

# 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 капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г.  
Минске”

**СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ  
ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ**

18/09/2023-3-СПС

г. Минск  
2023 г.

# 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 капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г.  
Минске”

### СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

18/09/2023-3-СПС.ПЗ  
Пояснительная записка

Главный инженер проекта



Ю.И. Марцинкевич

г. Минск  
2023 г.

## 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 конструкции здания. На чертежах рабочей документации строительная часть показана условно. Всякое отступление от проектных решений должно быть согласовано с разработчиком.

						18/09/2023-3-СПС.ПЗ			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Марцинкевич			09.23		С	1	6
Провер.		Марцинкевич			09.23		ООО «Армстрим»		
Разраб.		Дегтярёв			09.23				
Н. контр.		Марцинкевич			09.23				
Формат А4						Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам. инв.№

## 2. Описание и характеристика объекта

Настоящим проектом предусматривается разработка системы пожарной сигнализации и системы оповещения людей на объекте "Система пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске".

Общая площадь – 801 м<sup>2</sup>.

Высота потолков в здании – до 3,5 м включительно.

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).

В соответствии с функциональными возможностями и стоимостью, проектируемая неадресная система пожарной сигнализации построена на интегрированной системе «Орион» производства НВП «Болид».

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях применяются ручные пожарные извещатели «АС-05М1», дымовые оптические интерактивные извещатели «ИП 212-02к Дока-с», подключаемые в неадресный шлейф блока приемно-контрольного охранно-пожарного "Сигнал-20П". Для контроля за состоянием шлейфов и приборов применяется пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М". Отключение вентиляции и технологического оборудования химчистки осуществляется при помощи устройств коммутационных УК-ВК исп.12.

Передача сигналов о состоянии объектовой пожарной сигнализации на пульт централизованного наблюдения о чрезвычайных ситуациях МЧС РБ

						18/09/2023-З-СПС.ПЗ	Лист	
							2	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

предусмотрена подключением релейных выходов «Сигнал-20П», запрограммированных на передачу сигналов «Пожар», «Неисправность», к устройству оконечному объектовому СПИ Молния.

Блок «Сигнал-20П» совместно с пультом управления «С2000М» формируют сигнал «Пожар» и команду на запуск системы оповещением о пожаре от одного ПИ после перезапроса его состояния. Каждое помещение объекта контролируется не 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) – блок «Сигнал-20П» и пульт управления «С2000М» выдают сигнал «Пожар» с указанием номера этого шлейфа и запускает систему оповещения, а при повреждении соединительных линий шлейфов (обрыв, короткое замыкание) – «Неисправность».

### 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-2. Она предусматривает наличие звуковых оповещателей и 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 пульта «С2000М», который подает сигнал на управление контрольно-пусковым блоком «С2000-КПБ» для включения оповещателей: светозвуковых «Вега-СЗ «Выход»» и светозвуковых оповещателей «ЗОС-ЗМВ».

Время задержки начала оповещения людей о пожаре принимается равным: не более 0,5 мин. – для этажа пожара, не более 2 мин – для остальных.

Запуск системы оповещения предусмотреть автоматическим от командного сигнала, формируемого пультом контроля «С2000М» и контрольно-пусковым блоком «С2000-КПБ» в соответствии с СН 2.02.05-2020.

						18/09/2023-3-СПС.ПЗ			Лист
									3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	

#### 4. Монтаж электрооборудования и электропроводов

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

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 ПИ уточнить по месту.

Прокладка шлейфов, силовых и контрольных кабелей должна производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и технической документации на приборы и оборудование.

Разводку выполнить открыто в кабель-канале по стенам кабелем КСВВ 2х0,5 для системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией.

ПИ 13.1 – 13.4 смонтировать в защитной оболочке.

Трассировку кабеля уточнить при монтаже. При монтаже оборудования пользоваться инструкцией по монтажу, пуску и регулировке изделия.

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 обеспечен предел огнестойкости заделки, равный требуемой огнестойкости пересекаемых строительных конструкций.

						18/09/2023-3-СПС.ПЗ			Лист
									4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	

## 5. Электропитание и заземление оборудования

При производстве работ руководствоваться СНиП 3.05.06-86 и ПУЭ.

Питание приборов выполнить по I категории энергоснабжения.

Для питания системы пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре предусмотрен резервный источник питания РИП-24, исп.06 с двумя встроенными батареями 12В, 26А\*ч. Резервное питание рассчитано с учётом обеспечения работы прибора в дежурном режиме в течение 24 часов и в режиме «Пожар» – не менее 3 часов (система оповещения – 1 час).

Оборудование системы пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре и экранированные кабели должны быть заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями.

## 6. Мероприятия по охране труда и пожарной безопасности

Все строительно-монтажные работы должны выполняться при строгом соблюдении требований Постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 31.05.2019 № 24/33, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019 № 24/33 «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении строительных работ». Для сбора мусора и отходов производства оборудовать контейнеры, которые маркируются и размещаются в отведённых для них местах. Мусоросборники оборудовать плотно закрывающимися крышками, регулярно очищать от мусора. Переполнение мусоросборников не допускать.

На строительной площадке приказом либо инструкцией, утверждаемой руководителем строительной организации, должен быть установлен соответствующий противопожарный режим.

Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на объекте несёт руководитель генподрядной организации либо другое уполномоченное лицо. Ответственность за соблюдение мер пожарной безопасности при выполнении работ субподрядными организациями на объекте возлагается на руководителей работ этих организаций. Не допускается

						18/09/2023-3-СПС.ПЗ	Лист	
							5	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

применять для сушки и отопления помещений нагревательные приборы, жаровни, мангалы, электроприборы с открытыми нагревательными элементами.

В качестве заземляющих проводников должны использовать только специально предназначенные для этого проводники. Магистралы заземления должны быть присоединены к заземлителям не менее чем в двух разных местах и, по возможности, с противоположных сторон. Не допускается в качестве заземления использовать трубопроводы систем водопровода, канализации, отопления и подобных систем. Во временных зданиях и сооружениях не допускается применение светильников в открытом исполнении.

Прокладка электрических сетей через ограждающие конструкции должно выполняться в металлических гильзах с уплотнением негорючими материалами. В конце рабочего дня обеспечить централизованное отключение электроэнергии бытовых сооружений.

### 7. Основные положения по эксплуатации

Проверку работоспособности систем производят в соответствии с действующими нормативными документами.

Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт (ТО и ППР) систем пожарной автоматики, должно быть организовано на объекте с момента ввода в эксплуатацию и должно осуществляться согласно технических нормативных правовых актов. Работы должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

						18/09/2023-3-СПС.ПЗ			Лист
									6
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 сети пожарной сигнализации на отм.+0,000	
4	План сети пожарной сигнализации на отм. подвального этажа	
5	План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на отм.0,000	
6	План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на отм. подвального этажа	
7	Расчет необходимой емкости АКБ	
8	Схема соединения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
29/09/2022-3-СПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
29/09/2022-3-СПС.ЗД1	Задания на электроснабжение	
29/09/2022-3-СПС.ЗД2	Задания на отключение вентиляции и технологического оборудования	

Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный дымовой оптические интерактивный	
Извещатель пожарный ручной	
Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	Сигнал-20П
Устройство оконечное объектное	СПИ "Молния"
Устройство коммутационное	УК-ВК
Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М
Оповещатель светозвуковой "Выход"	Выход
Оповещатель светозвуковой, звуковой	
Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ
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.

