

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№пп	Наименование	Примечание
1	Пояснительная записка	
2	Условные графические обозначения	
3	Структурная схема АПС и СОУЭ	
4	Планы расположения оборудования и проводок АПС	
5	Планы расположения оборудования и проводок СОУЭ	
6	С2000-КДЛ. Схема соединений и подключений	
7	С2000-КПБ. Схема соединений и подключений	
8	Схема подключений КДЛ и ОЗК	
9	Таблицы оборудования ЭПУ и проверочный расчет расхода тока приборами систем ОПС и СОУЭ	
10	Таблица результатов акустического расчета и выбора параметров СОУЭ	
11	Кабельный журнал шлейфов сигнализации	
12	Кабельный журнал интерфейсных шлейфов	
13	Кабельный журнал электропитания	
14	Журнал прокладки кабелей	
15	Таблица адресов шлейфа извещателей ОПС	
16	Таблица шлейфов ОПС	

10.2017/СВ-П-ПБ2.П3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал		Пряхин			08.18
ПГИП		Добрица			08.18
Проверил		Добрица			08.18
Н.контр		Зинчевский			08.18

Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией

Ситадия	Лист	Листов
Р	1	10

Общие данные

Общие указания

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Проектирование настоящей части выполнено в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях»;
- НПБ 105-03 «Определение категории помещения, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»;
- ПУЭ (7-е изд.) Правила устройства электроустановок.

						046/16.9.2-ПБ2-ПЗ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		

1. Общие положения и назначение установки.

Настоящий проект выполнен на оборудование охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей многоквартирного жилого дома.

Место выдачи сигналов системы: Лестничный холл (пом. 1.3 на 1 этаже).

Сигналы о срабатывании охранно-пожарной сигнализации выдать на панель контроля и управления «С2000М», через контроллер «С2000-КДЛ», установленный холлах каждого этажа. С релейных выходов контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» выдать команду на запуск звуковых оповещателей о пожаре «МАЯК-12-3М»

2. Основные проектные решения.

Состав системы:

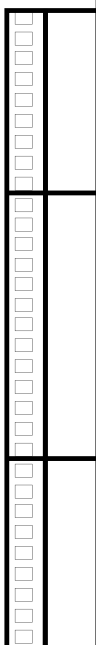
- Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М»;
- Блок контроля и индикации «С2000-БКИ»;
- Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ»;
- Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»
- Сигнально-пусковой блок «С2000-СП2»
- Сигнально-пусковой блок «С2000-СП2 исп. 2»
- Сигнально-пусковой блок «С2000-СП4/220»
- Источник электропитания резервированный на 24В, 26Ач «РИП 24 исп 06»;
- Извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513-3АМ»
- Элемент дистанционного управления электроконтактный ЭДУ 513 -3М исп.02 (дымоудаление)
- Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые «ДИП-34А-01-02»
- Звуковые оповещатели о пожаре «МАЯК-24-3М2»
- Оповещатель пожарный световой (табло "Выход") Люкс-24
- Релейный усилитель на два канала УК-ВК исп.14

Пожарная сигнализация

Система строится на адресно-аналоговых извещателях «ДИП-34А-01-02», адресных пожарных ручных извещателях «ИПР 513-3АМ», подключаемых к контроллерам двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ».

Защите пожарными извещателями подлежат все помещения, кроме санузлов, лестничных клеток, ИТП

Так как АПС формирует сигналы на управление инженерными системами здания (пуск ДУ, отключение ОВ, открытие КДУ, закрытие ОЗК, размыкание замков СКУД), в защищаемом объеме установить не менее одного пожарного извещателя на помещение.



						046/16.9.2-ПБ2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		4

При визуальном обнаружении пожара, для выдачи сигнала "ПОЖАР" предусматривается установка ручных пожарных извещателей ИПР-513-ЗАМ. Установка предусмотрена по путям эвакуации, на стенах со свободным доступом к извещателю. Высота установки от уровня чистого пола до центра извещателя 1,5 м. Расстояние между ручными извещателями не превышает 50 м.

Для отображения состояния и управления разделами предусмотрен блок контроля и индикации С2000-БКИ.

При срабатывании дымовых пожарных извещателей или нажатии на ручной пожарный извещатель автоматика обеспечивает следующие функции:

а) фиксацию объектов, с отображением на пульте и блоке контроля адрес извещателя и помещение, откуда поступил сигнал о пожаре (функция реализуется посредством С2000М и С2000-БКИ);

б) включение оповещения о пожаре (включение обеспечивается посредством контрольно-пускового блока С2000-КПБ КПБ-1);

в) отключение приточных систем П1-П5 (посредством С2000-СП2 исп. 2);

г) отключение вытяжных системы В1-В6 и тепловентиляторов Vulcan (посредством выдачи управляющих сигналов с выходов контрольно-пускового блока С2000-КПБ КПБ-2 на - релейные усилители УК-ВК, которые размыкают линии питания вентиляторов в соответствующих распределительных щитах питания);

д) сигнал пуска системы дымоудаления ДУ (посредством С2000-СП2 исп. 2);

е) закрытие огнезадерживающих клапанов (посредством С2000-СП4);

ж) открытие клапанов дымоудаления (посредством С2000-СП4);

з) разблокировку дверей оборудованных системой контроля доступа на пути эвакуации, для беспрепятственной эвакуации людей (посредством С2000-СП2).

10.2017/СВ - П- ПБ2.П3

Взам.инв. № Подп. и дата Инв. № подл.

Система обеспечивает сбор, обработку, передачу, отображение и регистрацию извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации, а также управление при-борами системы.

Основой объединения в систему, приборов пожарной сигнализации, служат линии связи интерфейса RS-485 и ДПЛС.

Техническая реализация интегрированной системы основана на использовании программно-аппаратного комплекса на базе пульта контроля и управления охранно-пожарным С2000М, опрашивающим по линии интерфейса RS -485 подключенные к нему приборы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

Система оповещения и управления эвакуацией людей

Проектом предусмотрена СОУЭ 2-го типа. Система включает в себя звуковые оповещатели о пожаре и световые табло «Выход».

Звуковое оповещение осуществляется звуковыми оповещателями о пожаре «МАЯК-12-ЗМ2» (производство ООО "Электротехника и Автоматика") с Контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» (Болид). Оповещатели устанавливаются с расчетом, что звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении в местах пребывания людей.

Звуковые оповещатели «МАЯК-12-ЗМ2» обеспечат контрастное восприятие на общем звуковом фоне помещений, что подтверждается акустическим расчетом. Результаты соответствующего расчета прилагаются в документе «Таблица результатов акустического расчета и выбора параметров СОУЭ».

Запуск системы звукового оповещения о пожаре осуществляется из системы пожарной сигнализации с контактов реле Контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» (Болид).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

046/16.9.2-ПБ2-ПЗ

Лист

6

Размещение оборудования.

Пульт контроля и управления и устанавливаются на стене в Холле первого этажа (пом. 1.16) в удобном для визуального контроля и пользования месте, на высоте 1,5 м от уровня пола до органов управления приборов.

Контрольно-пускового блок «С2000-КПБ» КПБ-1, управляющий СОУЭ устанавливается в холле первого этажа.

КПБ-2, управляющий отключением вентсистем устанавливается в электрощитово.

Блоки С2000-СП2, управляющие приточками П1, П2 и П3 устанавливаются рядом со шкафами управления соответствующих приточных установок.

Болки управления КДУ и ОЗК С2000-СП4 устанавливаются рядом с управляемыми клапанами.

Блоки отключения электромагнитных замков системы СКУД на эвакуационных путях устанавливаются рядом с соответствующими контроллерами СКУД.

РИП устанавливаются в холле первого этажа.

Размещение и монтаж пожарных извещателей, средств оповещения должны производиться в соответствии с проектом, требованиями норм и инструкциями на оборудование.

3. Электропитание.

Электропитание системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ -03), осуществить по первой категории надежности электроснабжения, (после АВР) от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

Для питания оборудования необходимо применить резервированный источник питания с микропроцессорным управлением «РИП-24 исп. 6» с двумя аккумуляторными батареями (АКБ) 24В на 26 Ач.

Электропитание РИП выполнить из распределительного щита от отдельной группы

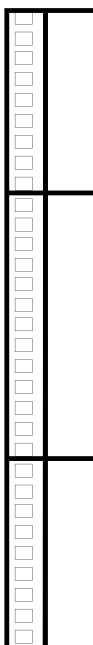
Предусмотренные проектом резервный источник питания обеспечивает непрерывную работу систем ОПС и СОУЭ в течение не менее 24 ч. в дежурном режиме плюс 3 час в режиме "Тревога". Соответствующий расчет прилагается.

4. Кабельная сеть.

Разводку сетей пожарной сигнализации выполнить кабелем КПСЭнг-FRLS 1x2x0,75 (ООО "Спецкабель");

Разводку сетей оповещения и питания светового табло «Выход» выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75

Разводку шины RS-485 выполнить кабелем КПСЭнг-FRLS 1x2x0,75.



Разводку сетей электропитания (~220В) выполнить кабелями ВВГнг-FRLS 3x1,5, ВВГнг-FRLS 3x6.

Шлейфы электропитания, сигнализации проложить по стенам и потолкам в трубах гофрированных не поддерживающих горение.

В местах прохождения шлейфов сигнализации и электропитания через межкомнатные перегородки и капитальные стены шлейфы проложить в трубе ПВХ.

5. Заземление

Элементы электротехнического оборудования системы сигнализации должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены.

Защитное заземление необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ-03), СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.1.030-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

Заземление приборов выполнить третьей жилой питающего провода от централизованной шины заземления.

6. Монтаж электрооборудования и проводов.

Монтаж технических средств, следует производить в строгом соответствии с проектом. Все отступления от проектного решения должны быть согласованы с проектной организацией и органами надзора в письменном виде.

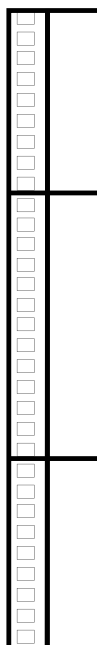
Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование. Организациям, которые ранее применяли это оборудование, достаточно изучить только проект.

Оборудование допускается к установке после проведения входного контроля с составлением акта по установленной форме.

Монтаж производится после приемки здания под монтаж и акта строительной готовности в соответствии с требованием СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства".

Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:

- проверка наличия закладных устройств, отверстий на сквозной проход провода;
- произвести разметку трасс;
- осуществить крепление коробов;
- произвести монтаж проводов;



							046/16.9.2-ПБ2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			8

- произвести установку извещателей (дымовые закрыть пакетами от запыления на время монтажных работ);
- произвести установку приемно-контрольных приборов и источника питания;
- подключать шлейфы сигнализации (при появлении неисправности по ШС устранить эти неисправности);
- провести индивидуальные испытания приборов, включив по очереди все извещатели по ШС;
- проверить работу выходных реле.

Этап комплексного опробования осуществляется после окончания всех монтажных работ и индивидуальных испытаний. В очередности:

- проверить работоспособность всех управляемых устройств;
- подключить кабели внешнего управления;
- вывести все установки в рабочие режимы;
- произвести комплексное опробование установок.

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

При производстве монтажных работ соблюдать требования СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве", "Правила эксплуатации установок потребителей", "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора".

При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающие безопасность производства работ.

При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения.

Пусконаладочные работы следует проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06.

7. Квалификационный состав лиц по монтажу, техническому обслуживанию и эксплуатации.

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией имеющей квалифицированных специалистов и необходимые лицензии на данные виды работ, при строительной готовности объекта, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации РД 78.145-93.

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 111-4-80 и акта входного контроля.

						046/16.9.2-ПБ2-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		9

Нормативы численности персонала учитывают выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту установок противопожарной защиты предприятием эксплуатирующим эти установки.

Проведение указанных видов работ с целью обеспечения надёжной и безотказной работы системы противопожарной защиты на объекте осуществляют электромонтеры связи 5-го разряда – 1 человек.

8. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

К обслуживанию установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности с отметкой в журнале. Электромонтеры должны быть обеспечены защитными средствами прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Монтажные и ремонтные работы должны производиться при снятом напряжении, в соответствии с РД 78.145-93, РД 25.964-90.

9. Техническое обслуживание и содержание систем противопожарной защиты здания.

Основным назначением технического обслуживания установки пожарной сигнализации является поддержание её в исправном состоянии и применение мер на предупреждение неисправностей и преждевременного выхода из строя её составляющих.

Результатом технического обслуживания является надёжная способность обнаружить пожар на начальной стадии возгорания и управление системой оповещения.

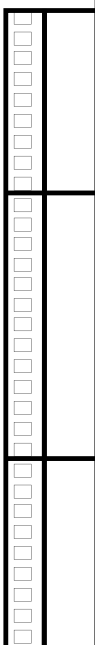
Структура технического обслуживания включает в себя следующие виды работ:

Техническое обслуживание - к техническому обслуживанию относится наблюдение за плановой работой установки, устранение дефектов, настройка и апробирование.

