ООО “Спектрон”

Общество с ограниченной ответственностью «Спектрон»
Юридический адрес: 644065, Омская область, г.о. город Омск,
г. Омск, ул. 1-я Заводская, д.27, помещ. 201

Свидетельство СРО-НП-СПАС-П-5507235217-0191-1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (далее – ФГБОУ ВО Омский ГАУ),
расположенное по адресу: г. Омск, ул. Физкультурная, 8Б

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

409-26.ПСО

Р/сч 40702810704000003704 В Сибирском филиале ПАО «Банк ПСБ»
БИК 045004816 к/счет № 30101810500000000816
ИНН/КПП 5507235217/550101001
ОКПО 09487624 ОКАТО 52401364000
ОГРН 1125543058123
E-mail: spektron55@mail.ru
Тел: 8 (3812) 217-720, 217-808, 47-12-94
НДС 5% (ст.145 НК РФ, п.8 ст.164 НК РФ)

ООО “Спектрон”

Общество с ограниченной ответственностью «Спектрон»
Юридический адрес: 644065, Омская область, г.о. город Омск,
г. Омск, ул. 1-я Заводская, д.27, помещ. 201

Свидетельство СРО-НП-СПАС-П-5507235217-0191-1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (далее – ФГБОУ ВО Омский ГАУ),
расположенное по адресу: г. Омск, ул. Физкультурная, 8Б

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

409-26.ПСО

ГИП
ООО "Спектрон" Р.Б. Холов

2026

Р/сч 40702810704000003704 В Сибирском филиале ПАО «Банк ПСБ»
БИК 045004816 к/счет № 30101810500000000816
ИНН/КПП 5507235217/550101001
ОКПО 09487624 ОКАТО 52401364000
ОГРН 1125543058123
E-mail: spektron55@mail.ru
Тел: 8 (3812) 217-720, 217-808, 47-12-94
НДС 5% (ст.145 НК РФ, п.8 ст.164 НК РФ)

Ведомость основных комплектов чертежей 409-26.ПСО

Обозначение	Наименование	Примечание
409-26.ПСО	Система автоматической пожарной сигнализации и	
	система оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема. Начало	
3	Структурная схема. Продолжение	
4	Структурная схема. Окончание	
5	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации.	
	Подвал	
6	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации.	
	Первый этаж	
7	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации.	
	Второй этаж	
8	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации.	
	Третий этаж	
9	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации.	
	Четвертый этаж	
10	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации.	
	Пятый этаж	
11	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации.	
	Чердак	
12	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления	
	эвакуацией людей при пожаре. Подвал	
13	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления	
	эвакуацией людей при пожаре. Первый этаж	
14	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления	
	эвакуацией людей при пожаре. Второй этаж	
15	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления	
	эвакуацией людей при пожаре. Третий этаж	
16	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления	
	эвакуацией людей при пожаре. Четвертый этаж	
17	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления	
	эвакуацией людей при пожаре. Пятый этаж	
18	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления	
	эвакуацией людей при пожаре. Чердак	
19	Схема распределения ЗКПС. Подвал	
20	Схема распределения ЗКПС. Первый этаж	
21	Схема распределения ЗКПС. Второй этаж	
22	Схема распределения ЗКПС. Третий этаж	
23	Схема распределения ЗКПС. Четвертый этаж	
24	Схема распределения ЗКПС. Пятый этаж	
25	Схема распределения ЗКПС. Чердак	
26	Схема подключения оборудования. Начало	
27	Схема подключения оборудования. Продолжение	
28	Схема подключения оборудования. Продолжение	
29	Схема подключения оборудования. Продолжение	
30	Схема подключения оборудования. Окончание	
31	Внешний вид стойки речевого оповещения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре. Требования противопожарной	
	защиты	
СП 484.1311500.2020	Системы пожарной сигнализации и автоматизация	
	систем противопожарной защиты. Нормы и	
	правила проектирования	
СП 485.1311500.2020	Установки пожаротушения автоматические.	
	Нормы и правила проектирования	
СП 486.1311500.2020	Перечень зданий, сооружений, помещений и	
	и оборудования, подлежащих защите	
	автоматическими установками пожаротушения	
	и системами пожарной сигнализации	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электрооборудо-	
	вание. Требования пожарной безопасности	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и	
	наружных установок по взрывопожарной и пожарной	
	опасности	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 59638-2021	Системы пожарной сигнализации. Руководство по	
	проектированию, монтажу, техническому обслуживанию	
	и ремонту. Методы испытаний на работоспособность	
ГОСТ Р 59639-2021	Системы оповещения и управления эвакуацией людей	
	при пожаре. Руководство по проектированию,	
	монтажу,техническому обслуживанию и ремонту.	
	Методы испытаний на работоспособность	
ГОСТ Р 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
	Прилагаемые документы	
409-26.ПСО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
СРО-НП-СПАС-П-5507235217-0191-1	Свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	

Основные показатели

Наименование защищаемых помещений	Вид защиты	Извещатель, оповещатель		Приемная станция		
		тип	кол.	тип	кол.	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" (далее - ФГБОУ ВО Омский ГАУ), расположенное по адресу: г. Омск, ул. Физкультурная, 8Б	Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	"Молния-12"	174	"С2000-КПБ"	3	СПИРУС - 2 шт.
		"ДИП-34А-04"	626	"С2000-КДЛ-2И исп.01"	11	
		"ИПР513-3АМ исп.01"	32			
		"С2000-ИП-03"	11			
		"Глагол Н1-3"	274	Стойка речевого оповещения "ТРОМБОН"		
		"Глагол Н1-5"	26			
		"Глагол К-10"	8			

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный дымовой адресный	
Извещатель пожарный дымовой адресный за подвесным потолком	
Извещатель пожарный ручной адресный	
Извещатель пожарный тепловой адресный	
Оповещатель пожарный речевой	
Оповещатель пожарный световой	
Прокладка кабеля в кабель-канале	
Прокладка кабеля в трубе гибкой гофрированной	
Проводка уходит на более низкую/высокую отметку	
Проводка приходит с более низкой/высокой отметки	
Адресный расширитель	
Релейный модуль	

Расчет емкости аккумуляторных батарей для "ШПС-12 исп. 20" (FB01)

Наименование оборудования	Потребляемый ток, А		Кол-во	Дежурный режим, А	Режим тревоги, А
	Дежурный	Тревога			
"С2000-КДЛ исп. 01"	0,16	0,16	6	0,96	0,96
"ШПС-12 исп.20"	0,1	0,1	1	0,1	0,1
Средний ток нагрузки				1,06	1,06

Емкость аккумуляторной батареи для работы системы в дежурном режиме (24 часа) составит:
C=24x1,06=25,06 Ач
Емкость аккумуляторной батареи для работы системы в режиме "Тревога" (1 час) составит:
C=1x1,06=1,06 Ач
Общая емкость аккумуляторных батарей для работы оборудования системы в дежурном режиме и режиме "Пожар" составляет C=26,12 Ач. С учетом коэффициента старений батарей 1,3 необходимая емкость аккумуляторных батарей составит 34,00 Ач.
В щит ШПС-12 исп.20 устанавливается две аккумуляторных батареи 12В, 26Ач, что с запасом обеспечивает требуемую емкости АКБ для нормативного времени работы системы.

Расчет емкости аккумуляторных батарей для "ШПС-12 исп. 20" (FB02)

Наименование оборудования	Потребляемый ток, А		Кол-во	Дежурный режим, А	Режим тревоги, А
	Дежурный	Тревога			
"С2000-КДЛ исп. 01"	0,16	0,16	5	0,8	0,8
"ШПС-12 исп.20"	0,1	0,1	1	0,1	0,1
Средний ток нагрузки				0,9	0,9

Емкость аккумуляторной батареи для работы системы в дежурном режиме (24 часа) составит:
C=24x0,9=21,6 Ач
Емкость аккумуляторной батареи для работы системы в режиме "Тревога" (1 час) составит:
C=1x0,9=0,9 Ач
Общая емкость аккумуляторных батарей для работы оборудования системы в дежурном режиме и режиме "Пожар" составляет C=22,5 Ач. С учетом коэффициента старений батарей 1,3 необходимая емкость аккумуляторных батарей составит 29,25 Ач.
В щит ШПС-12 исп.20 устанавливается две аккумуляторных батареи 12В, 26Ач, что с запасом обеспечивает требуемую емкости АКБ для нормативного времени работы системы.

Расчет емкости аккумуляторных батарей для "ШПС-12 исп. 20" (FB03)

Наименование оборудования	Потребляемый ток, А		Кол-во	Дежурный режим, А	Режим тревоги, А
	Дежурный	Тревога			
"С2000-СП1 исп.01"	0,02	0,3	2	0,04	0,6
"ШПС-12 исп.20"	0,1	0,1	1	0,1	0,1
Средний ток нагрузки				0,14	0,7

Емкость аккумуляторной батареи для работы системы в дежурном режиме (24 часа) составит:
C=24x0,14=3,36 Ач
Емкость аккумуляторной батареи для работы системы в режиме "Тревога" (1 час) составит:
C=1x0,14=0,14 Ач
Общая емкость аккумуляторных батарей для работы оборудования системы в дежурном режиме и режиме "Пожар" составляет C=3,5 Ач. С учетом коэффициента старений батарей 1,3 необходимая емкость аккумуляторных батарей составит 4,55 Ач.
В щит ШПС-12 исп.20 устанавливается две аккумуляторных батареи 12В, 26Ач, что с запасом обеспечивает требуемую емкости АКБ для нормативного времени работы системы.

Расчет емкости аккумуляторных батарей для "РИП-12 исп.56"

Наименование оборудования	Потребляемый ток, А		Кол-во	Дежурный режим, А	Режим тревоги, А
	Дежурный	Тревога			
"Молния-12"	-	0,02	174	-	3,48
"С2000-КПБ"	0,1	0,1	3	0,3	0,3
"С2000-БКИ 2RS485"	0,05	0,2	6	0,3	1,2
Средний ток нагрузки				0,6	4,98

Емкость аккумуляторной батареи для работы системы в дежурном режиме (24 часа) составит:
C=24x0,6=14,4 Ач
Емкость аккумуляторной батареи для работы системы в режиме "Тревога" (1 час) составит:
C=1x4,98=4,98 Ач
Общая емкость аккумуляторных батарей для работы оборудования системы в дежурном режиме и режиме "Пожар" составляет C=19,38 Ач. С учетом коэффициента старений батарей 1,3 необходимая емкость аккумуляторных батарей составит 25,2 Ач.
В РИП-12 исп.56 устанавливается две аккумуляторные батареи 12В, 26Ач, что с запасом обеспечивает требуемую емкости АКБ для нормативного времени работы системы.

Общие указания

1. Документация разработана на основании:
- договора;
- задания на проектирование;
- требований пожарной безопасности, изложенных в нормативных правовых актах, нормативных документах;
- технической документацией изготовителей технических средств пожарной сигнализации, в части, не противоречащей нормативным документам по проектированию.

2. Проектируемый объект - общежитие, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Физкультурная, 8Б. Здание пятиэтажное, с подвалом и техническим этажом. Имеет 3 входа на первый этаж - главный вход с ул. Физкультурная, два входа со стороны двора. Также с торцов здания располагаются два входа в подвал. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа. Высотные отметки несущих конструкций перекрытий 0,000; +3,600; +6,600;+9,600; +12,600; +15,600. Площадь здания 5500 м².
Идентификационные признаки здания (ст.33 №384-ФЗ):
- здание жилое со встроенными помещениями общественного назначения;
- не подлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на безопасность;
- не принадлежит к опасным производственным объектам;
- не взрывопожароопасное;
- с постоянным пребыванием людей;
- уровень ответственности здания - II;
- степень огнестойкости здания - II;
- класс конструктивной пожарной опасности - I;
- класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3, Ф 3.1.
Высота помещений в подвале 2,4м. Высота помещений на первом этаже 2,6м-3,2 м. Высота помещений на 2-5 этажах 2,6 м. Высота помещений на техническом этаже 1,5м.
Здание имеет следующие конструктивные параметры:
- конструктивная система здания - стеновая;
- наружные стены здания и из кирпича 640 мм;
- рядовые плиты перекрытия и покрытия: перекрытия- железобетонные пустотные, покрытия-железобетонные ребристые;
- перегородки - кирпич - 120 мм;
- несущие внутренние стены - кирпич - 640 мм;
- крыша - плоская, мембранная (ТН-Кровля Проф).

3. В данной документации впервые применяемого или разработанного оборудований, приборов, изделий или материалов, а также изобретений нет.
4. Чертежи разработаны в соответствии с нормами, правилами и стандартами, действующими на территории РФ.
5. В соответствии с Гражданским кодексом РФ данная документация не может быть использована для других целей и передаваться другим организациям и лицам без согласия ООО "Спектрон".
6. Условные графические обозначения оборудования и проводок приняты по ГОСТ 21.210-2014, РД 25.953-90.
7. Монтаж адресных линий, линий оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, а также соединительных линий выполнить с учетом требований СП 484.1311500.2020, СП 3.13130.2009, СП 6.13130.2021.
В одном кабель-канале/трубе гофрированной прокладывать один кабель одной ДПЛС.
Запрещается прокладывать две линии одной ДПЛС в одном кабель-канале/трубе гофрированной.
Кабели ДПЛС прокладывать отдельно от кабелей питания.
Кабели ДПЛС и кабели светового оповещения прокладывать совместно.
Кабели речевого оповещения прокладывать отдельно от кабелей ДПЛС и кабелей светового оповещения.
Основные и резервные линии интерфейса RS-485 и электропитания прокладывать в разных кабель-каналах, трубах гофрированных.
8. Проходы кабеля через стены и перекрытия выполнить в закладных гильзах. Материал гильз-труба тонкостенная. Кабель в гильзах уплотнить легкопробиваемым негорючим материалом.
9. До нарезки кабеля, провода и трубы их расчетную длину уточнить по месту монтажа.
10. В документации выполнена система оповещения 3-го типа в соответствии с п. 4 таблицы 2 СП 3.13130.2009.
Система речевого оповещения построена на базе оборудования "ТРОМБОН".
11. В документации выполнена адресная система пожарной сигнализации в соответствии с п. 2 таблицы А.1 СП 484.1311500.2020.
Система пожарной сигнализации выполнена на базе оборудования компании ЗАО НВП "БОЛИД".
12. Проектируемый объект разделен на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) в соответствии с п.6.3 СП 484.1311500.2020.
Принятие решения о возникновении пожара осуществляется выполнением одного из алгоритмов для каждой зоны ЗКПС в соответствии с п.6.4 СП 484.1311500.2020.
Алгоритм А должен выполняться при срабатывании одного извещателя пожарного (ИП) без осуществления процедуры перезапроса. В качестве ИП для данного алгоритма применяются извещатели пожарные ручные.
Алгоритм В должен выполняться при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса. В качестве ИП для данного алгоритма применяются ИП автоматические дымовые, тепловые, имеющие информационную и электрическую совместимость для корректного выполнения процедуры перезапроса.

13. Буквенно-цифровое обозначение оборудования:
XXX.XX
- порядковый номер оборудования
- буквенное обозначение оборудования

14. Буквенно-цифровое обозначение извещателей:
X_1 позиционное обозначение
XXX.X.X
- порядковый номер извещателя в ДПЛС
- номер С2000-КДЛ-2И исп. 01
- буквенное обозначение извещателя

15. Буквенно-цифровое обозначение речевых оповещателей:
X_1 позиционное обозначение
X.BIAD.X.X
- порядковый номер оповещателя
- номер линии оповещения
- буквенное обозначение оповещателя
- номер шкафа

16. Буквенно-цифровое обозначение световых табло:
X_1 позиционное обозначение
X.BIAL.X.X
- порядковый номер оповещателя
- номер линии оповещения
- буквенное обозначение оповещателя
- номер С2000-КПБ

17. Буквенно-цифровое обозначение линий:
ДПЛС - двухпроводная линия связи;
СО - сеть оповещения;
КС - кабель электропитания;
ЛС - линия RS-485;
ПЦН - сигнал на пульт центрального наблюдения;
ЛПО - линия пуска системы речевого оповещения;
ЛПИ - линия индикации состояния стойки речевого оповещения;
ЗКПС - зона контроля пожарной сигнализации.

Технические решения, принятые в настоящей 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 проектной документацией мероприятий.

ГИП Холов Р.Б.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	409-26.ПСО			
						Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" (далее ФГБОУ ВО Омский ГАУ), расположенное по адресу: г. Омск, ул. Физкультурная, 8Б			
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	1	31
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Общие данные	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

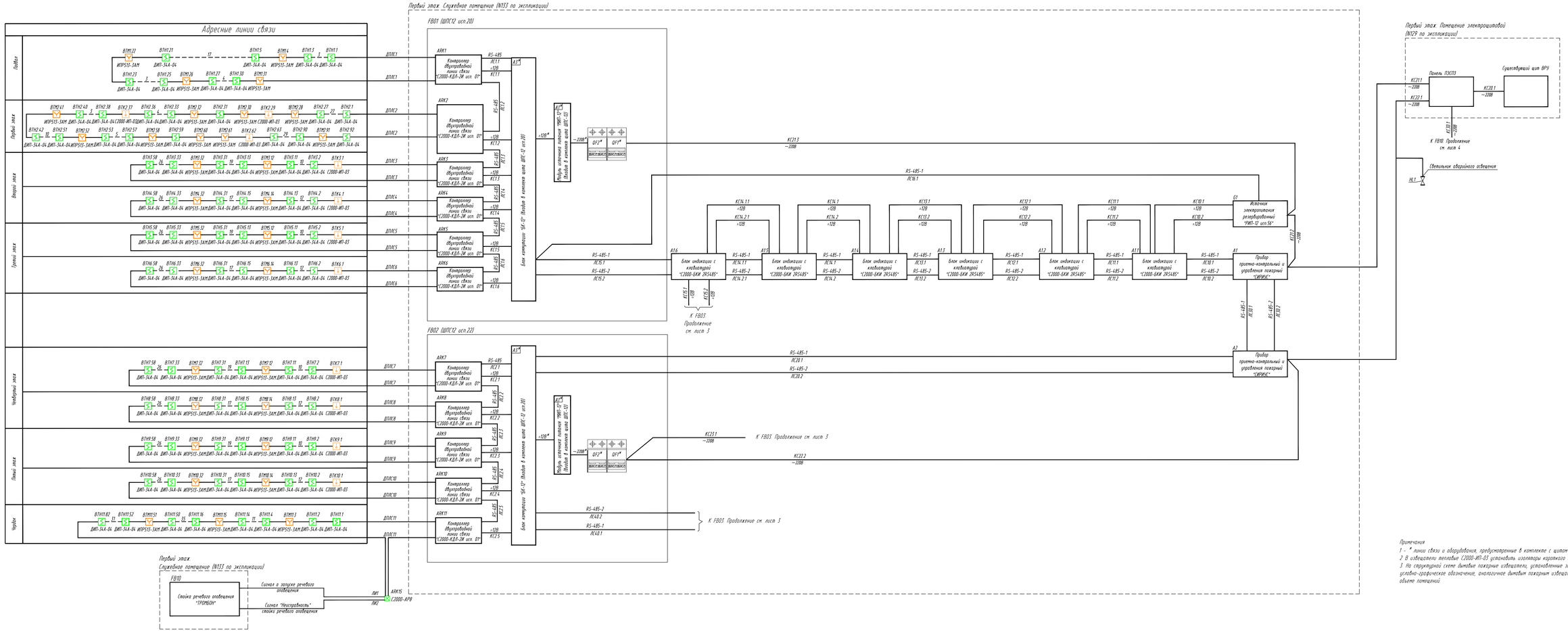
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечания

1 - * линии связи и оборудования, предусмотренные в комплекте с щитом ШПС-12 исп. 20

2 В извещателях тепловых (2000-ИП-03 установить изоляторы короткого замыкания БРИЗ-03

3. На структурной схеме ручные пожарные извещатели, установленные на подвесном потолке, имеют условно-графическое обозначение, аналогичное ручным пожарным извещателям, установленным в основном объеме помещений

							409-26 ПСО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Высшая государственная аграрная университет имени П.А. Столыпина" (филиал ФГБОУ ВО Омский ГАУ), расположенное по адресу: г. Омск, ул. Мира,дом 46		
Разраб.		А.В. Иванов			04.26		Система автоматического пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
								П	2	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26		Структурная схема. Начало	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26					