18/09/2023-3-СПС

Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Марцинкевич			09.23	С	1	8
Провер.		Марцинкевич			09.23			
Разраб		Дегтярёв			09.23			
						Общие данные	000 "Армстрим"	
Н.контр		Марцинкевич			09.23			

См. ЗД1 (29/09/2022-3-СПС.ЗД1)  
~220В, 50Гц

Неисправность

РИП-24 исп.06  
2хАКБ 26Ач

СПИ "Молния"  
АКБ

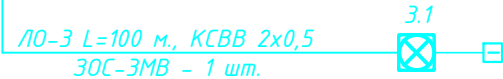
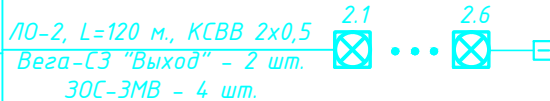
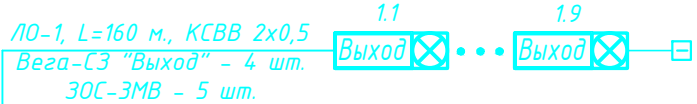
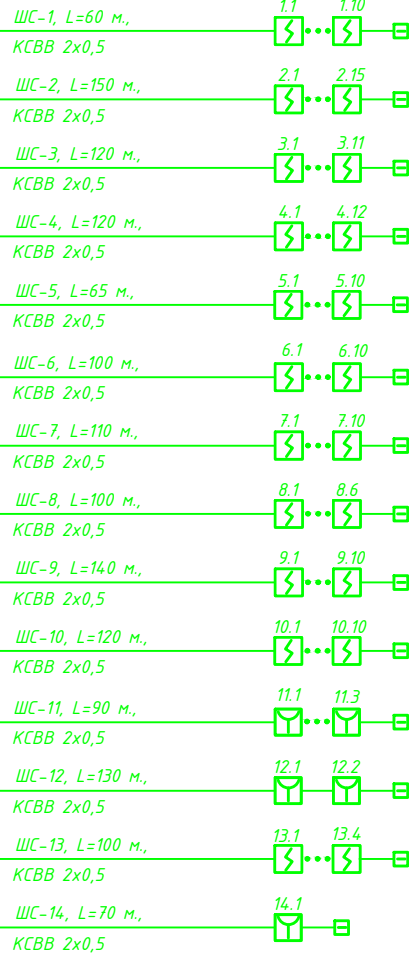
~220В, 50Гц (См. ЗД1 (29/09/2022-3-СПС.ЗД1))

Пожар

Сигнал-20П

С2000М

С2000-КПБ



L=50 м., КСВВ 2x0,5

УК-ВК,  
исп.12

Сигнал на отключение технологического оборудования  
См. ЗД2 (29/09/2022-3-СПС.ЗД2)

УК-ВК,  
исп.12

Сигнал на отключение вентиляции  
См. ЗД2 (29/09/2022-3-СПС.ЗД2)

18/09/2023-3-СПС

Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре  
в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

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

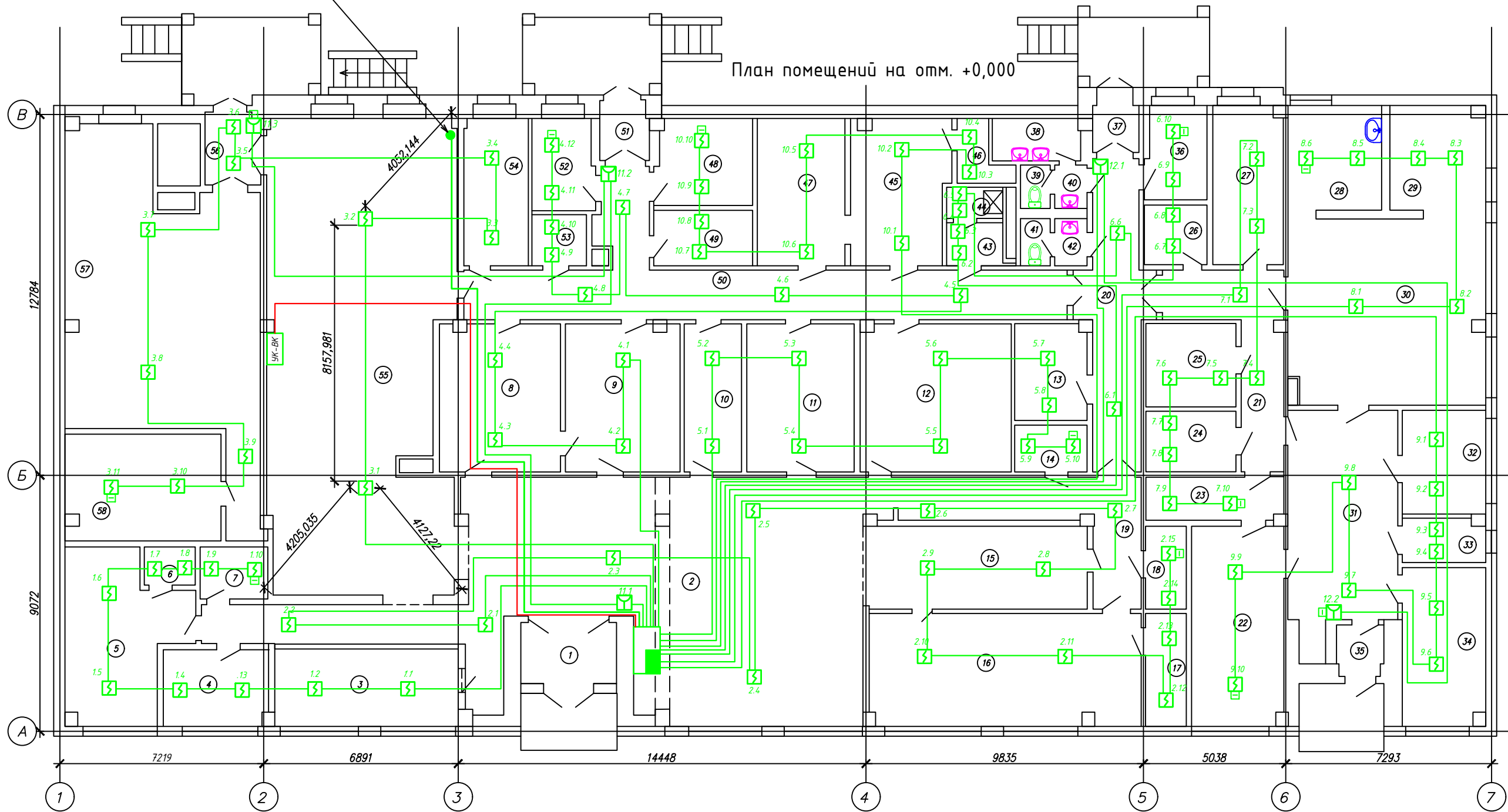
Стадия	Лист	Листов
С	2	8

Структурная схема

ООО "Армстрим"

Опуск ШС 13, 14 в трубе ПВХ на отм. подвального этажа

План помещений на отм. +0,000



Экспликация помещений на отм. +0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Тамбур	5,0	
2	Холл	112,4	
3	Мастерская	16,1	
4	Кабинет	7,3	
5	Кабинет	17,0	
6	Подсобное помещение	2,0	
7	Помещение подготовки к продаже	3,6	
8	Кабинет	17,0	
9	Кабинет	15,1	
10	Кабинет	7,4	
11	Кабинет	14,4	
12	Кабинет	16,9	
13	Электрощитовая	6,7	
14	Кабинет	2,7	
15	Обувная мастерская	15,4	
16	Обувная мастерская	24,0	
17	Склад мастера	3,5	

Экспликация помещений на отм. +0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
18	Склад запчастей	3,0	
19	Коридор	12,4	
20	Коридор	14,9	
21	Коридор	15,8	
22	Мужской зал	17,0	
23	Коридор	6,3	
24	Склад химии	5,0	
25	Гардеробная	6,6	
26	Помещение уборочного инвентаря	3,3	
27	Кабинет администратора	8,6	
28	Моечная	9,3	
29	Сушильная	9,3	
30	Женский зал	31,4	
31	Холл	22,0	
32	Ювелирная мастерская	7,2	
33	Службное помещение	4,0	
34	Кабинет	11,4	

Экспликация помещений на отм. +0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
35	Тамбур	1,8	
36	Кабинет	4,6	
37	Тамбур	2,1	
38	Моечная	4,0	
39	С/узел	1,1	
40	Моечная	1,3	
41	С/узел	1,5	
42	Моечная	1,3	
43	Службное помещение	1,87	
44	Подсобное помещение	1,5	
45	Кабинет	10,3	
46	Подсобное помещение	2,4	
47	Кабинет	11,2	
48	Службное помещение	7,3	
49	Кабинет	4,4	
50	Коридор	21,8	
51	Тамбур	2,1	

Экспликация помещений на отм. +0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
52	Службное помещение	5,1	
53	Службное помещение	2,3	
54	Кабинет	8,5	
55	Химчистка	77,4	
56	Коридор	2,7	
57	Торговый зал	52,8	
58	Склад походного инвентаря	15,3	

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 1м. Разводку кабеля по потолкам и стенам выполнять в кабель-канале ПВХ. Трассировку кабеля уточнить при монтаже. Опуски к РПИ - в кабель-канале ПВХ.
3. Опуск на отм. подвального этажа выполнить в трубе гофрированной ПВХ.
4. Обеспечить расстояние от дымовых ПИ до стены не более 4,0 м, а между ПИ - не более 8,5 м.
5. При наличии на потолке выступающих частей от 0,08 до 0,4 м расстояния из п.4 уменьшить на 25%.