Плановый текущий ремонт – замена или ремонт проводов и кабельных сооружений. Проводятся замеры и испытания оборудования.


























Капитальный ремонт – кроме работ по текущему ремонту входит замена изношенных элементов установки и улучшение эксплуатационных возможностей оборудования.

При проведении работ по ТО следует руководствоваться вышеописанными требованиями и инструкциями.



							046/16.9.2-ПБ2-ПЗ		Лист
									10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				


Условные графические обозначения

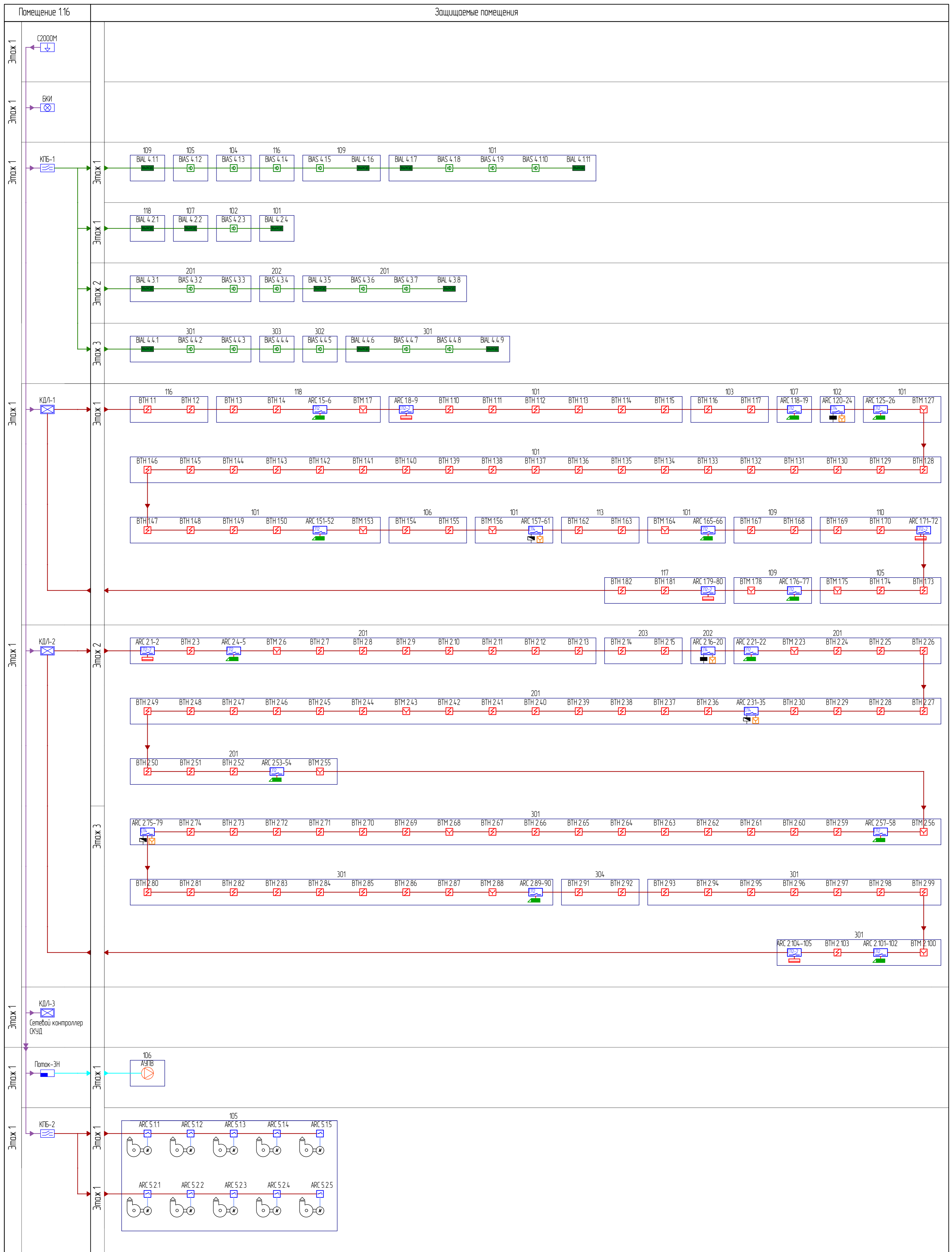
Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
КДЛ 	Контроллер адресной двухпроводной адресной линии связи С2000-КДЛ вер. 2.00. Болид		
СП1 	Адресный сигнально-пусковой блок К С2000-СП1, Болид	ВИАЛ 	Оповещатель пожарный световой (табло "Выход") Люкс 24В, ООО "Электротехника и Автоматика"
С2000М 	ПКУ С2000М, Болид	ВИАС 	Оповещатель звуковой МАЯК-24-3М2, "Электротехника и Автоматика"
БКИ 	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ, Болид		Электромагнитный замок системы СКУД
РИП 	Резервный источник питания РИП-12, Болид		Шкаф управления приточной установкой ШУВ
ARC 	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2, Болид		Клапан дымоудаления КЛАД
ARC 	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 исп. 2, Болид		Клапан огнезадерживающий ОЗК
ARC 	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220 , Болид		Система автоматического спринклерного пожаротушения
ARC 	Релейный усилитель на два канала УК-ВК исп.14, Болид		Кабельные трассы СОУЭ DC 24 В
КД 	Контроллер доступа С2000-2, Болид (см. раздел 5.5.3 – 10.2017/СВ-П –ИОС5.3)		Кабельные трассы АПС (кольцо ДПЛС)
Поток-ЗН 	Прибор управления оборудованием насосной станции спринклерного пожаротушения и пожарного водопровода Поток-ЗН, Болид (заложен в разделе АПТ)		Кабели питания электромагнитных замков СКУД
ВТН 1.24 	Извещатель дымовой ДИП-34А-01-02, Болид		Кабельные трассы шины RS-485
ВТК 1.7 	Извещатель тепловой С2000-ИП-02-02, Болид		Кабельные трассы питания АПС и СОУЭ
ВТМ 1.26 	Извещатель ручной ИПР 513-3АМ , Болид		
ВТМ 1.26 	Элемент дистанционного управления электроконтактный ЭДУ 513-3М исп.02 (дымоудаление) , Болид		
ИЗ 1.2 	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ, Болид		

Согласовано:

Име.№ подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

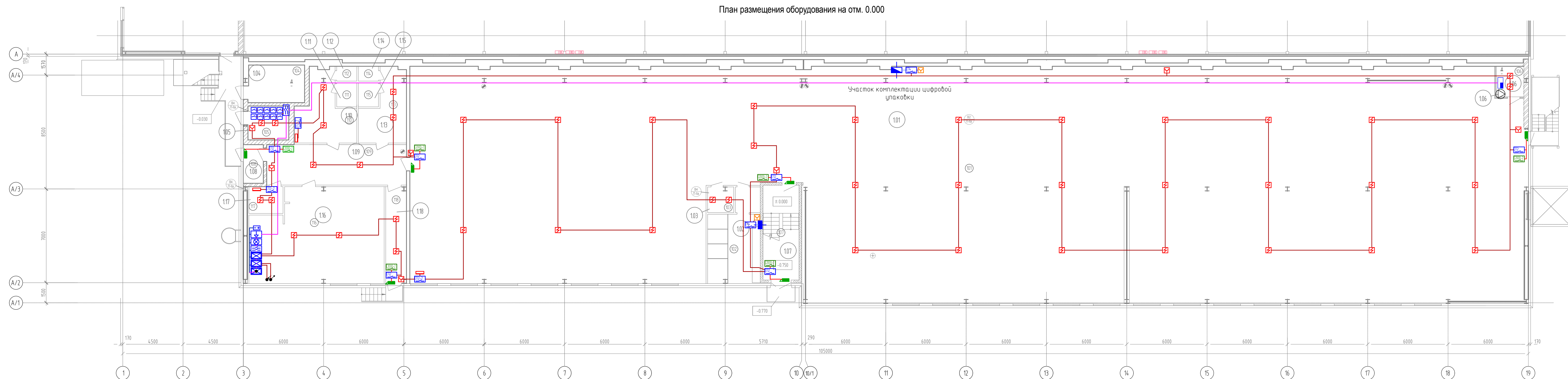
10.2017/СВ-П-ПБ2					
<i>Строительство предприятие по созданию цифровой упаковки по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная заря, д.15/1</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал	Пряхин			08.18
	Н.контроль	Добрица			08.18
	ГИП	Вальков			08.18
				Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией	
				Р	1
				Условные графические обозначения	
				 INDUSTRIAL CONSTRUCTION	



Имя	Подпись	Дата

10.2017/СВ-П-ПБ2					
Строительство предприятия по созданию цифровой упаковки по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная заря, д.15/1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	У док	Подпись	Дата
Разработка	Пряхин				08.18
И контроль	Добрица				08.18
ГИП	Бальков				08.18
Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией				Стадия	Лист
Схема структурная				Р	1
Копировал				ФОРМАТ А1	

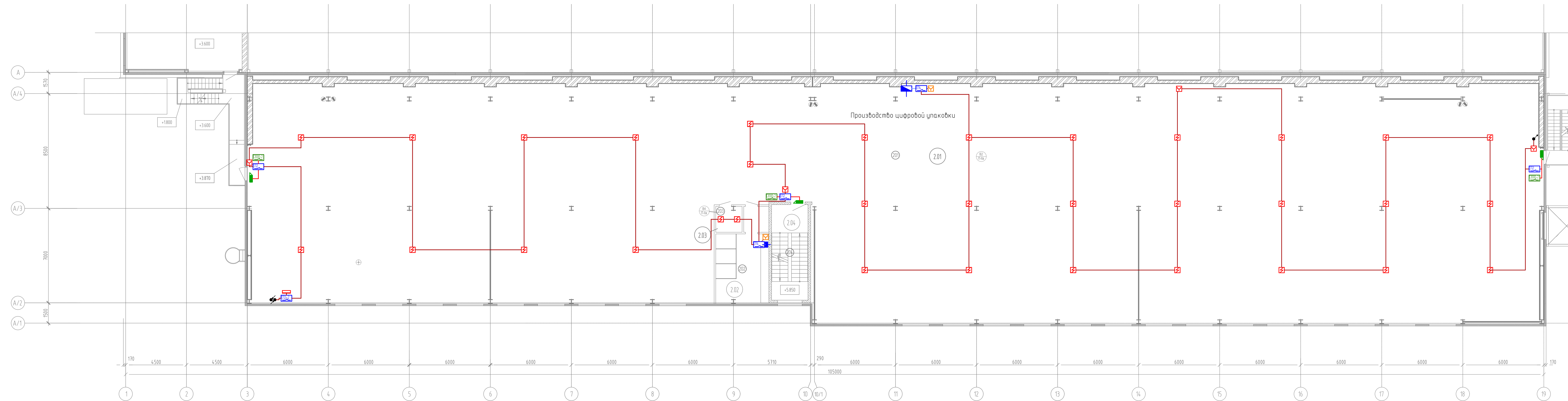
План размещения оборудования на отм. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ пом.	Наименование помещения	Площадь помещения м2	Категория по взрывопожарной опасности
101	Участок комплектации цифровой упаковки	1377.2	B2
102	Санузел Ж	23.9	
103	Помещение хранения уборочного инвентаря	3.7	B4
104	ИТП, водомерный узел	11.8	Д
105	ГРЩ	7.4	B4
106	Помещение АПТ	4.6	Д
107	Лестничная клетка	19.1	
108	Тамбур	4.3	
109	Коридор	31.1	
110	Раздевальня N1	17.9	
111	Санузел	2.7	
112	Душевая	1.8	
113	Раздевальня N2	15.4	
114	Душевая	1.8	
115	Санузел	2.7	
116	Помещение приема пищи	67.4	
117	Помещение хранения уборочного инвентаря	5.1	B4
118	Коридор	11.2	

10.2017/СВ-П-ПБ2					
Строительство предприятия по созданию цифровой упаковки по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная зarya, д.15/1					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Прякин				08.18
Н. контроль	Добрица				08.18
ТИП	Вальков				08.18
Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией				Стадия	Лист
План располжения оборудования и проводок АПС				Р	1
				Листов	1
				ENCON INDUSTRIAL CONSTRUCTION	
				Формат	А3x4