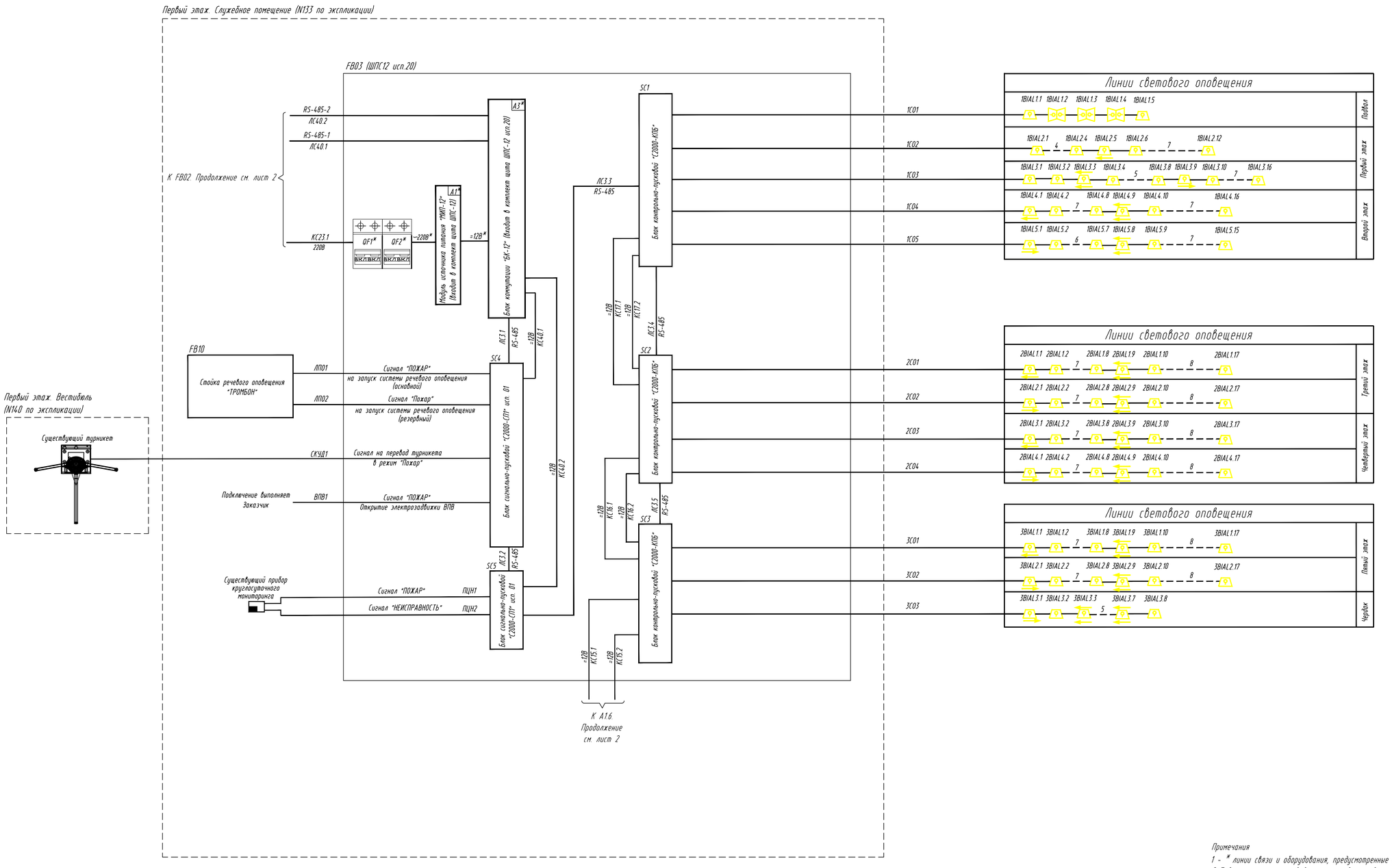
Формат А2х3

Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



Примечания

1 - * линии связи и оборудования, предусмотренные в комплекте с щитом ШПС-12 исп. 20.

2 Подключение контактов в схему управления вентиляцией выполняет Заказчик.

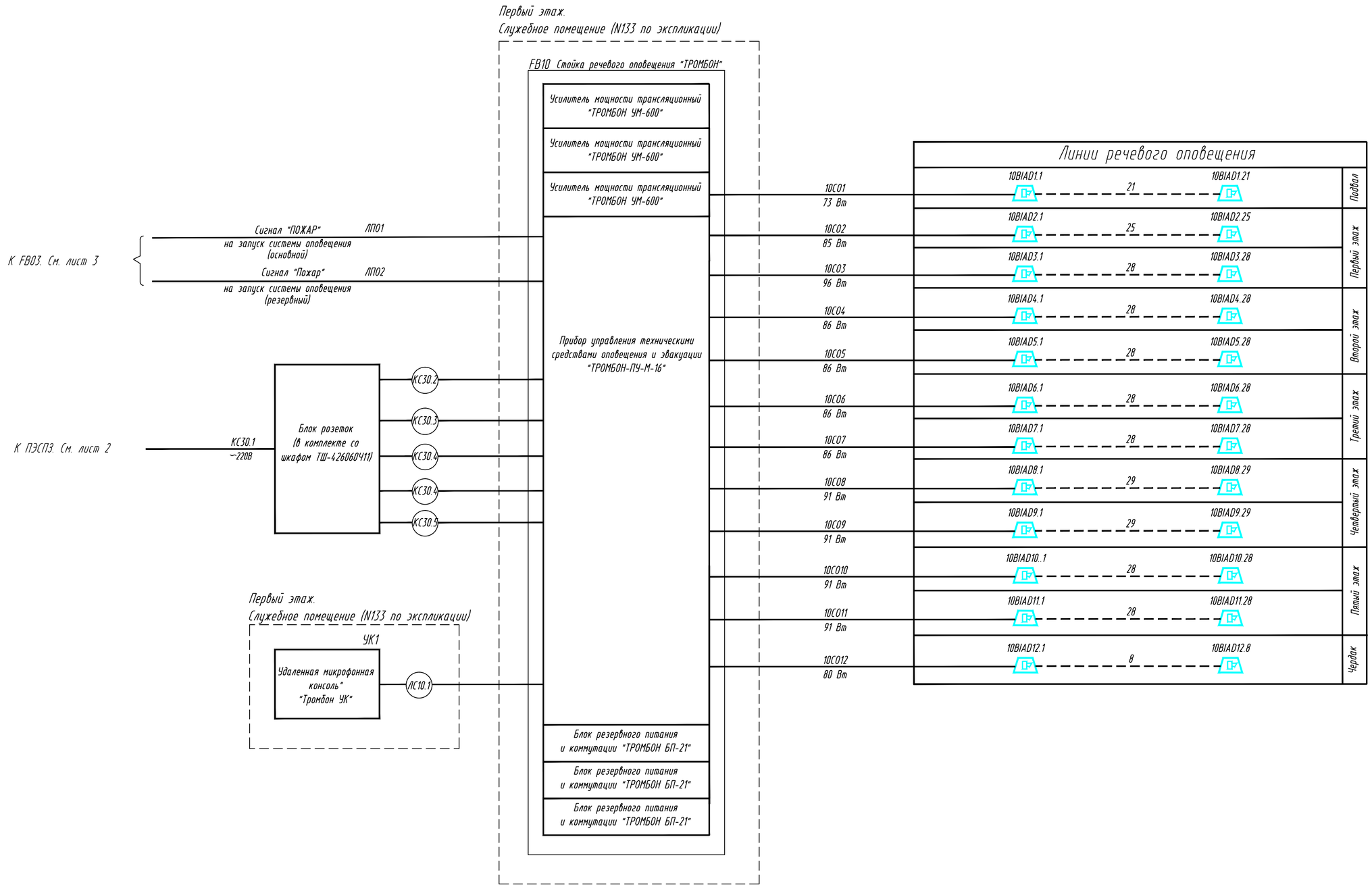
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	409-26.ПСО		
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" (далее ФГБОУ ВО Омский ГАУ), расположенное по адресу: г. Омск, ул. Физкультурная, 86		
						Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия: П	Лист: 3 / Листов:
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Структурная схема. Продолжение	ООО "Спектрон"	
ГИП		Р.Б. Холов			04.26			

Согласовано

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Взамен инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Формат А1



Согласовано	
Должность	Фамилия
Подпись	Дата

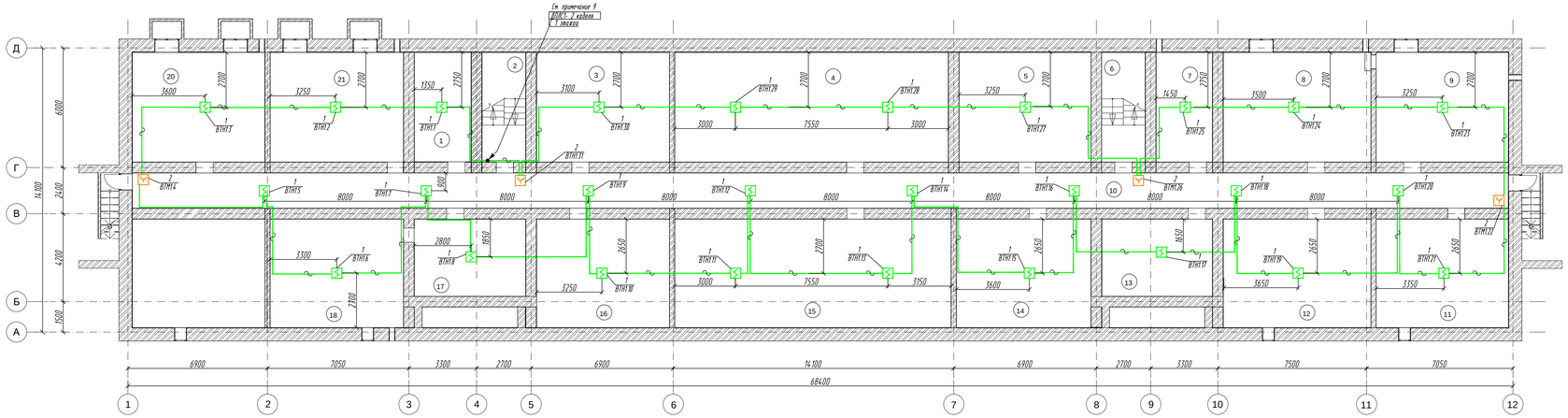
Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	409-26.ПСО		
						Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" (далее ФГБОУ ВО Омский ГАУ), расположенное по адресу: г. Омск, ул. Физкультурная, 8Б		
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Структурная схема. Окончание	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Формат А2



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
1	Тепловузел
2	Лестничная клетка
3	Помещение
4	Помещение
5	Помещение
6	Лестничная клетка
7	Помещение
8	Помещение
9	Помещение
10	Коридор
11	Помещение
12	Помещение
13	Помещение
14	Помещение
15	Помещение
16	Помещение
17	Помещение
18	Помещение

Примечания

1. Пожарные извещатели установить согласно требованиям СП 484.1311500.2020.
2. Извещатели поз. 1 установить в защищаемых помещениях на потолке.
3. Извещатели поз. 2 установить на стене на высоте 1500мм от уровня чистого пола. Рядом с извещателями установить знак безопасности.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.
5. Адресные линии связи выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 ж0,мм Кабель проложить по стенам и потолку в трубе гибкой гофрированной ПВХ-20.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы полиэтиленовой Ду-20. Кабель в гильзах уплотнить легкопродубимым негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 484.1311500.2020
9. В указанном месте выполнить два стояка, для прокладки разных линий одной ДПЛС в разных стояках.

Позиции оборудования
1.-"ДИП-34А-04"
2.-"ИПР513-3АМ исп. 01"

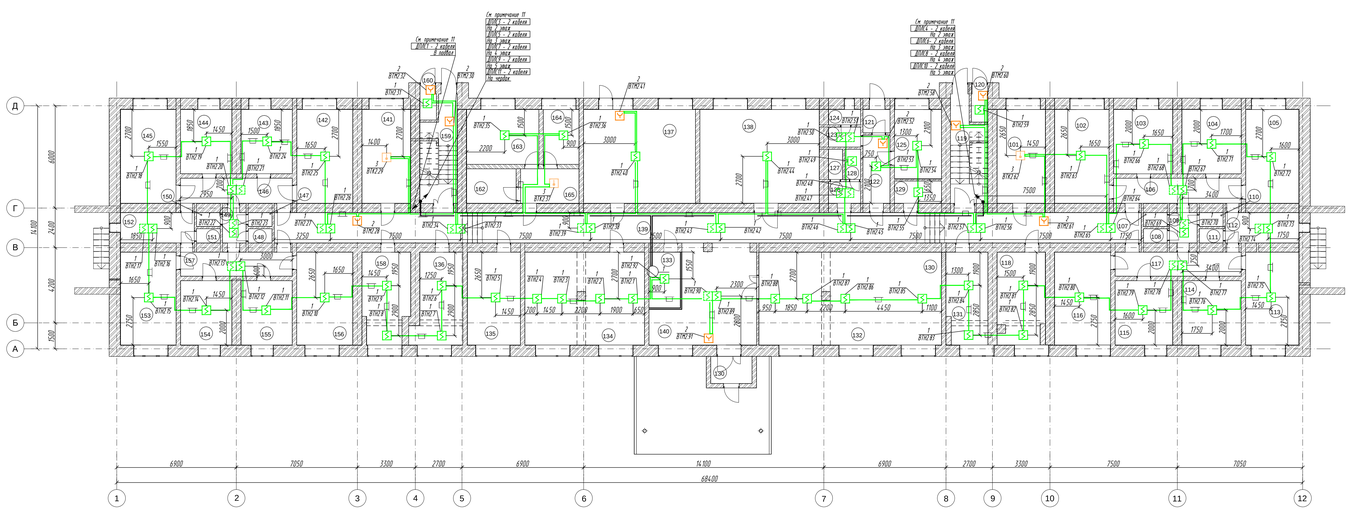
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	409-26.ПСО
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации. Подвал
ГИП		Р.Б. Холов			04.26	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Университетская, 16

Стадия	Лист	Листов
П	5	

ООО "Спектрон"

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Подпись
Дата
Формат А3х4



Экспликация помещений

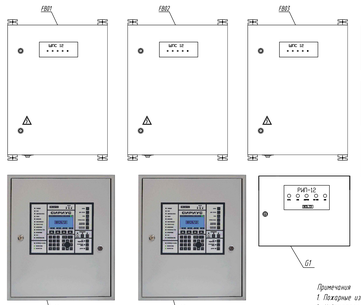
Номер поме-	Наименование
101	Кухня
102	Комната
103	Комната
104	Комната
105	Комната
106	Коридор
107	Туалет
108	Туалет
109	Коридор
110	Комната личной гигиены женщин
111	Душевая
112	Умывальная
113	Комната
114	Комната
115	Комната
116	Комната
117	Коридор
118	Гардеробная
119	Лестничная клетка
120	Подсобное помещение
121	Тамбур изолятора
122	Коридор изолятора
123	Умывальная изолятора
124	Туалет изолятора
125	Комната изолятора
126	Умывальная для персонала
127	Туалет для персонала
128	Помещение для хранения уборочного инвентаря

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
129	Электрощитовая
130	Тамбур
131	Гардеробная
132	Комната досуга
133	Служебное помещение
134	Комната отдыха
135	Комната администратора
136	Комната для сушки белья
137	Кладовая
138	Актовый зал
139	Коридор
140	Вестибюль
141	Кухня
142	Комната
143	Комната
144	Комната
145	Комната
146	Коридор
147	Туалет
148	Туалет
149	Коридор
150	Комната личной гигиены женщин
151	Душевая
152	Умывальная
153	Комната
154	Комната
155	Комната
156	Комната
157	Коридор
158	Гардеробная
159	Лестничная клетка
160	Подсобное помещение
161	Туалет
162	Комната
163	Комната
164	Комната
165	Кухня

1

Рекомендуемый план расположения оборудования на стене в служебном помещении (№133 по экспликации)
Расстановка оборудования показана условно и должна быть уточнена по месту



Примечания

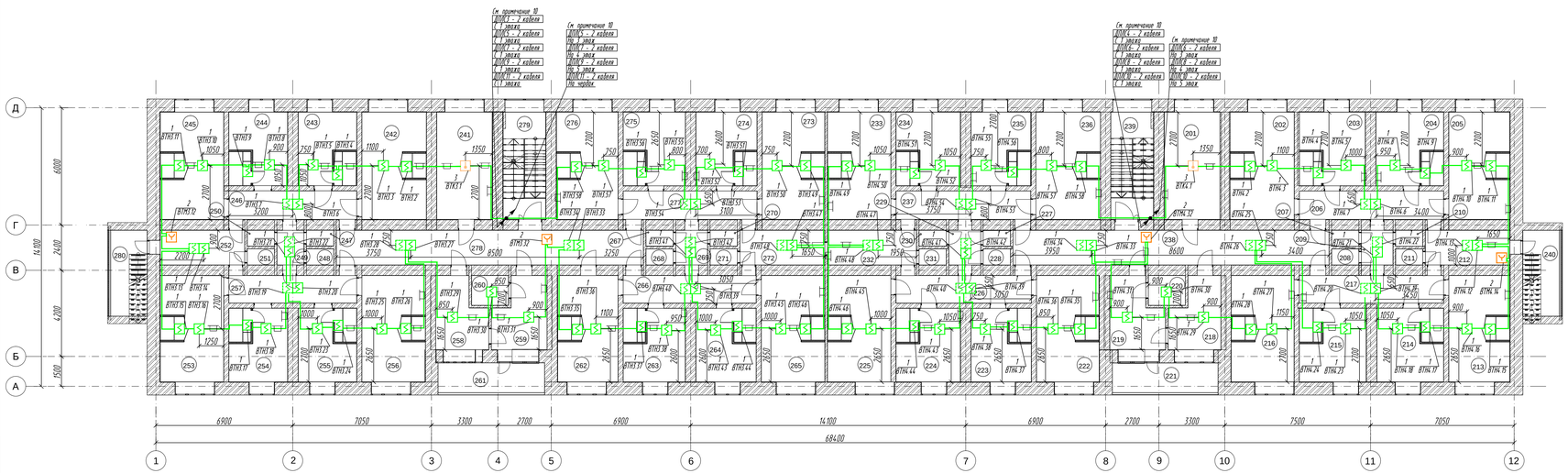
1. Пожарные извещатели установить согласно требованиям СП 484.1311500.2020
2. Извещатели поз. 1, 3 установить в защищаемых помещениях на потолке (на подвесном потолке).
3. Извещатели поз. 2 установить на стене на высоте 1500мм от уровня чистого пола
Рядом с извещателями установить знак безопасности
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций заводов-изготовителей.
5. Адресные линии связи выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS1.1х сечением 1х2х0.75 ±0.мм
Кабель прокладить по стенам и потолку в кабель каналах 25х16, 40х25, 100х60.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы полиэтиленовой Ду=20. Кабель в гильзах уплотнить огнезащитным негорючим материалом
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 484.1311500.2020
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели) и обход балок выполнить с применением шлангов, гофр, шахт, скоб стальных и проверить в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.
10. Основные и резервные линии интерфейса RS-485 и электропитания прокладить в разных кабель-каналах, трубах гофрированных.
11. В указанном месте выполнить два спуска, для прокладки разных линий одной ДПЛС в разных спусках.

