

Общество с ограниченной ответственностью «Армстрим»

Лицензия №33130/2622 на право осуществления деятельности
по обеспечению пожарной безопасности от 26.09.2011г.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г.
Минске».

**СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ**

29/09/2022-4-СПС

г. Минск
2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Армстрим»

Лицензия №33130/2622 на право осуществления деятельности
по обеспечению пожарной безопасности от 26.09.2012г.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г.
Минске».

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ

29/09/2022-4-СПС.ПЗ
Пояснительная записка

Главный инженер проекта



Ю.И. Марцинкевич

г. Минск
2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	2
2.	Описание и характеристика объекта.....	3
3.	Основные технические решения.....	3
3.1	Пожарная сигнализация.....	3
3.2	Система оповещения.....	3
4.	Монтаж электрооборудования и электропроводов.....	6
5.	Электропитание и заземление оборудования.....	7
6.	Мероприятия по охране труда и пожарной безопасности	6
7.	Основные положения по эксплуатации.....	8

						29/09/2022-4-СПС.ПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка ООО «Армстрим»					
ГИП		Марцинкевич			09.23				Стадия	Лист	Листов
Провер.		Марцинкевич			09.23				С	1	7
Разраб.		Дегтярёв			09.23						
Н. контр.		Марцинкевич			09.23						
Формат А4						Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№			

1. Общие положения

Проектная документация на оборудование объекта системой пожарной сигнализации и системой оповещения людей о пожаре разработана на основании технического задания и договора на выполнение проектных работ с заказчиком.

При проектировании использовались следующие нормативные документы:

- ТКП 365-2011 «Системы пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
- СН 2.02.03-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»;
- СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание»;
- ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»;
- ПУЭ изд. 7 «Правила устройства электроустановок».

Условные обозначения, за исключением указанных на чертежах, приняты по ГОСТ 28130-89 «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические» и ГОСТ 21.614-88 «Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах».

Проектом предусмотрено применение технических средств, оборудования, деталей и узлов, имеющих соответствующие сертификаты соответствия.

Принятые в проекте инженерные решения не затрагивают несущей способности конструкций здания.

На чертежах рабочей документации строительная часть показана условно.

Всякое отступление от проектных решений должно быть согласовано с разработчиком.

						29/09/2022-4-СПС.ПЗ			Лист
									2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	

Формат А4

2. Описание и характеристика объекта

Настоящим проектом предусматривается разработка системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией при пожаре на объекте «Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске».

Класс функциональной пожарной опасности: Ф4.3 (согл. СН 2.02.05-2020).

3. Основные технические решения

3.1 Пожарная сигнализация

Для обеспечения необходимого технико-экономического уровня проектных решений при выборе способов и технических средств реализации проекта особое внимание было уделено оптимизации технико-экономических показателей разрабатываемой системы пожарной сигнализации. В связи с этим были учтены техническое состояние помещений, характеристика и назначение помещений, геометрические размеры и форма помещений (объемно-планировочные и конструктивные решения).

Согласно СН 2.02.03-2019 тип системы пожарной сигнализации – неадресная. В соответствии с функциональными возможностями и стоимостью, проектируемая неадресная система пожарной сигнализации построена на базе прибора «ПС4-МС», обеспечивающего контроль 4-ех пожарных шлейфов, а также управление и контроль исполнительных устройств посредством трех релейных выходов и двух выходов типа «открытый коллектор» с контролем целостности цепи управления;

Выбор типов пожарных извещателей (далее ПИ) в зависимости от назначения защищаемого помещения и вида горючей нагрузки произведен в соответствие с таблицей П.1 и п.12.1.1 СН 2.02.03-2019. Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях проектом предусмотрены ПИ: точечные дымовые двухпроводные «ИП 212-05К 'Дока-с'», ручные «ИПР АС-05М1».

ППКП формирует сигнал «Пожар» и команду на запуск системы оповещением о пожаре от одного ПИ в остальных помещениях после перезапроса его состояния. Каждое помещение объекта контролируется не

						29/09/2022-4-СПС.ПЗ			Лист
									3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	

менее чем двумя ПИ. При срабатывании одного из ПИ в шлейфе и при сработке второго ПИ в этом же шлейфе (или при перезапросе состояния сработавшего ПИ) – ППКП выдает сигнал «Пожар» с указанием номера этого шлейфа и запускает систему оповещения, а при повреждении соединительных линий шлейфов (обрыв, короткое замыкание) – «Неисправность».

Для передачи сигналов о состоянии пожарной автоматики объекта на пульт централизованного наблюдения о чрезвычайных ситуациях МЧС РБ предусмотрено подключение к релейным выходам «ПС4-МС» устройства оконечного объектового СПИ «Молния».

3.2 Система оповещения

Согласно прил. С, табл. С.1, п.16.1 СН 2.02.03-2019 проектируется система оповещения о пожаре типа СО-1. Она предусматривает наличие звуковых оповещателей и рекомендует установку световых указателей «Выход».

Система оповещения обеспечивает уровень звукового давления в пределах 85-110 дБ, превышение уровня звукового давления над шумовым фоном: для звуковых оповещателей – на 10 дБ.

Система оповещения объекта построена на основе ППКП «ПС4-МС», который управляет светозвуковыми оповещателями Вега-СЗ «Выход» и «ЗОС-ЗМВ».

Время задержки начала оповещения людей о пожаре принимается равным: 0,5 мин. – для этажа пожара.

Пуск системы оповещения предусмотреть автоматическим от командного сигнала, формируемого ППКП с СН 2.02.05-2020 п.14.7.1.

4. Монтаж электрооборудования и электропроводов

Управляющее оборудование установить на высоте не ниже 1,5 м в пожарном шкафу на стене из негорючих материалов в коридоре (№9-10) согласно графической части проекта и согласно СН 2.02.03-2019.

ПИ и РПИ установить по нормам, предусмотренным СН 2.02.03-2019 с учетом технических характеристик, указанных в паспортах. Значения величин площади, контролируемой одним дымовым или тепловым ПИ, а также максимального

						29/09/2022-4-СПС.ПЗ			Лист
									4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	
Формат А4									

расстояния между ПИ, ПИ и стеной необходимо определять по СН 2.02.03-2019, но не должны превышать значений величин, указанных в технических условиях и паспортах на ПИ.

Размещение точечных дымовых ПИ следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной или вытяжной вентиляцией. При этом расстояние от ПИ до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.

