

Согласовано

Взам. инв. №




Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей комплекта КТСБ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема размещения оборудования системы охранно-пожарой сигнализации в здании домик связи	
3	Схема размещения оборудования системы периметральной сигнализации на плане	
4	Схема размещения оборудования системы охранного телевидения на плане	
5	Схема размещения оборудования системы охранного телевидения в здании домик связи	
6	Схема размещения оборудования системы охранного телевидения в 19" стойке	
7	Структурная схема системы охранно-пожарной сигнализации	
8	Структурная схема системы охранного телевидения	
9	Схема размещения оборудования в шкафу ЩМП-4	
10	Схема подключения системы ОПС	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
 AVx	Видеокамера уличная
 AVx	Поворотная видеокамера
 AVx	Купольная видеокамера
BTH	Извещатель пожарный дымовой
BTM	Извещатель пожарный ручной
BGB	Извещатель охранный магнитоконтактный
BIALS	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный
AE, AR	Извещатель охранный оптико-электронный
BGL	Извещатель охранный фотозлектрический
PR	Считыватель ключей Touch Методу

Общие указания

Настоящий комплект чертежей разработан на основании технического задания на проектирование. Проектом предусматривается система видеонаблюдения (СВН). СВН предназначена для:

- обнаружения и регистрации фактов несанкционированного проникновения на территорию объекта;
- обеспечения видеоконтроля территории объекта и части прилегающей к ПС территории;
- обеспечения контроля действий персонала, производящего определенные виды работ на территории ПС;
- обеспечения записи и хранения видеoinформации на установленную временную глубину событий.

Для обеспечения контроля действий персонала на территории ПС, на опорах устанавливаются поворотные видеокамеры "RVI-IPC62Z30-PRO" и уличные камеры RVI-IPC42M4 (2.7-12 мм). Для видеонаблюдения в здании узел связи на стенах устанавливаются видеокамеры "RVI-IPC33S (2.8 мм)".

Для организации видеонаблюдения предусмотрен сервер видеонаблюдения с предустановленным программным обеспечением "Интеллект".

Питание видеокамеры и сервера видеонаблюдения осуществляется от ИБП APC Smart-UPS 1500VA

Питание видеокамер осуществляется от источника питания, подключенного к ИБП

Прокладку кабелей в здании осуществить в кабельных каналах, на территории ПС на тропе в ПНД трубе

Проектом предусматривается охранно-пожарная сигнализация (ОПС) управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)

В качестве пожарных извещателей используются дымовые оптико-электронные извещатели "ИП212-ЭСМ", которые располагаются в здании домик связи На путях эвакуации предусмотрены извещатели пожарные ручные "ИПР-ЗСУМ". В здании для охраны от проникновения посторонних лиц, предусмотрено оборудование входных дверей магнитоконтактными извещателями "ИО 102-26", для обнаружения проникновения в здание предусмотрены извещатели охранные оптико-электронные "Фотон-9М".

Для защиты периметра подстанции от проникновения используются извещатели охранные фотозлектрические OPTEX SL200.

Для идентификации сотрудников предусмотрено считыватель ключей "Dallas TouchMemory"

В здании домик связи устанавливается щит EN1: в котором размещены:

1. Пульт контроля и управления С2000М;
2. ППКОП "Сигнал-20П SMD" (ARK2), к которому подключаются пожарные и охранные извещатели;
3. Блоки сигнально-пусковые С2000-СП1 (осуществляют передачу сигналов о состоянии ОПС, по средствам телемеханики).

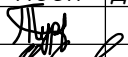
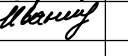
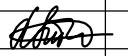
Электропитание приборов осуществляется через резервированный источник питания "СКАТ-1200У2"

Для звукового оповещения о пожаре применяются оповещатель охранно-пожарный комбинированный Маяк-12К устанавливаемый над выходом из здания и звуковой "Иволга-12".

Электропроводка системы выполняется кабелем ВВГнг-FRLS 2х1,5

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
2016-12-КТСБ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

						2016-12-КТСБ			
						Комплекс технических средств безопасности (КТСБ) на ПС 35/10 кВ «Дорогощь» филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп	Дата	Комплекс технических средств безопасности	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Туров						Р	1	10
Проверил	Воронцова								
ГИП	Иванова								
Н. контр.	Лебединская					Общие данные		ООО "ППП Факел"	
						Копировал		Формат А3	