18/09/2023-3-СПС

Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

Изм.	Кол.ч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата
			Марцинкевич	СВ	09.23
			Марцинкевич	СВ	09.23
			Дегтярёв	СВ	09.23
			Марцинкевич	СВ	09.23

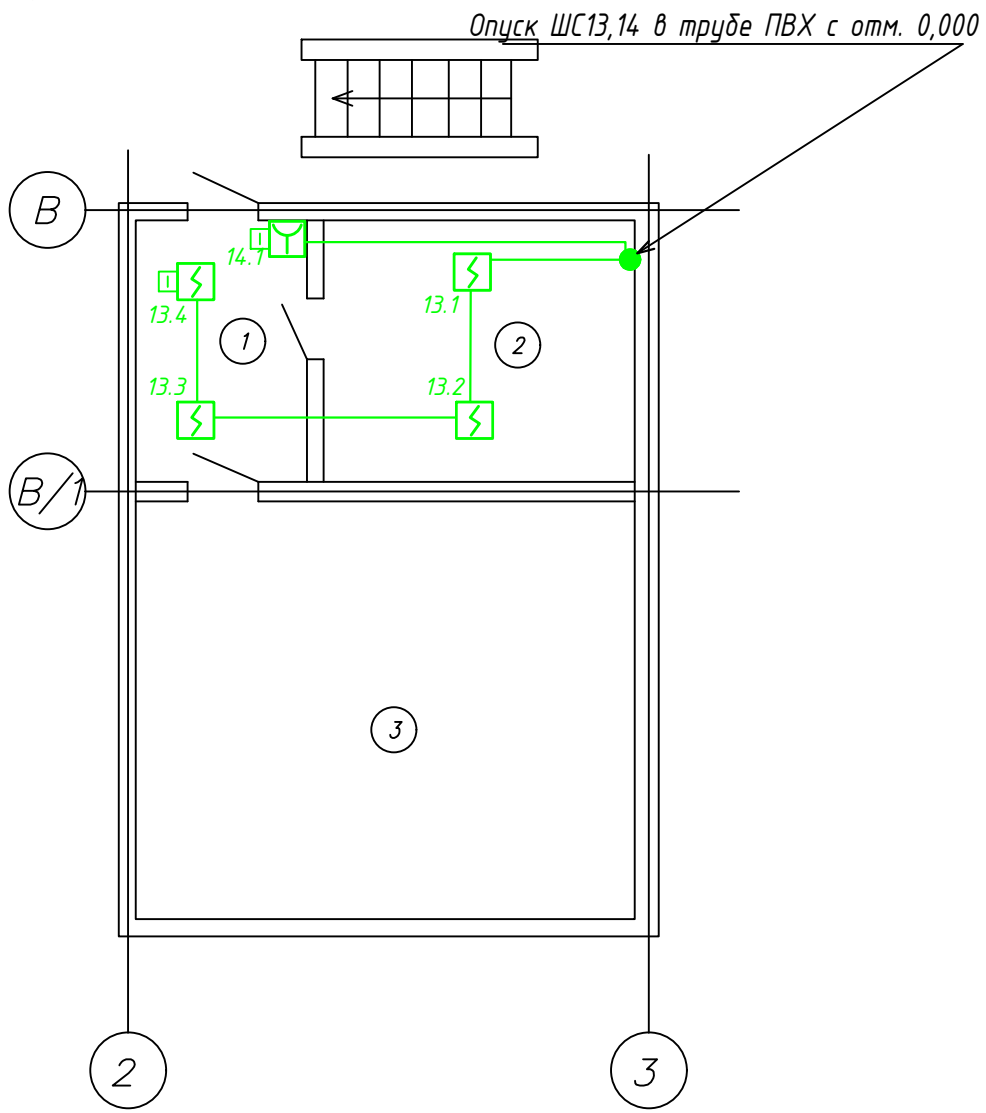
Стадия	Лист	Листов
С	3	8

План сети пожарной сигнализации на отм. +0,000

ООО "Армстрим"

Формат А2

# План помещений на отм. подвального этажа



Экспликация помещений на отм. +0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Коридор	3,75	
2	Кабинет	10,3	
3	Технические помещения		

- 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.
- Расстояние от ПИ до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1м.
- ПИ 13.1-13.4 смонтировать в защитной оболочке).

18/09/2023-3-СПС

Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						С	4	8
ГИП		Марцинкевич		СМ	09.23			
Провер.		Марцинкевич		СМ	09.23			
Разраб		Дегтярёв		СМ	09.23			
Н.контр						000 "Армстрим"		

План сети пожарной сигнализации на отм. подвального этажа

Согласовано

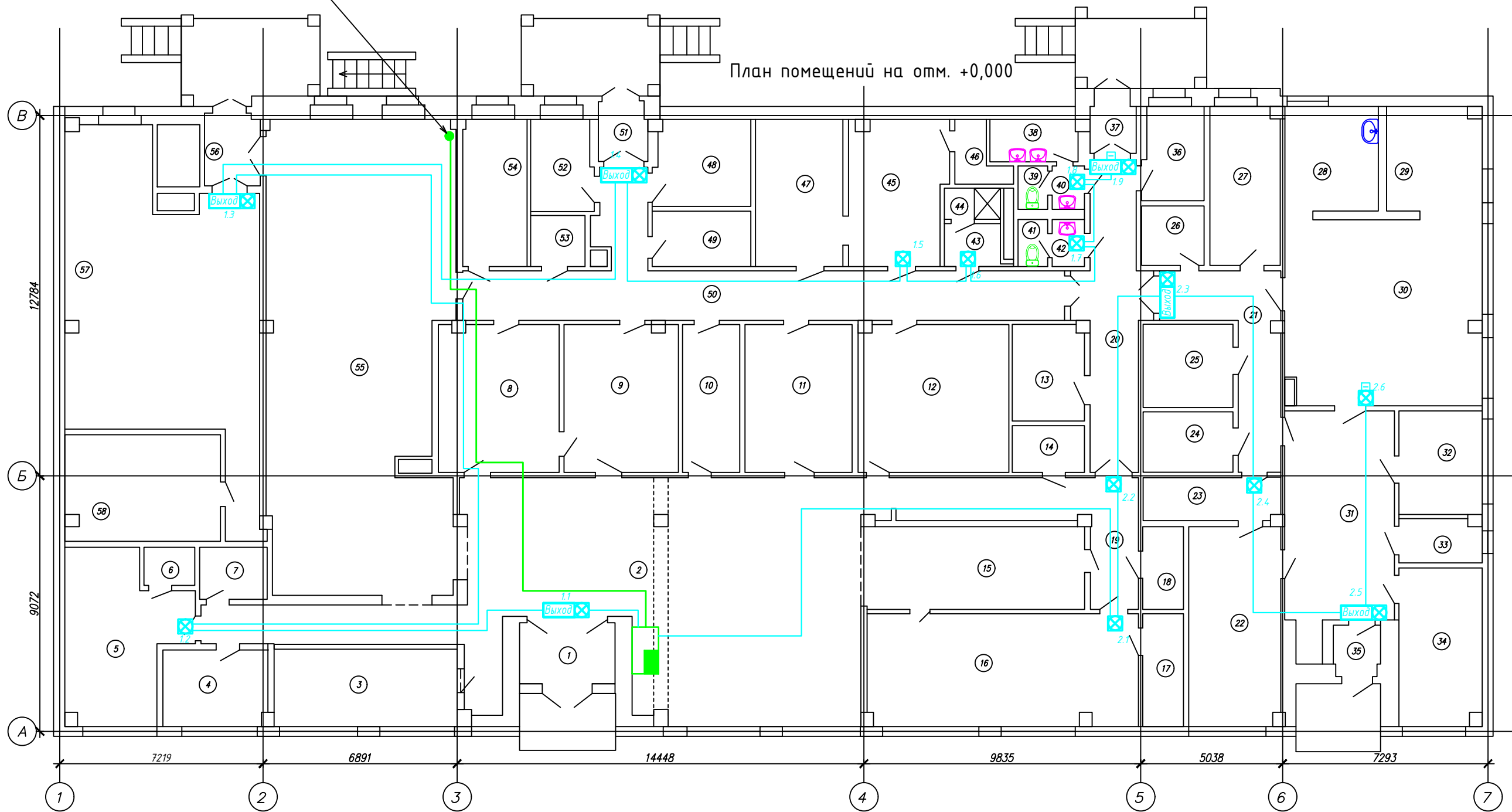
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