Ручные ПИ следует установить на объекте на стенах и строительных конструкциях на высоте $1,4 \pm 0,2$ м от уровня пола, в легкодоступных и видных местах на расстоянии: не менее 0,5 м от органов управления различным электрооборудованием (выключателей, переключателей); не менее 0,75 м от загромождающих предметов, мебели, оборудования; в местах, удаленных от электромагнитов, постоянных магнитов, и других электрических устройств, работа которых может вызвать самопроизвольное ложное срабатывание ПИ. Точки установки ручных ПИ уточнить по месту.

Светозвуковые указатели «Выход» следует устанавливать над дверными проемами.

Прокладка шлейфов, силовых и контрольных кабелей должна производиться в соответствии с требованиями СНиП и технической документации на приборы и оборудование.

Прокладку проводов, а также спуск и подъем слаботочных линий сигнализации произвести на расстоянии не менее 0,5 метра от силовых линий (согласно СН 2.02.03-2019). В помещениях из бетонного потолка разводку сети выполнить в кабель-канале и за подвесным потолком. Опуски к оповещателям и ручным извещателям выполнить в кабель-канале ПВХ.

В местах прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, междуэтажные перекрытия необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, или в строительных конструкциях должны быть предусмотрены отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала. При этом должен быть

						29/09/2022-4-СПС.ПЗ			Лист
									5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	

Формат А4








Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема структурная	
3	План сетей пожарной сигнализации оповещения и управления эвакуацией при пожаре	
4	Расчет необходимой емкости АКБ	
5	Схема соединения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
29/09/2022-4-СПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
29/09/2022-4-СПС.ЗД1	Задания на электроснабжение	
29/09/2022-4-СПС.ЗД2	Задание на технологические блокировки	

Условно графические обозначения





Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный дымовой	
Извещатель пожарный ручной	
Устройство коммутационное	
Устройство оконечное объективное	
Прибор приемо-контрольный пожарный	
Оповещатель светозвуковой	
Устройство шлейфовое оконечное	

Общие указания

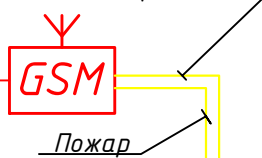
1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. Монтажные работы выполнить согласно ТНПА.
3. При монтаже, наладке системы руководствоваться паспортами и техническими описаниями на используемое оборудование.
4. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.
5. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную документацию вносят изменения по поручению заказчика на договорной основе.
6. Решение по установке, подключению основного и вспомогательного технологического оборудования, детальный учет изделий и материалов выполняется по поручению заказчика на договорной основе (согласно ТКП 45-1.02-295-2014) при корректировке проекта после предоставления паспортных данных на оборудование согласно принятой проектной схемы.

29/09/2022-4-СПС

Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Марцинкевич			09.23	С	1	5
Провер.		Марцинкевич			09.23			
Разраб		Дегтярёв			09.23			
Н.контр		Марцинкевич			09.23	Общие данные	ООО "Армстрим"	

См.ЗД1
(29/09/2022-4-СПС.ЗД1)
~220В, 50Гц

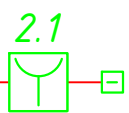


"ПСВ-МС"
АКБ 12В/7Ач

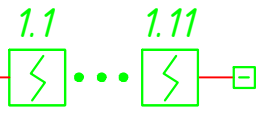
~220В, 50Гц
См.ЗД1
(29/09/2022-4-СПС.ЗД1)

L=5 м., КСВВ 2x0,5

ШС-2, L=20 м., КСВВ 2x0.5



ШС-1, L=70 м., КСВВ 2x0.5



ЛО-1 L=40 м., КСВВ 2x0,5
Вега-СЗ "Выход" - 1 шт.
ЗОС-ЗМВ - 2 шт.



Технологические блокировки
См.ЗД2 (29/09/2022-4-СПС.ЗД2)