Позиции оборудования
1.-"ВИП-5А.А-04."
2.-"WP9512-3АМ шт. 01"
3.-"С2000-ИП-01"

							409-26 ПСО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Информация государственного бюджетного образовательного учреждения Высшего профессионального образования "Ставропольский государственный аграрный университет" (ФГБОУ ВО "Ставропольский ГАУ") Минсельхоза России	
Разраб.		М.Ю. Ибрагимов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Н. контр.		Р.Б. Халов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации. Первый этап.	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Халов			04.26				

Формат А3х5

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
201	Кухня
202	Комната
203	Комната
204	Комната
205	Комната
206	Коридор
207	Тулеет
208	Тулеет
209	Коридор
210	Комната личной гигиены женщин
211	Душ
212	Умывальная
213	Комната
214	Комната
215	Комната
216	Комната
217	Коридор
218	Гладильная
219	Комната для сушки белья
220	Подсобное помещение
221	Лоджия
222	Комната
223	Комната
224	Комната
225	Комната
226	Коридор
227	Тулеет
228	Тулеет
229	Коридор
230	Комната личной гигиены женщин
231	Душевая
232	Умывальная
233	Комната
234	Комната
235	Комната
236	Комната
237	Коридор
238	Коридор
239	Лестничная клетка
240	Лоджия

Экспликация помещений

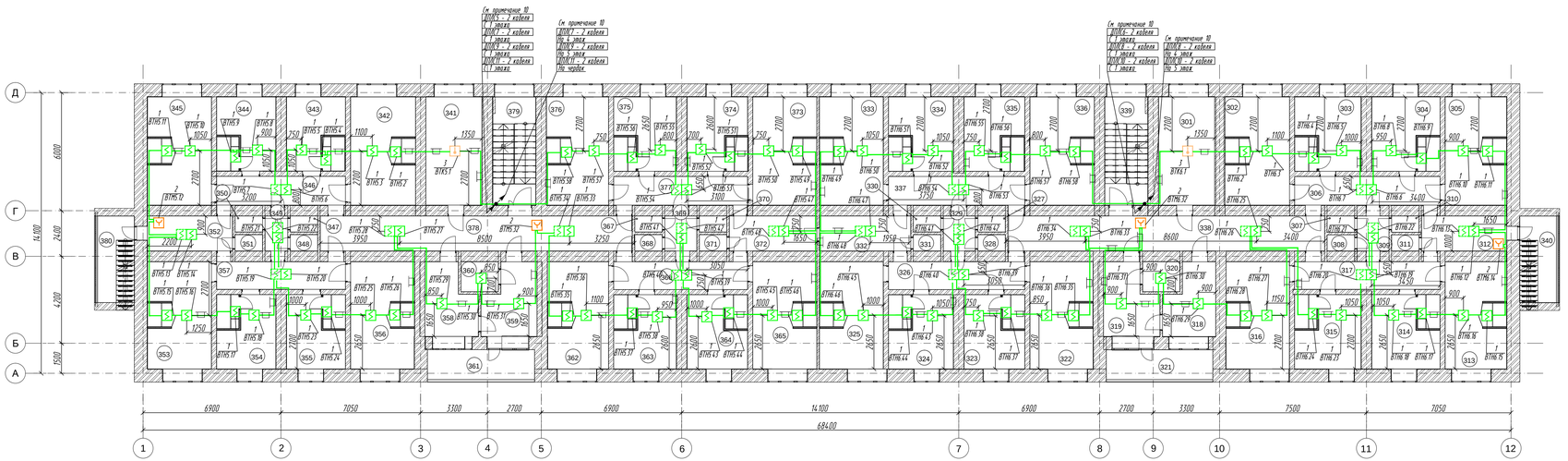
Номер поме-	Наименование
241	Кухня
242	Комната
243	Комната
244	Комната
245	Комната
246	Коридор
247	Тулеет
248	Тулеет
249	Коридор
250	Комната личной гигиены женщин
251	Душевая
252	Умывальная
253	Комната
254	Комната
255	Комната
256	Комната
257	Коридор
258	Гладильная
259	Комната для сушки белья
260	Подсобное помещение
261	Лоджия
262	Комната
263	Комната
264	Комната
265	Комната
266	Коридор
267	Тулеет
268	Тулеет
269	Коридор
270	Комната личной гигиены женщин
271	Душевая
272	Умывальная
273	Комната
274	Комната
275	Комната
276	Комната
277	Коридор
278	Коридор
279	Лестничная клетка
280	Лоджия

Позиции оборудования
1.-"ДИП-34А-04"
2.-"ИПР513-3АМ исп. 01"
3.-"С2000-ИП-03"

Примечания
1. Пожарные извещатели установить согласно требованиям СП 484.1311500.2020.
2. Извещатели поз. 1, 3 установить в защищаемых помещениях на потолке (на подвесном потолке).
3. Извещатели поз. 2 установить на стене на высоте 1500мм от уровня чистого пола. Рядом с извещателями установить знак безопасности.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.
5. Адресную линию связи выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 кв.мм. Кабель проложить по стенам и потолку в кабель канале 75х16, 40х25, 100х60.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду=20. Кабель в гильзах уплотнить легкопроходимым негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 484.1311500.2020.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели и одной балом выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и проволок в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.
10. В указанном месте выполнить два спуска, для прокладки разных линий одной ДПЛС в разных стояках.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	4.09-26.ПСО		
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Университетская, 16		
						Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	7	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации. Второй этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Подпись
Дата
Формат А3х4



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
301	Кухня
302	Комната
303	Комната
304	Комната
305	Комната
306	Коридор
307	Туалет
308	Туалет
309	Коридор
310	Комната личной гигиены женщин
311	Душ
312	Умывальная
313	Комната
314	Комната
315	Комната
316	Комната
317	Коридор
318	Гладильная
319	Комната для сушки белья
320	Подсобное помещение
321	Лоджия
322	Комната
323	Комната
324	Комната
325	Комната
326	Коридор
327	Туалет
328	Туалет
329	Коридор
330	Комната личной гигиены женщин
331	Душевая
332	Умывальная
333	Комната
334	Комната
335	Комната
336	Комната
337	Коридор
338	Коридор
339	Лестничная клетка
340	Лоджия

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
341	Кухня
342	Комната
343	Комната
344	Комната
345	Комната
346	Коридор
347	Туалет
348	Туалет
349	Коридор
350	Комната личной гигиены женщин
351	Душевая
352	Умывальная
353	Комната
354	Комната
355	Комната
356	Комната
357	Коридор
358	Гладильная
359	Комната для сушки белья
360	Подсобное помещение
361	Лоджия
362	Комната
363	Комната
364	Комната
365	Комната
366	Коридор
367	Туалет
368	Туалет
369	Коридор
370	Комната личной гигиены женщин
371	Душевая
372	Умывальная
373	Комната
374	Комната
375	Комната
376	Комната
377	Коридор
378	Коридор
379	Лестничная клетка
380	Лоджия

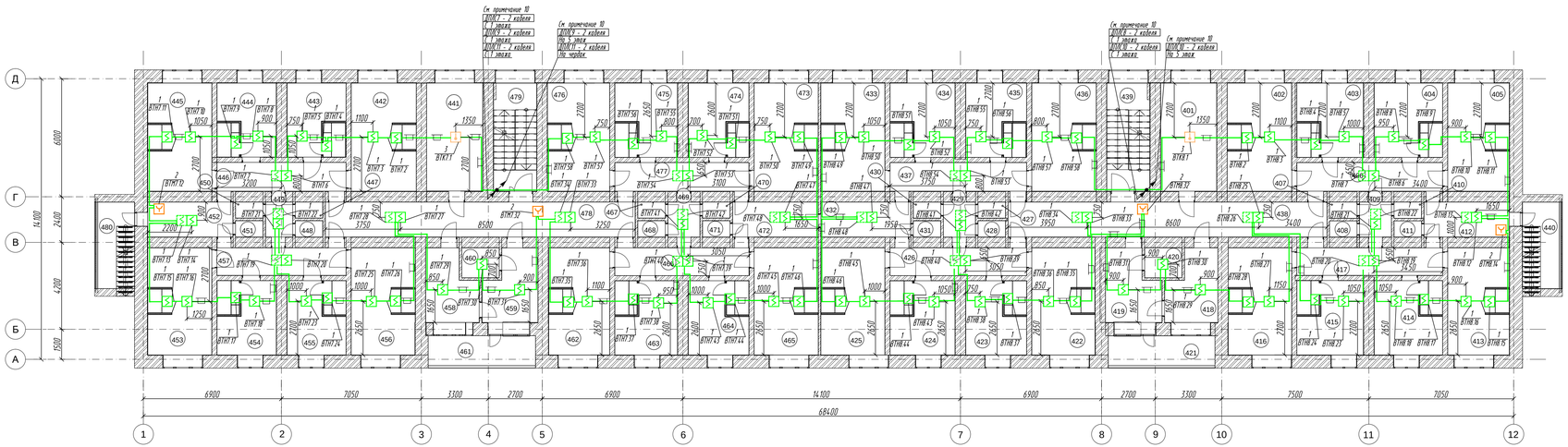
Позиции оборудования
1.-"ДИП-34А-04"
2.-"ИПР513-3АМ исп. 01"
3.-"С2000-ИП-03"

Примечания
1. Пожарные извещатели установить согласно требованиям СП 484.1311500.2020.
2. Извещатели поз. 1, 3 установить в защищаемых помещениях на потолке (на подвесном потолке).
3. Извещатели поз. 2 установить на стене на высоте 1500мм от уровня чистого пола.
Рядом с извещателями установить знак безопасности.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021
и инструкций завода-изготовителя.
5. Адресную линию связи выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 кв.мм.
Кабель проложить по стенам и потолку в кабель канале 25х16, 40х25, 100х60.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду=20. Кабель
в гильзах уплотнить легкопробойным негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы пожарной сигнализации, оповещения и
управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной
рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 484.1311500.2020.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели,
установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые
оповещатели) и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и
проволок в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.
10. В указанном месте выполнить два стояка, для прокладки разных линий одной ДПЛС в разных
стояках.

						409-26.ПСО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Шифр №БОУ ВО Омский ГАУ, расположение по адресу: г. Омск, ул. Университетская, 80			
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	8	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации. Третий этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Формат А3х4

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Подпись
Дата
Фамилия
Документ



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
401	Кухня
402	Комната
403	Комната
404	Комната
405	Комната
406	Коридор
407	Туалет
408	Туалет
409	Коридор
410	Комната личной гигиены женщин
411	Душ
412	Умывальная
413	Комната
414	Комната
415	Комната
416	Комната
417	Комната
418	Гладильная
419	Комната для сушки белья
420	Подсобное помещение
421	Лоджия
422	Комната
423	Комната
424	Комната
425	Комната
426	Коридор
427	Туалет
428	Туалет
429	Коридор
430	Комната личной гигиены женщин
431	Душевая
432	Умывальная
433	Комната
434	Комната
435	Комната
436	Комната
437	Коридор
438	Коридор
439	Лестничная клетка
440	Лоджия

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
441	Кухня
442	Комната
443	Комната
444	Комната
445	Комната
446	Коридор
447	Туалет
448	Туалет
449	Коридор
450	Комната личной гигиены женщин
451	Душевая
452	Умывальная
453	Комната
454	Комната
455	Комната
456	Комната
457	Коридор
458	Гладильная
459	Комната для сушки белья
460	Подсобное помещение
461	Лоджия
462	Комната
463	Комната
464	Комната
465	Комната
466	Коридор
467	Туалет
468	Туалет
469	Коридор
470	Комната личной гигиены женщин
471	Душевая
472	Умывальная
473	Комната
474	Комната
475	Комната
476	Комната
477	Коридор
478	Коридор
479	Лестничная клетка
480	Лоджия

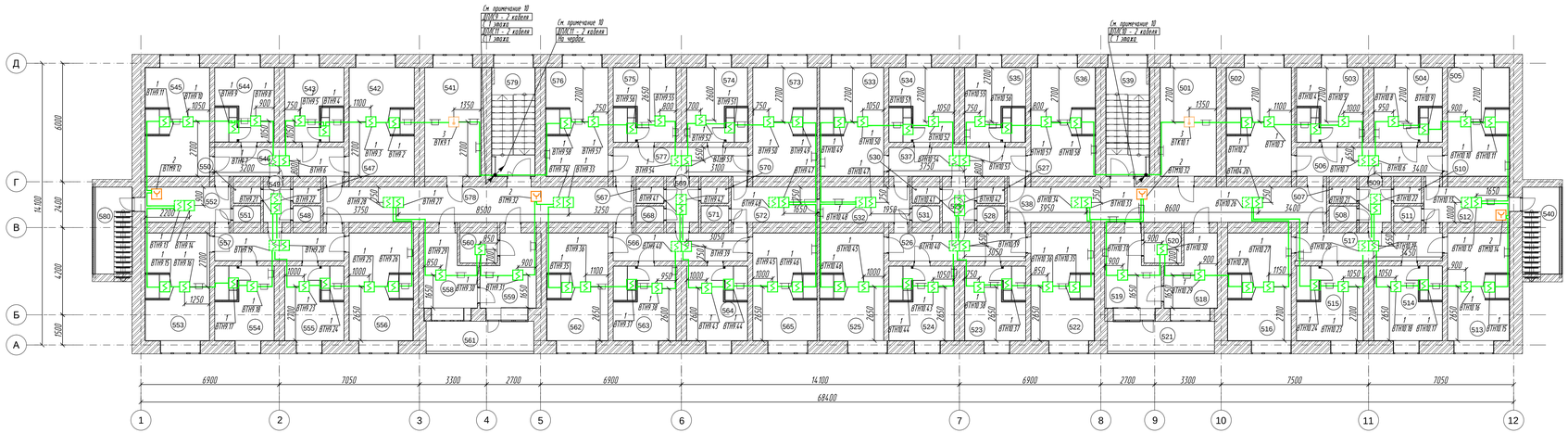
Позиции оборудования
1.-"ДИП-34А-04"
2.-"ИПР513-3АМ исп. 01"
3.-"С2000-ИП-03"

Примечания
1. Пожарные извещатели установить согласно требованиям СП 484.1311500.2020.
2. Извещатели поз. 1, 3 установить в защищаемых помещениях на потолке (на подвесном потолке).
3. Извещатели поз. 2 установить на стене на высоте 1500мм от уровня чистого пола.
Рядом с извещателями установить знак безопасности.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.
5. Адресную линию связи выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 кв.мм. Кабель проложить по стенам и потолку в кабель канале 75х16, 40х25, 100х60.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду=20. Кабель в гильзах уплотнить легкопробойным негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 484.1311500.2020.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели) и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и проверх в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.
10. В указанном месте выполнить два стояка, для прокладки разных линий одной ДПЛС в разных стояках.

						4.09-26.ПСО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Шифр 4ГОУ ВО Омской ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Институтская, 10			
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	9	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации. Четвертый этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Формат А3х4

Согласовано
Взамен инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл.
Подпись
Дата
Фамилия
Должность



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
501	Кухня
502	Комната
503	Комната
504	Комната
505	Комната
506	Коридор
507	Тамбур
508	Тамбур
509	Коридор
510	Комната личной гигиены женщин
511	Душ
512	Умывальная
513	Комната
514	Комната
515	Комната
516	Комната
517	Коридор
518	Гладильная
519	Комната для сушки белья
520	Подсобное помещение
521	Лоджия
522	Комната
523	Комната
524	Комната
525	Комната
526	Коридор
527	Тамбур
528	Тамбур
529	Коридор
530	Комната личной гигиены женщин
531	Душевая
532	Умывальная
533	Комната
534	Комната
535	Комната
536	Комната
537	Коридор
538	Коридор
539	Лестничная клетка
540	Лоджия

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
541	Кухня
542	Комната
543	Комната
544	Комната
545	Комната
546	Коридор
547	Тамбур
548	Тамбур
549	Коридор
550	Комната личной гигиены женщин
551	Душевая
552	Умывальная
553	Комната
554	Комната
555	Комната
556	Комната
557	Коридор
558	Гладильная
559	Комната для сушки белья
560	Подсобное помещение
561	Лоджия
562	Комната
563	Комната
564	Комната
565	Комната
566	Коридор
567	Тамбур
568	Тамбур
569	Коридор
570	Комната личной гигиены женщин
571	Душевая
572	Умывальная
573	Комната
574	Комната
575	Комната
576	Комната
577	Коридор
578	Коридор
579	Лестничная клетка
580	Лоджия

Примечания

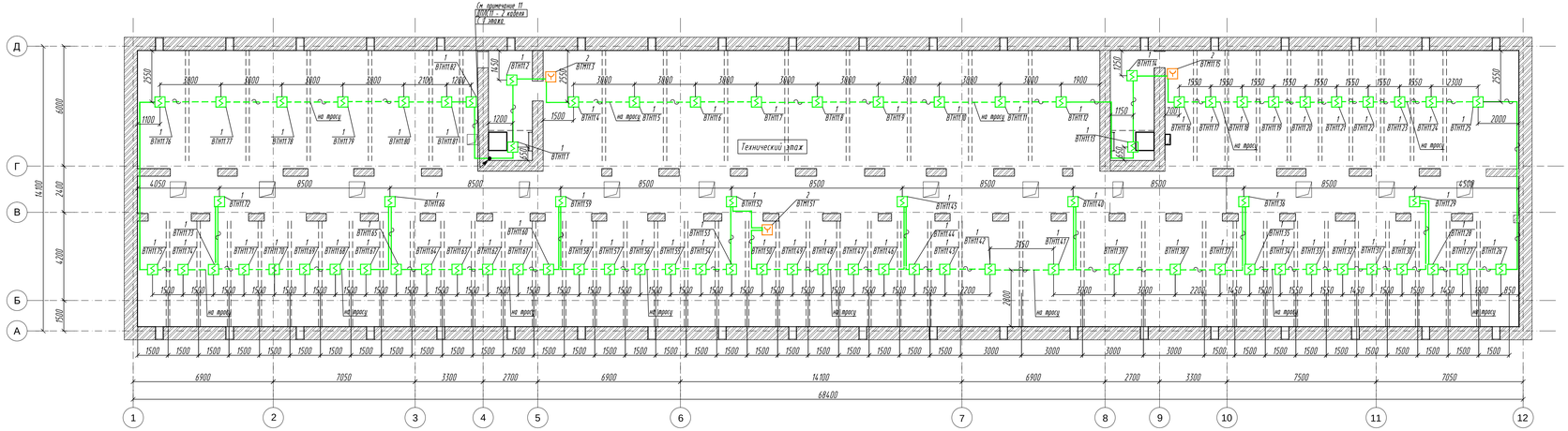
1. Пожарные извещатели установить согласно требованиям СП 484.1311500.2020.
2. Извещатели поз. 1, 3 установить в защищаемых помещениях на потолке (на подвесном потолке).
3. Извещатели поз. 2 установить на стене на высоте 1500мм от уровня чистого пола.
Рядом с извещателями установить знак безопасности.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.
5. Адресную линию связи выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 кв.мм. Кабель проложить по стенам и потолку в кабель канале 25х16, 40х25, 100х60.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду=20. Кабель в гильзах уплотнить негорючим негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 484.1311500.2020.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели) и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и проволок в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.
10. В указанном месте выполнить два стояка, для прокладки разных линий одной ДПС в разных стояках.

Позиции оборудования
1.-"ДИП-34А-04"
2.-"ИПР513-3АМ исп. 01"
3.-"С2000-ИП-03"

						4.09-26.ПСО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Университетская, 16			
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	10	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации. Первый этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Формат А3х4

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.



Позиции оборудования
1.-"ДИП-34А-04"
2.-"ИПР513-3АМ исп. 01"

Примечания

1. Пожарные извещатели установить согласно требованиям СП 484.1311500.2020.

2. Извещатели поз. 1 установить в защищаемых помещениях на потолке.

3. Извещатели поз. 2 установить на стене на высоте 1500мм от уровня чистого пола. Рядом с извещателями установить знак безопасности.

4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.

5. Адресная линия связи выполнить кабелем КПС(Эхо(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 кв.мм. Кабель проложить по стенам и потолку в трубе гибкой гофрированной ПВХ-20. На участках выделенных пунктирной линией кабель в трубе гофрированной проложить на тросу.

6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду-20. Кабель в гильзах уплотнить легкопроводимым негорючим материалом.

7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.

8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 484.1311500.2020.

9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и траверс в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.

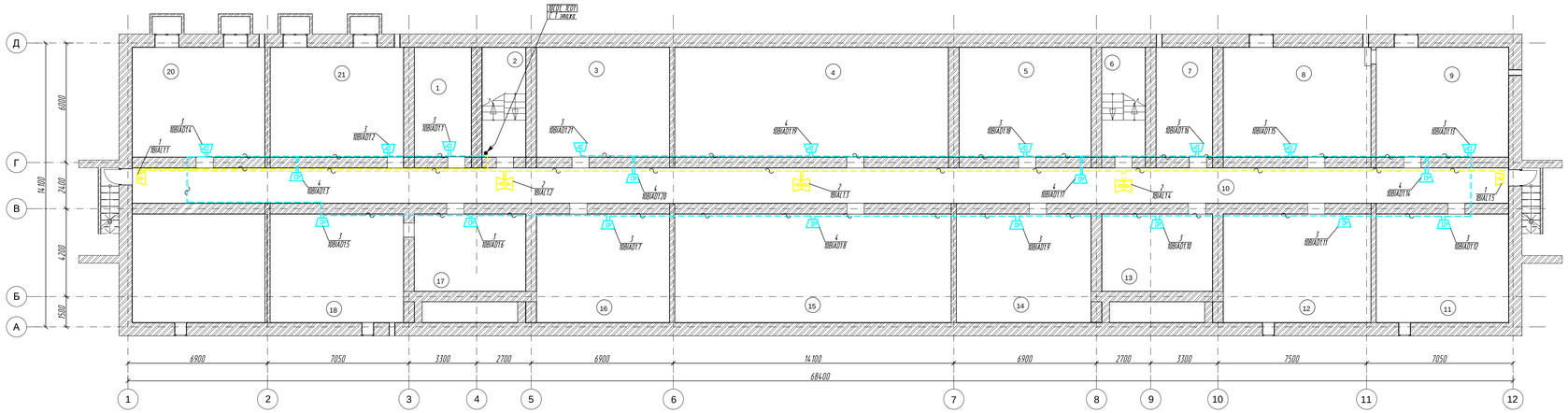
10. Для бытовых и ручных пожарных извещателей установить защиту от механических повреждений.