План размещения
оборудования на отм. 3.900

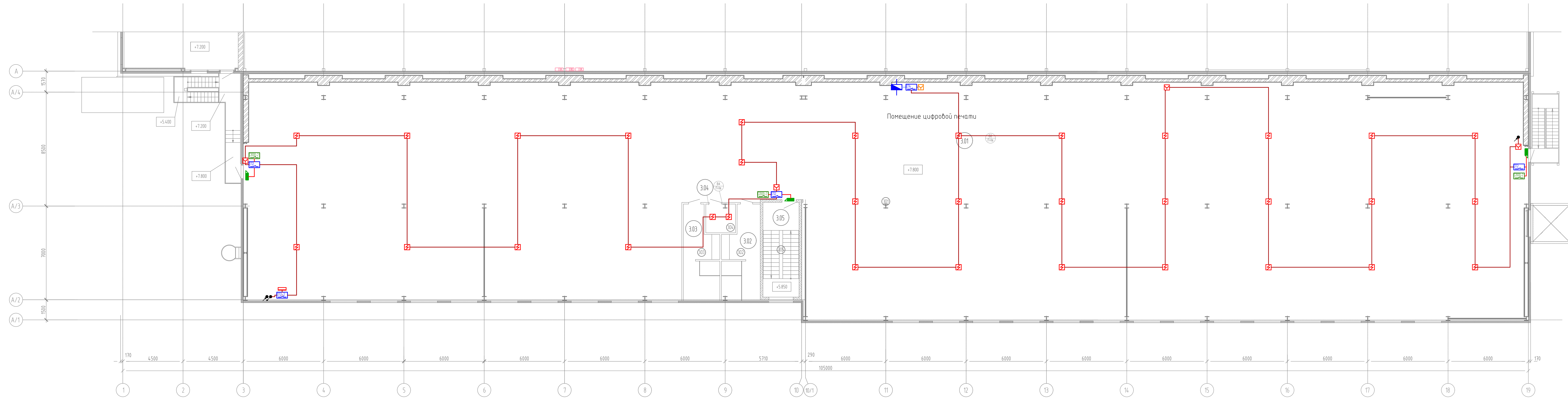


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ пом.	Наименование помещения	Площадь помещения м2	Категория по взрыво пожарной опасности
2.01	Производство цифровой упаковки	1584,7	B2
2.02	Санузел М	23,9	-
2.03	Помещение хранения уборочного инвентаря	4	B4
2.04	Лестничная клетка	—	-

10.2017/СВ-П-ПБ2									
Строительство предприятия по созданию цифровой упаковки по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная зarya, д.15/1									
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Гришин				08.18	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Н. контроль	Добрица				08.18		Р	1	1
ГИП	Вальков				08.18	План располжения оборудования и проводок АПС			
						Формат А3х4			

План размещения оборудования на отм. 7.800

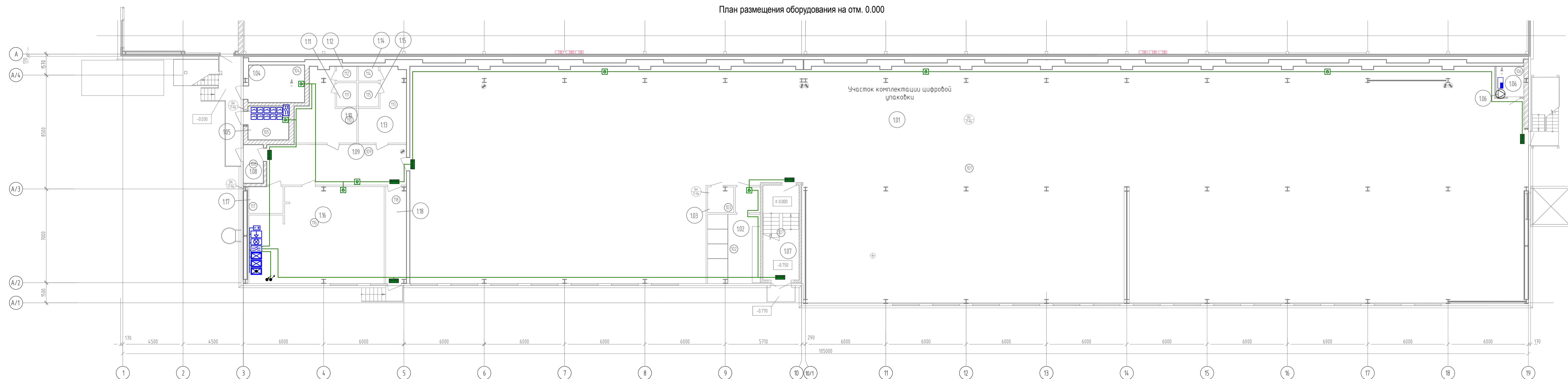


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ пом.	Наименование помещения	Площадь помещения м2	Категория по взрыво пожарной опасности
3.01	Помещение цифровой печати	1598.4	B2
3.02	Санузел	16.7	-
3.03	Санузел	16.7	-
3.04	Помещение хранения уборочного инвентаря	4.7	B4
3.05	Лестничная клетка	—	-

					10.2017/СВ-П-ПБ2					
					Строительство предприятия по созданию цифровой упаковки по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная зarya, д.15/1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Прякин			08.18					Р
И.контр.		Добрица			08.18	План располжения оборудования и проводок АПС				
ГИП		Вальков			08.18					
					Формат А3x4					

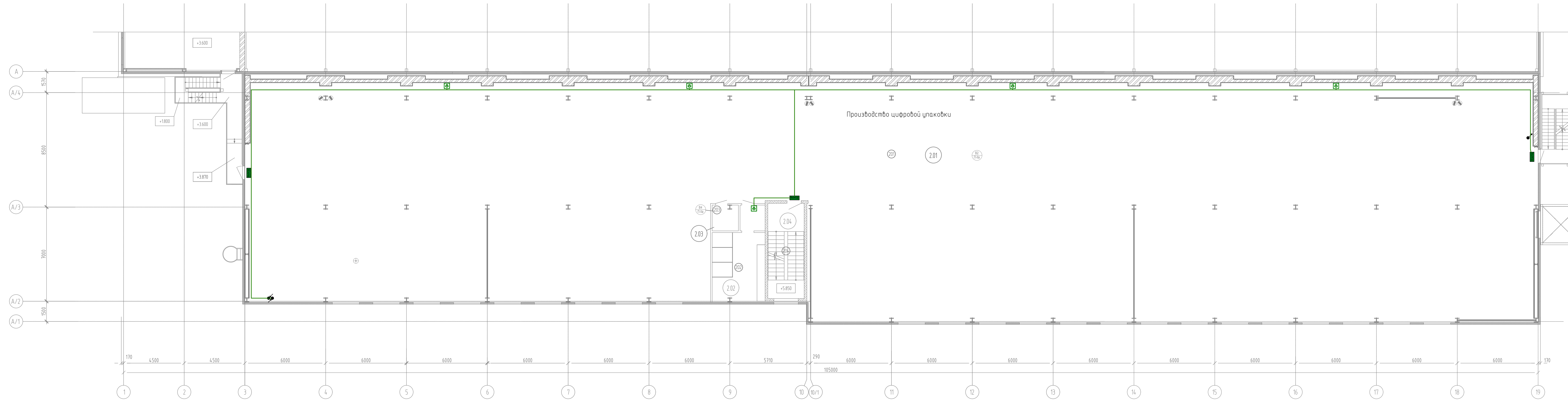
План размещения оборудования на отм. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ пом.	Наименование помещения	Площадь помещения м2	Категория по взрывопожарной опасности
101	Участок комплектации цифровой упаковки	1377.2	B2
102	Санузел Ж	23.9	
103	Помещение хранения уборочного инвентаря	3.7	B4
104	ИТП, водомерный узел	11.8	Д
105	ГРЩ	7.4	B4
106	Помещение АПТ	4.6	Д
107	Лестничная клетка	19.1	
108	Тамбур	4.3	
109	Коридор	31.1	
110	Раздевальня N1	17.9	
111	Санузел	2.7	
112	Душевая	1.8	
113	Раздевальня N2	15.4	
114	Душевая	1.8	
115	Санузел	2.7	
116	Помещение приема пищи	67.4	
117	Помещение хранения уборочного инвентаря	5.1	B4
118	Коридор	11.2	

10.2017/СВ-П-ПБ2									
Строительство предприятия по созданию цифровой упаковки по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная заря, д.15/1									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Прожин				08.18		Р	1	1
Н. контроль	Добрица				08.18	План располжения оборудования и проводок СОУЭ			
ТИП	Вальков				08.18				
							Формат А3x4		

План размещения
оборудования на отм. 3.900

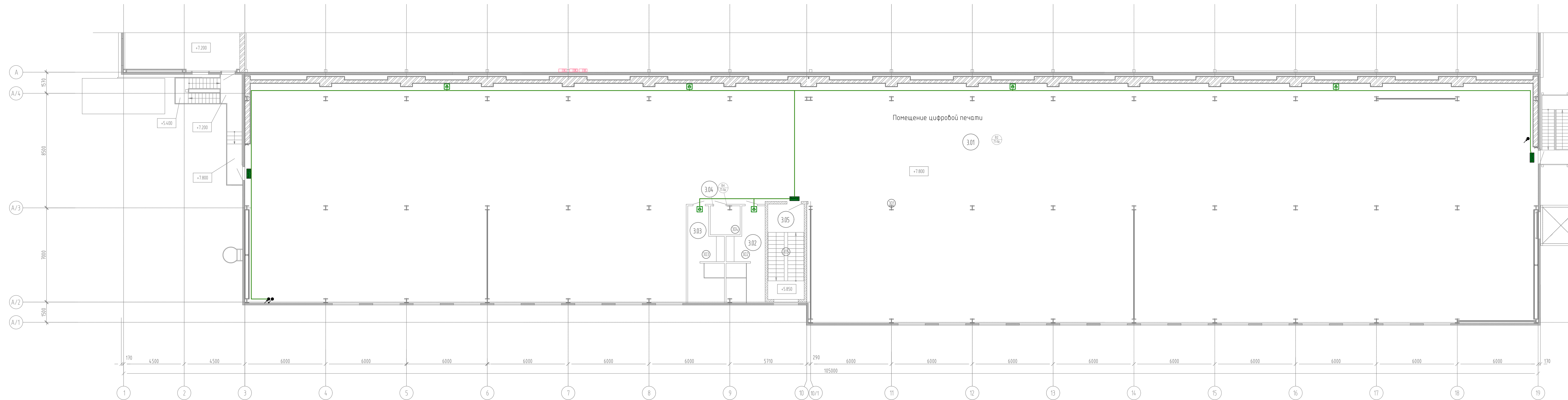


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ пом.	Наименование помещения	Площадь помещения м2	Категория по взрыво пожарной опасности
2.01	Производство цифровой упаковки	1584,7	B2
2.02	Санузел М	23,9	-
2.03	Помещение хранения уборочного инвентаря	4	B4
2.04	Лестничная клетка	—	-

10.2017/СВ-П-ПБ2									
Строительство предприятия по созданию цифровой упаковки по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная зоря, д.15/1									
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Прякин			08.18		Р	1	1
Н. контроль		Добрица			08.18	План располжения оборудования и проводок СОУЭ			
ГИП		Вальков			08.18				
							Формат А3x4		

План размещения
оборудования на отм. 7.800



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ пом.	Наименование помещения	Площадь помещения М2	Категория по взрыво-пожарной опасности
3.01	Помещение цифровой печати	1598.4	B2
3.02	Санузел	16.7	-
3.03	Санузел	16.7	-
3.04	Помещение хранения уборочного инвентаря	4.7	B4
3.05	Лестничная клетка	—	-

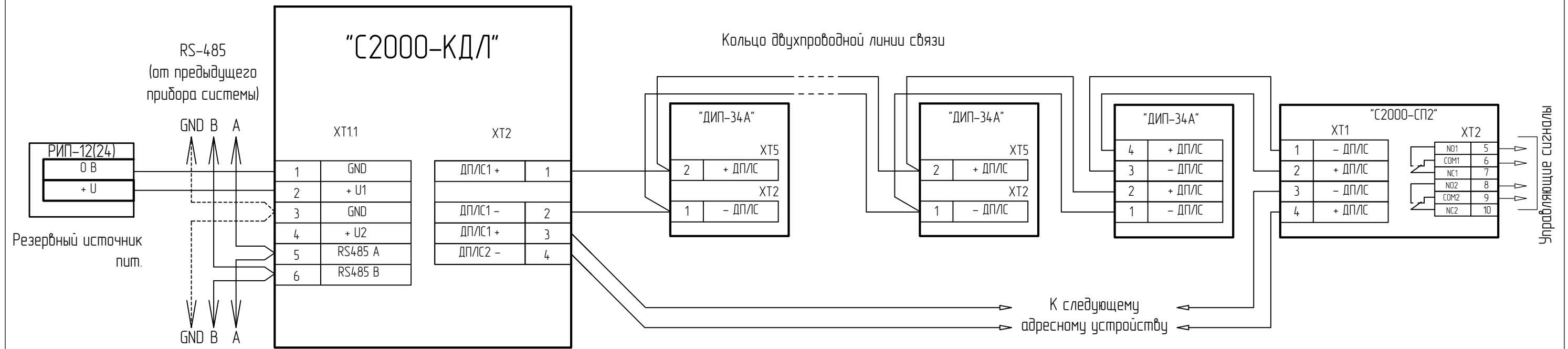
10.2017/СВ-П-ПБ2

Строительство предприятия по созданию цифровой упаковки
по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район,
пос. Красная зarya, д.15/1

