





*Содержание:*


1. Общие сведения	4
2. Технические характеристики объекта	5
3. Общие характеристики СБ	5
4. Система телевизионного наблюдения	5
5. Охранная сигнализация	6
6. Кабельные сети	6
7. Защитное заземление	6
8. Защита окружающей среды	6
9. Мероприятия по охране труда и технике безопасности	7
10. Мероприятия по противопожарной безопасности	7

Согласовано				

Инв. № подл.	Порядк. и дата	Взам. Инв. №	

							7М-13Д00022/17-СБ.ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Умнов			02.17	Приведение интегрированной системы безопасности к требованиям правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляков			02.17		Р	1	7
ГИП		Умнов			02.17		ООО «7 Микрон»		
Н.контр.		Плетнев			02.17				

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрывопожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированного объекта.

Главный инженер проекта 

Умнов С.А.

Согласовано							
Инв. № подл.	Поряд. и дата		Взам. Инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		

[illegible]

## 1. Общие сведения

Наименование объекта: «Приведение интегрированной системы безопасности к требованиям правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК».

Вид строительства – техническое перевооружение.

Проведение СМР июль-декабрь 2017 г;

Проектом предусмотрено выполнение обязательных требований, установленных:

1. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
2. ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;
3. Постановление Правительства РФ от 05 мая 2012г. №458 об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса;
4. РД78.36.002-99 Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем;
5. Р 78.36.008-99 Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов. Рекомендации;
6. ГОСТ Р 51558-2008 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
7. ПУЭ 7 изд. Правила устройства электроустановок. 7-е издание;
8. ГОСТ 12.1.030.81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное зануление, заземление;
9. Федеральный закон N 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

	Согласовано			
Инв. № подл.	Пордл. и дата	Взам. Инв. №		

7М-13Д00022/17-СБ.ПЗ

Лист

4



Перечень видеокамер представлен в таблице №1.  
Таблица 1 - Перечень видеокамер

Номер видеокамеры	Комплект видеокамеры	Место установки	Примечание
1	2	3	4
AS.1	Axis P3365-V	Помещение охраны	Общий вид
AS.2	Axis P3365-V	Проходная	Зона прохода
AS.3	Axis P3365-V	Проходная	Зона прохода
AS.4	Axis P3364-LVE	Главный вход	Общий вид
AS.5	Axis P3364-LVE	Вход со стороны цеха №13	Общий вид
AS.6	Аналоговая (из дем.)	Проходная	Общий вид
AS.7	Аналоговая (из дем.)	Проходная	Общий вид

### 5. Охранная сигнализация

Система охранной сигнализации предназначена:

- для обнаружения появления нарушителя на охраняемом объекте и подачу извещения о тревоге для принятия мер по его задержанию;
- для обнаружения признаков несанкционированных действий и подачу извещения о тревоге для принятия необходимых мер.

Система тревожной сигнализации предназначена для оповещения центрального пункта охраны о возникновении внештатной ситуации на объекте.

В качестве приемно-контрольного прибора используется установленный блок центральный процессорный «Рубеж-08».

Для защиты помещений КПП использовать следующие средства охранной сигнализации:

- Для защиты центрального входа извещатель оптико-электронный поверхностный Икар-5Б;
- Для защиты помещения аппаратной извещатель магнитоконтактный ИО 102-6 и извещатель комбинированный SWAN 1000.

На стол в помещении охраны, установить извещатель тревожный Астра-321.

### 6. Кабельные сети

Линии Ethernet выполнить кабелем симметричным парной скрутки 5е U/UTP LSZH 4x0,52 NKL 9100C-OR.

Шлейфы охранной сигнализации выполнить кабелем КПСВВнг(A)-LS 2x2x0,5.

От телекоммуникационного шкафа СБ до рабочего места охраны проложить кабель соединительный C-DM/DM-33 и два удлинительных кабеля USB GC-UEC10M1.

Маркировка кабелей и оборудования производится в строгом соответствии с электрическими схемами и кабельным журналом. Маркировка выполняется износостойчивой и легко читаемой.

### 7. Защитное заземление

Все части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым защитным проводником РЕ.

Монтаж электрооборудования вести в соответствии с ПУЭ; ПТБ.

### 8. Защита окружающей среды

Устанавливаемое оборудование в процессе эксплуатации вредных веществ в окружающую среду не выделяет. Специальные мероприятия по защите окружающей среды не требуются.

Согласовано				
Взам. Инв. №				
Поряд. И дата				
Инв. № подл.				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	7М-13Д00022/17-СБ.ПЗ	Лист
					02.17		6

### 9. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ необходимо руководствоваться следующими документами, регламентирующими условия безопасного проведения работ:

- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
- ВСН-604-111-87 "Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений" (МС СССР, Москва 1988 г.);
- "Правила техники безопасности при работах на телефонных станциях и телеграфах" ПОТ РО -45-007-96, М, 1991г.;
- "Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи" (Мин. связи РФ АО ССКТБ ТОМАС 1996г.).

### 10. Мероприятия по противопожарной безопасности

*Обеспечение пожарной безопасности должно осуществляться и соответствовать ГОСТ 12.1.004-85 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», «Типовых правил пожарной безопасности зданий и сооружений», СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».*

Пожарная безопасность объекта обеспечивается:

- защитой питающих линий от перегрузок с помощью автоматических выключателей и предохранителей;
- использованием проводов и кабелей с негорючей оболочкой;
- способом прокладки и типом электропроводки по ПУЭ издания 7.
- выбором кабелей согласно допустимым длительным токам по ПУЭ издания 7.

				Согласовано			
Инв. № подл.	Порядк. и дата	Взам. Инв. №					