11. В указанном место выполнить два стояка, для прокладки разных линий одной ДПЛС в разных стояках.

						4.09-26.ПСО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Университетская, 16			
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	11	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы пожарной сигнализации. Чертёж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Формат А3х4

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
1	Теплоузел
2	Лестничная клетка
3	Помещение
4	Помещение
5	Помещение
6	Лестничная клетка
7	Помещение
8	Помещение
9	Помещение
10	Коридор
11	Помещение
12	Помещение
13	Помещение
14	Помещение
15	Помещение
16	Помещение
17	Помещение
18	Помещение

Примечания

1. Пожарные оповещатели установить согласно требованиям СП 3.13130.2009.
2. Оповещатели поз. 3, 4 установить на стене на высоте не менее 2300 мм от уровня чистого пола и не менее 150мм от перекрытия до верхней части оповещателя. Опуски к оповещателям выполнить в трубе гибкой гофрированной ПВХ-20.
3. Световые табло поз. 1, 2 - установить на стене на высоте 2300 мм от уровня чистого пола и иной сборными проектом. Опуски к оповещателям выполнить трубой гибкой гофрированной ПВХ-20.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.
5. Сети светового оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 кв.мм.
Сети речевого оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х1,0 кв.мм.
Кабель прокладить по стенам и потолку в трубе гибкой гофрированной ПВХ-20.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду=20. Кабель в гильзах уплотнить легкопробивным негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 3.13130.2009.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и траверс в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.

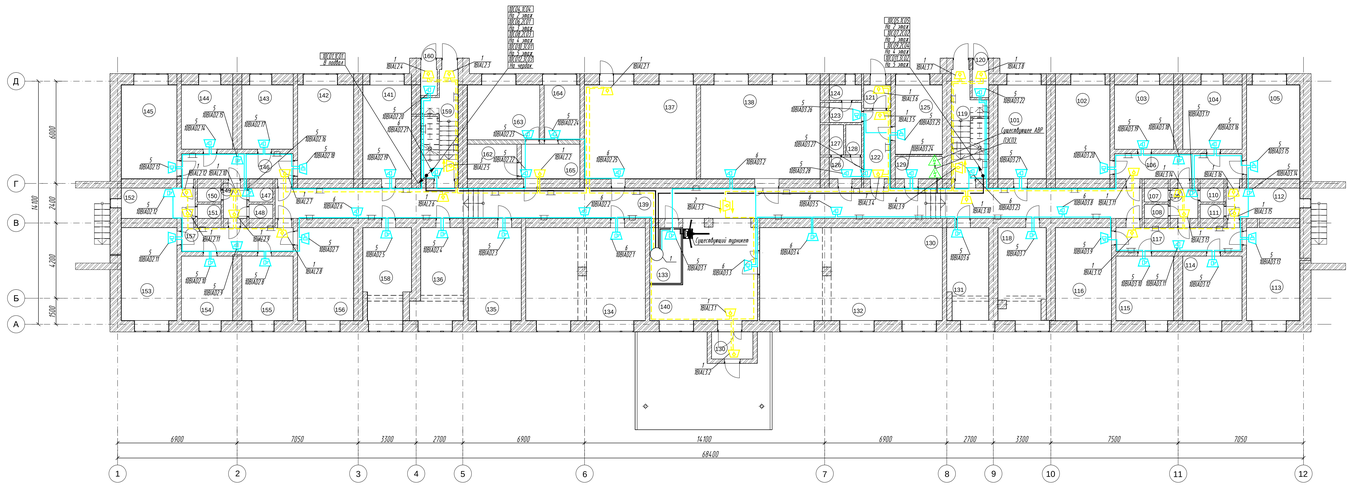
Позиции оборудования

1-Молния-12 "Выход"
2-Молния-12 "Выход" (двухсторонний вариант)
3-"Глагол Н1-3"
4-"Глагол Н1-5"

						4.09-26.ПСО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Шипов №1604 ВО Омской ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Университетская, 16			
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	12	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Подвал	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Формат А3х4

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Подпись
Дата



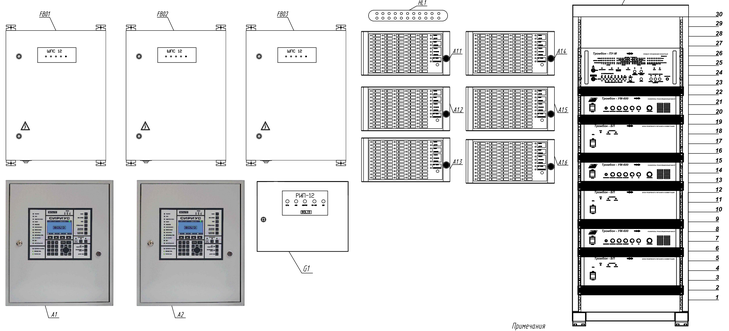
Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование
101	Кухня
102	Комната
103	Комната
104	Комната
105	Комната
106	Коридор
107	Туалет
108	Туалет
109	Коридор
110	Комната личной гигиены женщин
111	Душевая
112	Умывальная
113	Комната
114	Комната
115	Комната
116	Комната
117	Коридор
118	Гладильная
119	Лестничная клетка
120	Подсобное помещение
121	Гардер изолятора
122	Коридор изолятора
123	Умывальная изолятора
124	Туалет изолятора
125	Комната изолятора
126	Умывальная для персонала
127	Туалет для персонала
128	Помещение для хранения уборочного инвентаря

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование
129	Электрощитовая
130	Гардер
131	Серверная
132	Комната досуга
133	Служебное помещение
134	Комната охраны
135	Комната администратора
136	Комната для сушки белья
137	Кладовая
138	Актовый зал
139	Коридор
140	Фасадная
141	Кухня
142	Комната
143	Комната
144	Комната
145	Комната
146	Коридор
147	Туалет
148	Туалет
149	Коридор
150	Комната личной гигиены женщин
151	Душевая
152	Умывальная
153	Комната
154	Комната
155	Комната
156	Комната
157	Коридор
158	Гладильная
159	Лестничная клетка
160	Подсобное помещение
161	Туалет
162	Комната
163	Комната
164	Комната
165	Кухня

Рекомендуемый план расположения оборудования на стене в служебном помещении (№133) по экспликации.
Расстановка оборудования показана условно и должна быть уточнена по месту.



Позиции оборудования

1-Молния-12 "Выход"
2-Молния-12 указатель направления движения (двухсторонний вариант)
3-Молния-12 "Человек спускается по лестнице влево вниз"
4-Молния-12 "Человек спускается по лестнице вправо вниз"
5-Гарпун И1-2
6-Гарпун И1-5

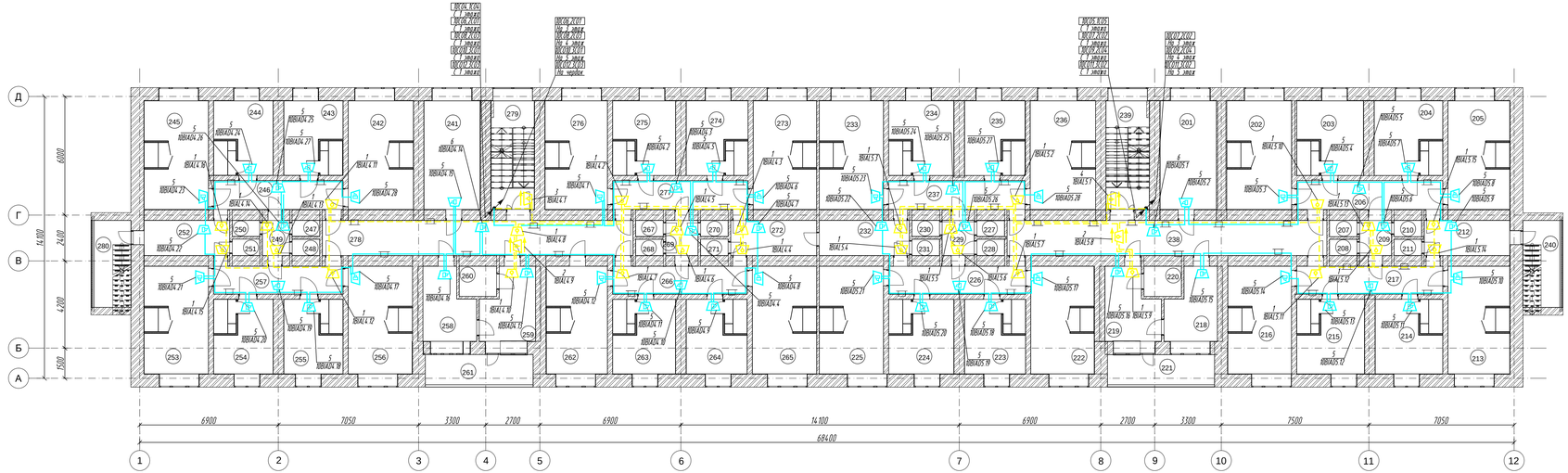
Примечания

1. Пожарные оповещатели установить согласно требованиям СП 3.13130.2009.
2. Оповещатели поз. 5, 6 установить на стене на высоте не менее 2300 мм от уровня чистого пола и не менее 150мм от перекрытия до верхней части оповещателя. Опуски к оповещателям выполнить в кабель-канале 25х16.
3. Световые табло поз. 1-4 установить на стене на высоте 2300 мм от уровня чистого пола и над дверными проемами. Опуски к оповещателям выполнить в кабель-канале 25х16.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций заводов-изготовителей.
5. Сети светового оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 кВ.мм. Сети речевого оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 3х2х1,0 кВ.мм. Кабель прокладить по стенам и потолку в кабель-канале 25х16, 40х25, 100х60.
6. Проходы через стены выполнить в земляных гильзах из трубы полиэтиленовой Ду-20. Кабель в гильзах уплотнить негорючим теплоизоляционным материалом.
7. При параллельном прокладке расстояние от сетей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 3.13130.2009.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (освещения); установленному на подвесном потолке; оповещателей, установленных на кронштейне, речевые оповещатели и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, тяжей гвоздьмы и прибрус в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.
10. Основные и резервные линии интерфейса RS-485 и электропитания прокладить в разных кабель-каналах, трубах гофрированных.

						4.09-26 ПС0			
						Информация государственного заказчика обязательному применению Лицензия организации, которая разработала проект: ГИП. Свидетельство НОСТРОЙ Лицензия МЧС РФ. Допуск к работам по сносу. с. Лист. ст. Фотографии. ИТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	Система автоматических пожарных сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		А.Ю. Яблонск			04.26		Р	13	
Н. контр.		Р.Б. Халов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Первый этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Халов			04.26				

Формат А3х5

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
201	Кухня
202	Комната
203	Комната
204	Комната
205	Комната
206	Коридор
207	Туалет
208	Туалет
209	Коридор
210	Комната личной гигиены женщин
211	Душ
212	Умывальная
213	Комната
214	Комната
215	Комната
216	Комната
217	Коридор
218	Гладильная
219	Комната для сушки белья
220	Подсобное помещение
221	Лоджия
222	Комната
223	Комната
224	Комната
225	Комната
226	Коридор
227	Туалет
228	Туалет
229	Коридор
230	Комната личной гигиены женщин
231	Душевая
232	Умывальная
233	Комната
234	Комната
235	Комната
236	Комната
237	Коридор
238	Коридор
239	Лестничная клетка
240	Лоджия

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
241	Кухня
242	Комната
243	Комната
244	Комната
245	Комната
246	Коридор
247	Туалет
248	Туалет
249	Коридор
250	Комната личной гигиены женщин
251	Душевая
252	Умывальная
253	Комната
254	Комната
255	Комната
256	Комната
257	Коридор
258	Гладильная
259	Комната для сушки белья
260	Подсобное помещение
261	Лоджия
262	Комната
263	Комната
264	Комната
265	Комната
266	Коридор
267	Туалет
268	Туалет
269	Коридор
270	Комната личной гигиены женщин
271	Душевая
272	Умывальная
273	Комната
274	Комната
275	Комната
276	Комната
277	Коридор
278	Коридор
279	Лестничная клетка
280	Лоджия

Примечания

1. Пожарные оповещатели установить согласно требованиям СП 3.13130.2009.
2. Оповещатели поз. 5, 6 установить на стене на высоте не менее 2300 мм от уровня чистого пола и не менее 150мм от перекрытия до верхней части оповещателя. Опуски к оповещателям выполнить в кабель канале 25х16.
3. Световые табло поз. 1-4 установить на стене на высоте 2300 мм от уровня чистого пола и над дверными проемами. Опуски к оповещателям выполнить в кабель канале 25х16.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.
5. Сети светового оповещения выполнить кабелем КПС(Энг(А)-FRLSLTх сечением 1х2х0,75 кв.мм. Сети речевого оповещения выполнить кабелем КПС(Энг(А)-FRLSLTх сечением 1х2х1,0 кв.мм. Кабель проложить по стенам и потолку в кабель канале 25х16, 40х25, 100х60.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду=20. Кабель в гильзах уплотнить легкопробивным негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП. 3.13130.2009.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели) и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и траверс в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.

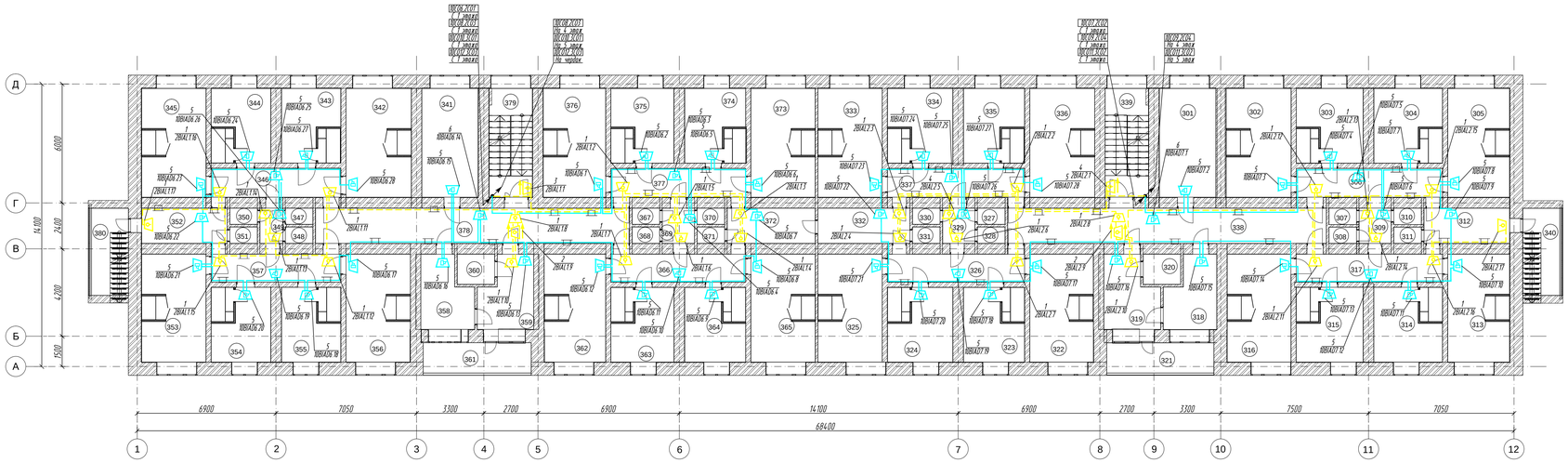
Позиции оборудования

1-Молния-12 "Выход"
2-Молния-12 указатель направления движения (двусторонний вариант)
3-Молния-12 "Человек стрелка по лестнице влево вниз"
4-Молния-12 "Человек стрелка по лестнице вправо вниз"
5-Гласол М1-3"
6-Гласол М1-5"

						4.09-26.ПСО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Интернациональная, 90		
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	14	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Второй этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Формат А3х4

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Подпись
Дата
Фамилия
Документы



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
301	Кухня
302	Комната
303	Комната
304	Комната
305	Комната
306	Коридор
307	Туалет
308	Туалет
309	Коридор
310	Комната личной гигиены женщин
311	Душ
312	Умывальная
313	Комната
314	Комната
315	Комната
316	Комната
317	Коридор
318	Гладильная
319	Комната для сушки белья
320	Подсобное помещение
321	Лоджия
322	Комната
323	Комната
324	Комната
325	Комната
326	Коридор
327	Туалет
328	Туалет
329	Коридор
330	Комната личной гигиены женщин
331	Душевая
332	Умывальная
333	Комната
334	Комната
335	Комната
336	Комната
337	Коридор
338	Коридор
339	Лестничная клетка
340	Лоджия

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
341	Кухня
342	Комната
343	Комната
344	Комната
345	Комната
346	Коридор
347	Туалет
348	Туалет
349	Коридор
350	Комната личной гигиены женщин
351	Душевая
352	Умывальная
353	Комната
354	Комната
355	Комната
356	Комната
357	Коридор
358	Гладильная
359	Комната для сушки белья
360	Подсобное помещение
361	Лоджия
362	Комната
363	Комната
364	Комната
365	Комната
366	Коридор
367	Туалет
368	Туалет
369	Коридор
370	Комната личной гигиены женщин
371	Душевая
372	Умывальная
373	Комната
374	Комната
375	Комната
376	Комната
377	Коридор
378	Коридор
379	Лестничная клетка
380	Лоджия

Примечания

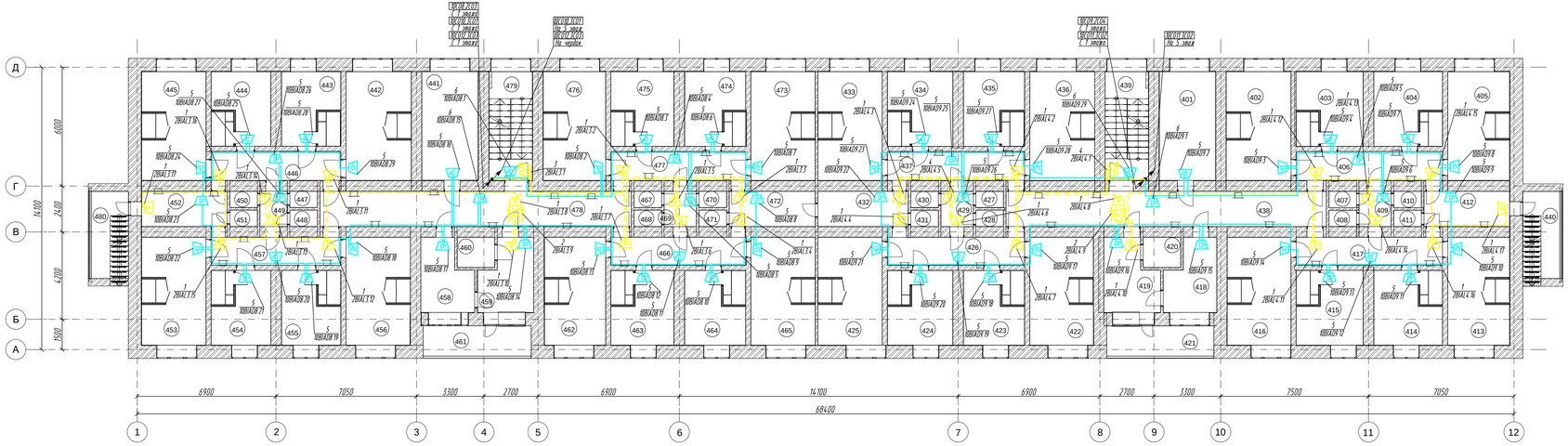
1. Пожарные оповещатели установить согласно требованиям СП 3.13130.2009.
2. Оповещатели поз. 5, 6 установить на стене на высоте не менее 2300 мм от уровня чистого пола и не менее 150мм от перекрытия до верхней части оповещателя. Опуски к оповещателям выполнить в кабель канале 25х16.
3. Световые табло поз. 1-4 установить на стене на высоте 2300 мм от уровня чистого пола и над дверными проемами. Опуски к оповещателям выполнить в кабель канале 25х16.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.
5. Сети светового оповещения выполнить кабелем КПС(Экг(А)-FRLSLTх сечением 1х2х0,75 кв.мм. Сети речевого оповещения выполнить кабелем КПС(Экг(А)-FRLSLTх сечением 1х2х1,0 кв.мм. Кабель проложить по стенам и потолку в кабель канале 25х16, 40х25, 100х60.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду=20. Кабель в гильзах уплотнить легкопробивным негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 3.13130.2009.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели) и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и траверс в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.

