БАТЛАВ.

ТЭРГҮҮН ДЭД ЗАХИРАЛ БӨГӨӨД ЕРӨНХИЙ ДИСПЕТЧЕР

.......................................

Б.БААТАР

ИХБ-4,Улаанбаатар дэд станц, Дархан дэд станц, Эрдэнэт дэд станцуудын мэдээлэл цуглуулах

төхөөрөмж RTU560-н удирдлагын картууд болон тэдгээрийн лицензийг шинэчлэх, аваарь

эсэргүүцэх автоматикийн суваг үүсгэх материалын техникийн шаардлага

|  |
| --- |
| **Удирдлагын CMR01 карт шаардлагатай дэд станц** |
| **д/д** | **Дэд станцын нэр** | **Хэмжих нэгж** | **Тоо хэмжээ** |
| 1 | ИХБ-4 дэд станц | ширхэг | 2.0 |
| 2 | Дархан 220 дэд станц  | ширхэг | 1.0 |
| 3 | Эрдэнэт 220 дэд станц  | ширхэг | 1.0 |
| 4 | Улаанбаатар 220 дэд станц | ширхэг | 1.0 |
| **Удирдлагын CMR01 картын лиценз HMI/PLC Archive шаардлагатай дэд станц** |
| **д/д** | **Дэд станцын нэр** | **Хэмжих нэгж** | **Тоо хэмжээ** |
| 1 | ИХБ-4 дэд станц | ширхэг | 2.0 |
| 2 | Дархан 220 дэд станц  | ширхэг | 1.0 |
| 3 | Эрдэнэт 220 дэд станц  | ширхэг | 1.0 |
| 4 | Улаанбаатар 220 дэд станц | ширхэг | 1.0 |
| **Тоон удирдлагын гаралтын карт**  |
| **д/д** | **Дэд станцын нэр** | **Хэмжих нэгж** | **Тоо хэмжээ** |
| 1 | ИХБ-4 дэд станц | ширхэг | 1.0 |
| 2 | Эрдэнэт 220 дэд станц  | ширхэг | 1.0 |
| 3 | Улаанбаатар 220 дэд станц | ширхэг | 1.0 |
| **Тоон удирдлагын оролтын карт**  |
| **д/д** | **Дэд станцын нэр** | **Хэмжих нэгж** | **Тоо хэмжээ** |
| 1 | Дархан 220 дэд станц  | ширхэг | 1.0 |
| **ABB PLC програмчлалын MultiProg wt програм хангамжийн лиценз**  |
| **д/д** | **Дэд станцын нэр** | **Хэмжих нэгж** | **Тоо хэмжээ** |
| 1 | MultiProg wt програм хангамжийн лиценз  | ширхэг | 1.0 |

Нийлүүлэгдэх бараа материал нь дор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ABB 560CMR01 | 5 | Үндсэн үзүүлэлт  | CPU : ARM cortex A8, AM3352 |
| RAM : 128 Mbyte |
| Boot Flash : 8 Mbyte |
| Цагийн синхрон RTC | Battery : Lithium 3 V DC, CR2032 |
| Time resolution : 1 sec, 1ms with timesync  |
| Battery lifetime : > 10 years |
| Сериал интерфейс | Connector : RJ45 |
| Type : RS232C or RS485 |
| Ethernet интерфейс | Connector : RJ45 |
| Type : IEEE 802.3, 10/100BaseT |
| USB интерфейс | Connector : Micro USB Type AB |
| Type : USB 2.0 device, low, full and high speed |
| Механик бүтэц | Dimensions : 160 mm x 100 mm |
| Mounting : Mounting in RTU560 racks |
| Ажиллах нөхцөл  | -25°C... 70°C |
| 2 | Лиценз | 5 | Төрөл  | Rel. 11 HMI license  |
| Бүтээгдэхүүний ID | 1KGT201650R0011 |
| Багтаамж | 750 data points  |
| Хэмжээ | Height : 1.3cm |
| Length : 7 cm |
| Weight : 0.007kg |
| 3 | Тоон удирдлагын гаралтын карт ABB 23BA20 | 3 | Релений гаралт  | 16 гаралт, 125 VDC |
| Ажлын хүчдэл  | 24-125 VDC, 60W |
| Ажиллах нөхцөл  | -25°C... 70°C |
| 4 | Тоон оролтын карт ABB 23BE23 | 1 | Оролтын сигнал | 16 оролт, 24-60 VDC |
| Оролтын сигналын төрөл | Хос төлөв - 8  |
| Дан төлөв - 16 |
| Импульс - 16 |
| Лэд гэрэл  | Оролт тус бүрд нэг гэрэл  |
| Ажлын хүчдэл  | 24-60 VDC |
| Ажиллах нөхцөл  | -25°C... 70°C |
| 5 | MULTIPROGwt програмын лиценз  | 1 | Үйлдлийн систем  | XP/Windows 7  |
| Дагалдах зүйлс  | USB түлхүүр /Dongle/ |
| RTUtil500/560 CD |





Боловсруулсан:

ХМС-н тоног төхөөрөмжийн инженер: Б.Батхүү

Хянасан :

МТХА-ны дарга: Б.Давааням

МТХА-ны ахлах инженер: Д.Нацагдорж