**“Холбооны МОХА-гийн WAN сүлжээг өргөтгөх,**

**өргөн хүрээт хяналт, мэдээллийн сүлжээг**

**шинээр үүсгэх” ажлын техникийн шаардлага**

**Үндэслэл:** Холбооны MOXA –ийн WAN cүлжээг өргөтгөх , өргөн хүрээт хяналт /WAMS/, мэдээллийн сүлжээг шинээр үүсгэх ажлын хүрээнд дараах ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Үүнд:

**Нэг:** Улаанбаатар хотод байрлалтай 110, 220 кВ-ын ЦДҮС ТӨХК болон ДҮТ ХХК-ийн эзэмшлийн шилэн кабелийн сүлжээнд холбогдсон байгаа Баруун, Умард, Сэлбэ, Улаанхуаран, Өмнөд, Үйлдвэр, Яармаг, Зайсан, Баянгол, 14-р хороолол, гэсэн 10 дэд станцуудыг диспептчерийн шууд зохицуулалтанд оруулах зорилгоор шуурхай ажиллагааны холбооны системд холбоно.

**Хоёр:** Улаанбаатар хотод байрлалтай ИХБ-3, ИХБ-4, Туул дэд станц, Улаанбаатар дэд станц, Дорнод-2 дэд станц, Сонгино дэд станц, ДЦС-2 гэсэн 7 цэгт шилэн кабелийн өргөн хүрээт хяналт, мэдээллийн сүлжээг шинээр үүсгэж ДҮТ ХХК-ийн серверийн өрөөний реле хамгаалалтын WAMS-н сүлжээнд холбоно

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Нэр | Маяг, код | Хэм-жих нэгж | Тоо хэм-жээ | Тайлбар |
| 1 | Медиа конвертор | МOXA EDS508A-SS-SC  эсвэл дүйцэхүйц | ш | 19 | Техникийн тодорхойлолтыг үз |
| 2 | IP телефон аппарат | Panasonic KX-DT543 Digital phone, эсвэл дүйцэхүйц | ш | 17 | Техникийн тодорхойлолтыг үз |
| 3 | Жампер кабель, SC-FC | SC-FC,SM,5м | ш | 68 | Техникийн тодорхойлолтыг үз |
| 4 | Сүлжээний кабель | САТ-5 | Боо-дол | 4 |  |
| 5 | Тэжээлийн блок | 24В/5А  эсвэл дүйцэхүйц | ш | 38 |  |
| 6 | IP сувгийн лиценз, | Panasonic KX-NCS4108XJ, 8channel IP РТ Activation Key, эсвэл дүйцэхүйц | ш | 3 |  |

**Техникийн тодорхойлолт:**

1. Медиа конвертор, МOXA EDS508A-SS-SC, эсвэл дүйцэхүйц



Model name: **EDS508A-SS-SC**

10/100BaseT(X) ports, RJ45 connector: **6**   
100BaseFX ports (Single mode SC connector): **2**   
Standart: **IEEE 802.3**   
Industrial protocol:**Ethernet/IP, ModbusTCP, Profinet**

Operating voltage: **9.6 - 60 VDC**

Dimensions: **80.2 x 135 x 105 mm**

Weight: **1040 g**

Operating temperature: **0 - +60C**

1. IP телефон аппарат, Panasonic KX-DT543 Digital phone, эсвэл дүйцэхүйц



1. Жампер кабель, SC-FC,SM,5м

|  |  |
| --- | --- |
| https://image.made-in-china.com/202f0j00hEZYABTdnQqs/Sc-FC-Fibre-Optic-Patch-Cord-Fiber-Jumper-and-Fiber-Whatever.jpg | Length: **3m**  Overrall diameter: **2,3,4mm**  Number of fiber: **1**  Mode type: **SM**  Color: **Yellow**  Cable thickness: **6-10mm** |

1. Сүлжээний кабель, САТ-5
2. Тэжээлийн блок, Оролт: Хувьсах 220В

Гаралт: Тогтмол 24В/5А, эсвэл дүйцэхүйц

1. IP сувгийн лиценз, Panasonic KX-NCS4108XJ, 8channel IP РТ Activation Key, эсвэл дүйцэхүйц

**Хянасан:**

МТХА-ны дарга Б.Давааням

МТХА-ны ахлах инженер Д.Нацагдорж

**Боловсруулсан:**

МТХА-ны цахим хэрэгслэл

засварын инженер П.Ганхуяг