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

29/09/2022-4-СПС

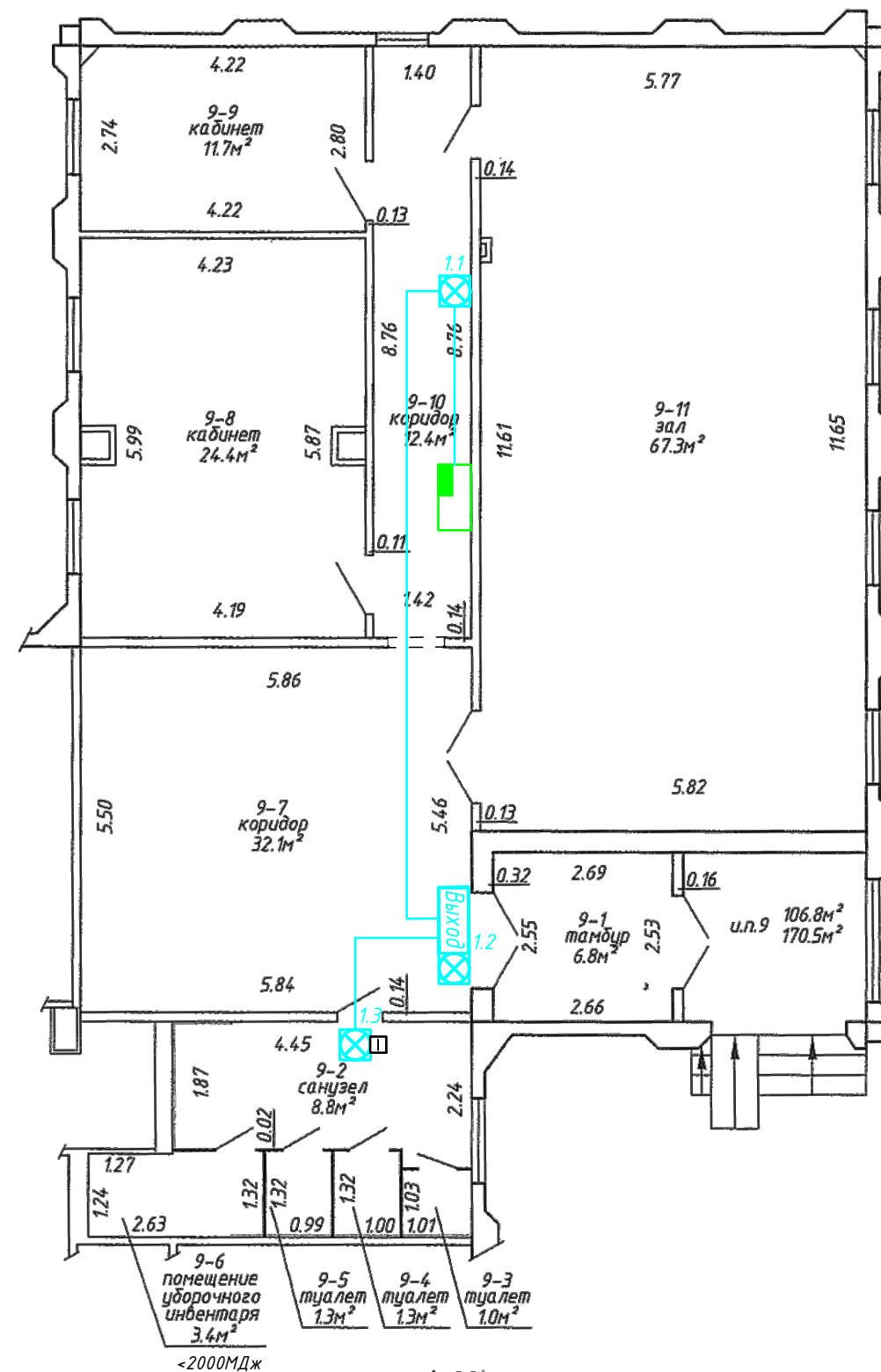
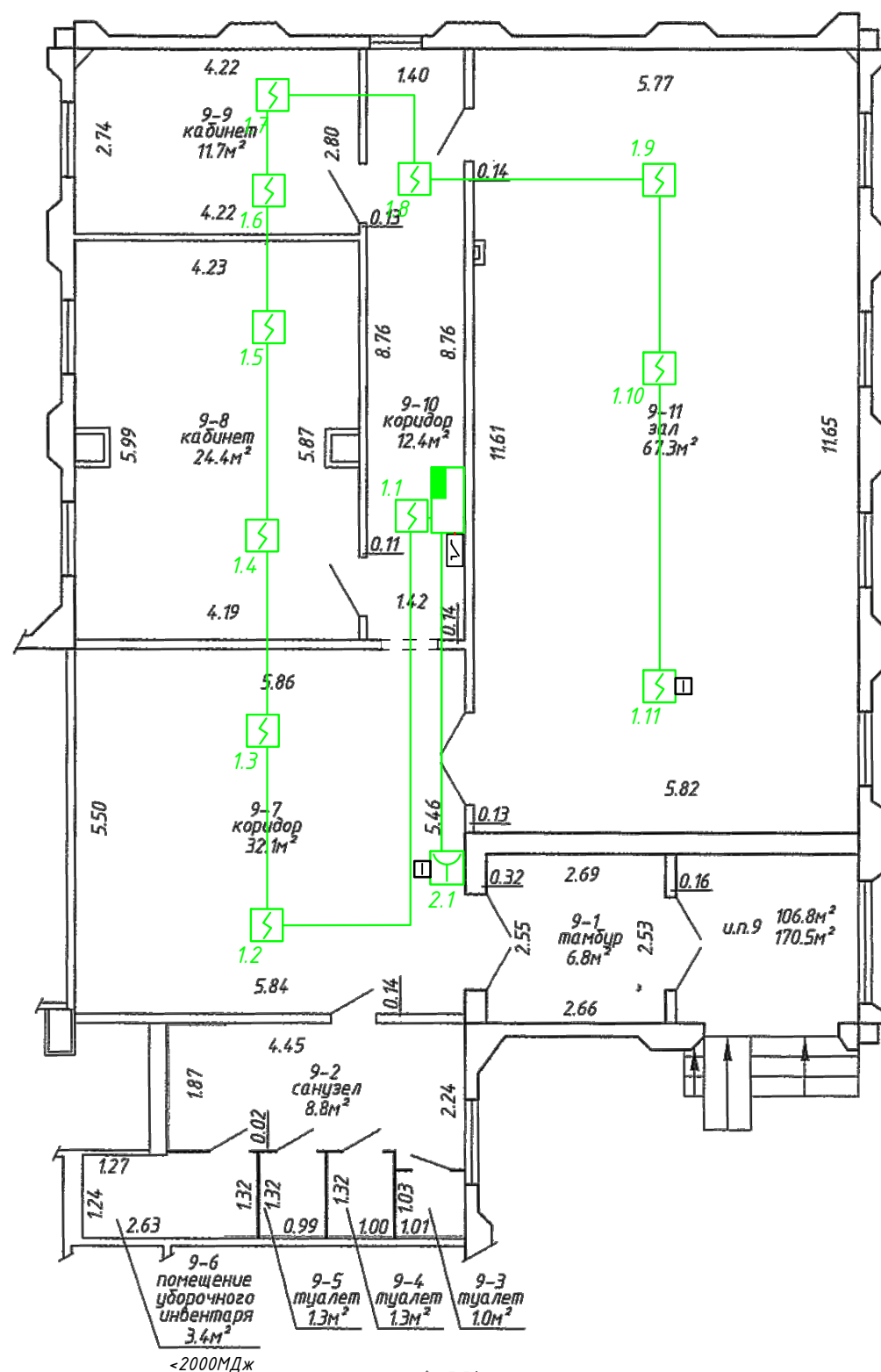
Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
ГИП		Марцинкевич		<i>Сем</i>	09.23
Провер.		Марцинкевич		<i>Сем</i>	09.23
Разраб		Дегтярёв		<i>Д</i>	09.23
Н.контр		Марцинкевич		<i>Сем</i>	09.23

Стадия	Лист	Листов
С	2	5

Структурная схема

ООО "Армстрим"



1. В местах прохода проводов и кабелей через стены обеспечить возможность смены электропроводки. Выполнить проход в трубе, коробе, предусмотреть отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и коробом заделать легкоудаляемой массой из негорючего материала. Предел огнестойкости, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных конструкций.
2. Расстояние от ПИ до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1 м.
3. Обеспечить расстояние от ПИ до стены не более 4,5 м, а между ПИ - не более 9,0 м.
4. При наличии на потолке выступающих частей от 0,08 до 0,4 м расстояния из п.3 уменьшить на 25%.
5. Указатели «Выход» следует устанавливать на расстоянии не более 0,5 м над дверными проемами эвакуационных выходов.
6. Светозвуковые оповещатели установить на высоте 2,2 - 2,5 м.