Опуск 10-3 в трубе ПВХ на отм. подвального этажа

План помещений на отм. +0,000



Экспликация помещений на отм. +0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Тамбур	5,0	
2	Холл	112,4	
3	Мастерская	16,1	
4	Кабинет	7,3	
5	Кабинет	17,0	
6	Подсобное помещение	2,0	
7	Помещение подготовки к продаже	3,6	
8	Кабинет	17,0	
9	Кабинет	15,1	
10	Кабинет	7,4	
11	Кабинет	14,4	
12	Кабинет	16,9	
13	Электрощитовая	6,7	
14	Кабинет	2,7	
15	Обувная мастерская	15,4	
16	Обувная мастерская	24,0	
17	Склад мастера	3,5	

Экспликация помещений на отм. +0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
18	Склад запчастей	3,0	
19	Коридор	12,4	
20	Коридор	14,9	
21	Коридор	15,8	
22	Мужской зал	17,0	
23	Коридор	6,3	
24	Склад химии	5,0	
25	Гардеробная	6,6	
26	Помещение уборочного инвентаря	3,3	
27	Кабинет администратора	8,6	
28	Моечная	9,3	
29	Сушильная	9,3	
30	Женский зал	31,4	
31	Холл	22,0	
32	Ювелирная мастерская	7,2	
33	Службное помещение	4,0	
34	Кабинет	11,4	

Экспликация помещений на отм. +0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
35	Тамбур	1,8	
36	Кабинет	4,6	
37	Тамбур	2,1	
38	Моечная	4,0	
39	С/узел	1,1	
40	Моечная	1,3	
41	С/узел	1,5	
42	Моечная	1,3	
43	Службное помещение	1,87	
44	Подсобное помещение	1,5	
45	Кабинет	10,3	
46	Подсобное помещение	2,4	
47	Кабинет	11,2	
48	Службное помещение	7,3	
49	Кабинет	4,4	
50	Коридор	21,8	
51	Тамбур	2,1	

Экспликация помещений на отм. +0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
52	Службное помещение	5,1	
53	Службное помещение	2,3	
54	Кабинет	8,5	
55	Химчистка	77,4	
56	Коридор	2,7	
57	Торговый зал	52,8	
58	Склад походного инвентаря	15,3	

- 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.
- Разводку кабеля по потолкам и стенам выполнить в кабель-канале ПВХ. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.
- Оповещатели размещаются на расстоянии не менее 2,2 м, но не более 3,0 м от уровня пола до нижней части оповещателя.

18/09/2023-3-СПС

Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

Изм.	Кол.ч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
				СВ	09.23
				СВ	09.23
				СВ	09.23
				СВ	09.23

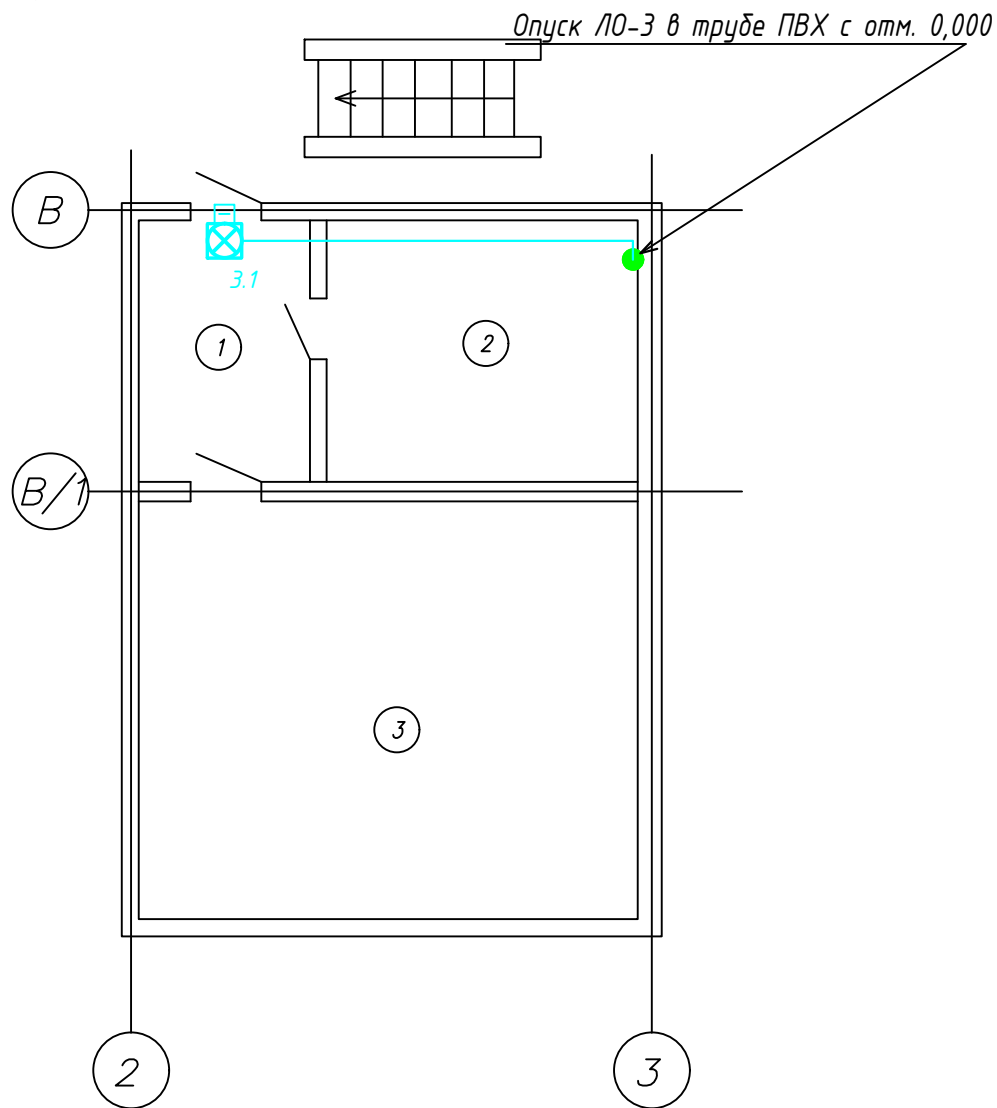
Стадия	Лист	Листов
С	5	8

План сети системы оповещения и управления эвакуацией на отм. +0,000

ООО "Армстрим"

Формат А2

# План помещений на отм. подвального этажа



Экспликация помещений на отм. +0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Коридор	3,75	
2	Кабинет	10,3	
3	Технические помещения		

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. Разводку кабеля по потолкам и стенам выполнить в кабель-канале ПВХ. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.
3. Оповещатели размещаются на расстоянии не менее 2,2 м, но не более 3,0 м от уровня пола до нижней части оповещателя.

