

ТШТ:Х КАМ

ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА



**УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ
ХУВЬЦААТ КОМПАНИ**

СҮЛЖЭЭ

ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ТШТ: Х КАМ


**35/10, 35/6 кВ-ийн дэд станц,
ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖ, 10/0.4
6/0.4 кВ-ийн ХТП, АТП, КТПН-үүд,
ХҮТ, Түгээх төвүүдэд тавигдах
хяналтын камерийн техникийн
шаардлагын тодорхойлолт**

Хамрах хүрээ:

Энэхүү техникийн шаардлагад өмчийн харъяаллаас үл хамааран, УБЦТС ХК-ийн эзэмшлийн түгээх сүлжээнээс тэжээгдэх шинээр холбогдож буй 35/10, 35/6 кВ-ийн дэд станц, Хуваарилах байгууламж, 10/0.4, 6/0.4 кВ-ийн АТП, ХТП, КТПН-ууд мөн Төв байр, ХҮТ, ХҮТ-ийн салбар танхим, кассууд, Түгээх төвүүдийн оффиссын байрууд болон агуулахууд хамрагдана.

Боловсруулсан: С.Чулуунбат (МТХ)

Хэрэгжүүлж эхлэх хугацаа: 2013 оны 3 дугаар сарын 01-ний өдрөөс

Баталсан: Техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал  **Л.Ганзориг**

Он сар өдөр:

Энэхүү тодорхойлолтыг УБЦТС ХК-ийн Техникийн Зөвлөлийн Хурлын 2013 оны 02 дүгээр сарын 27-ны өдрийн хуралдаанаар хэлэлцэж баталсан болно.

Хуудас 11-ийн 1



УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ ХУВЬЦААТ КОМПАНИ

СҮЛЖЭЭ

ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ТШТ: Х КАМ

**35/10, 35/6 кВ-ийн дэд станц,
ХУВААРИЛАХ БАЙГУУЛАМЖ, 10/0.4
6/0.4 кВ-ийн ХТП, АТП, КТПН-үүд,
ХҮТ, Түгээх төвүүдэд тавигдах
хяналтын камерийн техникийн
шаардлагын тодорхойлолт**

Хамрах хүрээ:

Энэхүү техникийн шаардлагад өмчийн харъяаллаас үл хамааран, УБЦТС ХК-ийн эзэмшлийн түгээх сүлжээнээс тэжээгдэх шинээр холбогдож буй 35/10, 35/6 кВ-ийн дэд станц, Хуваарилах байгууламж, 10/0.4, 6/0.4 кВ-ийн АТП, ХТП, КТПН-ууд мөн Төв байр, ХҮТ, ХҮТ-ийн салбар танхим, кассууд, Түгээх төвүүдийн оффиссын байрууд болон агуулахууд хамрагдана.

Боловсруулсан: С.Чулуунбат (МТХ)**Хэрэгжүүлж эхлэх хугацаа:** 2013 оны 3 дугаар сарын 01-ний өдрөөс**Баталсан:** Техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал

Л.Ганзориг

Он сар өдөр:

Энэхүү тодорхойлолтыг УБЦТС ХК-ийн Техникийн Зөвлөлийн Хурлын 2013 оны 02 дүгээр сарын 27-ны өдрийн хуралдаанаар хэлэлцэж баталсан болно.

БАРИМТ БИЧГИЙН ЗАСВАР ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ХУУДАС

Засвар өөрчлөлт	Хугацаа	Товч тайлбар
Зас-0	2013.02.27	МТХ-ээс боловсруулан УБЦТС ХК-ийн Техникийн Зөвлөлийн Хурлын 2013 оны 02 дүгээр сарын 27-ны өдрийн хуралдаанаар хэлэлцэж батлав.
Зас-1-ийн санаачлагаар-р заалтуудад өөрчлөлт оруулж,-р заалтуудыг нэмж оруулсныг УБЦТС ХК-ийн Техникийн Зөвлөлийн Хурлыноны ...дүгээр сарын ...-ны өдрийн хуралдаанаар хэлэлцэж батлав.

Агуулга

ТОДОРХОЙЛОЛТ.....	ХУУД,ДУГААР
1. ХАМРАХ ХҮРЭЭ.....	4
2. БАРИМТАЛСАН ДҮРЭМ ЗААВРУУД.....	4
3. ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИД ТАВИГДАХ ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА.....	4-6

1. ХАМРАХ ХҮРЭЭ

Энэхүү техникийн шаардлагад өмчийн харъяаллаас үл хамааран, УБЦТС ХК-ийн эзэмшлийн түгээх сүлжээнээс тэжээгдэх шинээр холбогдож буй 35/10, 35/6 кВ-ийн дэд станц, Хуваарилах байгууламж, 6-10/0.4 кВ-ийн АТП, ХТП, КТПН-ууд болон Төв, ХҮТ, ТТ-үүдийн ажлын байрууд хамрагдана.