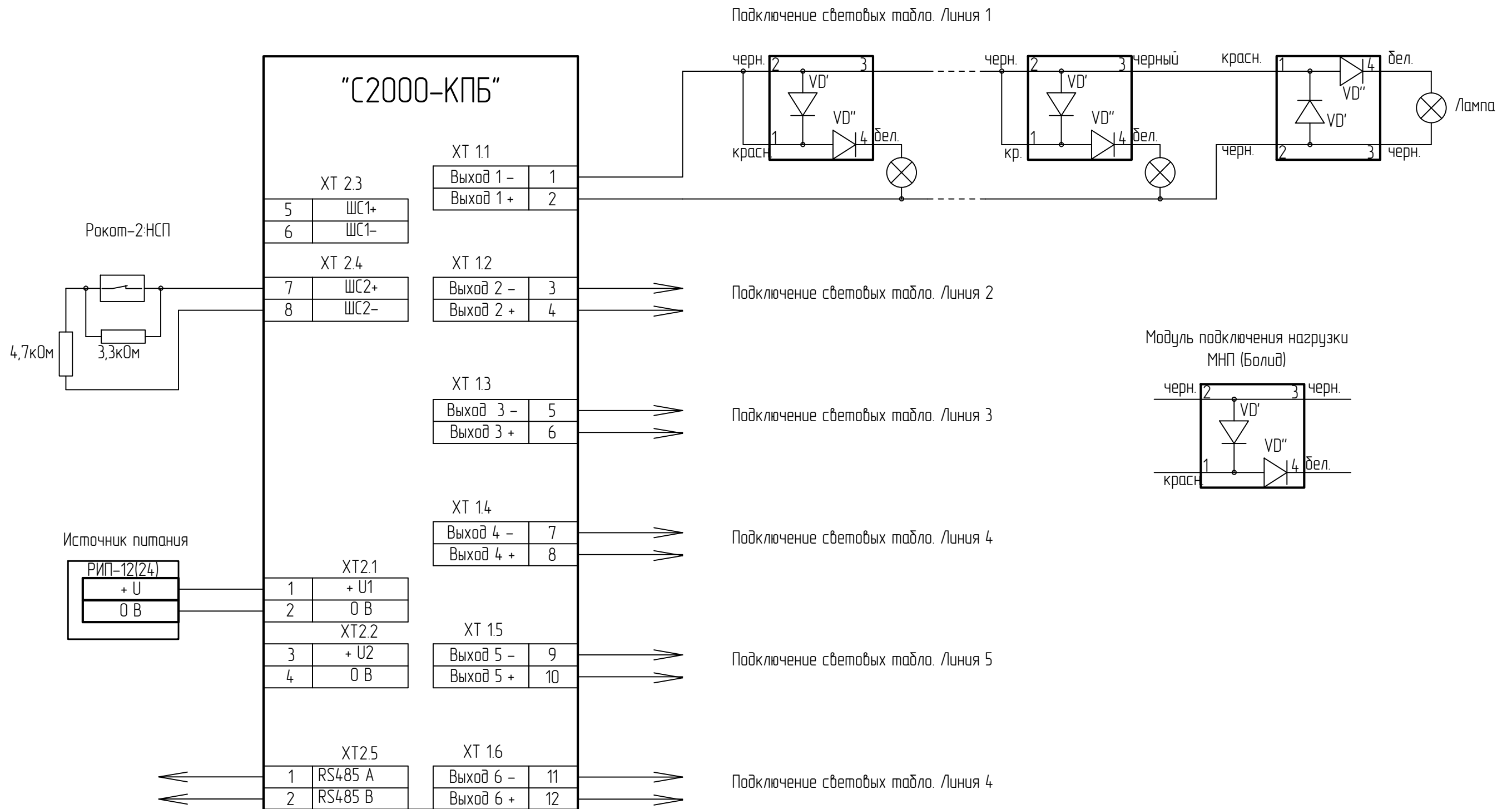
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработано		Прякин			08.18				
Н. контроль		Добрица			08.18				
ГИП		Вальков			08.18				

План располжения оборудования и
проводок СОУЭ



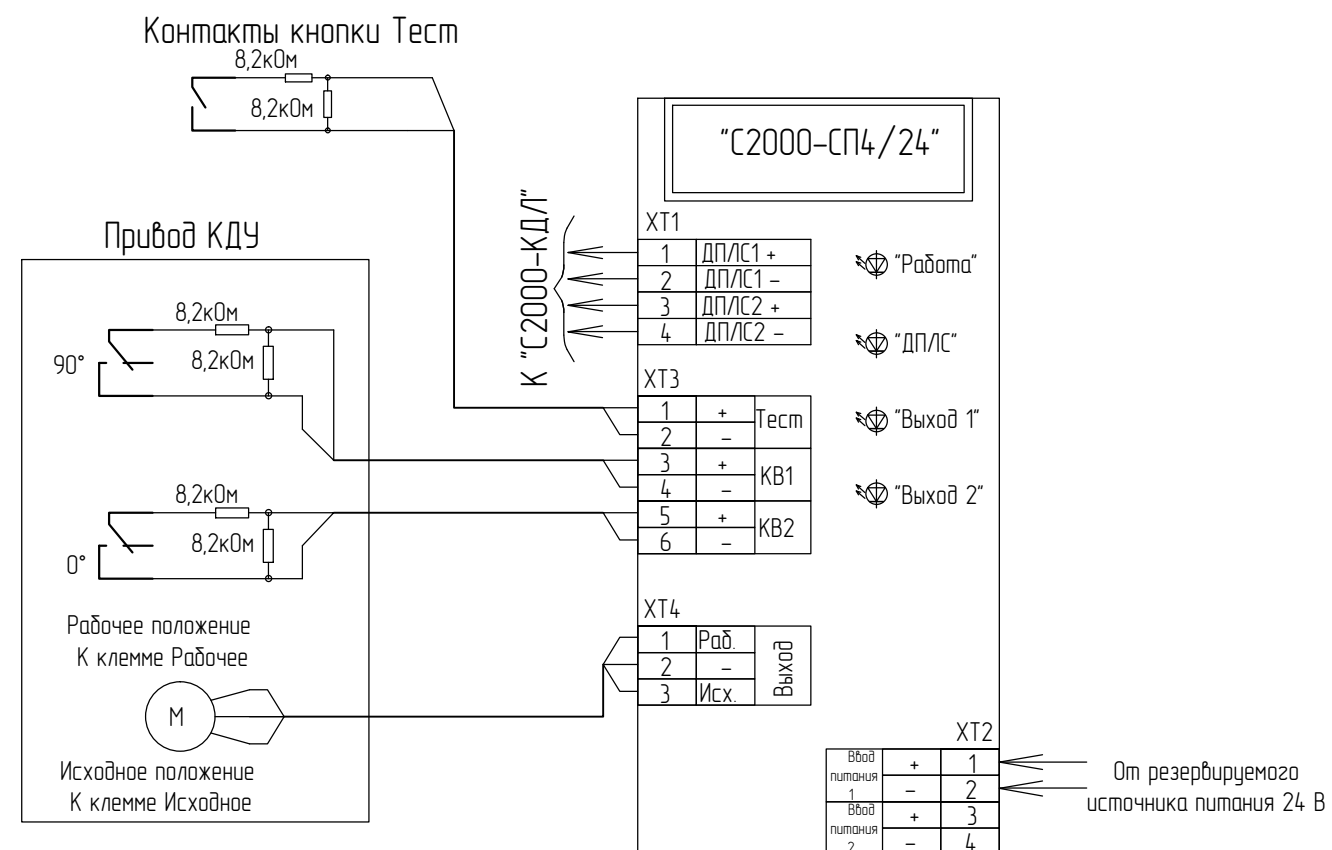


						10.2017/СВ-П-ПБ2			
						Строительство предприятие по созданию цифровой упаковки по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная заря, д.15/1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пряхин				08.18		Р		
Н.контроль	Добрица				08.18				
ГИП	Вальков				08.18				
						С2000-КДЛ Схема соединений и подключений.			



10.2017/СВ-П-ПБ2					
Строительство предприятие по созданию цифровой упаковки по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная заря, д.15/1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Пряхин				08.18
Н.контроль	Добрица				08.18
ГИП	Вальков				08.18
С 2000-КПБ Схема соединений и подключений.				Стадия	Лист
				Р	.

Схема подключения приводов клапанов дымоудаления (КДУ) и огнезадерживающих клапанов (ОЗК)



						10.2017/СВ-П-ПБ2			
						Строительство предприятие по созданию цифровой упаковки по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Красная заря, д.15/1			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>N док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пряхин				08.18		Р		
Н.контроль	Добрица				08.18				
ГИП	Вальков				08.18				
						Схема подключения приводов КДУ и ОЗК			

Наименование	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, мА		Ток потребления в режиме «Пожар», мА					
		Одного прибора	Суммарный	Одного прибора	Суммарный				
Токопотребление от источника питания РИП (РИП-12 исп. 06)									
Общее токопотребление С2000-КПБ			390		960				
- С2000-КПБ	1	130	130	130	130				
- ЛЮКС-24	13	20	260	20	260				
- МАЯК-24-3М2	19	0	0	30	570				
Общее токопотребление С2000-БКИ			50		200				
- С2000-БКИ	1	50	50	200	200				
Общее токопотребление С2000М			60		60				
- С2000М	1	60	60	60	60				
Общее токопотребление С2000-КДЛ			196		215				
- С2000-КДЛ	1	160	160	160	160				
- ДИП-34А-01-02	47	0,5	23,5	0,5	23,5				
- С2000-СП2	3	1	3	1	3				
- С2000-СП2	5	1	5	1	5				
- ИПР 513-3АМ	7	0,5	3,5	0,5	3,5				
Общее токопотребление С2000-КДЛ-2И			205		205				
- С2000-КДЛ-2И	1	160	160	160	160				
- С2000-СП2	2	1	2	1	2				
- ДИП-34А-01-02	66	0,5	33	0,5	33				
- С2000-СП2	6	1	6	1	6				
- ИПР 513-3АМ	8	0,5	4	0,5	4				
10.217/СВ-П-ПБ2									
Изм. Код уч Лист № док Подпись Дата									
Ине. № подл.	Разработал		Пряхин			Таблицы оборудования ЭПУ и проверочный расчет расхода тока приборами си-стем ОПС и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
	Н. контроль		Добрица				П	1	2
	ГИП		Вальков						

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Общее токопотребление С2000-КПБ			130		130
- С2000-КПБ	1	130	130	330	330
- УК-ВК	10	1	1	20	200
Итого			1031		1970
Требуемая емкость для режима дежурный 24ч и режим 'Пожар' 1ч (W), А*ч			24,74		1,97
Суммарная емкость для дежурного режима и режима 'Пожар' (W), А*ч					26,71
Емкость РИП (W), А*ч					40
Требуемая емкость РИП с учетом коэф. использования 1 (W), А*ч					40

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10.217/СВ-П-ПБ2	Лист
							2

Помещение	Площадь помещения, м2	Уровень шума, дБ	Требуемый уровень звука оповещения, дБ	Маркировка/Оповещатель	Тип установки	Мощность, Вт	Число оповещателей в точке, Ндин, шт	Уровень звука оповещателя SPL (1 Вт/м, Ндин), дБ	Уровень звука на расстоянии 3м, SPL (3м), дБ	Уровень звука в точке установки, SPL (max), дБ	Длина L-отрезка, м	Уровень звука в контрольной точке, SPL(p), дБ	Примечание
Здание 1													
101	1378,46	65	80	BIAS 4.1.8/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	21,81	82,07	
101	1378,46	65	80	BIAS 4.1.10/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	23,25	81,51	
101	1378,46	65	80	BIAS 4.1.9/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	23,02	81,6	
102	24,14	50	65	BIAS 4.2.3/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	21,81	82,07	
104	11,75	50	65	BIAS 4.1.3/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	4,48	95,81	
105	7,72	50	65	BIAS 4.1.2/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	3,4	98,21	
109	31,54	60	75	BIAS 4.1.5/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	9,6	89,19	
116	67,47	50	65	BIAS 4.1.4/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	10,22	88,65	
201	1595,41	65	80	BIAS 4.3.3/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	21,81	82,07	
201	1595,41	65	80	BIAS 4.3.7/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	23,25	81,51	
201	1595,41	65	80	BIAS 4.3.6/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	23,02	81,6	
201	1595,41	65	80	BIAS 4.3.2/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	21,81	82,07	
202	24,14	50	65	BIAS 4.3.4/МАЯК-24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	21,81	82,07	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