					29/09/2022-4-СПС			
					Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске			
Изм.	Колуч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23	С	3	5
	Провер.	Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23			
	Разраб	Дегтярёв		<i>Д</i>	09.23			
					План сетей системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией при пожаре			
Н.контр	Марцинкевич			<i>СМ</i>	09.23	ООО "Армстрим"		

Расчёт необходимой ёмкости АКБ

Оборудование	Ток деж., мА	Ток "Пожар", мА	Кол-во, шт.	Ток деж общ., мА	Ток "Пожар" общ., мА
ПС4-МС	60	185	1	60	185
ИП 212-05К Дока-с	0,015	15	11	0.165000	165
ИПР АС-05М1	0,065	0,8	1	0.065000	0.800000
Вега-СЗ 'Выход'	0	80	1	0	80
ЗОС-ЗМВ	10	30	2	0	60
Итоговое токопотребление в дежурном и тревожном режимах, мА				60.230000	430.800000
Необходимая емкость АКБ для работы в дежурном режиме 24ч, А*ч				1.4455	
Необходимая емкость АКБ для работы в режиме "Пожар" 3ч (1ч для системы оповещения), А*ч				0.770800	
Необходимая емкость АКБ для работы в дежурном и режиме "Пожар" с учетом 25%-го запаса, А*ч				2.770400	
Выбранная емкость АКБ, А*ч, устанавливаемая в корпус для АКБ				1*7,0	

*Необходимая емкость АКБ составляет 2,77 А*ч. Исходя из полученного значения выбираем 1 АКБ 12В емкостью 7 А*ч, устанавливаемые в корпус ПС4-МС.*

Соеласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

29/09/2022-4-СПС

Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
ГИП		Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23
Провер.		Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23
Разраб		Дегтярёв		<i>Д</i>	09.23
Н.контр		Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23

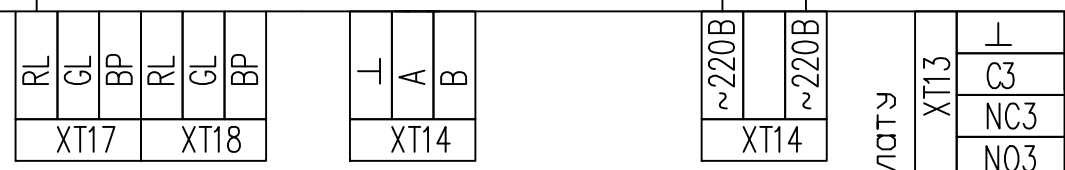
Стадия	Лист	Листов
С	4	5

Расчёт необходимой емкости АКБ для проектируемого оборудования

ООО "Армстрим"

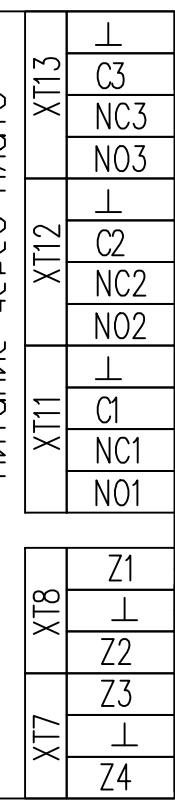
См.ЗД1 (2203/23-1-СПС.ЗД1)
~220В, 50Гц

УСТРОЙСТВО ДОСТУПА



ППКПУ ПС4-МС

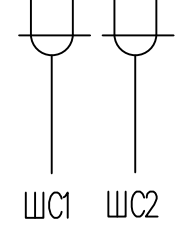
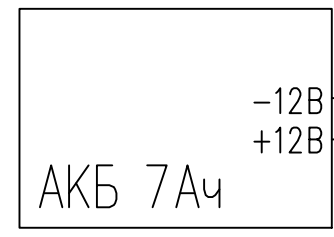
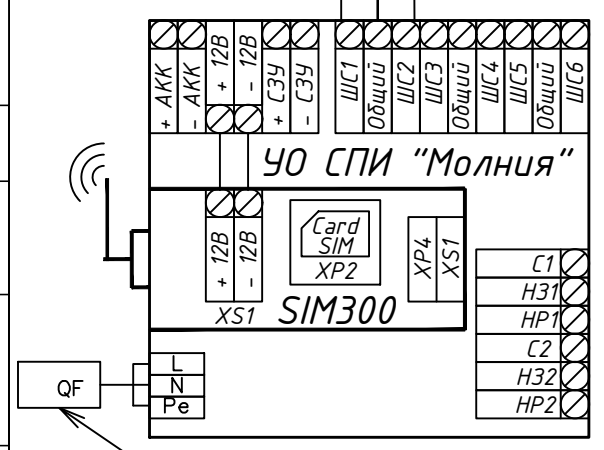
ПИТАНИЕ через плату



"Пожар"

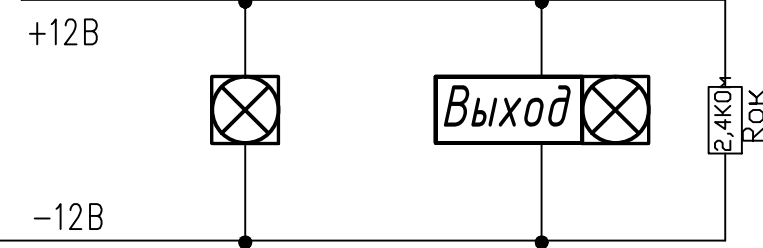
"Неисправность"

R=1.5кОм R=1.5кОм

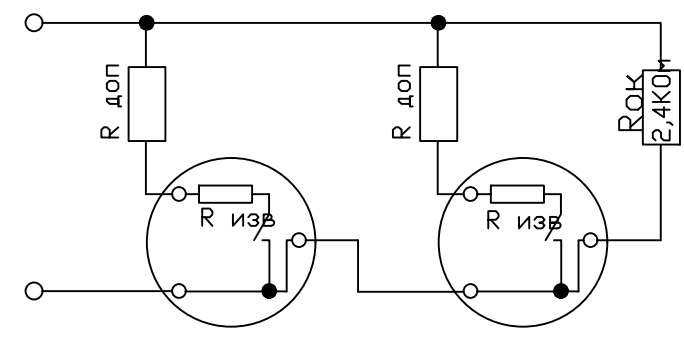


ЛО1

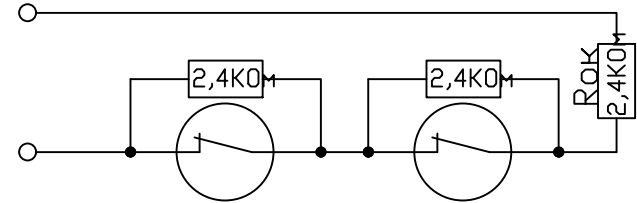
пожарные оповещатели



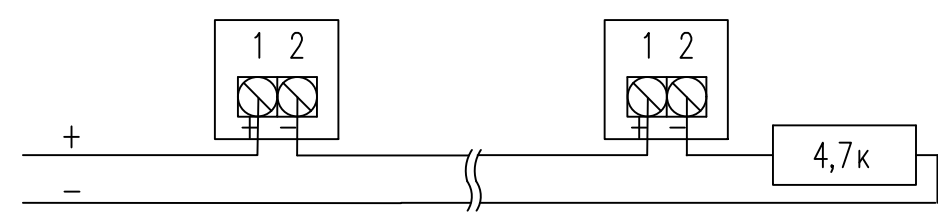
подключение дымовых ПИ



подключение ручных ПИ



подключение тепловых ПИ



						29/09/2022-4-СПС					
						<small>Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске</small>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Марцинкевич		<i>Селк</i>	09.23						
Провер.		Марцинкевич		<i>Селк</i>	09.23						
Разраб		Дегтярёв		<i>Д</i>	09.23	С	5	5			
Схема соединения						ООО "Армстрим"					
Н.контр		Марцинкевич		<i>Селк</i>	09.23						