Позиции оборудования

1-Молния-12 "Выход"
2-Молния-12 указатель направления движения (двухсторонний вариант)
3-Молния-12 "Человек стрелка по лестнице влево вниз"
4-Молния-12 "Человек стрелка по лестнице вправо вниз"
5-Глагол Н1-3"
6-Глагол Н1-5"

						4.09-26.ПСО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Щебет №1624 ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Университетская, 16			
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	15	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Грязный этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Подпись
Дата
Формат А3х4



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
401	Кухня
402	Комната
403	Комната
404	Комната
405	Комната
406	Коридор
407	Туалет
408	Туалет
409	Коридор
410	Комната личной гигиены женщин
411	Душ
412	Умывальная
413	Комната
414	Комната
415	Комната
416	Комната
417	Комната
418	Коридор
419	Туалет
420	Туалет
421	Коридор
422	Лестничная клетка
423	Лодкия

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
441	Кухня
442	Комната
443	Комната
444	Комната
445	Комната
446	Коридор
447	Туалет
448	Туалет
449	Коридор
450	Комната личной гигиены женщин
451	Душевая
452	Умывальная
453	Комната
454	Комната
455	Комната
456	Комната
457	Коридор
458	Гладильная
459	Комната для сушки белья
460	Подсобное помещение
461	Лодкия
462	Комната
463	Комната
464	Комната
465	Комната
466	Коридор
467	Туалет
468	Туалет
469	Коридор
470	Комната личной гигиены женщин
471	Душевая
472	Умывальная
473	Комната
474	Комната
475	Комната
476	Комната
477	Коридор
478	Коридор
479	Лестничная клетка
480	Лодкия

Позиции оборудования

1-Молния-12 "Выход"
2-Молния-12 указатель направления движения (двухсторонний вариант)
3-Молния-12 "Человек стрелка по лестнице влево вниз"
4-Молния-12 "Человек стрелка по лестнице вправо вниз"
5-"Глагол Н1-3"
6-"Глагол Н1-5"

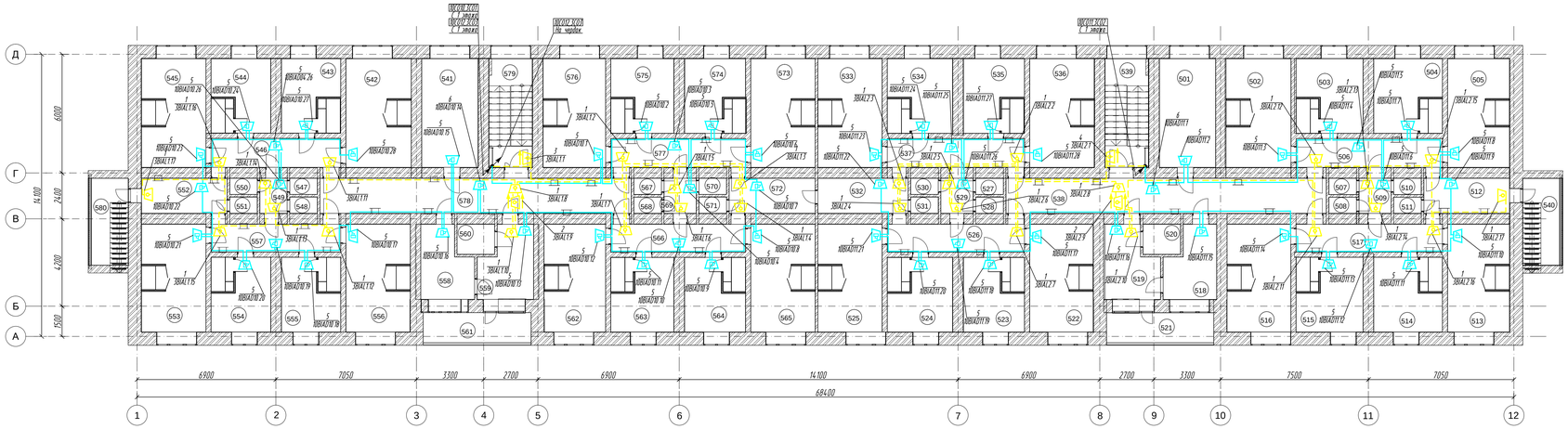
Примечания

1. Пожарные оповещатели установить согласно требованиям СП 3.13130.2009;
2. Оповещатели поз. 5, 6 установить на стене на высоте не менее 2300 мм от уровня чистого пола и не менее 150мм от перекрытия до верхней части оповещателя. Опуски к оповещателям выполнить в кабель канале 25х16.
3. Световые табло поз. 1-4 установить на стене на высоте 2300 мм от уровня чистого пола и над дверными проемами. Опуски к оповещателям выполнить в кабель канале 25х16.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.
5. Сети светового оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 кв.мм. Сети речевого оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х1,0 кв.мм. Кабель проложить по стенам и потолку в кабель канале 25х16, 40х25, 100х60.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду-20. Кабель в гильзах уплотнить легкопробивным негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 3.13130.2009.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели) и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и проверс в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.

						4.09-26.ПСО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Школа №1534 ВО Омской ГЖФ, расположенная по адресу: г. Омск, ул. Интернациональная, 18		
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	16	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Четвертый этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Формат А3х4

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Подпись
Дата
Фамилия
документа



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
501	Кухня
502	Комната
503	Комната
504	Комната
505	Комната
506	Коридор
507	Тулалет
508	Тулалет
509	Коридор
510	Комната личной гигиены женщин
511	Душевая
512	Умывальная
513	Комната
514	Комната
515	Комната
516	Комната
517	Коридор
518	Гладильная
519	Комната для сушки белья
520	Подсобное помещение
521	Лоджия
522	Комната
523	Комната
524	Комната
525	Комната
526	Коридор
527	Тулалет
528	Тулалет
529	Коридор
530	Комната личной гигиены женщин
531	Душевая
532	Умывальная
533	Комната
534	Комната
535	Комната
536	Комната
537	Коридор
538	Коридор
539	Лестничная клетка
540	Лоджия

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
541	Кухня
542	Комната
543	Комната
544	Комната
545	Комната
546	Коридор
547	Тулалет
548	Тулалет
549	Коридор
550	Комната личной гигиены женщин
551	Душевая
552	Умывальная
553	Комната
554	Комната
555	Комната
556	Комната
557	Коридор
558	Гладильная
559	Комната для сушки белья
560	Подсобное помещение
561	Лоджия
562	Комната
563	Комната
564	Комната
565	Комната
566	Коридор
567	Тулалет
568	Тулалет
569	Коридор
570	Комната личной гигиены женщин
571	Душевая
572	Умывальная
573	Комната
574	Комната
575	Комната
576	Комната
577	Коридор
578	Коридор
579	Лестничная клетка
580	Лоджия

Позиции оборудования

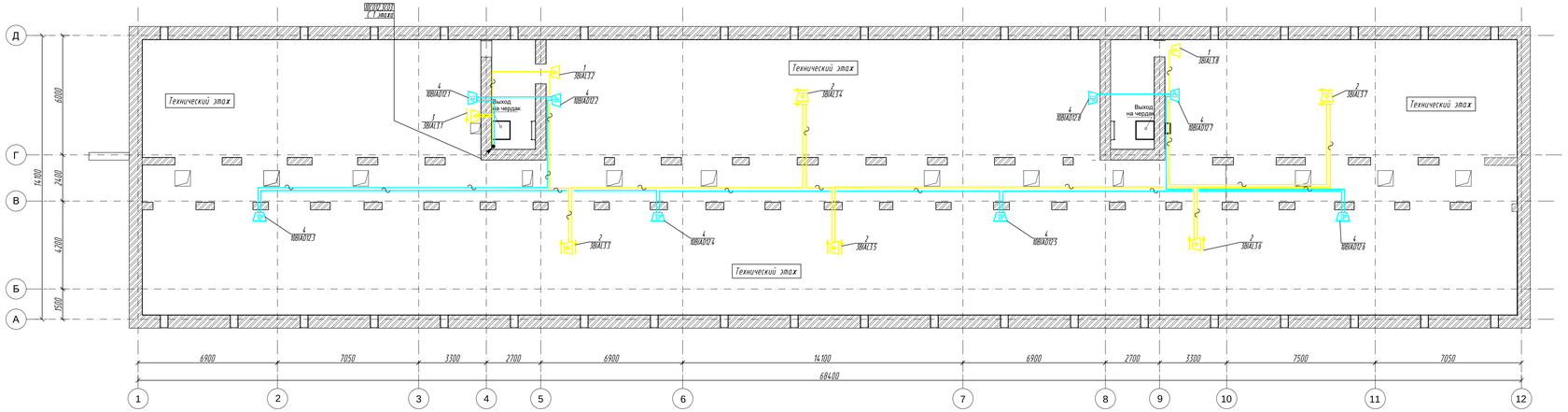
1-Молния-12 "Выход"
2-Молния-12 указатель направления движения (двусторонний вариант)
3-Молния-12 "Человек стрелка по лестнице влево вниз"
4-Молния-12 "Человек стрелка по лестнице вправо вниз"
5-"Глагол М1-3"
6-"Глагол М1-5"

Примечания

1. Пожарные оповещатели установить согласно требованиям СП 3.13130.2009.
2. Оповещатели поз. 5, 6 установить на стене на высоте не менее 2300 мм от уровня чистого пола и не менее 150мм от перекрытия до верхней части оповещателя. Опуски к оповещателям выполнить в кабель канале 25х16.
3. Световые табло поз. 1-4 установить на стене на высоте 2300 мм от уровня чистого пола и над дверными проемами. Опуски к оповещателям выполнить в кабель канале 25х16.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.
5. Сети светового оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 мм.мм.
Сети речевого оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х1,0 мм.мм.
Кабель проложить по стенам и потолку в кабель канале 25х16, 40х25, 100х60.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду=20. Кабель в гильзах уплотнить легкопродувным негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 3.13130.2009.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели) и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и проверх в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.

						4.09-26.ПСО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Интернациональная, 80		
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	17	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Пятый этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Подпись
Дата
Формат А3х4



Позиции оборудования

1-Молния-12 "Выход"

2-Молния-12 указатель направления движения (двухсторонний вариант)

3-Молния-12 "Выход вправо"

4-"Глагол К-10"

Примечания

1. Пожарные оповещатели установить согласно требованиям СП 3.13130.2009.
2. Оповещатели поз. 4 установить на стене на высоте не менее 2300 мм от уровня чистого пола и не менее 150мм от перекрытия до верхней части оповещателя. Опуски к оповещателям выполнить в трубе гибкой гофрированной ПВХ-20.
3. Световые табло поз. 1-3 установить на стене на высоте 2300 мм от уровня чистого пола и над дверными проемами. Опуски к оповещателям выполнить трубой гибкой гофрированной ПВХ-20.
4. Монтаж кабельных линий выполнить согласно требованиям СП 6.13130.2021 и инструкций завода-изготовителя.
5. Сети светового оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х0,75 кв.мм. Сети речевого оповещения выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx сечением 1х2х1,0 кв.мм. Кабель проложить по стенам и потолку в трубе гибкой гофрированной ПВХ-20.
6. Проходы через стены выполнить в закладных гильзах из трубы тонкостенной Ду=20. Кабель в гильзах уплотнить легкоразбираемым негорючим материалом.
7. При параллельной прокладке расстояние от сетей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре до кабелей электропитания должно быть не менее 0,5м.
8. Допускается располагать оборудование с отступлением от места, обозначенного в данной рабочей документации, при условии соблюдения требований СП 3.13130.2009.
9. Опуск кабелей к оборудованию, установленному ниже уровня основного потолка (извещатели, установленные на подвесном потолке, оповещатели, установленные на кронштейне, речевые оповещатели) и обход балок выполнить с применением шпилек, гаек, шайб, стяжек стальных и проверх в соответствии с инструкцией по монтажу завода изготовителя.
10. Для речевых пожарных оповещателей установить защиту от механических повреждений.

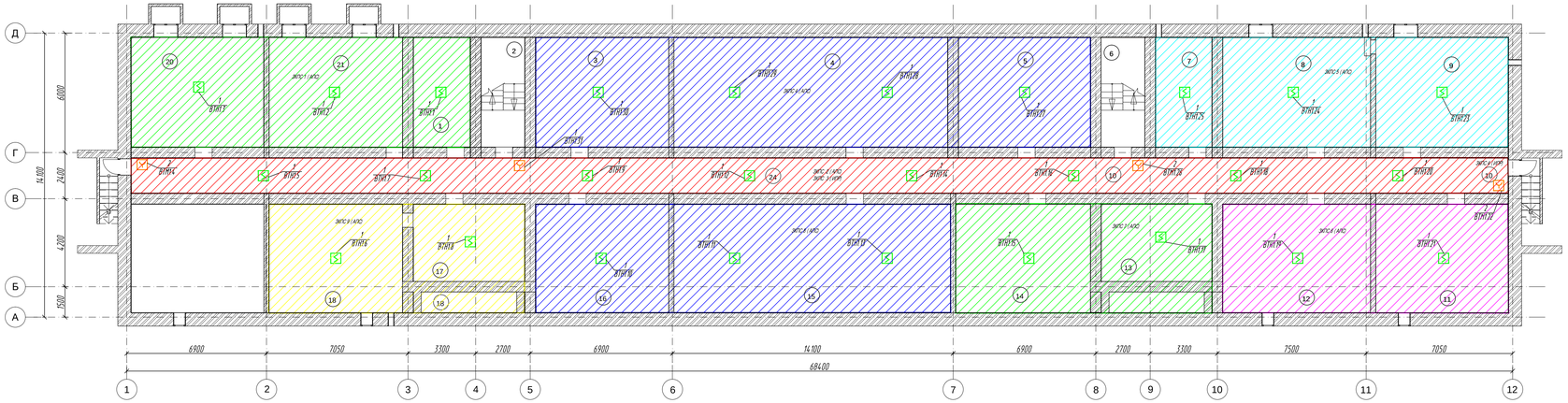
						4.09-26.ПСО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Университетская, 16			
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	18	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения сетей и оборудования системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Чердак	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26				

Согласовано

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

Подпись	Дата

Формат А3х4



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
1	Тепловузел
2	Лестничная клетка
3	Помещение
4	Помещение
5	Помещение
6	Лестничная клетка
7	Помещение
8	Помещение
9	Помещение
10	Коридор
11	Помещение
12	Помещение
13	Помещение
14	Помещение
15	Помещение
16	Помещение
17	Помещение
18	Помещение

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	409-26.ПСО
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема распределения ЭКЛС. Подвал
ГИП		Р.Б. Холов			04.26	

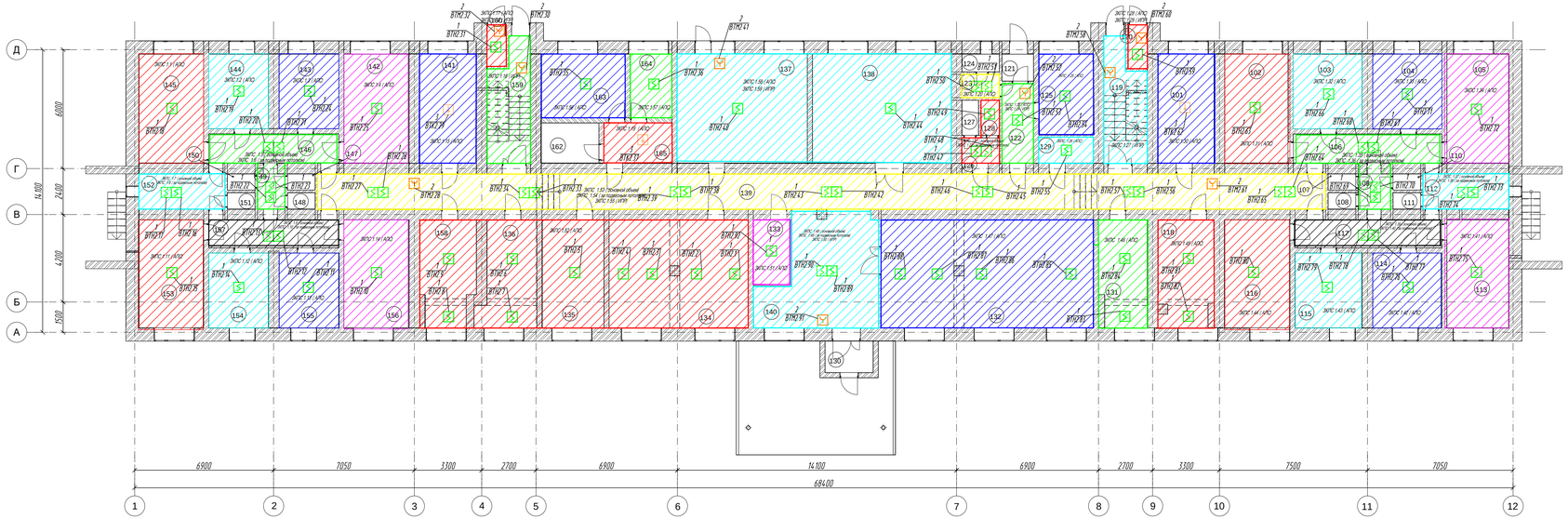
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Грозный государственный нефтяной университет имени Т.А. Усманова" Институт ИГЕНУ ВО Грозный ГНУ, расположенное по адресу: г. Грозный, ул. Исторгуванова, 16

Стадия	Лист	Листов
П	19	

ООО "Спектрон"

Формат А3х4

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Подпись
Дата



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
101	Кухня
102	Комната
103	Комната
104	Комната
105	Комната
106	Коридор
107	Туалет
108	Туалет
109	Коридор
110	Комната личной гигиены женщин
111	Душевая
112	Умывальная
113	Комната
114	Комната
115	Комната
116	Комната
117	Коридор
118	Гладильная
119	Лестничная клетка
120	Подсобное помещение
121	Тамбур изолятора
122	Коридор изолятора
123	Умывальная изолятора
124	Туалет изолятора
125	Комната изолятора
126	Умывальная для персонала
127	Туалет для персонала
128	Помещение для хранения уборочного инвентаря

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
129	Электрощитовая
130	Тамбур
131	Серверная
132	Комната досуга
133	Служебное помещение
134	Комната отдыха
135	Комната администратора
136	Комната для сушки белья
137	Кладовая
138	Аквавый зал
139	Коридор
140	Вестибюль
141	Кухня
142	Комната
143	Комната
144	Комната
145	Комната
146	Коридор
147	Туалет
148	Туалет
149	Коридор
150	Комната личной гигиены женщин
151	Душевая
152	Умывальная
153	Комната
154	Комната
155	Комната
156	Комната
157	Коридор
158	Гладильная
159	Лестничная клетка
160	Подсобное помещение
162	Туалет
163	Комната
164	Комната
165	Кухня

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	4.09-26.ПСО
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расгределения ЭКЛС. Первый этаж
ГИП		Р.Б. Холов			04.26	