						10.217/СВ-П-ПБ2					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разработал		Пряхин				Таблица результатов акустического расчета и выбора параметров СОУЭ			Стадия	Лист	Листов
									П	1	2
Н. контроль		Добрица									
ГИП		Вальков									

301	1582,13	65	80	BIAS 4.4.3/МАЯК- 24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	21,81	82,07	
301	1582,13	65	80	BIAS 4.4.8/МАЯК- 24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	23,25	81,51	
301	1582,13	65	80	BIAS 4.4.7/МАЯК- 24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	23,02	81,6	
301	1582,13	65	80	BIAS 4.4.2/МАЯК- 24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	21,81	82,07	
302	18,28	50	65	BIAS 4.4.5/МАЯК- 24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	21,81	82,07	
303	16,98	50	65	BIAS 4.4.4/МАЯК- 24-3М2	Настенный	0	1	0	100,46	110	21,81	82,07	

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	КДЛ-1: ШС 1.1				
1.1.1	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	КДЛ-1	ВТН 1.1	6,76	8
1.1.2	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.1	ВТН 1.2	3,37	4
1.1.3	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.2	ВТН 1.3	5,47	7
1.1.4	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.3	ВТН 1.4	2,41	3
1.1.5	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.4	ARC 1.5-6	4,28	5
1.1.6	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.5-6	ВТМ 1.7	4,82	6
1.1.7	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 1.7	ARC 1.8-9	6,2	7
1.1.8	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.8-9	ВТН 1.10	9,31	11
1.1.9	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.10	ВТН 1.11	8,23	10
1.1.10	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.11	ВТН 1.12	7,06	8
1.1.11	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.12	ВТН 1.13	8,23	10
1.1.12	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.13	ВТН 1.14	7,06	8
1.1.13	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.14	ВТН 1.15	8,23	10
1.1.14	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.15	ВТН 1.16	10,64	12
1.1.15	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.16	ВТН 1.17	1,21	2
1.1.16	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.17	ARC 1.18-19	9,85	11
1.1.17	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.18-19	ARC 1.20-24	7,41	9
1.1.18	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.20-24	ARC 1.25-26	8,19	10
1.1.19	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.25-26	ВТМ 1.27	1,54	2
1.1.20	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 1.27	ВТН 1.28	5,92	7
1.1.21	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.28	ВТН 1.29	2,96	4
1.1.22	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.29	ВТН 1.30	8,61	10
1.1.23	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.30	ВТН 1.31	4,86	6
1.1.24	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.31	ВТН 1.32	4,86	6
1.1.25	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.32	ВТН 1.33	7,72	9
1.1.26	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.33	ВТН 1.34	4,86	6

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.217/СВ-П-ПБ2

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Пряхин			
Проверил					
Н. контроль					
Утвердил					

Кабельный журнал шлейфов сиг-
нализации

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.1.27	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.34	ВТН 1.35	4,86	6
1.1.28	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.35	ВТН 1.36	7,72	9
1.1.29	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.36	ВТН 1.37	4,86	6
1.1.30	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.37	ВТН 1.38	4,86	6
1.1.31	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.38	ВТН 1.39	7,72	9
1.1.32	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.39	ВТН 1.40	4,86	6
1.1.33	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.40	ВТН 1.41	4,86	6
1.1.34	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.41	ВТН 1.42	7,72	9
1.1.35	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.42	ВТН 1.43	4,86	6
1.1.36	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.43	ВТН 1.44	4,86	6
1.1.37	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.44	ВТН 1.45	7,72	9
1.1.38	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.45	ВТН 1.46	4,86	6
1.1.39	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.46	ВТН 1.47	4,86	6
1.1.40	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.47	ВТН 1.48	7,72	9
1.1.41	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.48	ВТН 1.49	4,86	6
1.1.42	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.49	ВТН 1.50	4,86	6
1.1.43	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.50	ARC 1.51-52	12,18	14
1.1.44	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.51-52	ВТН 1.53	6,6	8
1.1.45	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.53	ВТН 1.54	6,23	7
1.1.46	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.54	ВТН 1.55	0,8	1
1.1.47	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.55	ВТН 1.56	28,46	32
1.1.48	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.56	ARC 1.57-61	22,24	25
1.1.49	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.57-61	ВТН 1.62	43,02	48
1.1.50	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.62	ВТН 1.63	1,91	3
1.1.51	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.63	ВТН 1.64	5,56	7
1.1.52	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.64	ARC 1.65	1,97	3
1.1.53	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.65	ВТН 1.66	5,06	6
1.1.54	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.66	ВТН 1.67	3,48	4
1.1.55	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.67	ВТН 1.68	3,31	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист
2

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.1.56	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.68	ВТН 1.69	2,83	4
1.1.57	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.69	ARC 1.70-71	0	0
1.1.58	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.70-71	ВТН 1.72	0	0
1.1.59	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.72	ВТН 1.73	1,02	2
1.1.60	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.73	ВТМ 1.74	3,48	4
1.1.61	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 1.74	ARC 1.75-76	7,05	8
1.1.62	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.75-76	ВТМ 1.77	5,42	6
1.1.63	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 1.77	ARC 1.78-79	6,41	8
1.1.64	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 1.78-79	ВТН 1.80	4,04	5
1.1.65	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.80	ВТН 1.81	0,85	1
1.1.66	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 1.81	КДЛ-1	7,59	9
	КДЛ-2: ШС 2.1				
2.1.1	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	КДЛ-2	ARC 2.1-2	11,94	14
2.1.2	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.1-2	ВТН 2.3	7,43	9
2.1.3	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.3	ARC 2.4-5	11,07	13
2.1.4	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.4-5	ВТМ 2.6	4,77	6
2.1.5	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 2.6	ВТН 2.7	8,45	10
2.1.6	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.7	ВТН 2.8	8,98	10
2.1.7	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.8	ВТН 2.9	9,04	10
2.1.8	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.9	ВТН 2.10	8,98	10
2.1.9	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.10	ВТН 2.11	9,04	10
2.1.10	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.11	ВТН 2.12	8,98	10
2.1.11	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.12	ВТН 2.13	9,04	10
2.1.12	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.13	ВТН 2.14	8,92	10
2.1.13	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.14	ВТН 2.15	1,21	2
2.1.14	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.15	ARC 2.16-20	4,79	6
2.1.15	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.16-20	ARC 2.21-22	8,19	10
2.1.16	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.21-22	ВТМ 2.23	1,54	2
2.1.17	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 2.23	ВТН 2.24	7,22	8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10.217/СВ-П-ПБ2	Лист
							3

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.1.18	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.24	ВТН 2.25	3,71	5
2.1.19	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.25	ВТН 2.26	10,21	12
2.1.20	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.26	ВТН 2.27	5,63	7
2.1.21	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.27	ВТН 2.28	5,63	7
2.1.22	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.28	ВТН 2.29	8,44	10
2.1.23	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.29	ВТН 2.30	5,63	7
2.1.24	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.30	ARC 2.31-35	13,72	16
2.1.25	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.31-35	ВТН 2.36	8,82	10
2.1.26	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.36	ВТН 2.37	8,44	10
2.1.27	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.37	ВТН 2.38	5,63	7
2.1.28	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.38	ВТН 2.39	5,63	7
2.1.29	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.39	ВТН 2.40	8,44	10
2.1.30	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.40	ВТН 2.41	5,63	7
2.1.31	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.41	ВТН 2.42	5,63	7
2.1.32	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.42	ВТМ 2.43	6,39	8
2.1.33	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 2.43	ВТН 2.44	13,96	16
2.1.34	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.44	ВТН 2.45	5,63	7
2.1.35	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.45	ВТН 2.46	5,63	7
2.1.36	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.46	ВТН 2.47	8,44	10
2.1.37	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.47	ВТН 2.48	5,63	7
2.1.38	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.48	ВТН 2.49	5,63	7
2.1.39	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.49	ВТН 2.50	8,44	10
2.1.40	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.50	ВТН 2.51	5,63	7
2.1.41	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.51	ВТН 2.52	5,63	7
2.1.42	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.52	ARC 2.53-54	0	0
2.1.43	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.53-54	ВТМ 2.55	6,6	8
2.1.44	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 2.55	ВТМ 2.56	10,13	12
2.1.45	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 2.56	ARC 2.57-58	6,6	8
2.1.46	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.57-58	ВТН 2.59	0	0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10.217/СВ-П-ПБ2	Лист
							4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.1.47	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.59	ВТН 2.60	5,63	7
2.1.48	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.60	ВТН 2.61	5,63	7
2.1.49	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.61	ВТН 2.62	8,44	10
2.1.50	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.62	ВТН 2.63	5,63	7
2.1.51	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.63	ВТН 2.64	5,63	7
2.1.52	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.64	ВТН 2.65	8,44	10
2.1.53	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.65	ВТН 2.66	5,63	7
2.1.54	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.66	ВТН 2.67	5,63	7
2.1.55	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.67	ВТМ 2.68	13,96	16
2.1.56	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 2.68	ВТН 2.69	6,39	8
2.1.57	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.69	ВТН 2.70	5,63	7
2.1.58	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.70	ВТН 2.71	5,63	7
2.1.59	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.71	ВТН 2.72	8,44	10
2.1.60	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.72	ВТН 2.73	5,63	7
2.1.61	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.73	ВТН 2.74	5,63	7
2.1.62	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.74	ARC 2.75-79	16,53	19
2.1.63	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.75-79	ВТН 2.80	8,82	10
2.1.64	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.80	ВТН 2.81	5,63	7
2.1.65	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.81	ВТН 2.82	5,63	7
2.1.66	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.82	ВТН 2.83	8,44	10
2.1.67	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.83	ВТН 2.84	5,63	7
2.1.68	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.84	ВТН 2.85	5,63	7
2.1.69	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.85	ВТН 2.86	10,21	12
2.1.70	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.86	ВТН 2.87	3,71	5
2.1.71	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.87	ВТМ 2.88	7,22	8
2.1.72	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 2.88	ARC 2.89-90	1,54	2
2.1.73	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.89-90	ВТН 2.91	6,63	8
2.1.74	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.91	ВТН 2.92	1,21	2
2.1.75	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.92	ВТН 2.93	8,92	10

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10.217/СВ-П-ПБ2	Лист
							5

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.1.76	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.93	ВТН 2.94	9,04	10
2.1.77	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.94	ВТН 2.95	8,98	10
2.1.78	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.95	ВТН 2.96	9,04	10
2.1.79	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.96	ВТН 2.97	8,98	10
2.1.80	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.97	ВТН 2.98	9,04	10
2.1.81	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.98	ВТН 2.99	8,98	10
2.1.82	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.99	ВТМ 2.100	8,45	10
2.1.83	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТМ 2.100	ARC 2.101-102	4,77	6
2.1.84	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.101-102	ВТН 2.103	11,07	13
2.1.85	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ВТН 2.103	ARC 2.104-105	7,43	9
2.1.86	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	ARC 2.104-105	КДЛ-2	11,56	13
	КДЛ-3: ШС 3.1				
3.1.1	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	КДЛ-3	BGLA 3.1	0	0
3.1.2	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	BGLA 3.1	BGLV 3.2	0	0

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10.217/СВ-П-ПБ2			

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	С2000М: ШС 6.1				
6.1.1	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	С2000М	БКИ	0,56	1
6.1.2	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	БКИ	КПБ-1	0,52	1
6.1.3	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	КПБ-1	КДЛ-1	0,53	1
6.1.4	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	КДЛ-1	КДЛ-2	0,58	1
6.1.5	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	КДЛ-2	КДЛ-3	0,57	1
6.1.6	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	КДЛ-3	КПБ-2	19,06	21
6.1.7	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5	КПБ-2	Поток-3Н	94,35	104

Согласовано:		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						10.217/СВ-П-ПБ2		
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Пряхин					Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	1	1
Н. контроль						Кабельный журнал интерфейсных шлейфов		
Утвердил								