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Прибор приемо-контрольный пожарный	"ПС 4-МС"			шт.	1		
2	Аккумуляторная батарея	12В, 7Ач			шт.	1		
3	Устройство объективное оконечное	Молния			шт.	1		
4	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-02К Дока-с			шт.	13	+2 шт в ЗИП	
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР АС-05М1			шт.	1	+1 шт в ЗИП	
6	Устройство коммутационное	УК/ВК исп.12			шт.	1		
7	Оповещатель светозвуковой "Выход"	Вега-СЗ "Выход"			шт.	1		
8	Оповещатель светозвуковой	ЗОС-ЗМВ			шт.	2		
9	Кабель-канал ПВХ	25x16			м.	50		
10	Кабель	КСВВ 2x0,5			м.	135		
11	Кабель силовой	ВВГнг 3x1,5			м.	5		
12	Выключатель автоматический	QF			шт.	1		
13	Бокс под автоматический выключатель				шт.	1		
14	Хомут-стяжка нейлоновая				упак.	1		
15	Шкаф пожарный				шт.	1		
	<u>ПНР</u>							
	Система второй категории сложности на 5 каналов							

Согласовано

Взам. инв.Н

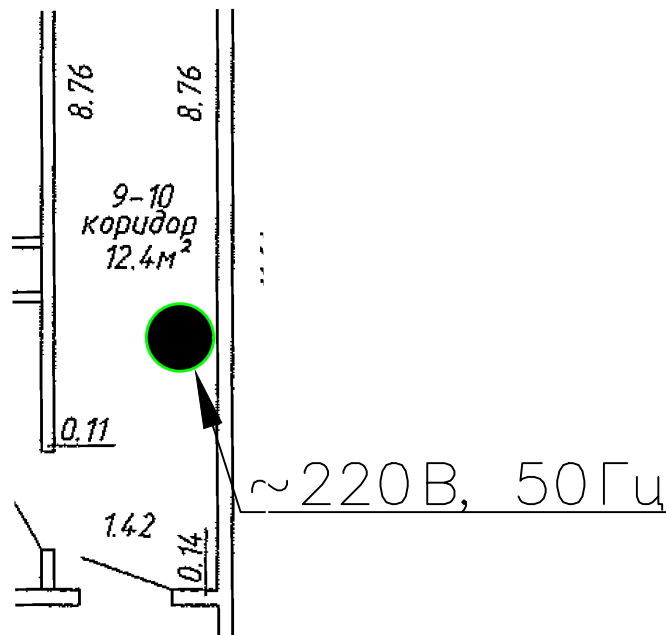
Подп. и дата

Инв.Н подл.

При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами отличающимися от приведенных в спецификациях руководствоваться соответствующими указаниями листа "Общие данные" основного комплекта чертежей.

						29/09/2022-4-СПС.СО		
						Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	С	1	1
ГИП		Марцинкевич			09.23			
Провер.		Марцинкевич			09.23			
Разраб		Дегтярёв			09.23			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Н.контр		Марцинкевич			09.23	ООО "Армстрим"		

Место подвода питания	Наименование электроприемника	Категория электроснабжения	Количество жил		Установленная мощность по вводам, кВА	
			рабочих	заземляющих	рабочему	резервному
Коридор (ном.9-10)	"Молния" – 1 шт. "ПС4-МС" – 1 шт.	3	2	1	1	АКБ



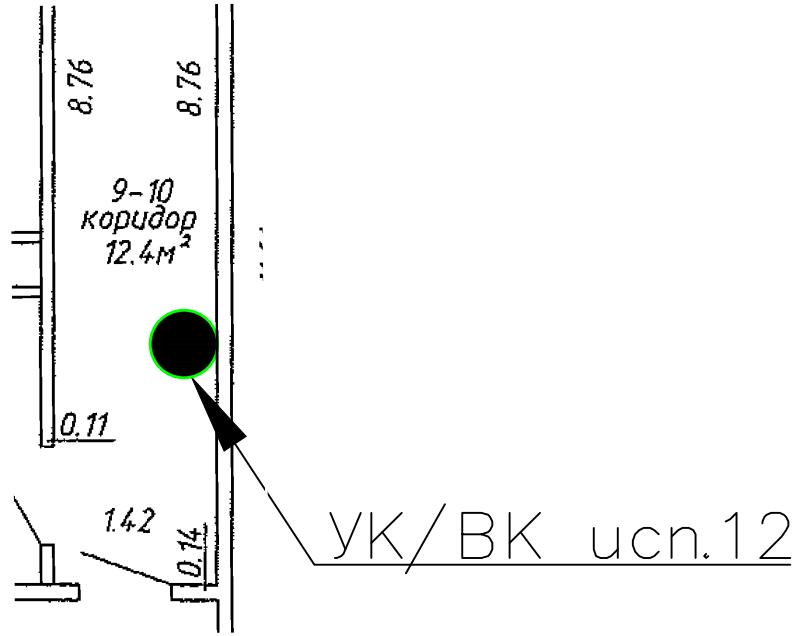
1. Подвод точек 220В на высоту не ниже 1,5м.
2. Подачу питания к электроприемникам от электросети объекта предусмотреть от свободной группы щита вводного устройства (при отсутствии свободных групп на указанном щите допускается предусматривать установку для этих целей электрощита на соответствующее количество групп) в соответствии с п.17.9 СН 2.02.03-2019.
3. Заземлить металлические экраны проводников и корпуса приборов в соответствие с ПУЭ.

29/09/2022-4-СПС.ЗД1

Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23	С		1
Провер.		Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23			
Разраб		Дегтярёв		<i>Д</i>	09.23			
Задание на электроснабжение						ООО "Армстрим"		
Н.контр		Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23			

Помещение	Вид контактов в дежурном режиме	Допустимые параметры			Примечание
		Ток, А	Напряжение переменное, В	Мощность, Вт	
Коридор (пом.9–10)	нормально-замкнутые	5	230		Устройство формирования сигнала: ук-ВК исп.12



Предусмотреть выключение вентиляции при сигнале "Пожар".