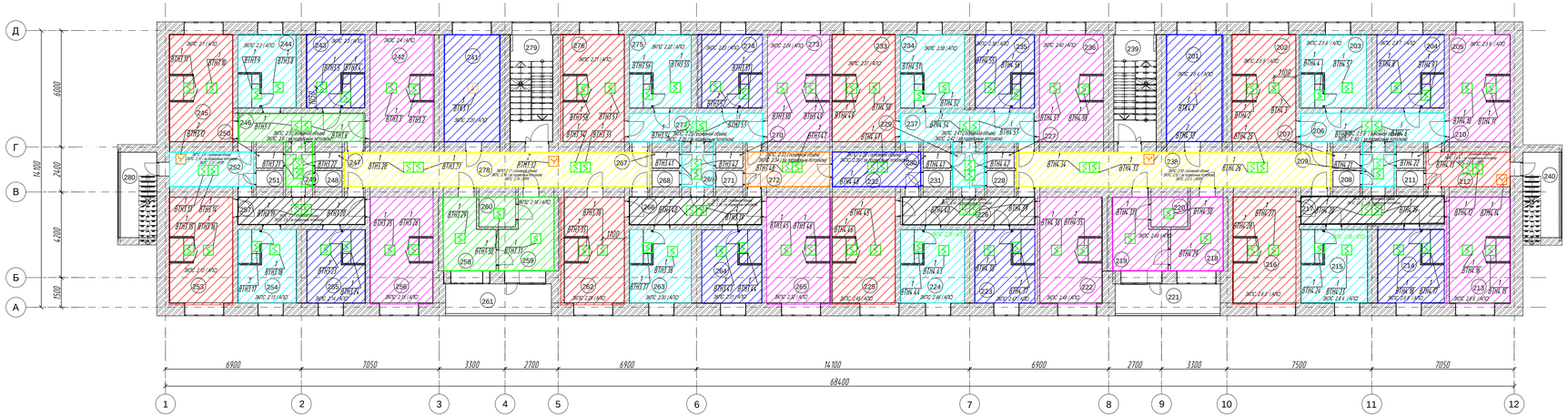
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Интернациональная, 80

Стадия	Лист	Листов
П	20	

ООО "Спектрон"

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Дата
Подпись
Фамилия
Должность

Формат А3х4



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
201	Кухня
202	Комната
203	Комната
204	Комната
205	Комната
206	Коридор
207	Туалет
208	Туалет
209	Коридор
210	Комната личной гигиены женщин
211	Душ
212	Умывальная
213	Комната
214	Комната
215	Комната
216	Комната
217	Коридор
218	Гладильная
219	Комната для сушки белья
220	Подсобное помещение
221	Лоджия
222	Комната
223	Комната
224	Комната
225	Комната
226	Коридор
227	Туалет
228	Туалет
229	Коридор
230	Комната личной гигиены женщин
231	Душевая
232	Умывальная
233	Комната
234	Комната
235	Комната
236	Комната
237	Коридор
238	Коридор
239	Лестничная клетка
240	Лоджия

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
241	Кухня
242	Комната
243	Комната
244	Комната
245	Комната
246	Коридор
247	Туалет
248	Туалет
249	Коридор
250	Комната личной гигиены женщин
251	Душевая
252	Умывальная
253	Комната
254	Комната
255	Комната
256	Комната
257	Коридор
258	Гладильная
259	Комната для сушки белья
260	Подсобное помещение
261	Лоджия
262	Комната
263	Комната
264	Комната
265	Комната
266	Коридор
267	Туалет
268	Туалет
269	Коридор
270	Комната личной гигиены женщин
271	Душевая
272	Умывальная
273	Комната
274	Комната
275	Комната
276	Комната
277	Коридор
278	Коридор
279	Лестничная клетка
280	Лоджия

						409-26.ПСО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Шифр ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Университетская, 16	
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия: П; Лист: 21; Листов:
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения ЭКПС. Второй этаж	ООО "Спектрон"
ГИП		Р.Б. Холов			04.26		

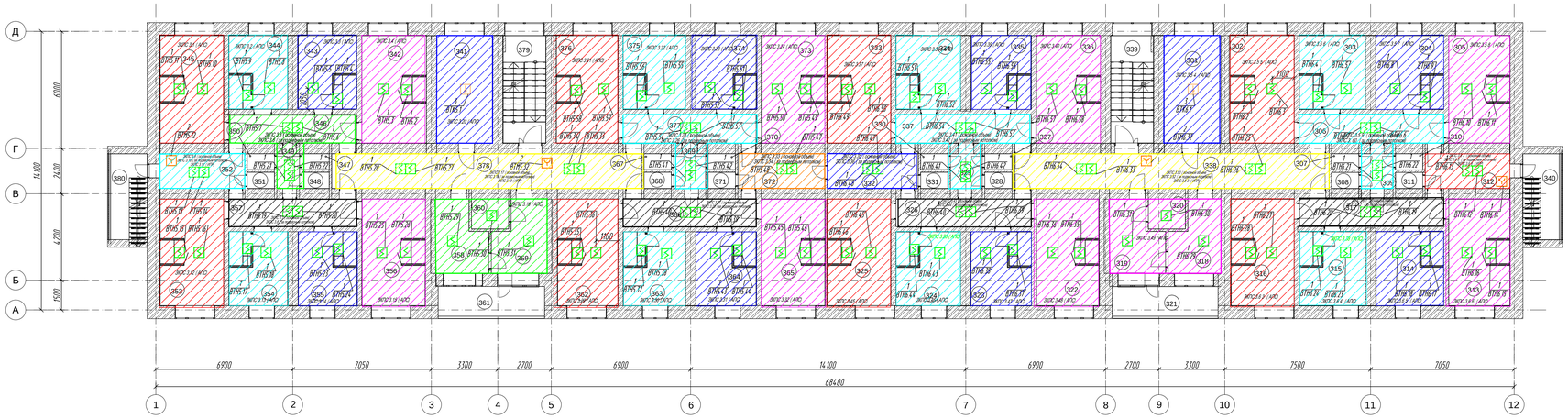
Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А3х4



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
301	Кухня
302	Комната
303	Комната
304	Комната
305	Комната
306	Коридор
307	Тамбур
308	Тамбур
309	Коридор
310	Комната личной гигиены женщин
311	Душ
312	Умывальная
313	Комната
314	Комната
315	Комната
316	Комната
317	Коридор
318	Гардильная
319	Комната для сушки белья
320	Подсобное помещение
321	Лоджия
322	Комната
323	Комната
324	Комната
325	Комната
326	Коридор
327	Тамбур
328	Тамбур
329	Коридор
330	Комната личной гигиены женщин
331	Душевая
332	Умывальная
333	Комната
334	Комната
335	Комната
336	Комната
337	Коридор
338	Коридор
339	Лестничная клетка
340	Лоджия

Экспликация помещений

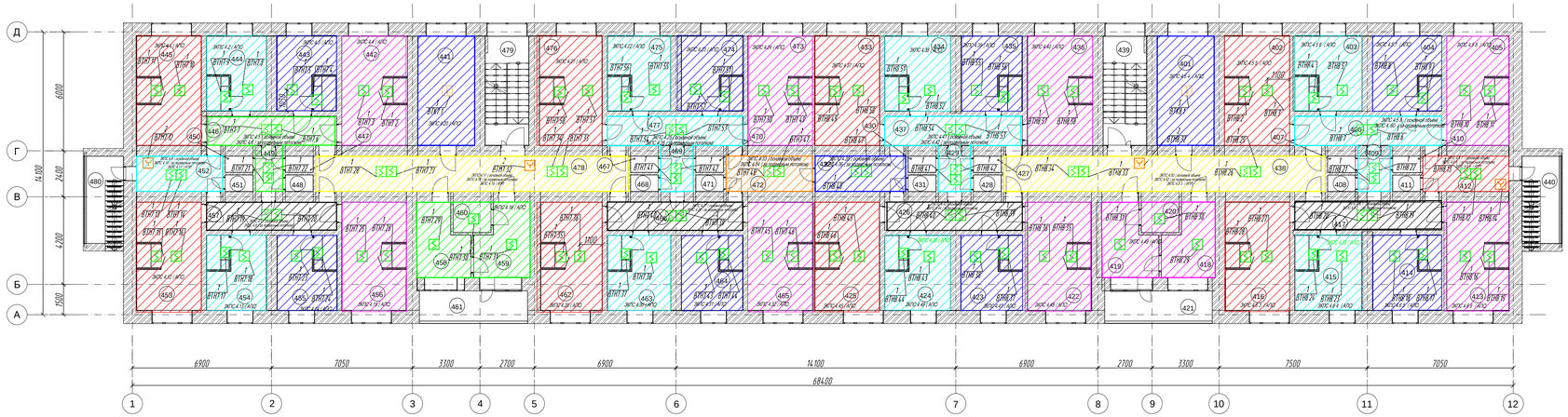
Номер поме-	Наименование
341	Кухня
342	Комната
343	Комната
344	Комната
345	Комната
346	Коридор
347	Тамбур
348	Тамбур
349	Коридор
350	Комната личной гигиены женщин
351	Душевая
352	Умывальная
353	Комната
354	Комната
355	Комната
356	Комната
357	Коридор
358	Гардильная
359	Комната для сушки белья
360	Подсобное помещение
361	Лоджия
362	Комната
363	Комната
364	Комната
365	Комната
366	Коридор
367	Тамбур
368	Тамбур
369	Коридор
370	Комната личной гигиены женщин
371	Душевая
372	Умывальная
373	Комната
374	Комната
375	Комната
376	Комната
377	Коридор
378	Коридор
379	Лестничная клетка
380	Лоджия

						409-26.ПСО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Институтская, 19	
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия: П; Лист: 22; Листов:
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения ЭКЛС. Третий этаж	ООО "Спектрон"
ГИП		Р.Б. Холов			04.26		

Согласовано

Взам. инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Формат А3х4



Экспликация помещений

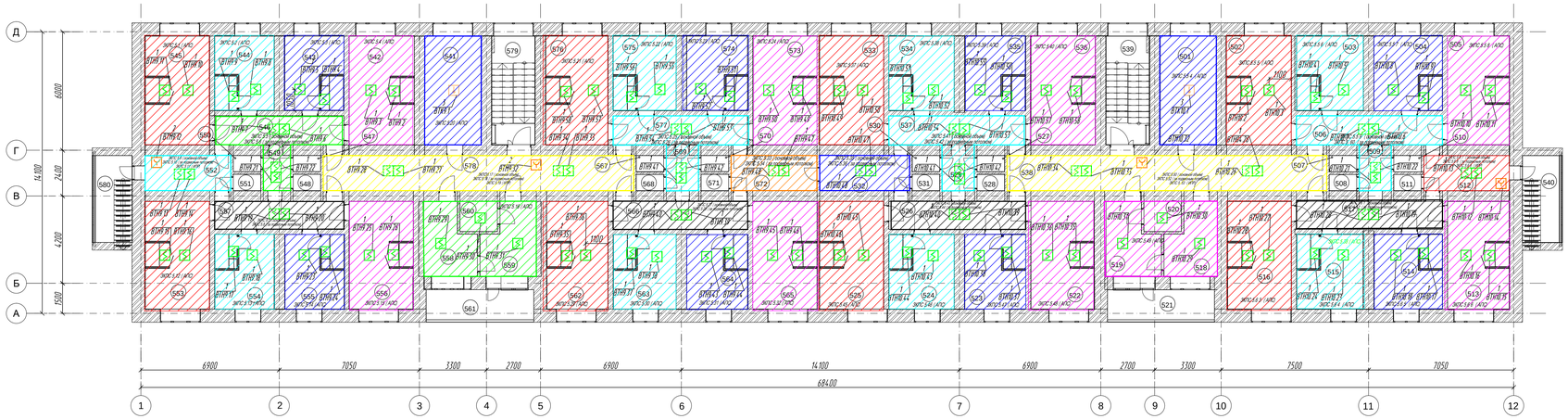
Номер поме-	Наименование
401	Кухня
402	Комната
403	Комната
404	Комната
405	Комната
406	Коридор
407	Тулеет
408	Тулеет
409	Коридор
410	Комната личной гигиены женщин
411	Душ
412	Умывальная
413	Комната
414	Комната
415	Комната
416	Комната
417	Коридор
418	Гладильная
419	Комната для сушки белья
420	Подсобное помещение
421	Лоджия
422	Комната
423	Комната
424	Комната
425	Комната
426	Коридор
427	Тулеет
428	Тулеет
429	Коридор
430	Комната личной гигиены женщин
431	Душевая
432	Умывальная
433	Комната
434	Комната
435	Комната
436	Комната
437	Коридор
438	Коридор
439	Лестничная клетка
440	Лоджия

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
441	Кухня
442	Комната
443	Комната
444	Комната
445	Комната
446	Коридор
447	Тулеет
448	Тулеет
449	Коридор
450	Комната личной гигиены женщин
451	Душевая
452	Умывальная
453	Комната
454	Комната
455	Комната
456	Комната
457	Коридор
458	Гладильная
459	Комната для сушки белья
460	Подсобное помещение
461	Лоджия
462	Комната
463	Комната
464	Комната
465	Комната
466	Коридор
467	Тулеет
468	Тулеет
469	Коридор
470	Комната личной гигиены женщин
471	Душевая
472	Умывальная
473	Комната
474	Комната
475	Комната
476	Комната
477	Коридор
478	Коридор
479	Лестничная клетка
480	Лоджия

							409-26.ПСО		
							Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Университетская, 16		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26		Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия: П	Лист: 23	Листов:
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26		Схема расгоряедения ЭКЛС. Четвертый этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26					

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
Формат А3х4



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
501	Кухня
502	Комната
503	Комната
504	Комната
505	Комната
506	Коридор
507	Туалет
508	Туалет
509	Коридор
510	Комната личной гигиены женщин
511	Душ
512	Умывальная
513	Комната
514	Комната
515	Комната
516	Комната
517	Коридор
518	Гладильная
519	Комната для сушки белья
520	Подсобное помещение
521	Лоджия
522	Комната
523	Комната
524	Комната
525	Комната
526	Коридор
527	Туалет
528	Туалет
529	Коридор
530	Комната личной гигиены женщин
531	Душевая
532	Умывальная
533	Комната
534	Комната
535	Комната
536	Комната
537	Коридор
538	Коридор
539	Лестничная клетка
540	Лоджия

Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
541	Кухня
542	Комната
543	Комната
544	Комната
545	Комната
546	Коридор
547	Туалет
548	Туалет
549	Коридор
550	Комната личной гигиены женщин
551	Душевая
552	Умывальная
553	Комната
554	Комната
555	Комната
556	Комната
557	Коридор
558	Гладильная
559	Комната для сушки белья
560	Подсобное помещение
561	Лоджия
562	Комната
563	Комната
564	Комната
565	Комната
566	Коридор
567	Туалет
568	Туалет
569	Коридор
570	Комната личной гигиены женщин
571	Душевая
572	Умывальная
573	Комната
574	Комната
575	Комната
576	Комната
577	Коридор
578	Коридор
579	Лестничная клетка
580	Лоджия

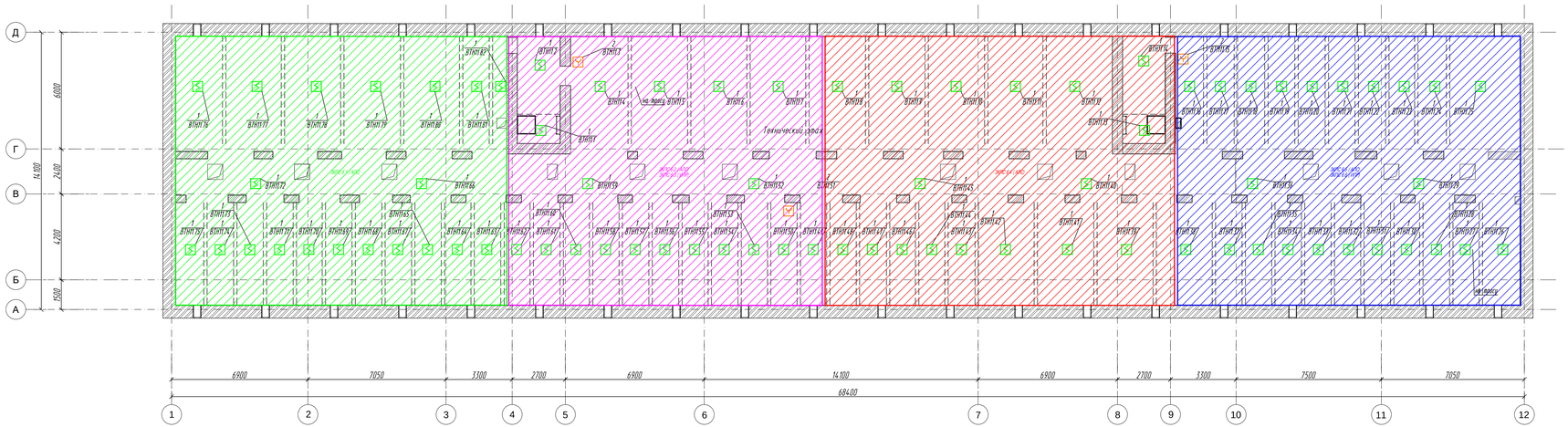
							409-26.ПСО		
							Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Интернациональная, 18		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26		Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
								П	24	
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26		Схема расгределения ЭКПС. Пятый этаж	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Холов			04.26					

Согласовано

Взам. инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Подпись	Дата

Формат А3х4



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	409-26.ПСО
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположенное по адресу: г. Омск, ул. Институтская, 19
						Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема расположения ЭКПС. Чертёж
ГИП		Р.Б. Холов			04.26	

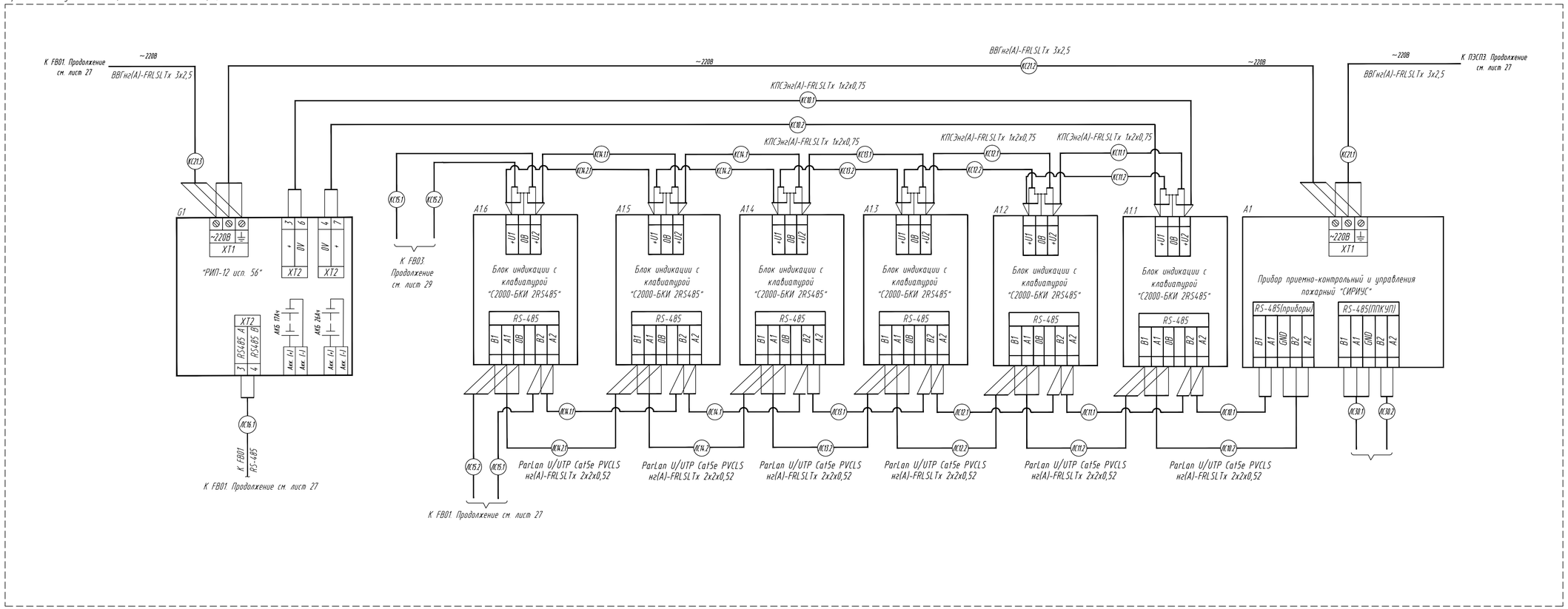
Стадия	Лист	Листов
П	25	

ООО "Спектрон"

Формат А3х4

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Первый этаж. Служебное помещение (N133 по экспликации)



						409-26 ПСО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" (Институт ВГСПА ВО Омский ГАУ), расположенное по адресу: г. Омск, ул. Фрунзе,дом 16		
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия: П	Лист: 26 / Листов:
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема подключения оборудования. Начало	ООО "Спектрон"	
ГИП		Р.Б. Холов			04.26			