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	ARC 1.5-6 [С2000-СП2]: Выход №1: 12В DC				
1.1..1	КПСне(А)-FRHF 1х2х0,75	ARC 1.5-6	.1. о подвиге	1,07	2
	РИП [РИП-12 исп. 06]: Выход 12В 6А				
0.2.1	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	РИП	КПБ-1	2,61	3
0.2.2	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	КПБ-1	БКИ	0,52	1
0.2.3	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	БКИ	С2000М	0,56	1
0.2.4	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	С2000М	КДЛ-1	1,61	2
0.2.5	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	КДЛ-1	КДЛ-2	0,58	1
0.2.6	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	КДЛ-2	КПБ-2	18,49	21
0.2.7	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	КПБ-2	ARC 1.78-79	30,39	34
0.2.8	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	ARC 1.78-79	ARC 1.70-71	0	0
0.2.9	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	ARC 1.70-71	ARC 1.8-9	0	0
0.2.10	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	ARC 1.8-9	ARC 2.1-2	36,78	41
0.2.11	ВВГне-LS 3х2,5 1кВ	ARC 2.1-2	ARC 2.104-105	18,7	21
	КПБ-1 [С2000-КПБ]: 12В DC				
4.1.1	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	КПБ-1	BIAL 4.1.1	9,43	11
4.1.2	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	BIAL 4.1.1	BIAS 4.1.2	6,21	7
4.1.3	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	BIAS 4.1.2	BIAS 4.1.3	6,24	7
4.1.4	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	BIAS 4.1.3	BIAS 4.1.4	11,86	14
4.1.5	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	BIAS 4.1.4	BIAS 4.1.5	2,47	3
4.1.6	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	BIAS 4.1.5	BIAL 4.1.6	3,58	4
4.1.7	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	BIAL 4.1.6	BIAL 4.1.7	3,46	4
4.1.8	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	BIAL 4.1.7	BIAS 4.1.8	22,07	25
4.1.9	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	BIAS 4.1.8	BIAS 4.1.9	24,8	28
4.1.10	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	BIAS 4.1.9	BIAS 4.1.10	30,8	34
4.1.11	КПСне(А)-FRLS 1х2х0,5	BIAS 4.1.10	BIAL 4.1.11	20,38	23
	КПБ-1 [С2000-КПБ]: 12В DC				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.217/СВ-П-ПБ2

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Пряхин			
Проверил					
Н. контроль					
Утвердил					

Кабельный журнал электропита-
ния

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
4.2.1	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	КПБ-1	BIAL 4.2.1	14,26	16
4.2.2	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	BIAL 4.2.1	BIAL 4.2.2	29,92	33
4.2.3	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	BIAL 4.2.2	BIAS 4.2.3	10,96	13
4.2.4	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	BIAS 4.2.3	BIAL 4.2.4	4,59	6
	КПБ-1 [С2000-КПБ]: 12В DC				
4.3.1	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	КПБ-1	BIAL 4.3.1	19,76	22
4.3.2	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAL 4.3.1	BIAS 4.3.2	21,97	25
4.3.3	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.3.2	BIAS 4.3.3	19,39	22
4.3.4	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.3.3	BIAS 4.3.4	21,91	25
4.3.5	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.3.4	BIAL 4.3.5	4,59	6
4.3.6	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAL 4.3.5	BIAS 4.3.6	26,52	30
4.3.7	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.3.6	BIAS 4.3.7	25,38	28
4.3.8	КПСЭне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.3.7	BIAL 4.3.8	20,51	23
	КПБ-1 [С2000-КПБ]: 12В DC				
4.1	КПСне(А)-FRHF 1x2x0,75	КПБ-1	BIAL 4.4.1	23,38	26
4.2	КПСне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAL 4.4.1	BIAS 4.4.2	21,97	25
4.3	КПСне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.4.2	BIAS 4.4.3	19,39	22
4.4	КПСне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.4.3	BIAS 4.4.4	25,94	29
4.5	КПСне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.4.4	BIAS 4.4.5	6,39	8
4.6	КПСне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.4.5	BIAL 4.4.6	4,59	6
4.7	КПСне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAL 4.4.6	BIAS 4.4.7	26,52	30
4.8	КПСне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.4.7	BIAS 4.4.8	25,38	28
4.9	КПСне(А)-FRHF 1x2x0,75	BIAS 4.4.8	BIAL 4.4.9	20,51	23
	КПБ-2 [С2000-КПБ]: 12В DC				
5.1.1	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	КПБ-2	ARC 5.1	1,99	3
5.1.2	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	ARC 5.1	ARC 5.2	3,48	4
5.1.3	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	ARC 5.2	ARC 5.3	3,48	4
5.1.4	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	ARC 5.3	ARC 5.4	3,48	4
5.1.5	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	ARC 5.4	ARC 5.5	3,48	4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10.217/СВ-П-ПБ2	Лист
							2

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	КПБ-2 [С2000-КПБ]: 12В DC				
5.2.1	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	КПБ-2	ARC 5.1	2,19	3
5.2.2	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	ARC 5.1	ARC 5.2	3,48	4
5.2.3	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	ARC 5.2	ARC 5.3	3,48	4
5.2.4	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	ARC 5.3	ARC 5.4	3,48	4
5.2.5	КПСне(А)-FRLS 1x2x0,5	ARC 5.4	ARC 5.5	3,48	4
	Поток-ЗН [Поток-ЗН_]: Выход ~220В				
6.-.1	ВВГне-LS 3x2,5 1кВ	Поток-ЗН		7,13	8

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10.217/СВ-П-ПБ2	Лист
							3

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.1	ARC 1.5-6	1	118	.1. о подвиге	1	118	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75	2		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	1		
0.2.1	РИП	1	116	КПБ-1	1	116	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	3		Л ПВХ 20 БП	3		
0.2.2	КПБ-1	1	116	БКИ	1	116	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	1		Л ПВХ 20 БП	1		
0.2.3	БКИ	1	116	С2000М	1	116	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	1		Л ПВХ 20 БП	1		
0.2.4	С2000М	1	116	КДЛ-1	1	116	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	2		Л ПВХ 20 БП	2		
0.2.5	КДЛ-1	1	116	КДЛ-2	1	116	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	1		Л ПВХ 20 БП	1		
0.2.6	КДЛ-2	1	116	КПБ-2	1	105	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	21		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	12		
								0		-	3		
0.2.7	КПБ-2	1	105	ARC 1.78-79	1	117	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	34		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	12		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	2		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	3		
0.2.8	ARC 1.78-79	1	117	ARC 1.70-71	1	110	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	0					
0.2.9	ARC 1.70-71	1	110	ARC 1.8-9	1	101	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	0					
0.2.10	ARC 1.8-9	1	101	ARC 2.1-2	2	201	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	41		-	3		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						10.217/СВ-П-ПБ2					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пряхин							Р	1	22
Проверил											
Н. контроль											
Утвердил											

Журнал прокладки кабелей

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 20 БП	20		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	4		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	3		
0.2.11	ARC 2.1-2	2	201	ARC 2.104-105	3	301	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	21		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	4		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	4		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	3		
1.1.1	КДЛ-1	1	116	ВТН 1.1	1	116	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.2	ВТН 1.1	1	116	ВТН 1.2	1	116	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	4		Л ПВХ 20 БП	4		
1.1.3	ВТН 1.2	1	116	ВТН 1.3	1	118	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		Л ПВХ 20 БП	6		
1.1.4	ВТН 1.3	1	118	ВТН 1.4	1	118	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	3		Л ПВХ 20 БП	3		
1.1.5	ВТН 1.4	1	118	ARC 1.5-6	1	118	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	5		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	2		
1.1.6	ARC 1.5-6	1	118	ВТМ 1.7	1	118	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	2		
								0		-	3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

2

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.7	ВТМ 1.7	1	118	ARC 1.8-9	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	2		
								0		-	3		
1.1.8	ARC 1.8-9	1	101	ВТН 1.10	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	11		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	7		
1.1.9	ВТН 1.10	1	101	ВТН 1.11	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		Л ПВХ 20 БП	9		
1.1.10	ВТН 1.11	1	101	ВТН 1.12	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		Л ПВХ 20 БП	8		
1.1.11	ВТН 1.12	1	101	ВТН 1.13	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		Л ПВХ 20 БП	9		
1.1.12	ВТН 1.13	1	101	ВТН 1.14	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		Л ПВХ 20 БП	8		
1.1.13	ВТН 1.14	1	101	ВТН 1.15	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		Л ПВХ 20 БП	9		
1.1.14	ВТН 1.15	1	101	ВТН 1.16	1	103	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	12		Л ПВХ 20 БП	11		
1.1.15	ВТН 1.16	1	103	ВТН 1.17	1	103	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	2		Л ПВХ 20 БП	2		
1.1.16	ВТН 1.17	1	103	ARC 1.18-19	1	107	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	11		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	2		
1.1.17	ARC 1.18-19	1	107	ARC 1.20-24	1	102	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	9		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	2		
1.1.18	ARC 1.20-24	1	102	ARC 1.25-26	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	6		
								0		-	2		
1.1.19	ARC 1.25-26	1	101	ВТМ 1.27	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	2		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	1		
1.1.20	ВТМ 1.27	1	101	ВТН 1.28	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

3

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.21	ВТН 1.28	1	101	ВТН 1.29	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	4		Л ПВХ 20 БП	3		
1.1.22	ВТН 1.29	1	101	ВТН 1.30	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		Л ПВХ 20 БП	9		
1.1.23	ВТН 1.30	1	101	ВТН 1.31	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.24	ВТН 1.31	1	101	ВТН 1.32	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.25	ВТН 1.32	1	101	ВТН 1.33	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	9		Л ПВХ 20 БП	8		
1.1.26	ВТН 1.33	1	101	ВТН 1.34	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.27	ВТН 1.34	1	101	ВТН 1.35	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.28	ВТН 1.35	1	101	ВТН 1.36	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	9		Л ПВХ 20 БП	8		
1.1.29	ВТН 1.36	1	101	ВТН 1.37	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.30	ВТН 1.37	1	101	ВТН 1.38	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.31	ВТН 1.38	1	101	ВТН 1.39	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	9		Л ПВХ 20 БП	8		
1.1.32	ВТН 1.39	1	101	ВТН 1.40	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.33	ВТН 1.40	1	101	ВТН 1.41	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.34	ВТН 1.41	1	101	ВТН 1.42	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	9		Л ПВХ 20 БП	8		
1.1.35	ВТН 1.42	1	101	ВТН 1.43	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.36	ВТН 1.43	1	101	ВТН 1.44	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.37	ВТН 1.44	1	101	ВТН 1.45	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	9		Л ПВХ 20 БП	8		
1.1.38	ВТН 1.45	1	101	ВТН 1.46	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.39	ВТН 1.46	1	101	ВТН 1.47	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.40	ВТН 1.47	1	101	ВТН 1.48	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	9		Л ПВХ 20 БП	8		
1.1.41	ВТН 1.48	1	101	ВТН 1.49	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		
1.1.42	ВТН 1.49	1	101	ВТН 1.50	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

4

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.43	<i>BTH 1.50</i>	1	101	<i>ARC 1.51-52</i>	1	101	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	14		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	11		
								0		-	2		
1.1.44	<i>ARC 1.51-52</i>	1	101	<i>BTM 1.53</i>	1	101	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	8		-	2		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	3		
								0		-	3		
1.1.45	<i>BTM 1.53</i>	1	101	<i>BTH 1.54</i>	1	106	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	7		-	3		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	4		
1.1.46	<i>BTH 1.54</i>	1	106	<i>BTH 1.55</i>	1	106	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	1		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	1		
1.1.47	<i>BTH 1.55</i>	1	106	<i>BTM 1.56</i>	1	101	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	32		-	2		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	27		
								0		-	1		
1.1.48	<i>BTM 1.56</i>	1	101	<i>ARC 1.57-61</i>	1	101	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	25		-	1		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	20		
								0		-	2		
1.1.49	<i>ARC 1.57-61</i>	1	101	<i>BTH 1.62</i>	1	113	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	48		-	2		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	41		
								0		-	2		
1.1.50	<i>BTH 1.62</i>	1	113	<i>BTH 1.63</i>	1	113	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	3		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	2		
1.1.51	<i>BTH 1.63</i>	1	113	<i>BTM 1.64</i>	1	101	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	7		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	5		
								0		-	1		
1.1.52	<i>BTM 1.64</i>	1	101	<i>ARC 1.65</i>	1	101	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	3		-	1		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	1		
1.1.53	<i>ARC 1.65</i>	1	101	<i>BTH 1.66</i>	1	109	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	6		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	6		
1.1.54	<i>BTH 1.66</i>	1	109	<i>BTH 1.67</i>	1	109	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	4		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

5

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
1.1.55	ВТН 1.67	1	109	ВТН 1.68	1	110	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	4		Л ПВХ 20 БП	4		
1.1.56	ВТН 1.68	1	110	ВТН 1.69	1	110	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	4		Л ПВХ 20 БП	3		
1.1.57	ВТН 1.69	1	110	ARC 1.70-71	1	110	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	0					
1.1.58	ARC 1.70-71	1	110	ВТН 1.72	1	105	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	0					
1.1.59	ВТН 1.72	1	105	ВТН 1.73	1	105	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	2		Л ПВХ 20 БП	2		
1.1.60	ВТН 1.73	1	105	ВТМ 1.74	1	105	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	4		Л ПВХ 20 БП	2		
								0		-	3		
1.1.61	ВТМ 1.74	1	105	ARC 1.75-76	1	109	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	4		
								0		-	2		
1.1.62	ARC 1.75-76	1	109	ВТМ 1.77	1	109	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	2		
								0		-	3		
1.1.63	ВТМ 1.77	1	109	ARC 1.78-79	1	117	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	2		
								0		-	3		
1.1.64	ARC 1.78-79	1	117	ВТН 1.80	1	117	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	5		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	2		
1.1.65	ВТН 1.80	1	117	ВТН 1.81	1	117	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	1		Л ПВХ 20 БП	1		
1.1.66	ВТН 1.81	1	117	КДЛ-1	1	116	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	9		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	6		
2.1.1	КДЛ-2	1	116	ARC 2.1-2	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	14		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	4		

Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	3		
2.1.2	ARC 2.1-2	2	201	BTH 2.3	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	9		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.3	BTH 2.3	2	201	ARC 2.4-5	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	13		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	10		
								0		-	2		
2.1.4	ARC 2.4-5	2	201	BTM 2.6	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	3		
2.1.5	BTM 2.6	2	201	BTH 2.7	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	6		
								0		-	1		
2.1.6	BTH 2.7	2	201	BTH 2.8	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.7	BTH 2.8	2	201	BTH 2.9	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.8	BTH 2.9	2	201	BTH 2.10	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.9	BTH 2.10	2	201	BTH 2.11	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		-	1		
2.1.10	BTH 2.11	2	201	BTH 2.12	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.11	BTH 2.12	2	201	BTH 2.13	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.12	BTH 2.13	2	201	BTH 2.14	2	203	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
2.1.13	BTH 2.14	2	203	BTH 2.15	2	203	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	2		Л ПВХ 20 БП	2		
2.1.14	BTH 2.15	2	203	ARC 2.16-20	2	202	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		Л ПВХ 20 БП	4		
								0		-	2		
2.1.15	ARC 2.16-20	2	202	ARC 2.21-22	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	6		
								0		-	2		
2.1.16	ARC 2.21-22	2	201	BTM 2.23	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	2		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	1		
2.1.17	BTM 2.23	2	201	BTH 2.24	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.18	BTH 2.24	2	201	BTH 2.25	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	5		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	1		
2.1.19	BTH 2.25	2	201	BTH 2.26	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	12		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	10		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

8

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		-	1		
2.1.20	ВТН 2.26	2	201	ВТН 2.27	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.21	ВТН 2.27	2	201	ВТН 2.28	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.22	ВТН 2.28	2	201	ВТН 2.29	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
2.1.23	ВТН 2.29	2	201	ВТН 2.30	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.24	ВТН 2.30	2	201	ARC 2.31-35	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	16		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	13		
								0		-	2		
2.1.25	ARC 2.31-35	2	201	ВТН 2.36	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
2.1.26	ВТН 2.36	2	201	ВТН 2.37	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
2.1.27	ВТН 2.37	2	201	ВТН 2.38	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

9

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
2.1.28	<i>ВТН 2.38</i>	2	201	<i>ВТН 2.39</i>	2	201	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	7		-	1		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	5		
								0		-	1		
2.1.29	<i>ВТН 2.39</i>	2	201	<i>ВТН 2.40</i>	2	201	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	10		-	1		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	8		
								0		-	1		
2.1.30	<i>ВТН 2.40</i>	2	201	<i>ВТН 2.41</i>	2	201	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	7		-	1		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	5		
								0		-	1		
2.1.31	<i>ВТН 2.41</i>	2	201	<i>ВТН 2.42</i>	2	201	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	7		-	1		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	5		
								0		-	1		
2.1.32	<i>ВТН 2.42</i>	2	201	<i>ВТМ 2.43</i>	2	201	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	8		-	1		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	4		
								0		-	3		
2.1.33	<i>ВТМ 2.43</i>	2	201	<i>ВТН 2.44</i>	2	201	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	16		-	3		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	12		
								0		-	1		
2.1.34	<i>ВТН 2.44</i>	2	201	<i>ВТН 2.45</i>	2	201	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	7		-	1		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	5		
								0		-	1		
2.1.35	<i>ВТН 2.45</i>	2	201	<i>ВТН 2.46</i>	2	201	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	7		-	1		
								0		<i>Л ПВХ 20 БП</i>	5		
								0		-	1		
2.1.36	<i>ВТН 2.46</i>	2	201	<i>ВТН 2.47</i>	2	201	<i>КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75</i>	10		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

10

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
2.1.37	ВТН 2.47	2	201	ВТН 2.48	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.38	ВТН 2.48	2	201	ВТН 2.49	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.39	ВТН 2.49	2	201	ВТН 2.50	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
2.1.40	ВТН 2.50	2	201	ВТН 2.51	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.41	ВТН 2.51	2	201	ВТН 2.52	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.42	ВТН 2.52	2	201	ARC 2.53-54	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	0					
2.1.43	ARC 2.53-54	2	201	ВТМ 2.55	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	3		
2.1.44	ВТМ 2.55	2	201	ВТМ 2.56	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	12		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	4		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

11

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		-	3		
2.1.45	ВТМ 2.56	3	301	ARC 2.57-58	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	2		
2.1.46	ARC 2.57-58	3	301	ВТН 2.59	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	0					
2.1.47	ВТН 2.59	3	301	ВТН 2.60	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.48	ВТН 2.60	3	301	ВТН 2.61	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.49	ВТН 2.61	3	301	ВТН 2.62	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
2.1.50	ВТН 2.62	3	301	ВТН 2.63	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.51	ВТН 2.63	3	301	ВТН 2.64	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.52	ВТН 2.64	3	301	ВТН 2.65	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
2.1.53	ВТН 2.65	3	301	ВТН 2.66	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

12

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		-	1		
2.1.54	ВТН 2.66	3	301	ВТН 2.67	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.55	ВТН 2.67	3	301	ВТМ 2.68	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	16		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	12		
								0		-	3		
2.1.56	ВТМ 2.68	3	301	ВТН 2.69	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	4		
								0		-	1		
2.1.57	ВТН 2.69	3	301	ВТН 2.70	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.58	ВТН 2.70	3	301	ВТН 2.71	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.59	ВТН 2.71	3	301	ВТН 2.72	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
2.1.60	ВТН 2.72	3	301	ВТН 2.73	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.61	ВТН 2.73	3	301	ВТН 2.74	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
2.1.62	BTH 2.74	3	301	ARC 2.75-79	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	19		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	15		
								0		-	2		
2.1.63	ARC 2.75-79	3	301	BTH 2.80	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
2.1.64	BTH 2.80	3	301	BTH 2.81	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.65	BTH 2.81	3	301	BTH 2.82	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.66	BTH 2.82	3	301	BTH 2.83	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
2.1.67	BTH 2.83	3	301	BTH 2.84	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.68	BTH 2.84	3	301	BTH 2.85	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	1		
2.1.69	BTH 2.85	3	301	BTH 2.86	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	12		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	10		
								0		-	1		
2.1.70	BTH 2.86	3	301	BTH 2.87	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	5		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

14

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	1		
2.1.71	ВТН 2.87	3	301	ВТМ 2.88	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	3		
2.1.72	ВТМ 2.88	3	301	ARC 2.89-90	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	2		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
2.1.73	ARC 2.89-90	3	301	ВТН 2.91	3	304	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	8		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	6		
2.1.74	ВТН 2.91	3	304	ВТН 2.92	3	304	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	2		Л ПВХ 20 БП	2		
2.1.75	ВТН 2.92	3	304	ВТН 2.93	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.76	ВТН 2.93	3	301	ВТН 2.94	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.77	ВТН 2.94	3	301	ВТН 2.95	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.78	ВТН 2.95	3	301	ВТН 2.96	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.79	ВТН 2.96	3	301	ВТН 2.97	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.80	ВТН 2.97	3	301	ВТН 2.98	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

15

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.81	ВТН 2.98	3	301	ВТН 2.99	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	9		
								0		-	1		
2.1.82	ВТН 2.99	3	301	ВТМ 2.100	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	10		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	6		
								0		-	3		
2.1.83	ВТМ 2.100	3	301	ARC 2.101-102	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		
2.1.84	ARC 2.101-102	3	301	ВТН 2.103	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	13		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	10		
								0		-	1		
2.1.85	ВТН 2.103	3	301	ARC 2.104-105	3	301	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	9		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	5		
								0		-	3		
2.1.86	ARC 2.104-105	3	301	КДЛ-2	1	116	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	13		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	2		
								0		-	4		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	3		
3.1.1	КДЛ-3	1	116	BGLA 3.1	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	0					
3.1.2	BGLA 3.1	1	101	BGLV 3.2	1	101	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	0					
4.1.1	КПБ-1	1	116	BIAL 4.1.1	1	109	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	11		-	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
4.1.2	BIAL 4.1.1	1	109	BIAS 4.1.2	1	105	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	6		
								0		-	1		
4.1.3	BIAS 4.1.2	1	105	BIAS 4.1.3	1	104	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	7		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	6		
								0		-	1		
4.1.4	BIAS 4.1.3	1	104	BIAS 4.1.4	1	116	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	14		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	12		
								0		-	1		
4.1.5	BIAS 4.1.4	1	116	BIAS 4.1.5	1	109	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	3		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	2		
								0		-	1		
4.1.6	BIAS 4.1.5	1	109	BIAL 4.1.6	1	109	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	1		
4.1.7	BIAL 4.1.6	1	109	BIAL 4.1.7	1	101	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	4		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	1		
4.1.8	BIAL 4.1.7	1	101	BIAS 4.1.8	1	101	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	25		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	22		
								0		-	1		
4.1.9	BIAS 4.1.8	1	101	BIAS 4.1.9	1	101	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	28		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	24		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		-	1		
4.1.10	BIAS 4.1.9	1	101	BIAS 4.1.10	1	101	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	34		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	30		
								0		-	1		
4.1.11	BIAS 4.1.10	1	101	BIAL 4.1.11	1	101	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	23		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	20		
								0		-	1		
4.2.1	КПБ-1	1	116	BIAL 4.2.1	1	118	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	16		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	13		
								0		-	1		
4.2.2	BIAL 4.2.1	1	118	BIAL 4.2.2	1	107	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	33		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	30		
								0		-	1		
4.2.3	BIAL 4.2.2	1	107	BIAS 4.2.3	1	102	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	13		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	11		
								0		-	1		
4.2.4	BIAS 4.2.3	1	102	BIAL 4.2.4	1	101	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	6		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	4		
								0		-	1		
4.3.1	КПБ-1	1	116	BIAL 4.3.1	2	201	КПСЭнз(А)-FRHF 1x2x0,75	22		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	4		
								0		-	4		
								0		Л ПВХ 20 БП	12		
								0		-	1		
4.3.2	BIAL 4.3.1	2	201	BIAS 4.3.2	2	201	КПСЭнз(А)-FRHF 1x2x0,75	25		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

18

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 20 БП	22		
								0		-	1		
4.3.3	BIAS 4.3.2	2	201	BIAS 4.3.3	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	22		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	19		
								0		-	1		
4.3.4	BIAS 4.3.3	2	201	BIAS 4.3.4	2	202	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	25		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	17		
								0		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	4		
								0		-	1		
4.3.5	BIAS 4.3.4	2	202	BIAL 4.3.5	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	6		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	4		
								0		-	1		
4.3.6	BIAL 4.3.5	2	201	BIAS 4.3.6	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	30		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	25		
								0		-	1		
4.3.7	BIAS 4.3.6	2	201	BIAS 4.3.7	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	28		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	25		
								0		-	1		
4.3.8	BIAS 4.3.7	2	201	BIAL 4.3.8	2	201	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75	23		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	20		
								0		-	1		
4.1	КПБ-1	1	116	BIAL 4.4.1	3	301	КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75	26		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	4		
								0		-	8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

19

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
								0		Л ПВХ 20 БП	11		
								0		-	1		
4.2	BIAL 4.4.1	3	301	BIAS 4.4.2	3	301	КПСн ₂ (А)-FRHF 1x2x0,75	25		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	22		
								0		-	1		
4.3	BIAS 4.4.2	3	301	BIAS 4.4.3	3	301	КПСн ₂ (А)-FRHF 1x2x0,75	22		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	19		
								0		-	1		
4.4	BIAS 4.4.3	3	301	BIAS 4.4.4	3	303	КПСн ₂ (А)-FRHF 1x2x0,75	29		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	17		
								0		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	8		
								0		-	1		
4.5	BIAS 4.4.4	3	303	BIAS 4.4.5	3	302	КПСн ₂ (А)-FRHF 1x2x0,75	8		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	6		
								0		-	1		
4.6	BIAS 4.4.5	3	302	BIAL 4.4.6	3	301	КПСн ₂ (А)-FRHF 1x2x0,75	6		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	4		
								0		-	1		
4.7	BIAL 4.4.6	3	301	BIAS 4.4.7	3	301	КПСн ₂ (А)-FRHF 1x2x0,75	30		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	25		
								0		-	1		
4.8	BIAS 4.4.7	3	301	BIAS 4.4.8	3	301	КПСн ₂ (А)-FRHF 1x2x0,75	28		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	25		
								0		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