1. Подвод точек 220В на высоту не ниже 1,5м.
2. Подачу питания к электроприемникам от электросети объекта предусмотреть от свободной группы щита вводного устройства (при отсутствии свободных групп на указанном щите допускается предусматривать установку для этих целей электрощита на соответствующее количество групп) в соответствии с п.17.9 СН 2.02.03–2019.
3. Заземлить металлические экраны проводников и корпуса приборов в соответствие с ПУЭ.

Согласовано

Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв.Н подл.

29/09/2022-4-СПС.ЗД2					
<i>Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске</i>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
ГИП	Марцинкевич	СМК	09.23		
Провер.	Марцинкевич	СМК	09.23		
Разраб	Дегтярёв	СМК	09.23		
Н.контр	Марцинкевич	СМК	09.23		
Задание на технологические блокировки				Стадия	Лист
				С	1
				ООО "Армстрим"	

ЗАКАЗЧИК: «Минский городской центр недвижимости» в лице филиала № 5

ПОДРЯДЧИК: ООО "Армстрим"

ДОГОВОР: №ПСД-18/09/2023-4 от 18.09.2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске

ЧАСТЬ ОБЪЕКТА: Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1
Система пожарной сигнализации

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ В НОРМАХ НРР НА 01/09/2023

СТОИМОСТЬ

2310,23 РУБ.