2. БАРИМТАЛСАН ДҮРЭМ ЗААВРУУД

Товчлол	Гарчиг
EMC EN55024	Мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмжийн стандарт. Ангилал А, В стандарт. Их Британи улс. 2008 оны 3-р сард батлагдсан.
EMC EN50130-4	Дохиолол хамгааллын стандарт. Их Британи улс. 2009 оны 5-р сард батлагдсан
EMC EN50133-1	Хандалт, нэвтрэлтийн хяналтын тоног төхөөрөмжүүдийн стандарт. Их Британи улс. 2009 оны 5-р сард батлагдсан.
FCC Part 15 Subpart G	Цахилгаан шугам сүлжээгээр мэдээлэл дамжуулах стандарт. АНУ.
FDA 21 CFR part 11	АНУ-ийн 21 U.S.C. 321-393; 42 U.S.C. 262 эрхийн дугаар бүхий засгийн газрын агентлагын стандарт

3. ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИД ТАВИГДАХ ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

1	Бичлэгийн төхөөрөмж (NVR)	Хатуу диск	2 Тб
		Видео оролт	16
		Видео гаралт	1

		Бичлэгийн хурд	120 / 100 fps
		Дэлгэцийн нягтрал x 576	720 x 480/720
		USB оролт	2
		Нэмэлт хатуу дискний оролт	1
		Удирдлагийн систем байх ёстой	
		Хөдөлгөөн илрүүлж бичих функц байх ёстой	
		Алсаас хянах систем байх ёстой	
		Бичлэгийг автоматаар устгах систем байх ёстой	
		Нэр, нууц үгээр хамгаалагдсан байх ёстой	
2	Гадаа тавигдах камер /	Дүрс	HDTV буюу High definition
		Дүрсийн хэмжээ	HDTV 1280 x 800
		Кадрын тоо	Full frame rate буюу 25/30 fps
		Дүрс нягтруулалт	H.264
		Гэрэл	Өнгөт: 0,6 Lux
		Линзний Төрөл	Varifocal
		Хэмжээ	3 - 8мм
		Өнцөг	85°
		Өдөр/шөнө	Автоматаар шилждэг
		Iris	DC
		Сүлжээний протокол	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS болон бусад
		Сүлжээний хамгаалалт	Хэрэглэгчийн нууц үг, IP address filtering, HTTPS encryption
		Тэжээл	PoE
		Гадна гэрийн хийц	Металл
		Температур	(-) 40°C - (+) 50°C
Чийгшилт	20 - 80%/dehumidifying membrane		
3	Заалны камер	Дүрс	HDTV буюу High definition
		Дүрсийн хэмжээ	HDTV 1280 x 800
		Кадрын тоо	Full frame rate буюу 30 fps
		Дүрс нягтруулалт	H.264
		Гэрэл	0,9 - 100000 Lux
		Линкний Төрөл	Varifocal
		Хэмжээ	3 - 10 мм
		Өнцөг	78°
		Iris	DC
		Сүлжээний протокол	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS болон бусад
		Сүлжээний хамгаалалт	Хэрэглэгчийн нууц үг, IP address

			filtering, HTTPS encryption
		Тэжээл	PoE
4	Өрөөний камер	Дүрсийн хэмжээ	640 x 480
		Кадрын тоо	Full frame rate буюу 25/30 fps
		Дүрс нягтруулалт	MPEG-4, MJPEG
		Гэрэл	Өнгөт: 10 - 20 Lux
		Төрөл	Fish eye
		Хэмжээ	2,5 - 2,7мм
		Дуу	input, output
		Өнцөг	56 ⁰ - 140 ⁰ (хөндлөн)
		Сүлжээний протокол	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS болон бусад
		Сүлжээний хамгаалалт	Хэрэглэгчийн нууц үг, IP address filtering, HTTPS encryption
		Тэжээл	PoE
5	PoE свич 16 порт	16 x 10/100Mbps Full Duplex PoE ports	
6	STP кабель	STP Cat.5e Outdoor Solid 24awg	
7	UTP кабель	UTP Cat.5e Solid 24awg	
8	Бичлэг хадгалах програм хангамж	Дэлхийд нэр хүнд бүхий олон үйлдвэрлэгчийн хяналтын камерийг дэмждэг байх.	
		Хөдөлгөөн илрүүлж бичих функц нь CPU-аас бага хүчин чадлаар ажилладаг байх.	
		32 болон 64 битийн системүүд дээр ажилладаг байх.	
		Програмын лиценз lifetime буюу хугацаагүй байх.	
		5 хүртэл хэрэглэгч нэгэн зэрэг бичлэгийн сервер руу хандаж шууд хяналт хийх боломжтой байх.	
		Хэрэглэгчдийн хандах эрхийг хязгаарлах боломжтой.	
		ASP, MxPEG, H.264, MJPEG, MPEG4 форматыг дэмждэг байх.	
		Бичлэгийг JPEG, AVI, DATABASE байдлаар хадгалж авах боломжтой.	
		Аудио дуу бичдэг.	
		Бичлэгийг автоматаар устгах систем.	
Нэр, нууц үгээр хамгаалагдсан.			