18/09/2023-3-СПС

Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23	С	6	8
Провер.		Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23			
Разраб		Дегтярёв		<i>Д</i>	09.23			
						План сети системы оповещения и управления эвакуацией на отм. подвального этажа		
Н.контр		Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23	ООО "Армстрим"		

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

## Расчёт ёмкости АКБ резервного источника питания

Оборудование	Ток деж., мА	Ток "Пожар", мА	Кол-во, шт.	Ток деж общ., мА	Ток "Пожар" общ., мА
Сигнал-20П	300	330	1	300	330
С2000-КПБ	40	75	1	40	75
С2000М	35	65	1	35	65
Вега-СЗ "Выход"	0	80	6	0	480
ЗОС-3МВ	0	30	10	0	300
Итоговое токопотребление в дежурном и тревожном режимах, мА				375	1250
Необходимая ёмкость АКБ для работы в дежурном режиме 24ч, А*ч				9.000	
Необходимая ёмкость АКБ для работы в режиме "Пожар" 3ч (1ч для системы оповещения), А*ч				2.810000	
Необходимая ёмкость АКБ для работы в дежурном и режиме "Пожар" с учетом 25%-го запаса, А*ч				14.762500	
Выбранная ёмкость АКБ, А*ч, устанавливаемая в корпус для АКБ				2*26,0	

Необходимая ёмкость АКБ составляет 14,76 А\*ч. Исходя из полученного значения выбираем 2 АКБ 12В ёмкостью 26 А\*ч.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

### 18/09/2023-3-СПС

*Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 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	7	8

Расчёт необходимой ёмкости АКБ для проектируемого оборудования

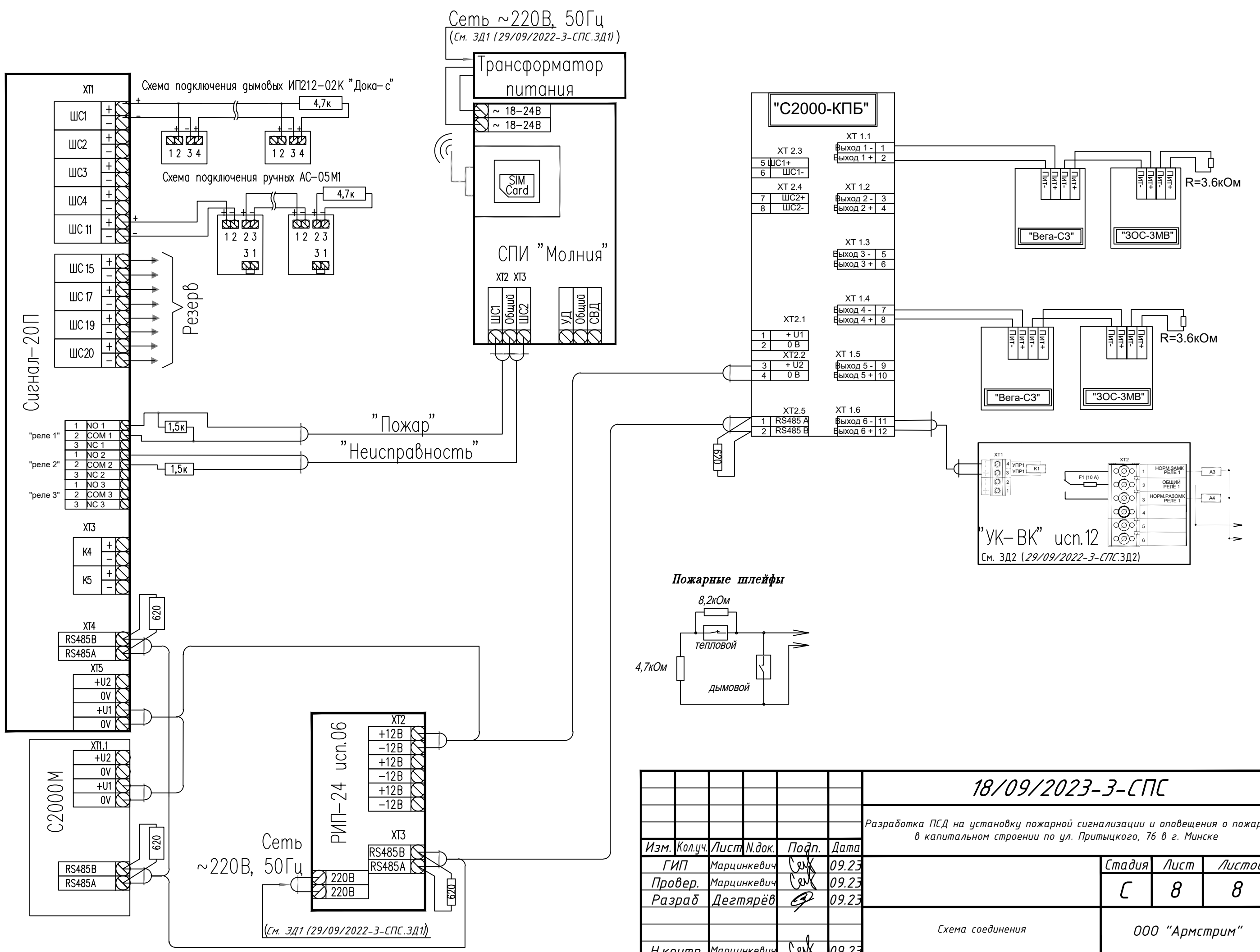
ООО "Армстрим"

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.



					<b>18/09/2023-3-СПС</b>			
					Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Гип		Марцинкевич		Селк	09.23			
Провер.		Марцинкевич		Селк	09.23			
Разраб		Дегтярёв		Селк	09.23			
Н.контр		Марцинкевич		Селк	09.23			
Схема соединения						ООО "Армстрим"		

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
	<u>Монтажные работы</u>							
1	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20П			шт.	1		
2	Контрольно-пусковой блок	С 2000-КПБ			шт.	1		
3	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С 2000М			шт.	1		
4	Аккумуляторная батарея	12В, 26Ач			шт.	2		
5	Резервный источник питания	РИП-24, исп.06			шт.	1		
6	Устройство объективное оконечное	Молния			шт.	1		
7	Устройство коммутационное	УК-ВК, исп.12			шт.	2		
8	Извещатель пожарный дымовой оптические интерактивный	ИП 212-02к "Дока-с"			шт.	108		+ 11 В ЗИП
9	Извещатель пожарный ручной	АС-05М1			шт.	6		+ 1 В ЗИП
10	Кабель-канал ПВХ	25x16			м.	800		
11	Труба гофрированная ПВХ с зондом	d25			м.	40		Для опуска в подвал
12	Крепеж-клипса для трубы ПВХ	d25			шт.	16		
13	Оповещатель светозвуковой "Выход"	Вега-СЗ "Выход"			шт.	6		
14	Оповещатель световой	ЗОС-ЗМВ			шт.	10		
15	Кабель	ВВГнг(A)-LS 3x1,5			м.	50		
16	Кабель	КСВВ 2x0,5			м.	1905		
17	Шкаф пожарный				шт.	1		
18	Бокс под выключатель автоматический				шт.	1		

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.

						<b>18/09/2023-3-СПС.СО</b>				
						Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Марцинкевич	С	09.23							
Провер.	Марцинкевич	С	09.23							
Разраб	Дегтярёв	С	09.23			С	1	2		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов				
						000 "Армстрим"				
Н.контр	Марцинкевич	С	09.23							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Выключатель автоматический	QF			шт.	1		
20	Каркас защитный для ИП				шт.	4		Для ПИ 13.1 - 13.4
21	Модуль подключения нагрузки	МПН			шт.	16		
<u>Демонтажные работы</u>								
1	Извещатель пожарный дымовой	ИП-212-02			шт.	22		
2	Извещатель пожарный ручной	ИПР-ЗСУ			шт.	5		
3	Извещатель пожарный тепловой	ИП-105			шт.	94		
4	Прибор приемно-контрольный на 16 зон	"ПКП-8/16"			шт.	1		
5	Расширитель шлейфов (8-шлейфов)	MP-168			шт.	1		
6	Релейный модуль	PM-164			шт.	1		
7	Светодиодный клавиатура	КП-16С			шт.	1		
8	Аккумуляторная батарея	12В, 17Ач			шт.	1		
9	Устройство доступа	УД			шт.	1		
10	Светозвуковое устройство	SOA-4PS			шт.	1		
11	Светозвуковое устройство	LD-96			шт.	4		
<u>ПНР</u>								
Система второй категории сложности на 19 каналов								