№ П/П	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ь ЕДИЗМ./ВСЕГО, РУБ.					ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ-Ч.)		
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛ. МАШИН		МАТЕРИАЛЫ	ТРАНСПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	РАБ-ИХ	МАШ-ОВ
					ВСЕГО	В Т.Ч. ЗП					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p align="center">Чел.ч. = 10.29 руб/ч Чел.ч. маш. = 10.29 руб/ч Дата: на 01/09/2023 Район: г. Минск Прогн.индекс = 1.0248, база НРР 2022</p> <p align="center">ЖЗ-80-40 СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.</p>											
1	Ц10-700-1	ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ППК: ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ РАЗРЯД=4.7, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0713 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ПРИБОР 1	30,32 30,32	0,21 0,21		0,07 0,07	0,01 0,01	30,61 30,61	2,75 2,75	
2	200-069 Оборуд.подр.	ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПС4МС	ШТ 1				293,99 293,99	5,88 5,88	299,87 299,87		
3	Ц8-121-1	АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ С-1, СК-1 РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	ШТ. 1	23,65 23,65					23,65 23,65	2,23 2,23	
4	200-019-1 Оборуд.подр.	АККУМУЛЯТОР 12В/ 7 АЧ	шт 1				23,76 23,76	0,48 0,48	24,24 24,24		
5	Ц10-372-12	КОМПЛЕКТ ПРИЕМНО-ПЕРЕДАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ НА КОЛИЧЕСТВО РАДИОКАНАЛОВ ДО ТРЕХ РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	10 КОМП 0,1	759,84 75,98			2,2 0,22	0,12 0,01	762,16 76,21	71,65 7,17	
6	200-013 Оборуд.подр.	УОО СПИ "МОЛНИЯ"	шт 1				660 660	13,2 13,2	673,2 673,2		
7	Ц10-709-1	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ОПОВЕЩ 3	5,74 17,22	0,07 0,21		0,07 0,21	0,01 0,03	5,89 17,67	0,6 1,8	
8	200-0003 Оборуд.подр.	ОПОВЕЩАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ ЗОС-ЗМВ	ШТ 2				15,97 31,94	0,32 0,64	16,29 32,58		
9	200-0003 Оборуд.подр.	ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ (СВЕТОЗВУКОВОЙ) ВЫХОД ВЕГА-СЗВМ	ШТ 1				15,97 15,97	0,32 0,32	16,29 16,29		
10	Ц10-668-2	ИЗВЕЩАТЕЛИ ПС АВТОМАТИЧЕСКИЕ: ДЫМОВОЙ, ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, РАДИОИЗОТОПНЫЙ, СВЕТОВОЙ В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ. 13	17,82 231,66	0,05 0,65		0,15 1,95	0,01 0,13	18,03 234,39	1,68 21,84	
11	200-07	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ИП 212-02К "ДОКА - с"	ШТ 15				13,6 204	0,72 10,8	14,32 214,8		
12	Ц8-81-1	АППАРАТ (КНОПКА, КЛЮЧ УПРАВЛЕНИЯ, ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЛОКИРОВКИ, ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ, СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА), КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ КОНЦОВ ДО 2 РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	ШТ. 1	11,98 11,98					11,98 11,98	1,13 1,13	
13	200-08	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АС-05М1	ШТ 2				10,22 20,44	0,54 1,08	10,76 21,52		
14	Ц10-309-2	ДЕТАЛИ НА ПУЛЬТАХ И ПАНЕЛЯХ: РЕЛЕ РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ. 1	5,35 5,35					5,35 5,35	0,52 0,52	
15	200-010-1	УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИОННОЕ УК-ВК исп.12	шт 1				42,27 42,27	2,25 2,25	44,52 44,52		
16	Ц8-526-1	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, ТОК ДО 25 А РАЗРЯД=4.4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0408 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	ШТ. 1	16,71 16,71	0,08 0,08		0,55 0,55	0,04 0,04	17,38 17,38	1,56 1,56	
17	200-09	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ QF	ШТ 1				4,11 4,11	0,24 0,24	4,35 4,35		
18	Ц10-901-13	КРЫШКА ДЕКОРАТИВНАЯ И ДРУГИЕ МЕЛКИЕ ИЗДЕЛИЯ (БЕЗ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ) РАЗРЯД=3.8, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9719 ОХРиОПР=76.38%, План=37.30%	100 ШТ. 0,01	61,81 0,62					61,81 0,62	6,18 0,06	
19	200-10	БОКС ДЛЯ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ШТ 1				1,25 1,25	0,07 0,07	1,32 1,32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Ц8-423-2	КАБЕЛЬ-КАНАЛЫ ПВХ, СЕЧЕНИЕ ДО 25 X 25 ММ РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	100 М 0,485	172,97 83,89	1,53 0,74		108 52,38	7,9 3,83	290,4 140,84	16,81 8,15	
21	5/20-20-1/5	КОРОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИЗ ПВХ ПРЯМОЙ 25 X 16 ММ	М 50				0,95 47,5	0,05 2,5	1 50		
22	Ц8-912-1	КАБЕЛЬ ТРЕХ-ПЯТИЖИЛЬНЫЙ СЕЧЕНИЕМ ЖИЛЫ ДО 6 ММ2 В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, КОРОБАХ (КАБЕЛЬ- КАНАЛАХ) РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	100 М 1,373	142,86 196,15			9,62 13,21	0,75 1,03	153,23 210,39	14,93 20,5	
23	5/10-10-60-3/2	КАБЕЛЬ МАРКИ КСВВ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧЕНИЕМ 2 X 0,5 ММ2	М 135				0,23 31,05	0,01 1,35	0,24 32,4		
24	5/10-10-10-10	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ ВВГНГ 3 X 1,5	М 5				1,38 6,9	0,07 0,35	1,45 7,25		
25	Ц10-172-1	СТОЙКА, ПОЛУСТОЙКА, КАРКАС СТОЙКИ ИЛИ ШКАФ, МАССА ДО 100 КГ РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ. 1	76,25 76,25					76,25 76,25	10 10	
26	СКЛ00005	ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ШПС	ШТ 1				152,05 152,05	8,09 8,09	160,14 160,14		
27	5/20-30-3/18	ХОМУТ 3,6 X 150 ММ, НЕЙЛОН	100 ШТ. 1				2,46 2,46	0,13 0,13	2,59 2,59		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ: ЖЗ-80-40 СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР и ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ ОБОРУДОВАНИЕ		769,78	1,89	0	580,62	31,94	1384,23 366,37 297,9 2048,5	77,71	0
		ИТОГО ПО: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (НОВ) ОХР и ОПР (332.38+0)*59.57% ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (332.38+0)*40.54% ИТОГО		332,38	0,82	0	176,14	10,42	519,76 198 134,75 852,51	33,57	0
		ИТОГО ПО: МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ОХР и ОПР (436.78+0)*38.44% ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (436.78+0)*37.30% ИТОГО		436,78	1,07	0	403,23	21,45	862,53 167,9 162,92 1193,35	44,08	0
		ИТОГО ПО: ПРОКЛАДКА И МОНТАЖ СЕТЕЙ СВЯЗИ ОХР и ОПР (0.62+0)*76.38% ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (0.62+0)*37.30% ИТОГО		0,62	0	0	1,25	0,07	1,94 0,47 0,23 2,64	0,06	0
		ВСЕГО ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОЧИХ ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЕ ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ		769,78	1,89	0	580,62	31,94	1384,23 366,37 297,9 4,1 2048,5 1046,18 3094,68	77,71	0
14. ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ									2048,5		
98. ВСЕГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА									2048,5		
124. ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(769.78 + 0) • (34 / 100)]									261,73		
23. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ									261,73		
42. ВСЕГО СТОИМОСТЬ									2310,23		
1. ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ											1 384,23
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
1.2. МАТЕРИАЛЫ ПОДРЯДЧИКА											580,22
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ [31.94 - 0]											31,94
2. ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ [366.37 • 1 / 1]											366,37
3. ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ [297.9 • 1 / 1]											297,90
ИТОГО											2 048,50
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ											2 048,50
ВСЕГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА											2 048,50
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ											
ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(769.78 + 0) • (34 / 100)]										34	261,73
6. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ											261,73
ВСЕГО СТОИМОСТЬ											2 310,23
7. ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ											2 310,23
РАСЧЕТ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ											
9. ИТОГО С УЧЕТОМ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ, ОТНОСИМЫХ НА РАСХОДЫ ПО ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ											2 310,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО С ГЕНУСЛУГАМИ											2 310,23
11. КОЭФФИЦИЕНТ, УЧИТЫВАЮЩИЙ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОГО ИНДЕКСА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (с 09/2023 по 11/2023)											1 , 0248
12. ИТОГО С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА, УЧИТЫВАЮЩЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОГО ИНДЕКСА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ [2310.23 * 1.0248]											2 367,52
14. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ											2 367,52
16. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ [2367.52 – 0 – 0 – 0]											2 367,52
ИТОГО С НАЛОГАМИ И ОТЧИСЛЕНИЯМИ ОТ ВЫРУЧКИ											2 367,52
18. СУММА НДС [(2367.52) * (20 / 100)]										20	473,50
ИТОГО [2367.52 + 473.5]											2 841,02
ВСЕГО ВЫПОЛНЕНО РАБОТ											2 841,02
СУММА ПРОПИСЬЮ: ДВЕ ТЫСЯЧИ ВОСЕМЬСОТ СОРОК ОДИН БЕЛОРУССКИХ РУБ. 02 КОП.											
СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ (СПРАВОЧНО)											1 025,66
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ОБОРУДОВАНИЕ)											20,52
ИТОГО БЕЗ НДС (ОБОРУДОВАНИЕ)											1 046,18
СУММА НДС (ОБОРУДОВАНИЕ) [1046.18 * (20 / 100)]										20	209,24
ВСЕГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ (СПРАВОЧНО)											1 255,42
ВСЕГО С ОБОРУДОВАНИЕМ (СПРАВОЧНО)											4 096,44

ВЕДОМОСТЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ
ЗА СЕНТЯБРЬ 2023 Г.

ПО ОБЪЕКТУ: Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лецинского, 19 в г. Минске
ПО ЧАСТИ ОБЪЕКТА: разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лецинского, 19 в г. Минске

№	Наименование	Ед. измерения	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.	Прим.
МАТЕРИАЛЫ ПОДРЯДЧИКА						
1	5/20-30-5/2 БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 ШТ.	0,1773	5,33	0,95	
2	200-10 БОКС ДЛЯ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ШТ	1	1,25	1,25	
3	200-09 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ QF	ШТ	1	4,11	4,11	
4	5/90-10/3 ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У656 У3	10 ШТ.	19,4	0,85	16,49	
5	200-07 ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ИП 212-02К "ДОКА - с"	ШТ	15	13,6	204	
6	200-08 ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АС-05М1	ШТ	2	10,22	20,44	
7	1/10-235-20/681 ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15 ММХ20 М)	М2	2,1495	6,06	13,03	
8	5/10-10-60-3/27 КАБЕЛЬ МАРКИ КСВВ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧЕНИЕМ 2 X 0,5 ММ2	М	135	0,227	30,65	
9	5/10-10-10-10-1/14 КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ ВВГнг 3 X 1,5	М	5	1,38	6,9	
10	5/20-20-1/5 КОРОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИЗ ПВХ ПРЯМОЙ 25 X 16 ММ	М	50	0,95	47,5	
11	1/10-170-10/115 СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 5-10 ММ, ДЛИНОЙ 210 (215) ММ	ШТ.	5,15	7,4	38,11	
12	5/20-20-3-4/4 ТРУБКА МАРКИ ТВ-40 ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0,0012	4,2	0,01	
13	200-010-1 УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИОННОЕ УК-ВК исп.12	шт	1	42,27	42,27	
14	5/20-30-3/18 ХОМУТ 3,6 X 150 ММ, НЕЙЛОН	100 ШТ.	1	2,46	2,46	
15	СКЛ00005 ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ШПС	ШТ	1	152,05	152,05	
ОБОРУДОВАНИЕ						
16	200-019-1 АККУМУЛЯТОР 12В/ 7 АЧ	шт	1	23,76	23,76	
17	200-0003 ОПОВЕЩАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ ЗОС-ЗМВ	ШТ	3	15,97	47,91	
18	200-069 ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПС4МС	ШТ	1	293,99	293,99	
19	200-013 УОО СПИ "МОЛНИЯ"	шт	1	660	660	
ВСЕГО:					1605,88	
В Т.Ч. МАТЕРИАЛЫ ПОДРЯДЧИКА					580,22	
В Т.Ч. ОБОРУДОВАНИЕ					1025,66	

ВЕДОМОСТЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕХАНИЗМОВ
ЗА СЕНТЯБРЬ 2023 Г.

ПО ОБЪЕКТУ: Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лецинского, 19 в г. Минске
ПО ЧАСТИ ОБЪЕКТА: разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лецинского, 19 в г. Минске

№	Наименование	Ед. измерения	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.	Прим.
---	--------------	---------------	------------	------------	-------------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	М331615	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		МАШ.Ч		2,73		0,24		0,66	
2	М330301	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ		МАШ.Ч		0,05		0,71		0,04	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ									
3	М331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ		МАШ.Ч		1,4673		0,7		1,03	
4	М134041	ШУРУПОВЕРТ		МАШ.Ч		0,16		0,67		0,11	
5	М331620	ЭЛЕКТРОПАЯЛЬНИК		МАШ.Ч		0,13		0,39		0,05	
ВСЕГО:										1,89	

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

ЗАКАЗЧИК: «Минский городской центр недвижимости» в лице филиала № 5

ПОДРЯДЧИК: ООО "Армстрим"

ДОГОВОР: №ПСД-18/09/2023-4 от 18.09.2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске

ЧАСТЬ ОБЪЕКТА: Разработка проектно-сметной документации на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в изолированном помещении №9 по ул. Лещинского, 19 в г. Минске

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2
Пусконаладочные работы

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 01/09/2023	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	886,45	РУБ.
СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПО МИНСКУ ЗА АВГУСТ МЕСЯЦ 2023г.		1749,3	РУБ.
НОРМАТИВНОЕ РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ		170	ЧАС.
СТОИМОСТЬ ОДНОГО ЧЕЛ. ЧАСА		10,29	РУБ.

№ п/п	Обоснование	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единицы измерения	Количество	Нормы затрат труда, чел. - час		Сметная стоимость, руб.		
					единицы измерения	всего	единицы измерения	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	ЦПНР02-01-031	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ II КАТЕГОРИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛОЖНОСТИ С КОЛИЧЕСТВОМ КАНАЛОВ (КОБЦ) РАВНЫМ 2 РАЗРЯД=12.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.8726 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	СИСТЕМА	1	9,85	9,85	189,8	189,8	
2	ЦПНР02-01-032	ЗА КАЖДЫЙ КАНАЛ СВЫШЕ 2 ДО 9 ДОБАВЛЯТЬ К НОРМАТИВУ РАСХОДА РЕСУРСОВ Ц2-1-31 РАЗРЯД=12.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.8726 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	КАНАЛ	3	4,74	14,22	91,34	274,02	
		ИТОГО ПО: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ОХР и ОПР (463.82+0)*41.24% ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (463.82+0)*15.88% ВСЕГО				24,07		463,82 191,28 73,65 728,75	
		ВСЕГО ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ВСЕГО				24,07		463,82 191,28 73,65 728,75	
14. ИТОГО ПНР								728,75	
98. ВСЕГО ПНР С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА								728,75	
124. ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(463.82 + 0) • (34 / 100)]								157,7	
23. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ								157,7	
42. ВСЕГО СТОИМОСТЬ								886,45	
КОЭФФ. НА РАБОТЫ В ДЕЙСТВУЮЩИХ УСТАНОВКАХ [463.82 • 1 / 1]								463,82	
КОЭФФ. НА СОСТАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА [463.82 • 1]								463,82	
КОЭФФ. ЗА РАБОТУ ПРИ ОТРИЦ. ТЕМПЕРАТУРЕ [463.82 • 1]								463,82	
КОЭФФ. НА ПНР НА ДЕЙСТВУЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ [463.82 • 1]								463,82	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА [463.82 • 1]								463,82	
1. ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ								463,82	
2. ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ [191.28 • 1 • 1 • 1 • 1 / 1]								191,28	
3. ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ [73.65 • 1 • 1 • 1 • 1 / 1]								73,65	
ИТОГО								728,75	
ИТОГО ПНР								728,75	
ВСЕГО ПНР С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА								728,75	
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ									
ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(463.82 + 0) • (34 / 100)]								34	157,70
6. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ									157,70
ВСЕГО СТОИМОСТЬ									886,45
7. ИТОГО ПНР									886,45
РАСЧЕТ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ									
9. ИТОГО С УЧЕТОМ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ, ОТНОСИМЫХ НА РАСХОДЫ ПО ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ									886,45
ИТОГО С ГЕНУСЛУГАМИ									886,45
11. КОЭФФИЦИЕНТ, УЧИТЫВАЮЩИЙ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОГО ИНДЕКСА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (с 09/2023 по 11/2023)									1,0248
12. ИТОГО С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА, УЧИТЫВАЮЩЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОГО ИНДЕКСА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ [886.45 • 1.0248]									908,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
14. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ								908,43	
16. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ [908.43 – 0 – 0 – 0]								908,43	
ИТОГО С НАЛОГАМИ И ОТЧИСЛЕНИЯМИ ОТ ВЫРУЧКИ								908,43	
18. СУММА НДС [(908.43) • (20 / 100)]								20	181,69
ИТОГО [908.43 + 181.69]								1 090,12	
ВСЕГО ВЫПОЛНЕНО РАБОТ								1 090,12	
СУММА ПРОПИСЬЮ: ОДНА ТЫСЯЧА ДЕВЯНОСТО БЕЛОРУССКИХ РУБ. 12 КОП.									

Составил

Проверил

Заказчик
