдвэрлэлийн зориулалтай IP55
- Хананд суурилдаг байх
- Удирдлагын дэлгэц: Компьютер, гар утастай холбогдон тохируулга /BLUETOOTH/, хянах, параметрийг хадгалах, хуулах боломжтой байна. Компьютерийн програм хангамж лицензтай байна.
- Зайн удирдлага: RS 485, 232 Modbus модультай байх
- 2023-2024 онд үйлдвэрлэсэн.
- (ABB ACS580-01-430A-4+B056) –тай дүйцэхээр байх

Түвшин мэдрэгч:

- Бохир усны зориулалттай
- Түвшин мэдрэгчийн ажиллах хэмжээ /гүн/ – 10метр
- Хүчдэл: U=24В DC
- 4-20mA гаралттай

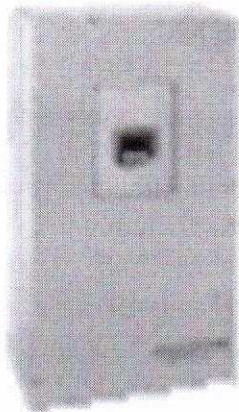
Endress+hauser Waterpilot fmx167 –тай дүйцэхээр байх.

Чанарын шалгуур:

Олон улсын ISO9001, MNS IEC60034-30-1:2019 стандарт хангасан байх

Фото зураг:

1. Зөөлөн асаагч



2. Давтамж хувиргагч



3. Түвшин мэдрэгч



1. Бусад : Нийлүүлэгч байгууллага нь угсралт, суурилуулалт, 72 цагийн тест хийх, Тухайн брэндийн зөөлөн асаагчийн албан ёсны сервис үйлчилгээний гэрчилгээтэй байх. Үйлдвэрлэгч байгууллагаас олгосон албан ёсны гэрээт борлууллагчийн гэрчилгээтэй. Баталгаат хугацаа 2 жил байх.

ХЯНАСАН:

ИНЖЕНЕРИЙН БОДЛОГЫН ХЭЛТСИЙН
ДАРГА

Н.ОДХҮҮ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЦБА-НЫ ДАРГА

ИБХ-ИЙН ИНЖЕНЕР

ЦБА-НЫ ЦАХИЛГААНЫ ИНЖЕНЕР

МТАН -ИЙН АХХХ ИНЖЕНЕР

О.ОЮУНБАЯР

Ж.БАТЖАРГАЛ

Ц.ОТГОНСҮРЭН

Н.АЛТАНХУНДАГА