

Общие указания:

- 1 Данную рабочую документацию (РД) рассматривать совместно с рабочей документацией 135-12/14.78-05-ПС (ООО "Сталит ЛТД"), ПКС-1-715-868-ПС.
- 2 Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена: для своевременного обнаружения очагов возгорания в помещении РУ-6 кВ подстанции №715; выдачи информации о пожаре и состоянии установки в дежурном режиме персоналу, ведущему круглосуточное дежурство (на ЦППС СПЧ-1, дежурному электрику в производственной части корпуса), также персоналу цеха в административно-бытовой части корпуса; автоматического включения звукового оповещения в защищаемом помещении и речевого оповещения в здании; формирования командных сигналов на управление вентиляцией.
- 3 Настоящей РД предусмотрена доработка существующей в корпусе №715 адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации, выполненной на базе оборудования производства ESMI (Финляндия). Проектируемое оборудование включить в шлейф S3, предназначенный для защиты помещений административно-бытовой части корпуса, подключенный к пожарной станции ARK2 - FX.RU.
- 4 Для обнаружения пожара в защищаемом помещении предусмотрена установка дымовых и ручного адресно-аналоговых извещателей. В кабельных каналах в полу смонтировать тепловые линейные пожарные извещатели типа "Термокабель", включить в существующий шлейф пожарной сигнализации через адресные модули контроля одноканальные M210E, которые формируют сообщения о пожаре или неисправности на приемную станцию. Модули установить в шкафу пожарной сигнализации ШПС, в адаптере M200E-DIN на DIN-рейку. Шкаф ШПС установить у входа в помещение подстанции (оси В, 60-61) на стене, на высоте Н=1,5 м. На схеме расположения в месте установки шкафа показаны адресные модули.
- 5 Данной РД предусмотрена установка дополнительных световых оповещателей СП12 "Выход" и звуковых оповещателей "Антишок" в защищаемом помещении. Световые оповещатели "Выход" включены постоянно. Также предусмотрено управление при пожаре существующими вентустановками: ВУ72 и П23 на отм. +6,000, оси В2, 59. Данные установки обслуживают помещение подстанции.
- 6 Электропитание 24 В устройств проектируемой пожарной сигнализации предусмотрено от клеммных колодок существующего шкафа Rittal №7.
- 7 Шлейфы сигнализации, прочие слаботочные линии выполнить кабелями типа КПСВЭВнг-LS. Кабели проложить в миниканале 25х17, в существующих стальных лотках - по стенам. Дымовые извещатели установить на DIN-рейку. DIN-рейки с извещателями крепить к 2-м струнам каната. Канат крепить к несущим конструкциям при помощи держателей. (на расстоянии измерительного элемента извещателя не более 200 мм и не менее 30 мм от перекрытия); кабель крепить с помощью пластиковых хомутов. Опуски кабелей в кабельные каналы, межэтажную проводку выполнить в стальной трубе 25х3,2.
- 8 Данные для пуска наладки:
- категория сложности - II;
  - количество информационных аналоговых каналов - 17;
  - количество информационных дискретных каналов - 4;
  - количество каналов управления дискретных - 8.

Условные обозначения:

- ☒ - шкаф Rittal сущ.;
- SC1  
↓  
SC0  
■ - модуль управления одноканальный M201E;
- - модуль контроля одноканальный M210E для безадресных извещателей;
- SC  
— - устройство коммутационное УК-ВК;
- BTM  
Y  
BTM  
S  
- извещатель пожарный ручной;
- S  
- извещатель пожарный дымовой;
- XD  
■ - коробка клеммная;
- BIAS  
— - оповещатель звуковой;
- BIAL  
⊗ - оповещатель световой - табло "Выход";
- — — - линии слаботочных электропроводок;
- — — - линии электропитания =24 В;
- — — - линии электропроводок, проложенные в пластиковом миниканале;
- — — - линии электропроводок, проложенные в существующем стальном лотке;
- — — - линии электропроводок, проложенные на канате

Экспликация

№ помещения	Наименование	Площадь кв. м	Объем куб. м	Кат. по ФЗ № 123	Класс зоны по ПУЭ	Класс зоны по ФЗ № 123
77	Материальная кладовая	60	180	B2	П-IIa	П-IIa
100	Насосно-аккумуляторная станция	540	4860	B3	П-I	П-I
101	Кладовая эл. деталей	20	120	B4	П-IIa	П-IIa
102	Кладовая строй.материалов	12	72	B2	П-IIa	П-IIa
103	Кладовая чалок	20	120	Д	-	-
111	Лестничная клетка	-	-	-	-	-
112	Трансформаторная подстанция ТП 724	90	540	B2	-	-
113	Подсобное помещение	9,5	57	Д	-	-
114	Подсобное помещение	11,2	67,2	Д	-	-
115	РУ 6 кВ	286,9	1721,4	B3	-	-

ПКС-1-000-1128-ПС7					
Корпус 715					
1	-	Сам ПКС №1	22.03.18	Изм. Колуч	Лист №1 док. Подп. Дата
Разраб.	Веселкова	22.03.18	22.03.18	Оснащение подстанции высоковольтного участка АО ЧМЗ автоматическими системами противопожарной защиты	Стандия Лист Листов
Проб.	Каркин	22.03.18	22.03.18	Р	2
Нач. ПО	Зянкин	22.03.18	22.03.18	Схема электрическая расположения	ГФ АО ЦПТИ
Н. контр.	Паскредышев	22.03.18	22.03.18	Фрагмент плана производственной части на отм. 0,000	
ГИП	Вестфаль	22.03.18	22.03.18	Копиробал	Формат А2

Изд. № подл. 1-1128  
Изд. № 04.04.18  
Взам. инв. № 04.04.18  
Доработка и дата 04.04.18