20

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
4.9	BIAS 4.4.8	3	301	BIAL 4.4.9	3	301	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75	23		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	20		
								0		-	1		
5.1.1	КПБ-2	1	105	ARC 5.1	1	105	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	3		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		
5.1.2	ARC 5.1	1	105	ARC 5.2	1	105	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	4		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		
5.1.3	ARC 5.2	1	105	ARC 5.3	1	105	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	4		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		
5.1.4	ARC 5.3	1	105	ARC 5.4	1	105	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	4		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		
5.1.5	ARC 5.4	1	105	ARC 5.5	1	105	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	4		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		
5.2.1	КПБ-2	1	105	ARC 5.1	1	105	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	3		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		
5.2.2	ARC 5.1	1	105	ARC 5.2	1	105	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	4		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		
5.2.3	ARC 5.2	1	105	ARC 5.3	1	105	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5	4		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

21

Кабель, жгут	Откуда идет			Куда поступает			Кабель, провод			Способ прокладки			Примечание
	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Обозначение прибора	Этаж	Помещение	Марка, число жил, сечение	Длина, м		Обозначение	Длина, м		
								Проектируемая	Фактическая		Проектируемая	Фактическая	
5.2.4	ARC 5.3	1	105	ARC 5.4	1	105	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,5	4		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		
5.2.5	ARC 5.4	1	105	ARC 5.5	1	105	КПСнэ(А)-FRLS 1x2x0,5	4		-	2		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	2		
6.-.1	Поток-3Н	1	106		1	106	ВВГнэ-LS 3x2,5 1кВ	8		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	1		
								0		-	4		
6.1.1	С2000М	1	116	БКИ	1	116	КПСЭнэ-FRLS 1x2x0,5	1		Л ПВХ 20 БП	1		
6.1.2	БКИ	1	116	КПБ-1	1	116	КПСЭнэ-FRLS 1x2x0,5	1		Л ПВХ 20 БП	1		
6.1.3	КПБ-1	1	116	КДЛ-1	1	116	КПСЭнэ-FRLS 1x2x0,5	1		Л ПВХ 20 БП	1		
6.1.4	КДЛ-1	1	116	КДЛ-2	1	116	КПСЭнэ-FRLS 1x2x0,5	1		Л ПВХ 20 БП	1		
6.1.5	КДЛ-2	1	116	КДЛ-3	1	116	КПСЭнэ-FRLS 1x2x0,5	1		Л ПВХ 20 БП	1		
6.1.6	КДЛ-3	1	116	КПБ-2	1	105	КПСЭнэ-FRLS 1x2x0,5	21		Л ПВХ 20 БП	3		
								0		-	3		
								0		Л ПВХ 20 БП	12		
								0		-	3		
6.1.7	КПБ-2	1	105	Поток-3Н	1	106	КПСЭнэ-FRLS 1x2x0,5	104		-	1		
								0		Л ПВХ 20 БП	93		
								0		-	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

Лист

22

№пп	Адрес (номер) извещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
	КДЛ-1 (С2000-КДЛ) ШС (С2000-КДЛ)			
	ВТН 1.1	116		
	ВТН 1.2	116		
	ВТН 1.3	118		
	ВТН 1.4	118		
	ARC 1.5-6	118		
	ВТМ 1.7	118		
	ARC 1.8-9	101		
	ВТН 1.10	101		
	ВТН 1.11	101		
	ВТН 1.12	101		
	ВТН 1.13	101		
	ВТН 1.14	101		
	ВТН 1.15	101		
	ВТН 1.16	103		
	ВТН 1.17	103		
	ARC 1.18-19	107		
	ARC 1.20-24	102		
	ARC 1.25-26	101		
	ВТМ 1.27	101		
	ВТН 1.28	101		
	ВТН 1.29	101		
	ВТН 1.30	101		
	ВТН 1.31	101		
	ВТН 1.32	101		
	ВТН 1.33	101		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10.217/СВ-П-ПБ2

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Пряхин			
Проверил					
Н. контроль					
Утвердил					

Таблица адресов шлейфа извещателей ОПС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

№пп	Адрес (номер) из-вещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
	ВТН 1.34	101		
	ВТН 1.35	101		
	ВТН 1.36	101		
	ВТН 1.37	101		
	ВТН 1.38	101		
	ВТН 1.39	101		
	ВТН 1.40	101		
	ВТН 1.41	101		
	ВТН 1.42	101		
	ВТН 1.43	101		
	ВТН 1.44	101		
	ВТН 1.45	101		
	ВТН 1.46	101		
	ВТН 1.47	101		
	ВТН 1.48	101		
	ВТН 1.49	101		
	ВТН 1.50	101		
	ARC 1.51-52	101		
	ВТМ 1.53	101		
	ВТН 1.54	106		
	ВТН 1.55	106		
	ВТМ 1.56	101		
	ARC 1.57-61	101		
	ВТН 1.62	113		
	ВТН 1.63	113		
	ВТМ 1.64	101		
	ARC 1.65	101		
	ВТН 1.66	109		
	ВТН 1.67	109		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

№пп	Адрес (номер) из-вещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
	ВТН 1.68	110		
	ВТН 1.69	110		
	ARC 1.70-71	110		
	ВТН 1.72	105		
	ВТН 1.73	105		
	ВТМ 1.74	105		
	ARC 1.75-76	109		
	ВТМ 1.77	109		
	ARC 1.78-79	117		
	ВТН 1.80	117		
	ВТН 1.81	117		
	Всего адресов: 127			
	Занято адресов: 81			
	Свободно адре- сов (резерв): 46			
	КДЛ-2 (С2000- КДЛ-2И) ШС (С2000-КДЛ)			
	ARC 2.1-2	201		
	ВТН 2.3	201		
	ARC 2.4-5	201		
	ВТМ 2.6	201		
	ВТН 2.7	201		
	ВТН 2.8	201		
	ВТН 2.9	201		
	ВТН 2.10	201		
	ВТН 2.11	201		
	ВТН 2.12	201		
	ВТН 2.13	201		
	ВТН 2.14	203		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

10.217/СВ-П-ПБ2

№пп	Адрес (номер) из-вещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
	BTH 2.15	203		
	ARC 2.16-20	202		
	ARC 2.21-22	201		
	BTM 2.23	201		
	BTH 2.24	201		
	BTH 2.25	201		
	BTH 2.26	201		
	BTH 2.27	201		
	BTH 2.28	201		
	BTH 2.29	201		
	BTH 2.30	201		
	ARC 2.31-35	201		
	BTH 2.36	201		
	BTH 2.37	201		
	BTH 2.38	201		
	BTH 2.39	201		
	BTH 2.40	201		
	BTH 2.41	201		
	BTH 2.42	201		
	BTM 2.43	201		
	BTH 2.44	201		
	BTH 2.45	201		
	BTH 2.46	201		
	BTH 2.47	201		
	BTH 2.48	201		
	BTH 2.49	201		
	BTH 2.50	201		
	BTH 2.51	201		
	BTH 2.52	201		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

№пп	Адрес (номер) из-вещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
	ARC 2.53-54	201		
	BTM 2.55	201		
	BTM 2.56	301		
	ARC 2.57-58	301		
	BTH 2.59	301		
	BTH 2.60	301		
	BTH 2.61	301		
	BTH 2.62	301		
	BTH 2.63	301		
	BTH 2.64	301		
	BTH 2.65	301		
	BTH 2.66	301		
	BTH 2.67	301		
	BTM 2.68	301		
	BTH 2.69	301		
	BTH 2.70	301		
	BTH 2.71	301		
	BTH 2.72	301		
	BTH 2.73	301		
	BTH 2.74	301		
	ARC 2.75-79	301		
	BTH 2.80	301		
	BTH 2.81	301		
	BTH 2.82	301		
	BTH 2.83	301		
	BTH 2.84	301		
	BTH 2.85	301		
	BTH 2.86	301		
	BTH 2.87	301		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2

№пп	Адрес (номер) из-вещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
	BTM 2.88	301		
	ARC 2.89-90	301		
	BTH 2.91	304		
	BTH 2.92	304		
	BTH 2.93	301		
	BTH 2.94	301		
	BTH 2.95	301		
	BTH 2.96	301		
	BTH 2.97	301		
	BTH 2.98	301		
	BTH 2.99	301		
	BTM 2.100	301		
	ARC 2.101-102	301		
	BTH 2.103	301		
	ARC 2.104-105	301		
	Всего адресов: 127			
	Занято адресов: 105			
	Свободно адресов (резерв): 22			
	КДЛ-3 (С2000-КДЛ-2И) ШС (С2000-КДЛ)			
	BGLA 3.1	101		
	BGLV 3.2	101		
	Всего адресов: 127			
	Занято адресов: 2			
	Свободно адресов (резерв): 125			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	10.217/СВ-П-ПБ2	Лист
							6

№ППК	№ этажа	№ шлейфа	№№ помещений	Типы изв-лей	Кол-во изв-лей	Примечания
КДЛ-1(С2000М) (С2000-КДЛ)	1 этаж	1	101. 102. 103. 105. 106. 107. 109. 110. 113. 116. 117. 118. -	ДИП-34А-01-02	47	
				ИПР 513-ЗАМ	7	
				С2000-СП2	5	
				С2000-СП2	3	
				С2000-СП4/220	2	
				УК-ВК	1	
КДЛ-2(С2000М) (С2000-КДЛ-2И)	2 этаж	1	201. 202. 203. 301. 304. -	С2000-СП2	2	
				С2000-СП2	6	
				С2000-СП4/220	3	
				ДИП-34А-01-02	66	
				ИПР 513-ЗАМ	8	

Согласовано:		

Взам. инв. №	

Подпись и дата	

Инв. № подл.	Разработал	Пряхин			
	Проверил				
	Н. контроль				
	Утвердил				

10.217/СВ-П-ПБ2						
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Таблица шлейфов ОПС				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1 Приборы приемно-контрольные								
1.1	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ	С2000-БКИ	НВП Болид, Россия	шт	1	0,6	
1.2	Контроллер доступа	С2000-2	С2000-2	НВП Болид, Россия	шт	12	0,3	
1.3	Контроллер двухпроводной линии с гальванической развязкой	С2000-КДЛ-2И АЦДР.426469.037ПС	С2000-КДЛ-2И	НВП Болид, Россия	шт	3	0,3	
1.4	Блок-контрольно пусковой	С2000-КПБ	С2000-КПБ	НВП Болид, Россия	шт	2	0,3	
1.5	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М	С2000М	НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
1.6	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2	С2000-СП2	С2000-СП2	НВП Болид, Россия	шт	11	0,3	
1.7	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 исп 2	С2000-СП2 исп 2 АЦДР.425412.004ЭТ	С2000-СП2 исп.2	НВП Болид, Россия	шт	5	0,2	
1.8	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220	С2000-СП4/220 АЦДР.425412.015ЭТ	С2000-СП4/220	НВП Болид, Россия	шт	5	0,2	
1.9	Релейный усилитель УК-ВК	УК-ВК	УК-ВК	Болид, Россия	шт	11	0,3	
2 Извещатели								
2.1	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ	ИПР 513-ЗАМ	НВП Болид, Россия	шт	17	0,2	
2.2	Элемент дистанционного управления электроконтактный (дымоудаление).	ЭДУ 513-3М исп.02		НВП Болид, Россия	шт	6	0,2	
2.3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-01-02	ДИП-34А-01-02	НВП Болид, Россия	шт	125	0,2	
3 Оповещатели								
3.1	Оповещатель охранно-пожарный световой (светоуказатель)	ЛЮКС-24		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт	13		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						10.217/СВ-П-ПБ2-СО			
						Строительство предприятия по созданию цифровой упаковки, пос. Красная заря д. 15/1			
						по адресу Ленинградская область, Всеволожский район			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пряхин					П	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н. контроль		Добрица							
ГИП		Добрица							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3.2 Оповещатель звуковой	МАЯК-24-3М2		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт	19	0,03	
	4 РИП и боксы							
	4.1 Резервированный источник питания аппаратуны ОПС, 24 В, 26 А/ч	РИП-24 исп. 06	РИП-24 исп. 06	НВП Болид, Россия	шт	1	36	
	5. Кабельные изделия							
	5.1 Кабели симметричные, парной скрутки, огнестойкие	КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75		НПП "Спецкабель"	м	466	43,9 кг/км	
	5.2 Кабели симметричные, парной скрутки, огнестойкие, безгалогенные	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75		НПП "Спецкабель"	м	1560	48,7 кг/км	
	5.3 Кабель ВВГнг-LS 3x2,5 ПВХ, 1 кВ	ВВГнг-LS 3x2,5 1кВ	5	Россия, ОАО "Завод "Саранскабель"	м	133		
	6. Кабеленесущие конструкции							
	6.1 Труба ПВХ гибкая легкая 20мм	Л ПВХ 20 БП ТУ2247-008-47022248-2002	90920	DKC	м	1485	4,2	
	7. Материалы							
	7.1 Держатель с защелкой и дюбелем D20мм, полипропилен	20	51320	DKC	шт	1902	0.0047	

Име. № подл.
Дата и подпись
Взам. инв. №

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10.217/СВ-П-ПБ2-СО

Лист
2