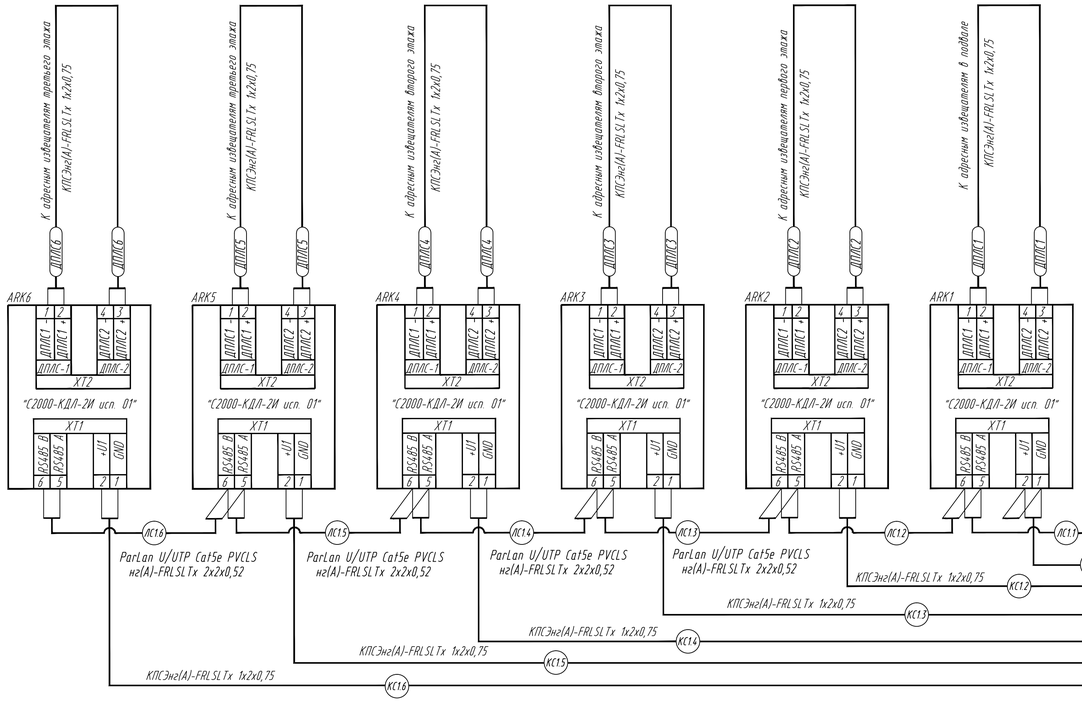
Согласовано: Должность | Фамилия | Подпись | Дата

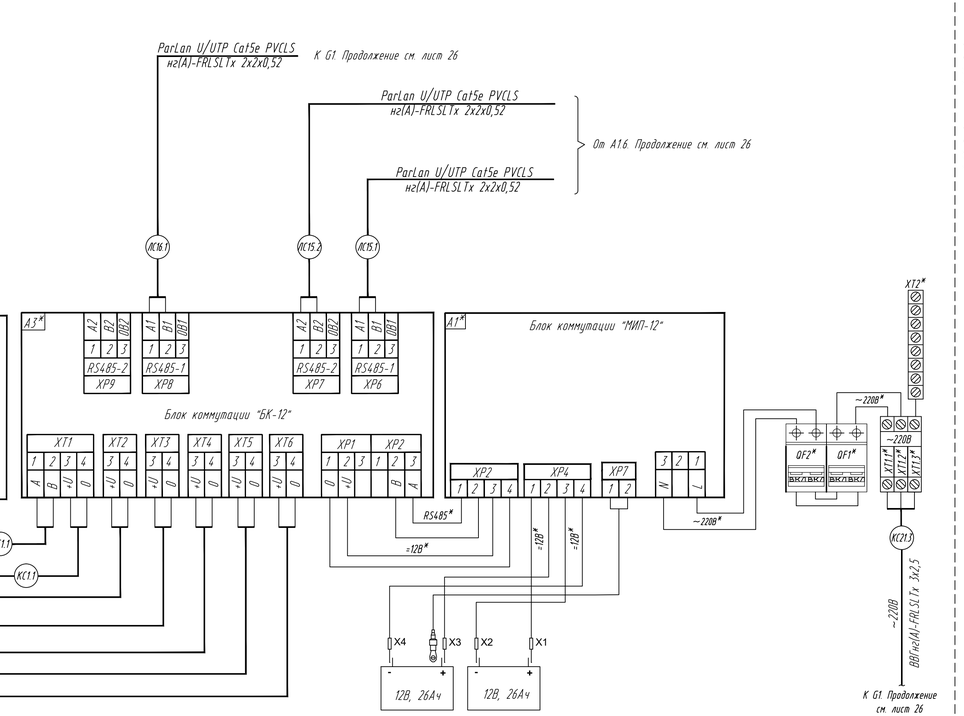
Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

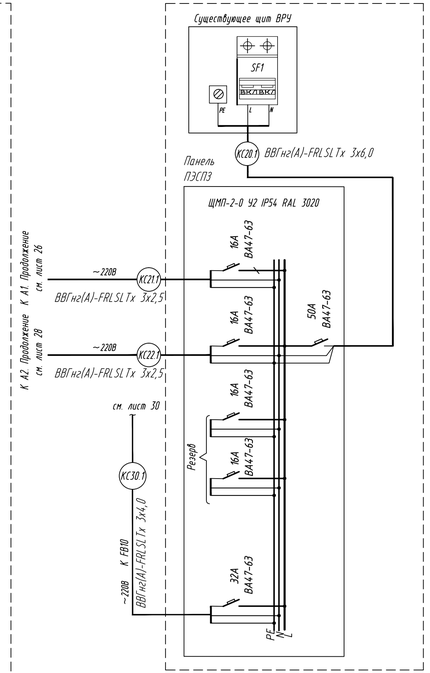
Формат А3х3

Первый этаж. Служебное помещение (N133 по экспликации)
Щит FB01 (ШПС12 исп.20)

Первый этаж. Помещение электрощитовой (N129 по экспликации)







Примечание - * линии связи и оборудования, предусмотренные в комплекте с щитом ШПС-12 исп.20

Схема подключения извещателей ИПР 513-3АМ исп.01

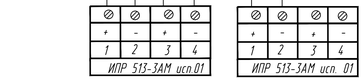


Схема подключения извещателей ДИП-34А-04

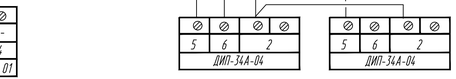
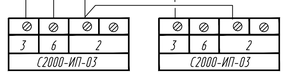


Схема подключения извещателей С2000-ИП-03 с изолятором БРИЗ-03



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	409-26 ПСО
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" (Институт ВО Омский ГАУ), расположенное по адресу: г. Омск, ул. Физкультурная, 16
						Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема подключения оборудования Продолжение
ГИП		Р.Б. Холов			04.26	

Стадия	Лист	Листов
П	27	

ООО "Спектрон"

Согласовано
Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3х3

Первый этаж. Служебное помещение (N133 по экспликации)

Щит FB02 (ШПС12 исп.20)

АРК15 · АРК11 · АРК10 · АРК9 · АРК8 · АРК7

"С2000-АРВ" · "С2000-КДЛ-2И исп. 01"

К оконным извещателям в подвале · К оконным извещателям первого этажа · К оконным извещателям четвертого этажа · К оконным извещателям четвертого этажа

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75

ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 2х2х0,52

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75

К FB10. Продолжение см. лист 30

К FB03. Продолжение см. лист 29

Блок коммутации "БК-12"

Блок коммутации "МИП-12"

ВУ2* · ВУ1* · ВУ3* · ВУ4*

ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х2,5

К FB03 ~220В ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х2,5

К А1. Продолжение см. лист 26

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "СИРИУС"

RS-485приборы · RS-485(ПТК УП)

Световой оповещатель аварийного освещения

НЛ1

ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х2,5

К ПЭЭПЗ. Продолжение см. лист 27

26В, 17А·ч

К FB03. Продолжение см. лист 29

Схема подключения извещателей ИПР 513-3АМ исп.01

К С2000-КДЛ-2И исп. 01

ИПР 513-3АМ исп.01 · ИПР 513-3АМ исп. 01

Схема подключения извещателей ДИП-34А-04

К С2000-КДЛ-2И исп. 01

ДИП-34А-04 · ДИП-34А-04

Схема подключения извещателей С2000-ИП-03 с изолятором БРИЗ-03

К С2000-КДЛ-2И исп. 01

С2000-ИП-03 · С2000-ИП-03

Примечание - * линии связи и оборудования, предусмотренные в комплекте с щитом ШПС-12 исп.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	4.09-26.ПСО	
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" Институт ФГБОУ ВО Омский ГАУ, расположение по адресу: г. Омск, ул. Интернациональная, 95	
						Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия: П · Лист: 28 · Листов:
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26	Схема подключения оборудования. Продолжение	ООО "Спектрон"
ГИП		Р.Б. Холов			04.26		

Согласовано · Взамен инв.№ · Подпись и дата · Инв.№ подл.

Формат А3х4

Первый этаж. Служебное помещение (N155 по экспликации)

Щит F803 ШПС12 исп.20П

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

В сеть питания автоматики противопожарных дверей

К существующему пульту круглосуточного мониторинга (см. примечание 2)

Сигнал "Неисправность"

Сигнал "ПОЖАР"

Сигнал "ПОЖАР" на запуск системы речевого оповещения

Сигнал "ПОЖАР" на запуск системы речевого оповещения

Открытие электромеханического ОПУ (см. примечание 2)

Сигнал на передачи информации в режим "Пожар" (см. примечание 2)

От F802 Продолжение см. лист 28

Parlan U/UTP Cat5e PVCLS
nx(A)-FRLSLTx 2x2x0,52

Parlan U/UTP Cat5e PVCLS
nx(A)-FRLSLTx 2x2x0,52

"С2000-КПБ"

"С2000-КПБ"

"С2000-КПБ"

Блок сигнально пусковой "С2000-СПИ исп. 01"

Блок сигнально пусковой "С2000-СПИ исп. 01"

Блок коммутации "БК-12"

Блок коммутации "МИП-12"

Parlan U/UTP Cat5e PVCLS
nx(A)-FRLSLTx 2x2x0,52

Parlan U/UTP Cat5e PVCLS
nx(A)-FRLSLTx 2x2x0,52

Parlan U/UTP Cat5e PVCLS
nx(A)-FRLSLTx 2x2x0,52

Parlan U/UTP Cat5e PVCLS
nx(A)-FRLSLTx 2x2x0,52

Parlan U/UTP Cat5e PVCLS
nx(A)-FRLSLTx 2x2x0,52

Parlan U/UTP Cat5e PVCLS
nx(A)-FRLSLTx 2x2x0,52

К А16
Продолжение
см. лист 28

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75

К F8001 ~220В
ВВГнг(А)-FRLSLTx 2x1,5

От F8002
Продолжение см. лист 28

Схема подключения оповещателей световых "Молния-12"

К "С2000-КПБ"

"Молния-12"

"Молния-12"

Примечания

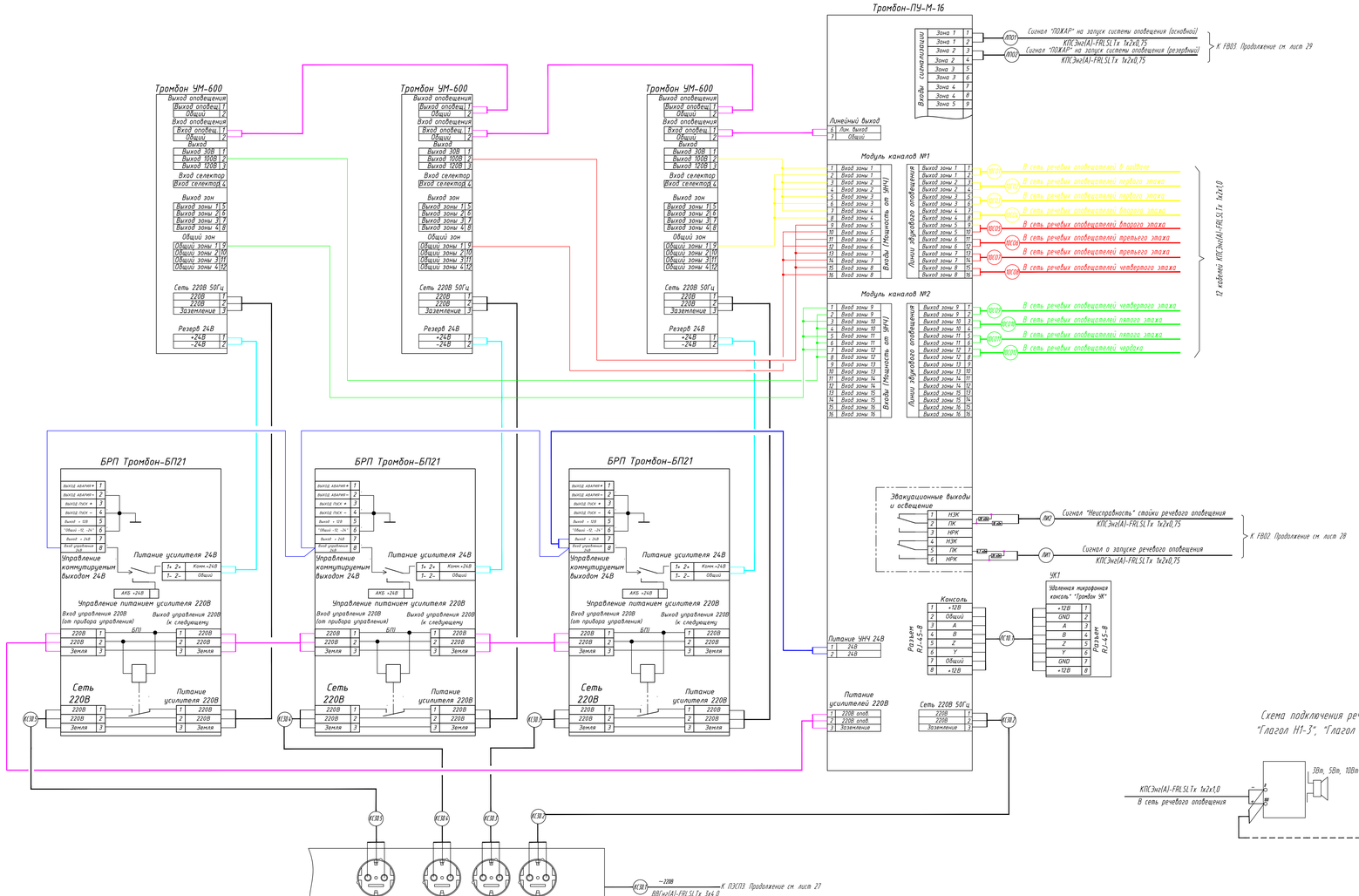
1 " линии связи и оборудования, предусмотренные в комплекте с щитом ШПС-12 исп.20.

2. Установку резисторов для контроля линии на обрыв и короткое замыкание установить с учетом типа прибора круглосуточного мониторинга, прибора управления ОПУ и типа оповещателя.
На данной схеме резисторы условно не показаны, но их установка обязательна для осуществления контроля линий на обрыв и короткое замыкание

						409-28 ПСО		
						Информация государственного бюджетного образовательного учреждения Высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет имени К.А. Тимирязева" Минсельхоза России и сведения, не подлежащие разглашению, не обнаружены		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разраб.		А.Ю. Яблонов			04.26	Система автоматических пожарных сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							Р	29	
Н. контр.		Р.Б. Халов			04.26	Схема подключения оборудования Продолжение	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б. Халов			04.26				

Формат А3х5

Согласовано
Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.



Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		А.В. Иванов			04.26
Н. контр.		Р.Б. Халов			04.26
ГИП		Р.Б. Халов			04.26

409-26 ПСО

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" (ФГБОУ ВО Омский ГАУ), расположенное по адресу: г. Омск, ул. Университетская 30

Система автоматического пожарного сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Схема подключения оборудования Оконечное

Стадия	Лист	Листов
П	30	

ООО "Спектрон"

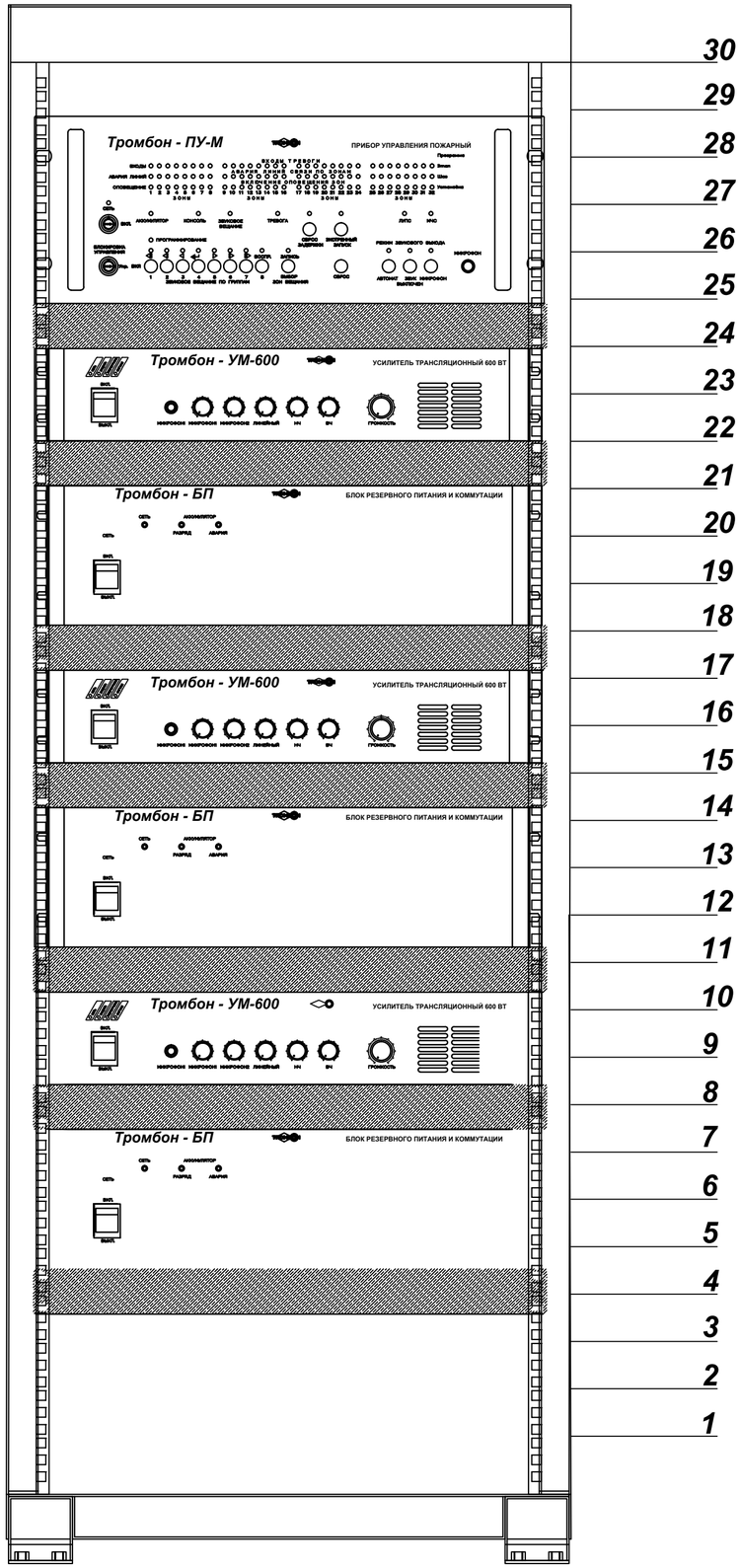
Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А2х3



Согласовано	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	409-26.ПСО			
						Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" (далее ФГБОУ ВО Омский ГАУ), расположенное по адресу: г. Омск, ул. Физкультурная, 8Б			
Разраб.		А.Ю.	Иванов		04.26	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	31	
Н. контр.		Р.Б.	Холов		04.26	Внешний вид стойки речевого оповещения	ООО "Спектрон"		
ГИП		Р.Б.	Холов		04.26				