Согласовано

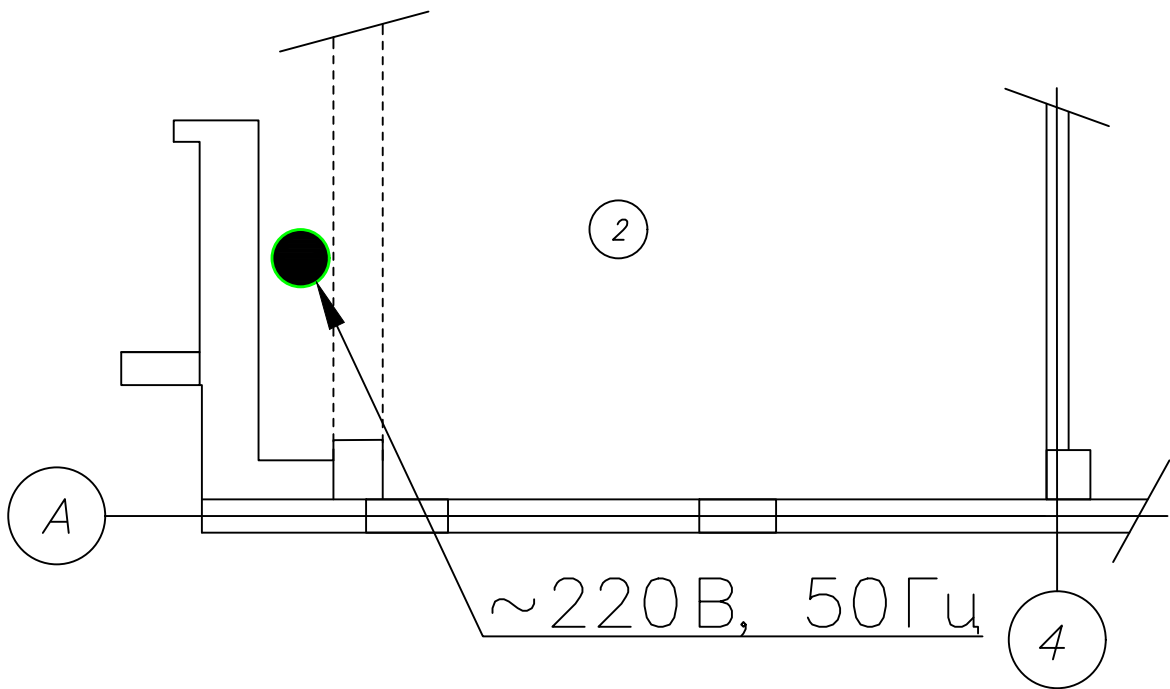
Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

18/09/2023-3-СПС.СО

Лист  
2

Место подвода питания	Наименование электроприемника	Категория электроснабжения	Количество жил		Установленная мощность по вводам, кВА	
			рабочих	заземляющих	рабочему	резервному
Холл (пом.2)	"Молния" - 1 шт. "РИП-24, исп.06" - 1 шт.	3	2	1	1	АКБ



1. Подвод точек 220В на высоту не ниже 1,5 м.
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 соответствии с ПУЭ.

18/09/2023-3-СПС.3Д1

Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Марцинкевич		<i>СМ</i>	09.23	С	1	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	
Химчистка (пом.55)	нормально-замкнутые	10	230		Устройство формирования сигнала: УК-ВК исп.12 (отключение вентиляции)
	нормально-замкнутые	10	230		Устройство формирования сигнала: УК-ВК исп.12 (отключение технологического оборудования)

Согласно п.15.2 СН 2.02.03-2019 пожарная автоматика объекта должна быть сблокирована с электроприемниками систем вентиляции (за исключением электроприемников, питаемых от однофазной сети освещения), кондиционирования воздуха и воздушного отопления (далее - систем вентиляции), а также систем противодымной защиты для:

- а. отключения при пожаре систем вентиляции, кроме систем кондиционирования воздуха и систем подачи воздуха в тамбур-шлюзы помещений категории А и Б;
- б. закрывания противопожарных клапанов в системах вентиляции.

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

<b>18/09/2023-3-СПС.ЗД2</b>					
Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
ГИП	Марцинкевич	Сенк		Сенк	09.23
Провер.	Марцинкевич	Сенк		Сенк	09.23
Разраб	Дегтярёв	Сенк		Сенк	09.23
Н.контр	Марцинкевич	Сенк		Сенк	09.23
				Задание на отключение вентиляции, включение аварийного освещения	
				ООО "Армстрим"	

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

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

ПОДРЯДЧИК: ООО "Армстрим"

ДОГОВОР: №ПСД-18/09/2023-3 от 18.09.2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

ЧАСТЬ ОБЪЕКТА: Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1**  
Система пожарной сигнализации

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

СТОИМОСТЬ

21241,63 РУБ.

