

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Төслийн нэр, хүчин чадал / бараа материал худалдан авах, ажил үйлчилгээ, биет бус хөрөнгө, зөвлөх үйлчилгээ/	Төвийн эх үүсвэрийн хар усан тохойн худгуудын алсын удирдлагын самбар шинэчлэх 13 худаг
Төсөл хэрэгжих алба, хэлтэс	Ус хангамжийн алба
Төсөл хэрэгжих хугацаа	2020 он 2-р улиралд
Үндсэн хөрөнгийн код	
Байршил	Төвийн эх үүсвэр
Хөрөнгийн ангилал /бараа материал худалдан авалт, техник технологийн шинэчлэл, их ба урсгал засвар/	Тоног төхөөрөмжийн урсгал засвар
Огноо	2020-03.02
<b>1. Зорилго</b> Төвийн эх үүсвэрийн хар усан тохойн 13 худгуудын алсын удирдлагын самбар шинэчлэх.	
<b>2. Бүрдэл:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроллёр-13ш</li> <li>• Тэжээлийн блок 220/24 V - 13ш</li> <li>• Адаптер 5V 2,5A - 5ш</li> <li>• Тог баригч / батарей/ 24 40A – 13ш</li> <li>• Монтажны кабель 1x0.75 – 300м</li> <li>• Конвертор 2 кор – 5ш</li> <li>• Хөрвүүлэгч вольтметр– 13ш</li> <li>• Хөрвүүлэгч амперметр – 13ш</li> <li>• Цахилгааны лент – 5ш</li> <li>• 0.75-н төгсгөвч – 3 боодол</li> <li>• Хаягжуулагч – 6 боодол</li> <li>• Багцлагч - 6 боодол</li> <li>• Сүлжээний кабель-300м</li> <li>• Коретик-13ш</li> <li>• Жигүүт- 6 боодол</li> </ul>	
<b>3. Техникийн үзүүлэлт</b> <div style="float: right; text-align: right;"> <b>3.1 Контроллёр:</b> </div> <p>Input/Output number</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 digital input(s)</li> <li>• 8 analog input(s) - 8 configurable by pair</li> <li>• 4 analog output(s) -4...20mA or 0... 10V or PWM (2kHz)</li> <li>• 8 digital output(s)</li> </ul> <p>Number of port</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 CAN port – screw terminal block</li> <li>• 1 USB type A – USB type A female</li> <li>• 1 USB type mini B – USB device port Mini-B</li> <li>• 2 RS485 – screw terminal block</li> <li>• 1 Ethernet – RJ45(Modbus TCP and BACnet IP with webserver)</li> </ul> <p>Power supply – 24V DC</p>	

Schneider Modicon TM172PBG28R контроллёртой дүйхүйц Гарын авлага болон тохиргоо нь Англи хэл дээр байх хэрэгтэй.

### 3.2 Тэжээлийн блок 220AC - 24DC

220AC - 24DCto 12DC10-30A2 гаралттай IP 67, 68 Стандарттай байх

### 3.3 Тог баригч

Input 220v, Output 24Вольтын гаралттай байх, 7,2 Ah дээш баттерэйттай байх.  
DR-Ups40 тэй дүйхүйц

### 3.4 Монтажны кабель

Зэс кабель 0.75 (Зөөлөн голтой)

### 3.5 Конвертор

2 корын медиа конвертор 10/100 Mbps /20км/ байх

### 3.6 Хөрвүүлэгч /вольтметр/

Хүчдэлийг 4-20мА рүү хөрвүүлдэг байх

### 3.7 Хөрвүүлэгч /амперметр/

Гүйдлийг 4-20мА рүү хөрвүүлдэг байх

## 4. Чанарын шалгуур:

Олон улсын стандарт хангасан.Баталгаат хугацаа 1 жил байх.

- 5. Бусад:** Шалгарсан байгууллага нь 1-р өргөгчийн алсын удирдлагын шитэнд 13ш контроллёр болон дагалдах тоноглолуудыг шинээр худалдан авч угсралт, суурилуулалт, тохируулга, хийж гүйцэтгэнэ.  
Одоо байгаа IFIX системийг шинэчлэн Citect scada систем рүү шилжүүлж шинэчлэнэ.  
Тухайн хийсэн scada системийг УСУГ ХУТ-ын нэгдсэн Scada системд нэгтгэх програм хангамжийн ажил хийнэ.  
Контроллёр болон програм хангамж дээр ажиллах сургалт зохион байгуулана  
Гарын авлага, схем зургийг хүлээлгэн өгнө.Шит болгон дээр зураг схем байрлуулах бөгөөд усны хамгаалалттай хавтаст байна.

ХЯНАСАН:

ИБХ-ИЙН ДАРГА

ХҮХ-ИЙН ДАРГА

ХҮХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

УХА-НЫ ДАРГА

МТАН-ИЙН МЕНЕЖЕР

Н.ОДХҮҮ

Ж.НАСАНТОГТОХ

Р.БАТСҮРЭН

С.АМАРСАНАА

Б.АМГАЛАН

БОЛОВСРУУЛСАН:

МТАН АВТОМАТИКИЙН ИНЖЕНЕР

С.ӨЛЗИЙБААТАР