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	"СИРИУС"		г.Королев, Московская обл.	шт.	2		
		АЦДР.425533.006 РЭп		НВП "Болид"				
1.2	Блок индикации с клавиатурой	"С2000-БКИ 2RS485"		г.Королев, Московская обл.	шт.	6		
		АЦДР.426469.030-01 ЭТ		НВП "Болид"				
1.3	Контроллер двухпроводной линии связи	"С2000-КДЛ-2И исп. 01"		г.Королев, Московская обл.	шт.	11		
		АЦДР.425621.001		НВП "Болид"				
1.4	Блок контрольно-пусковой	"С2000-КПБ"		г.Королев, Московская обл.	шт.	3		
		АЦДР. 425412.003 ЭТ		ЗАО НВП "Болид"				
1.5	Блок сигнально-пусковой	"С2000-СП1 исп.01"		г.Королев, Московская обл.	шт.	2		
		АЦДР.425412.001 ЭТ		НВП "Болид"				
1.6	Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств	"ШПС-12 исп. 20"		г.Королев, Московская обл.	шт.	3		
	пожарной автоматики	АЦДР. 436534.011-20		ЗАО НВП "Болид"				
1.7	Монтажный комплект	"МК-1 ШПС"		г.Королев, Московская обл.	шт.	3		
	пожарной автоматики	АЦДР.425931.001 ЭТ		ЗАО НВП "Болид"				

Согласовано

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		А.Ю. Иванов			04.26
Н. контр.		Р.Б. Холов			04.26
ГИП		Р.Б. Холов			04.26

409-26.ПСО.СО

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" (далее ФГБОУ ВО Омский ГАУ), расположенное по адресу: г. Омск, ул. Физкультурная, 8Б

Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Стадия	Лист	Листов
П	1	14

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Спектрон"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.8	Монтажный комплект для подвесного потолка	"МК-3"		г.Королев, Московская обл.	шт.	98		
		"АЦДР.631299.008 РЭ"		НВП "Болид"				
1.9	Источник вторичного электропитания резервированный	"РИП-12 исп.56"		г.Королев, Московская обл.	шт.	1		
		АЦДР.436534.006-06 ЭТ		НВП "Болид"				
1.10	Аккумулятор 12В, 26Ач	Delta DTM		Китай, "Shenzhen center	шт.	8		
				Power Tech.CO.LTD"				
1.11	Извещатель пожарный тепловой адресный	"С2000-ИП-03"		г.Королев, Московская обл.	шт.	15		В том числе 4 ЗИП
		АЦДР.425214.002-02-02 ЭТ		НВП "Болид"				
1.12	Изолятор короткого замыкания	"БРИЗ исп. 03		г.Королев, Московская обл.	шт.	15		В том числе 4 ЗИП
		АЦДР.426475.004-03		НВП "Болид"				
1.13	Извещатель пожарный дымовой адресный	"ДИП-34А-04"		г.Королев, Московская обл	шт.	651		В том числе 25 ЗИП
		АЦДР.425232.002-01-04 ЭТ		НВП "Болид"				
1.14	Извещатель пожарный ручной адресный	"ИПР513-3АМ исп. 01"		г.Королев, Московская обл.	шт.	37		В том числе 5 ЗИП
		АЦДР.425211.004-01 РЭп		НВП "Болид"				
1.15	Табло световое "Выход"	"Молния-12"		г.Москва,	шт.	155		В том числе 9 ЗИП
		ТУ 4371-001-78782357-2005		"ИП Раченков"				
1.16	Табло световое "Вправо"	"Молния-12"		г.Москва,	шт.	2		В том числе 1 ЗИП
		ТУ 4371-001-78782357-2005		"ИП Раченков"				

Согласовано: Дата | Подпись | Фамилия | Должность

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.17	Табло световое "Человек стрелка по лестнице влево вниз"	"Молния-12"		г.Москва,	шт.	6		В том числе 1 ЗИП
		ТУ 4371-001-78782357-2005		"ИП Раченков"				
1.18	Табло световое "Человек стрелка по лестнице вправо вниз"	"Молния-12"		г.Москва,	шт.	6		В том числе 1 ЗИП
		ТУ 4371-001-78782357-2005		"ИП Раченков"				
1.19	Табло световое указатель направление движения (двухсторонний вариант)	"Молния-12"		г.Москва,	шт.	15		В том числе 1 ЗИП
		ТУ 4371-001-78782357-2005		"ИП Раченков"				
1.20	Табло световое "Выход" (двухсторонний вариант)	"Молния-12"		г.Москва,	шт.	4		В том числе 1 ЗИП
		ТУ 4371-001-78782357-2005		"ИП Раченков"				
1.21	Модуль подключения нагрузки	"МПН"		г.Королев, Московская обл.	шт.	174		
		АЦДР.425941.001 ЭТ		НВП "Болид"				
1.22	Адресный расширитель	"С2000-АР8"		г.Королев, Московская обл.	шт.	1		
		АЦДР.426461.003 РЭп		НВП "Болид"				
1.23	Панель ПЭСП3, цвет-красный.	ЩУ-П НИКОМ	230-(С50)-IP31-1(1/	ООО "Ником"	компл.	1		
	Цвет-красный.		230/32-4/230/16)	г. Санкт-Петербург				
1.24	Светильник аварийного освещения	"SKAT LT-2330 LED"		г.Ростов на Дону,	шт.	1		
				ЗАО"ПО Бастион"				
1.25	Оповещатель речевой настенный	"Глагол Н1-3"		г.Рязань	шт.	278		В том числе 4 ЗИП
		ДВТР.425542.010ПС		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"				

Согласовано: Дата, Подпись, Фамилия, Должность

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

409-26.ПСО.СО

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.26	Оповещатель речевой настенный	"Глагол Н1-5"		г.Рязань	шт.	29		В том числе 3 ЗИП
		ДВТР.425542.011ПС		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"				
1.27	Оповещатель уличный серии К	"Глагол К-10"		г.Рязань	шт.	10		В том числе 2 ЗИП
		ДВТР.420509.006ПС		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"				
1.28	Стойка речевого оповещения "ТРОМБОН" в составе:							
1.28.1	Прибор управления техническими средствами оповещения и эвакуации	"ТРОМБОН-ПУ-М16"		г.Рязань	шт.	1		
	со встроенными АКБ 2х7Ач	ТУ 4371-001-88310620-08		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"				
1.28.2	Усилитель мощности трансляционный	"ТРОМБОН УМ-600"		г.Рязань	шт.	3		
		ТУ 4371-001-88310620-08		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"				
1.28.3	Блок резервного питания и коммутации со встроенными АКБ 6х7Ач	"ТРОМБОН БП-21"		г.Рязань	шт.	3		
		ТУ 4371-001-88310620-08		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"				
1.28.4	Комплект соединительных кабелей	"Комплект N2 кабелей"		г.Рязань	шт.	3		
				ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"				
1.28.5	Удаленная микрофонная консоль	"Тромбон-УК"		г.Рязань	шт.	1		
		ДВТР.425541.001ПС		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"				
1.28.6	Шкаф телекоммуникационный 19" на 7 приборов, 30U	"ТШ-30606047"		г.Рязань	шт.	1		
				ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"				

Согласовано: Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Кабели и провода							
2.1	Кабели силовые на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ	ВВГнг(А)-FRLSLTx		г. Чехов,	м	100		
	номинальной частотой 50 Гц. Не распространяющие горение при групповой	ТУ 16-705.496-2011		ООО "СегментЭНЕРГО"				
	прокладке категории А, огнестойкие 180 минут, с низким дымо и							
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, сечением 3х2,5 мм							
2.2	Кабели силовые на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ	ВВГнг(А)-FRLSLTx		г. Чехов,	м	50		
	номинальной частотой 50 Гц. Не распространяющие горение при групповой	ТУ 16-705.496-2011		ООО "СегментЭНЕРГО"				
	прокладке категории А, огнестойкие 180 минут, с низким дымо и							
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, сечением 3х4,0 мм							
2.3	Кабели силовые на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ	ВВГнг(А)-FRLSLTx		г. Чехов,	м	10		
	номинальной частотой 50 Гц. Не распространяющие горение при групповой	ТУ 16-705.496-2011		ООО "СегментЭНЕРГО"				
	прокладке категории А, огнестойкие 180 минут, с низким дымо и							
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, сечением 3х6,0 мм							
2.4	Кабель огнестойкий симметричный, для охранно-пожарной сигнализации.	КПСЭнг(А)-FRLSLTx		г. Чехов,	м	6750		
	Групповой прокладки, экранированный, с пониженным дымо- и	ТУ 3581-002-17648068-2014		ООО "СегментЭНЕРГО"				
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения							
	сечением 1х2х0,75 кв.мм							
2.5	Кабель огнестойкий симметричный, для охранно-пожарной сигнализации.	КПСЭнг(А)-FRLSLTx		г. Чехов,	м	2700		
	Групповой прокладки, экранированный, с пониженным дымо- и	ТУ 3581-002-17648068-2014		ООО "СегментЭНЕРГО"				
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения							
	сечением 1х2х1,0 кв.мм							

Согласовано: Дата, Подпись, Фамилия, Должность

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.6	Кабель связи симметричный категории 5е для цифровых систем передачи	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS		г. Подольск,		15		
	данных, с медным однопроволочными или многопроволочными жилами,	нг(А)-FRLSLTx		ООО "ТПД Паритет"				
	диаметром 2х2х0,52 мм	ТУ 3574-030-39793330-2016						
2.7	Провод пониженной пожарной опасности с изоляцией	ПуГПнг(А)-HF 1х4		г. Великие Луки,	м	30		
	из полимерных композиций, не содержащие галогенов	ТУ16-705.502-2011		ООО "КЗ "АЛЮР"				
2.8	Кабель связи симметричный категории 5е для цифровых систем передачи	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS		г. Подольск,		15		
	данных, с медным однопроволочными или многопроволочными жилами,	нг(А)-FRLSLTx		ООО "ТПД Паритет"				
	диаметром 4х2х0,52 мм	ТУ 3574-030-39793330-2016						
	3. Монтажные материалы							
3.1	Огнестойкая кабельная линия для систем противопожарной защиты							
	торговой марки ПРОМРУКАВ, серии КП в составе:							
3.1.1	Кабель канал (короб монтажный) для электромонтажных работ	25х16	арт. PR03.0050	г. Иваново	м	8000		
		ТУ 27.33.14-001-52715257-2017		ООО "НЕПТУН"				
3.1.2	Кабель канал (короб монтажный) для электромонтажных работ	40х25	арт. PR03.0053	г. Иваново	м	100		
		ТУ 27.33.14-001-52715257-2017		ООО "НЕПТУН"				
3.1.3	Кабель канал (короб монтажный) для электромонтажных работ	100х60	арт. PR03.0060	г. Иваново	м	100		
		ТУ 27.33.14-001-52715257-2017		ООО "НЕПТУН"				
3.1.4	Заглушка для кабель канала	25х16	арт. PR08.2854	г. Иваново	упак.	10		4 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				

Согласовано: Дата | Подпись | Фамилия | Должность

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.5	Поворот но 90 для кабель канала	25х16	арт. PR08.2842	г. Иваново	упак.	20		4 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.1.6	Соединительный стык для кабель канала	25х16	арт. PR08.2866	г. Иваново	упак.	50		4 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.1.7	Т-образный угол для кабель канала	25х16	арт. PR08.2830	г. Иваново	упак.	20		4 шт. в упаковке
3.1.8	Угол внешний для кабель канала	25х16	арт. PR08.2806	г. Иваново	упак.	50		4 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.1.9	Угол внутренний для кабель канала	25х16	арт. PR08.2818	г. Иваново	упак.	50		4 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.1.10	Заглушка для кабель канала	40х25	арт. PR08.2857	г. Иваново	упак.	10		4 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.1.11	Соединительный стык для кабель канала	40х25	арт. PR08.2869	г. Иваново	упак.	5		4 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.1.12	Соединительный стык для кабель канала	100х60	арт. PR08.2874	г. Иваново	упак.	20		2 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.1.13	Хомут, диаметр обхвата 25 мм	FR ПР	арт. PR08.3659	г. Иваново	упак.	280		100 шт. в упаковке
		ТУ 25.94.12.190-001-52715257-2019		ООО "НЕПТУН"				
3.1.14	Хомут, диаметр обхвата 40 мм.	FR ПР	арт. PR08.3660	г. Иваново	упак.	4		100 шт. в упаковке
		ТУ 25.94.12.190-001-52715257-2019		ООО "НЕПТУН"				

Согласовано: Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.15	Хомут, диаметр обхвата 60 мм.	FR ПР	арт. PR08.3828	г. Иваново	упак.	4		100 шт. в упаковке
		ТУ 25.94.12.190-001-52715257-2019		ООО "НЕПТУН"				
3.1.16	Саморез с прессшайбой, острый, цинк	4,2х32	арт. PR08.3626	г. Иваново	упак.	288		100 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.1.17	Дюбель металлический универсальный	5х30	арт. PR08.3481	г. Иваново	упак.	288		100 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.1.18	Огнестойкая распределительная коробка ПРОМРУКАВ	Серия 40-0450-FR	40-0450-FR6.0-4	г. Иваново	шт.	174		
		ТУ 27.33.13-001-52715257-2017		ООО "НЕПТУН"				
3.2	Огнестойкая кабельная линия для систем противопожарной защиты							
	торговой марки ПРОМРУКАВ, серии ГТ в составе:							
3.2.1	Труба гофрированная из ПВХ, тип "Легкая", с зондом, RAL7035 (серый)	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017	арт. PR.012031	г. Иваново	м	1300		
	диам. 20 мм.			ООО "НЕПТУН"				
3.2.2	Патрубок-муфта		арт. PR.01720	г. Иваново	упак.	2		40 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.2.3	Скоба однолапковая из оцинкованной стали, СМО 19-20		арт. PR08.2534	г. Иваново	упак.	44		100 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.2.4	Саморез с прессшайбой, острый, цинк	4,2х32	арт. PR08.3626	г. Иваново	упак.	44		100 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.2.5	Дюбель металлический универсальный	5х30	арт. PR08.3481	г. Иваново	упак.	44		100 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				

Согласовано: Дата | Подпись | Фамилия | Должность

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.3	Материалы для опуска кабеля ниже уровня основного потолка и обхода балок							
3.3.1	Шпилька оцинкованная DIN 975/976	M8x1000	PR08.2386	г. Иваново ООО "НЕПТУН"	шт.	70		
3.3.2	Шайба стальная увеличенная DIN9021	M8	PR08.2378	г. Иваново ООО "НЕПТУН"	упак.	5		100 шт. в упаковке
3.3.3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, оцинкованная DIN6923	M8	PR08.2376	г. Иваново ООО "НЕПТУН"	упак.	5		100 шт. в упаковке
3.3.4	Анкер забивной стальной оцинкованный (цанга)	M8 10x30	PR08.2345	г. Иваново ООО "НЕПТУН"	упак.	1		100 шт. в упаковке
3.3.5	Стяжка кабельная стальная СКС-2 (316)	7,9x250	PR08.3970	г. Иваново ООО "НЕПТУН"	упак.	5		100 шт. в упаковке
3.3.6	Траверса монтажная (С-образный профиль, 2,0 мм), 30x20x3000 мм		PR16.1145	г. Иваново ООО "НЕПТУН"	шт.	3		

Согласовано: Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.4	Огнестойкая кабельная линия для систем противопожарной защиты							
	торговой марки ПРОМРУКАВ, серии ГТ на тросу в составе:							
3.4.1	Стяжки кабельные стальные СКС (316), 7,9х250	PR08.3970		г. Иваново	шт.	700		
				ООО "НЕПТУН"				
3.4.2	Тросс стальной DIN 3055, диам. 4 мм		арт. PR08.3924	г. Иваново	м.	200		
				ООО "НЕПТУН"				
3.4.3	Талреп крюк-кольцо	М8	арт. PR08.3914	г. Иваново	шт.	4		
				ООО "НЕПТУН"				
3.4.4	Зажим троса одинарный "слоник"	4 мм.	арт. PR08.3892	г. Иваново	шт.	24		
				ООО "НЕПТУН"				
3.4.5	Коуш	4 мм.	арт. PR08.3895	г. Иваново	шт.	8		
				ООО "НЕПТУН"				
3.4.6	Рым-гайка DIN 582	М8	PR08.3904	г. Иваново	упак.	1		50 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				
3.4.7	Шпилька оцинкованная DIN 975/976	М8х1000	PR08.2386	г. Иваново	шт.	20		
				ООО "НЕПТУН"				
3.4.8	Анкерный болт с кольцом	М8 10х80	PR08.3942	г. Иваново	шт.	8		
				ООО "НЕПТУН"				
3.4.9	Анкер забивной стальной оцинкованный (цанга)	М8 10х30	PR08.2345	г. Иваново	упак.	1		100 шт. в упаковке
				ООО "НЕПТУН"				

Согласовано: Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.5	Знак пожарной безопасности "Кнопка включения средств и систем ПБ"	НПБ 160-97		г.Омск,	шт.	32		
				ООО "Спектрон"				
3.6	Лист стальной оцинкованный, толщиной 0,5 мм	ГОСТ 14918-2020		г. Омск	$м^2$	2		Под извещатели, устанавливаемые на горючее основание
				ЗАО Омскметаллопторг				
3.7	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		ДКС	шт.	20		
3.8	Пистолет для двухкомпонентной пены	DN1202		ДКС	шт.	2		
3.9	Кронштейне универсальный к Молния-2-24			г. Омск,	шт.	17		
				ООО "Спектрон"				
3.10	Труба стальная тонкостенная 20х1,2мм	ГОСТ 3262-75*		г. Омск	м	200		гильзы через стены
				ЗАО Омскметаллопторг				
3.11	Труба стальная тонкостенная 51х1,5мм	ГОСТ 3262-75*		г. Омск	м	20		гильзы через перекрытия
				ЗАО Омскметаллопторг				
3.12	Коннектор RJ-45, экранированный STP, категории 5е	TWT-PL45/S-8P8C		Lanmaster	шт.	2		
3.13	Кожух защитный ИП	АЦДР.305142.001 РЭ		г.Королев, Московская обл.	шт.	90		В том числе 11 ЗИП
				ЗАО НВП "Болид"				
3.14	Защитный кожух для ручных пожарных ИПР 513-3АМ исп.01, белый	ЗСК 112		РФ	шт.	5		В том числе 2 ЗИП
3.15	Защитный кожух для акустической колонки (большой)	ЗК-9		SLT	шт.	10		В том числе 2 ЗИП

Согласовано: Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.15	Материалы для маркировки кабелей и жил кабелей							
3.15.1	Маркировка для кабеля треугольник 58/55	CIC58554TRW		ДКС	упак.	7		40 шт. в упаковке маркировка кабеля или аналог
3.15.2	Маркировка кабеля плоская 11х32мм, (без надписей), под стяжку	KBE 1 520110		Klemsan	упак.	15		100 шт. в упаковке маркировка кабеля или аналог
3.15.3	Кабельная стяжка 2,5х100, (белый)	532100B		Klemsan	упак.	15		100 шт. в упаковке маркировка кабеля или аналог
3.15.6	Перманентная ручка 0,6мм, черная	UP1F		ДКС	упак.	1		5 ручек в упаковке или аналог

Согласовано: Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Оборудование и материалы для демонтажа							
4.1	Пульт контроля и управления	"С-2000"			шт.	1		
4.2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	"Сигнал-20П SMD"			шт.	2		
4.3	Источник бесперебойного питания	"СКАТ 2400Р20"			шт.	1		
4.4	Блок контроля и индикации	"С2000-БКИ"			шт.	1		
4.5	Извещатель пожарный ручной	"ИПР-И"			шт.	22		
4.6	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	"ИП 212-141"			шт.	514		
4.7	Оповещатель речевой	"Ivolga PA-10"			шт.	226		
4.8	Усилитель трансляционный, мощностью 450 Вт	"Ivolga PA- 2360"			шт.	1		
4.9	Оповещатель световой	"СТ-12"Выход"			шт.	22		
4.10	Шлейф сигнализации и оповещения				м.	4660		
4.11	Светильник аварийного освещения				шт.	1		
4.12	Извещатель пожарный тепловой	"ИП 103-3-А2"			шт.	28		
4.13	Оповещатель световой	"СТ-12 "Стрелка"			шт.	64		

Согласовано: Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.14	Блок речевого оповещения	"Соната-К"			шт.	1		
4.15	Аккумулятор 26 А/ч, 12В				шт.	2		
4.16	Аккумулятор 12 А/ч,12В				шт.	2		
4.17	Аккумуляторный отсек				шт.	1		
4.18	Источник бесперебойного питания "1200И7"	"1200И7"			шт.	2		

Согласовано: Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.