№ П/П	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕД. ИЗМ. КОЛ-ВО	С Т О И М О С Т Ъ ЕДИЗМ./ВСЕГО, РУБ.						ТРУДОЗАТРАТЫ (ЧЕЛ-Ч.)	
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛ. МАШИН		МАТЕРИАЛЫ	ТРАНС-ПОРТ	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"><b>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</b></p> <p align="center"><b>ЖЗ-80-40 СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ОБОРУДОВАНИЕ</b></p>											
1	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	759,84			2,2	0,12	762,16	71,65	
			<b>0,1</b>	<b>75,98</b>			<b>0,22</b>	<b>0,01</b>	<b>76,21</b>	<b>7,17</b>	
2	200-013 Оборуд.подр.	УОО СПИ "МОЛНИЯ"	шт				660	13,2	673,2		
			<b>1</b>				<b>660</b>	<b>13,2</b>	<b>673,2</b>		
3	Ц10-700-1	ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ППК: ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ РАЗРЯД=4.7, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0713 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ПРИБОР	30,32	0,16		0,07	0,01	30,56	2,75	
			<b>1</b>	<b>30,32</b>	<b>0,16</b>		<b>0,07</b>	<b>0,01</b>	<b>30,56</b>	<b>2,75</b>	
4	Ц10-700-5	ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ППК: ПРИ ПРИСОЕДИНЕНИИ КАЖДОГО ПОСЛЕДУЮЩЕГО ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА ДОБАВЛЯТЬ К НОРМАМ Ц10-700-1 - Ц10-700-4 РАЗРЯД=5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.1019 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ВНЕШНЕ	2,04					2,04	0,18	
			<b>1</b>	<b>2,04</b>					<b>2,04</b>	<b>0,18</b>	
5	СКЛ00007 Оборуд.подр.	ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ Сигнал-20П	ШТ				182,29	3,65	185,94		
			<b>1</b>				<b>182,29</b>	<b>3,65</b>	<b>185,94</b>		
6	СКЛ00008 Оборуд.подр.	КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ /Трансп. с К=0.	ШТ				173,45		173,45		
			<b>1</b>				<b>173,45</b>		<b>173,45</b>		
7	Ц10-707-5	КЛАВИАТУРА: ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ РАЗРЯД=4.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0509 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	КЛАВИА	11,9	0,12		0,15	0,01	12,18	1,1	
			<b>1</b>	<b>11,9</b>	<b>0,12</b>		<b>0,15</b>	<b>0,01</b>	<b>12,18</b>	<b>1,1</b>	
8	СКЛ0000017 Оборуд.подр.	ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ С2000М /Трансп. с К=0.	ШТ				399,02		399,02		
			<b>1</b>				<b>399,02</b>		<b>399,02</b>		
9	Ц10-706-1	БЛОКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ: ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ РАЗРЯД=4.4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0408 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	БЛОК	17,46	0,13		0,07	0,01	17,67	1,63	
			<b>1</b>	<b>17,46</b>	<b>0,13</b>		<b>0,07</b>	<b>0,01</b>	<b>17,67</b>	<b>1,63</b>	
10	СКЛ0000004 Оборуд.подр.	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ РИП-24 ИСП. 06	ШТ				413,68	8,27	421,95		
			<b>1</b>				<b>413,68</b>	<b>8,27</b>	<b>421,95</b>		
11	Ц8-121-1	АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ С-1, СК-1 РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=38.44%, План=40.54%	ШТ.	23,65					23,65	2,23	
			<b>2</b>	<b>47,3</b>					<b>47,3</b>	<b>4,46</b>	
12	200-021-1 Оборуд.подр.	АККУМУЛЯТОР 12В/ 26АЧ	шт				99,36	1,99	101,35		
			<b>2</b>				<b>198,72</b>	<b>3,98</b>	<b>202,7</b>		
13	Ц10-309-2	ДЕТАЛИ НА ПУЛЬТАХ И ПАНЕЛЯХ: РЕЛЕ РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ.	5,35					5,35	0,52	
			<b>2</b>	<b>10,7</b>					<b>10,7</b>	<b>1,04</b>	
14	200-010-1	УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИОННОЕ УК-ВК исп.12	шт				42,27	2,25	44,52		
			<b>2</b>				<b>84,54</b>	<b>4,5</b>	<b>89,04</b>		
15	Ц10-709-1	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ОПОВЕЩ	5,74	0,07		0,07	0,01	5,89	0,6	
			<b>16</b>	<b>91,84</b>	<b>1,12</b>		<b>1,12</b>	<b>0,16</b>	<b>94,24</b>	<b>9,6</b>	
16	200-0003 Оборуд.подр.	ОПОВЕЩАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ ЗОС-3МВ	ШТ				15,97	0,32	16,29		
			<b>10</b>				<b>159,7</b>	<b>3,2</b>	<b>162,9</b>		
17	200-0003 Оборуд.подр.	ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ (СВЕТОЗВУКОВОЙ) ВЫХОД ВЕГА-СЗВМ	ШТ				15,97	0,32	16,29		
			<b>6</b>				<b>95,82</b>	<b>1,92</b>	<b>97,74</b>		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ: ЖЗ-80-40 СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ОБОРУДОВАНИЕ ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР и ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ ОБОРУДОВАНИЕ		287,54	1,53	0	86,17	4,7	379,94	27,93	0
							2282,68	34,22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ЖЗ-80-40 СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.</b>											
18	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. <b>108</b>	17,82 <b>1924,56</b>	0,05 <b>5,4</b>		0,15 <b>16,2</b>	0,01 <b>1,08</b>	18,03 <b>1947,24</b>	1,68 <b>181,44</b>	
19	200-07	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ИП 212-02К "ДОКА - с"	ШТ <b>119</b>				13,6 <b>1618,4</b>	0,72 <b>85,68</b>	14,32 <b>1704,08</b>		
20	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. <b>6</b>	11,98 <b>71,88</b>					11,98 <b>71,88</b>	1,13 <b>6,78</b>	
21	200-08	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АС-05М1	ШТ <b>7</b>				10,22 <b>71,54</b>	0,54 <b>3,78</b>	10,76 <b>75,32</b>		
22	Ц8-526-1	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛОСНЫЙ, 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. <b>1</b>	16,71 <b>16,71</b>	0,08 <b>0,08</b>		0,55 <b>0,55</b>	0,04 <b>0,04</b>	17,38 <b>17,38</b>	1,56 <b>1,56</b>	
23	200-09	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ QF	ШТ <b>1</b>				4,11 <b>4,11</b>	0,22 <b>0,22</b>	4,33 <b>4,33</b>		
24	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. <b>0,01</b>	61,81 <b>0,62</b>					61,81 <b>0,62</b>	6,18 <b>0,06</b>	
25	200-10	БОКС ДЛЯ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ШТ <b>1</b>				1,25 <b>1,25</b>	0,07 <b>0,07</b>	1,32 <b>1,32</b>		
26	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 <b>7,767</b>	172,97 <b>1343,46</b>	1,53 <b>11,88</b>		108 <b>838,84</b>	7,9 <b>61,36</b>	290,4 <b>2255,54</b>	16,81 <b>130,56</b>	
27	5/20-20-1/5	КОРОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИЗ ПВХ ПРЯМОЙ 25 X 16 ММ	М <b>800</b>				1,31 <b>1048</b>	0,07 <b>56</b>	1,38 <b>1104</b>		
28	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 <b>19,167</b>	142,86 <b>2738,2</b>			9,62 <b>184,39</b>	0,75 <b>14,38</b>	153,23 <b>2936,97</b>	14,93 <b>286,16</b>	
29	5/10-10-60-3/2	КАБЕЛЬ МАРКИ КСВВ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧЕНИЕМ 2 X 0,5 ММ2	М <b>1905</b>				0,23 <b>438,15</b>	0,01 <b>19,05</b>	0,24 <b>457,2</b>		
30	5/10-10-10-10	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ ВВГНГ (А) -LS 3 X 1,5	М <b>50</b>				1,72 <b>86</b>	0,09 <b>4,5</b>	1,81 <b>90,5</b>		
31	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. <b>1</b>	95,69 <b>95,69</b>					95,69 <b>95,69</b>	10 <b>10</b>	
32	СКЛ00005	ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ШПС	ШТ <b>1</b>				152,05 <b>152,05</b>	8,09 <b>8,09</b>	160,14 <b>160,14</b>		
33	Ц8-409-1	ТРУБЫ ВИНИЛПЛАСТОВЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ПО СТЕНАМ И КОЛОННАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР ДО 25 ММ РАЗРЯД=4.3, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0306 ОХРиОПР=59.57%, План=40.54%	100 М <b>0,396</b>	236,91 <b>93,82</b>	18,5 <b>7,33</b>		45,86 <b>18,16</b>	3,18 <b>1,26</b>	304,45 <b>120,57</b>	22,34 <b>8,85</b>	
34	5/20-20-3-2/3	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ ЛЕГКОГО ТИПА С ЗОНДОМ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	М <b>40</b>				0,66 <b>26,4</b>	0,04 <b>1,6</b>	0,7 <b>28</b>		
35	200-06	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТРУБ 25	шт <b>16</b>				1 <b>16</b>	0,05 <b>0,8</b>	1,05 <b>16,8</b>		
36	Ц10-40-3	КОРЗИНА КОНИЧЕСКАЯ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ РАЗРЯД=3.4, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9159 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ. <b>4</b>	2,07 <b>8,28</b>					2,07 <b>8,28</b>	0,22 <b>0,88</b>	
37	5/60-60/5-310	КОЖУХ ЗАЩИТНЫЙ ДЛЯ ИП	шт <b>4</b>				35 <b>140</b>	1,86 <b>7,44</b>	36,86 <b>147,44</b>		
38	Ц10-309-2	ДЕТАЛИ НА ПУЛЬТАХ И ПАНЕЛЯХ: РЕЛЕ РАЗРЯД=4, МЕЖР.КОЭФФ.=1.0 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ШТ. <b>16</b>	5,35 <b>85,6</b>					5,35 <b>85,6</b>	0,52 <b>8,32</b>	
39	200-017-2	МОДУЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗКИ МПН	шт <b>16</b>				15 <b>240</b>	0,8 <b>12,8</b>	15,8 <b>252,8</b>		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ: ЖЗ-80-40 СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР И ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ		6378,82	24,69	0	4900,04	278,15	11581,7 3353,25 2517,46 17452,41	634,61	0
<b>ЖЗ-80-40 СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.ДЕМОНТАЖ</b>											
40	ПРИМЕЧАНИЕ	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		0							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ [3643.48 • 1 / 1]											3 643,48
3. ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ [2787.81 • 1 / 1]											2 787,81
ИТОГО											18 828,33
<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ</b>											<b>18 828,33</b>
ВСЕГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА											18 828,33
<b>ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>											
ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(7097.94 + 0) • (34 / 100)]										34	2 413,30
<b>6. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>											<b>2 413,30</b>
<b>ВСЕГО СТОИМОСТЬ</b>											<b>21 241,63</b>
7. ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ											21 241,63
<b>РАСЧЕТ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ</b>											
9. ИТОГО С УЧЕТОМ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ, ОТНОСИМЫХ НА РАСХОДЫ ПО ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ											21 241,63
ИТОГО С ГЕНУСЛУГАМИ											21 241,63
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 [21241.63 • 1.0248]											21 768,42
<b>14. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ</b>											<b>21 768,42</b>
16. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ [21768.42 - 0 - 0]											21 768,42
ИТОГО С НАЛОГАМИ И ОТЧИСЛЕНИЯМИ ОТ ВЫРУЧКИ											21 768,42
<b>18. СУММА НДС [(21768.42) • (20 / 100)]</b>										<b>20</b>	<b>4 353,68</b>
ИТОГО [21768.42 + 4353.68]											26 122,10
<b>ВСЕГО ВЫПОЛНЕНО РАБОТ</b>											<b>26 122,10</b>
СУММА ПРОПИСЬЮ: ДВАДЦАТЬ ШЕСТЬ ТЫСЯЧ СТО ДВАДЦАТЬ ДВА БЕЛОРУССКИХ РУБ. 10 КОП.											
СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ (СПРАВОЧНО)											2 282,68
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ОБОРУДОВАНИЕ)											34,22
ИТОГО БЕЗ НДС (ОБОРУДОВАНИЕ)											2 316,90
СУММА НДС (ОБОРУДОВАНИЕ) [2316.9 • (20 / 100)]										20	463,38
<b>ВСЕГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ (СПРАВОЧНО)</b>											<b>2 780,28</b>
<b>ВСЕГО С ОБОРУДОВАНИЕМ (СПРАВОЧНО)</b>											<b>28 902,38</b>

ВЕДОМОСТЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ЗА СЕНТЯБРЬ 2023 Г.

ПО ОБЪЕКТУ: Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске  
ПО ЧАСТИ ОБЪЕКТА: Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

№	Наименование	Ед. измерения	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.	Прим.
<b>МАТЕРИАЛЫ ПОДРЯДЧИКА</b>						
1	5/20-30-5/2 БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 ШТ.	1,9567	5,33	10,43	
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 УЗ	10 ШТ.	310,68	0,85	264,08	
5	5/90-10/4 ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	10 ШТ.	8,712	0,9	7,84	
6	200-07 ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ИП 212-02К "ДОКА - с"	ШТ	119	13,6	1618,4	
7	200-08 ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АС-05М1	ШТ	7	10,22	71,54	
8	1/10-235-20/681 ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15 ММХ20 М)	М2	28,8405	6,06	174,77	
9	5/10-10-60-3/27 КАБЕЛЬ МАРКИ КСВВ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧЕНИЕМ 2 X 0,5 ММ2	М	1905	0,23	438,15	
10	5/10-10-10-10-1/14 КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ ВВГНГ (А) -LS 3 X 1,5	М	50	1,72	86	
11	5/60-60/5-310 КОЖУХ ЗАЩИТНЫЙ ДЛЯ ИП	штг	4	35	140	
12	5/20-20-1/5 КОРОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИЗ ПВХ ПРЯМОЙ 25 X 16 ММ	М	800	1,31	1048	
13	200-06 КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТРУБ 25	штг	16	1	16	
14	1/10-180-20/57 КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180 X 6 X 22	ШТ.	0,396	3,24	1,28	
15	200-017-2 МОДУЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗКИ МПН	штг	16	15	240	
16	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.	80,03	7,4	592,22	
17	1/10-170-10/135 СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 8-10 ММ, ДЛИНОЙ 260 (265) ММ	ШТ.	0,7128	12,68	9,04	
18	5/20-20-3-2/3 ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ ЛЕГКОГО ТИПА С ЗОНДОМ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	М	40	0,66	26,4	
19	5/20-20-3-4/4 ТРУБКА МАРКИ ТВ-40	КГ	0,0012	4,2	0,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ 2 ММ										
20	200-010-1 УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИОННОЕ УК-ВК исп.12			шт		2		42,27		84,54	
21	СКЛ00005 ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ШПС			ШТ		1		152,05		152,05	
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>											
22	200-021-1 АККУМУЛЯТОР 12В/ 26АЧ			шт		2		99,36		198,72	
23	СКЛ00000041 ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ РИП-24 ИСП. 06			ШТ		1		413,68		413,68	
24	СКЛ000008 КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ			ШТ		1		173,45		173,45	
25	200-0003 ОПОВЕЩАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ ЗОС-ЗМВ			ШТ		16		15,97		255,52	
26	СКЛ000007 ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ Сигнал-20П			ШТ		1		182,29		182,29	
27	СКЛ000000172 ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ С2000М			ШТ		1		399,02		399,02	
28	200-013 УОО СПИ "МОЛНИЯ"			шт		1		660		660	

ВСЕГО:

В Т.Ч. МАТЕРИАЛЫ ПОДРЯДЧИКА

В Т.Ч. ОБОРУДОВАНИЕ

7268,79

4986,11

2282,68

ВЕДОМОСТЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕХАНИЗМОВ

ЗА СЕНТЯБРЬ 2023 Г.

ПО ОБЪЕКТУ: Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске  
ПО ЧАСТИ ОБЪЕКТА: Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

№	Наименование	Ед. измерения	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.	Прим.
1	М331615 ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	34,82	0,24	8,36	
2	М330301 МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	1,1192	0,71	0,79	
3	М331451 ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	22,87682	0,7	16,01	
4	М040502 УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.Ч	1,17216	3,28	3,84	
5	М134041 ШУРУПОВЕРТ	МАШ.Ч	1,2	0,67	0,8	
6	М331620 ЭЛЕКТРОПАЯЛЬНИК	МАШ.Ч	0,31	0,39	0,12	

ВСЕГО:

29,92

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

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

ПОДРЯДЧИК: ООО "Армстрим"

ДОГОВОР: №ПСД-18/09/2023-3 от 18.09.2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

ЧАСТЬ ОБЪЕКТА: Разработка ПСД на установку пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в капитальном строении по ул. Притыцкого, 76 в г. Минске

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2**  
Пусконаладочные работы

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 01/09/2023	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	3294,63	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	ЦПНР02-01-033	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ II КАТЕГОРИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛОЖНОСТИ С КОЛИЧЕСТВОМ КАНАЛОВ (КОБЩ) РАВНЫМ 10 РАЗРЯД=12.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.8726 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	СИСТЕМА	1	47,79	47,79	920,87	920,87	
2	ЦПНР02-01-034	ЗА КАЖДЫЙ КАНАЛ СВЫШЕ 10 ДО 19 ДОБАВЛЯТЬ К НОРМАТИВУ РАСХОДА РЕСУРСОВ Ц2-1-33 РАЗРЯД=12.5, МЕЖР.КОЭФФ.=1.8726 ОХРиОПР=41.24%, План=15.88%	КАНАЛ	9	4,63	41,67	89,22	802,98	
		ИТОГО ПО: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ОХР и ОПР (1723.85+0)*41.24% ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (1723.85+0)*15.88% ВСЕГО				89,46		1723,85 710,92 273,75 2708,52	
		ВСЕГО ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ВСЕГО				<b>89,46</b>		<b>1723,85</b> <b>710,92</b> <b>273,75</b> <b>2708,52</b>	
<b>14. ИТОГО ПНР</b>								<b>2708,52</b>	
98. ВСЕГО ПНР С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА								2708,52	
124. ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(1723.85 + 0) • (34 / 100)]								586,11	
<b>23. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>								<b>586,11</b>	
<b>42. ВСЕГО СТОИМОСТЬ</b>								<b>3294,63</b>	
КОЭФФ. НА РАБОТЫ В ДЕЙСТВУЮЩИХ УСТАНОВКАХ [1723.85 • 1 / 1]								1 723,85	
КОЭФФ. НА СОСТАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА [1723.85 • 1]								1 723,85	
КОЭФФ. ЗА РАБОТУ ПРИ ОТРИЦ. ТЕМПЕРАТУРЕ [1723.85 • 1]								1 723,85	
КОЭФФ. НА ПНР НА ДЕЙСТВУЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ [1723.85 • 1]								1 723,85	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА [1723.85 • 1]								1 723,85	
1. ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ								1 723,85	
2. ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ [710.92 • 1 • 1 • 1 • 1 / 1]								710,92	
3. ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ [273.75 • 1 • 1 • 1 • 1 / 1]								273,75	
ИТОГО								2 708,52	
<b>ИТОГО ПНР</b>								<b>2 708,52</b>	
ВСЕГО ПНР С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА								2 708,52	
<b>ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>									
ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(1723.85 + 0) • (34 / 100)]								34	586,11
<b>6. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>									<b>586,11</b>
<b>ВСЕГО СТОИМОСТЬ</b>									<b>3 294,63</b>
7. ИТОГО ПНР									3 294,63
<b>РАСЧЕТ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ</b>									
9. ИТОГО С УЧЕТОМ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ, ОТНОСИМЫХ НА РАСХОДЫ ПО ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТОГО С ГЕНУСЛУГАМИ									3 294,63
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 [3294.63 • 1.0248]									3 376,34
<b>14. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ</b>									<b>3 376,34</b>
16. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ [3376.34 – 0 – 0 – 0]									3 376,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ИТОГО С НАЛОГАМИ И ОТЧИСЛЕНИЯМИ ОТ ВЫРУЧКИ									3 376,34
<b>18. СУММА НДС [(3376.34) • (20 / 100)]</b>								<b>20</b>	<b>675,27</b>
ИТОГО [3376.34 + 675.27]									4 051,61
<b>ВСЕГО ВЫПОЛНЕНО РАБОТ</b>									<b>4 051,61</b>
СУММА ПРОПИСЬЮ: ЧЕТЫРЕ ТЫСЯЧИ ПЯТЬДЕСЯТ ОДИН БЕЛОРУССКИХ РУБ. 61 КОП.									

Составил

\_\_\_\_\_

Проверил

\_\_\_\_\_

Заказчик

\_\_\_\_\_