

# Общество с ограниченной ответственностью «Армстрим»

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

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г.  
Минск, ул. Алтайская, 64-1» (в части устройства системы пожарной  
сигнализации и оповещения о пожаре)

### СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ

1810/23-1-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

«Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г.  
Минск, ул. Алтайская, 64-1» (в части устройства системы пожарной  
сигнализации и оповещения о пожаре)

### СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ

1810/23-1-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

						1810/23-1-СПС.ПЗ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка  ООО «Армстрим»					
ГИП		Марцинкевич			10.23				Стадия	Лист	Листов
Провер.		Марцинкевич			10.23				С	1	7
Разраб.		Дегтярёв			10.23						
Н. контр.		Марцинкевич			10.23						
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.

						1810/23-1-СПС.ПЗ			Лист
									2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	
Формат А4									



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 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 окончного 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», «ЗОС-ЗМ».

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 на стене из негорючих материалов в шкафу согласно графической части проекта и согласно СН 2.02.03-2019.

						1810/23-1-СПС.ПЗ			Лист
									4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Формат А4						Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	

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 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

						1810/23-1-СПС.ПЗ			Лист
									5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Формат А4						Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№	

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.

Разводку сети пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнить открыто в кабель-канале ПВХ по потолку и стенам кабелем КСВВ 2х0,5 для системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре. Трассировку кабеля уточнить при монтаже.

При монтаже оборудования пользоваться инструкцией по монтажу, пуску и регулировке изделия.

## 5. Электропитание и заземление оборудования

При производстве работ руководствоваться СНиП 3.05.06-86 и ПУЭ.

Система СПС является потребителем 1 категории и требует двух энергонезависимых источников питания. Электроснабжение систем осуществляется: от источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от сухозаряженной аккумуляторной батареи (АКБ) на 7 А\*ч, устанавливаемой в корпус прибора «ПС4-МС».

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: Постановлением Министерства труда и социальной

						<b>1810/23-1-СПС.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		6
Формат А4						Инв.№ подл	Подпись и дата
						Взам. инв.№	

защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33.

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.

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.

Техническое обслуживание 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.

						1810/23-1-СПС.ПЗ	Лист	
							7	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№







**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

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

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
1810/23-1-СПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
1810/23-1-СПС.ЗД1	Задания на электроснабжение	

**Условно графические обозначения**

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

**Общие указания**





- 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.
- Монтажные работы выполнить согласно ТНПА.
- При монтаже, наладке системы руководствоваться паспортами и техническими описаниями на используемое оборудование.
- 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.
- 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.
- 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.

Согласовано

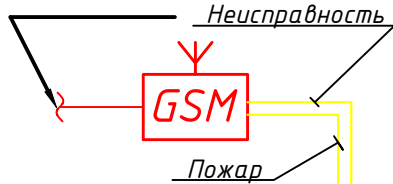
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

						<b>1810/23-1-СПС</b>			
						«Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1» (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Марцинкевич			10.23		С	1	5
	Провер.	Марцинкевич			10.23				
	Разраб	Дегтярёв			10.23				
	Н.контр	Марцинкевич			10.23		Общие данные		ООО "Армстрим"

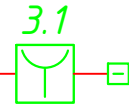
См.ЗД1 (1810/23-1-  
СПС.ЗД1)  
~220В, 50Гц



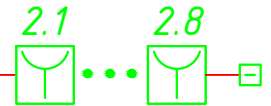
"ПС4-МС",  
АКБ 12В/7Ач

~220В, 50Гц  
См.ЗД1  
(1810/23-1-СПС.ЗД1)

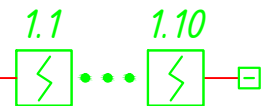
ШС-3, L=20 м., КСВВ 2x0.5



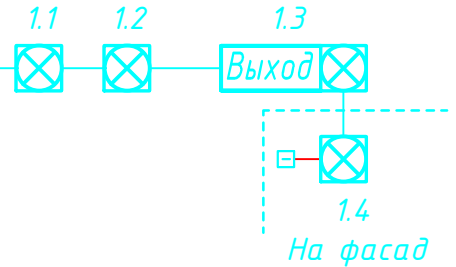
ШС-2, L=40 м., КСВВ 2x0.5



ШС-1, L=50 м., КСВВ 2x0.5



ЛО-1 L=35 м., КСВВ 2x0,5  
Вега-СЗ "Выход" - 1 шт.  
ЗОС-ЗМВ - 2 шт.  
ЗОС-ЗМ - 1 шт.



Согласовано

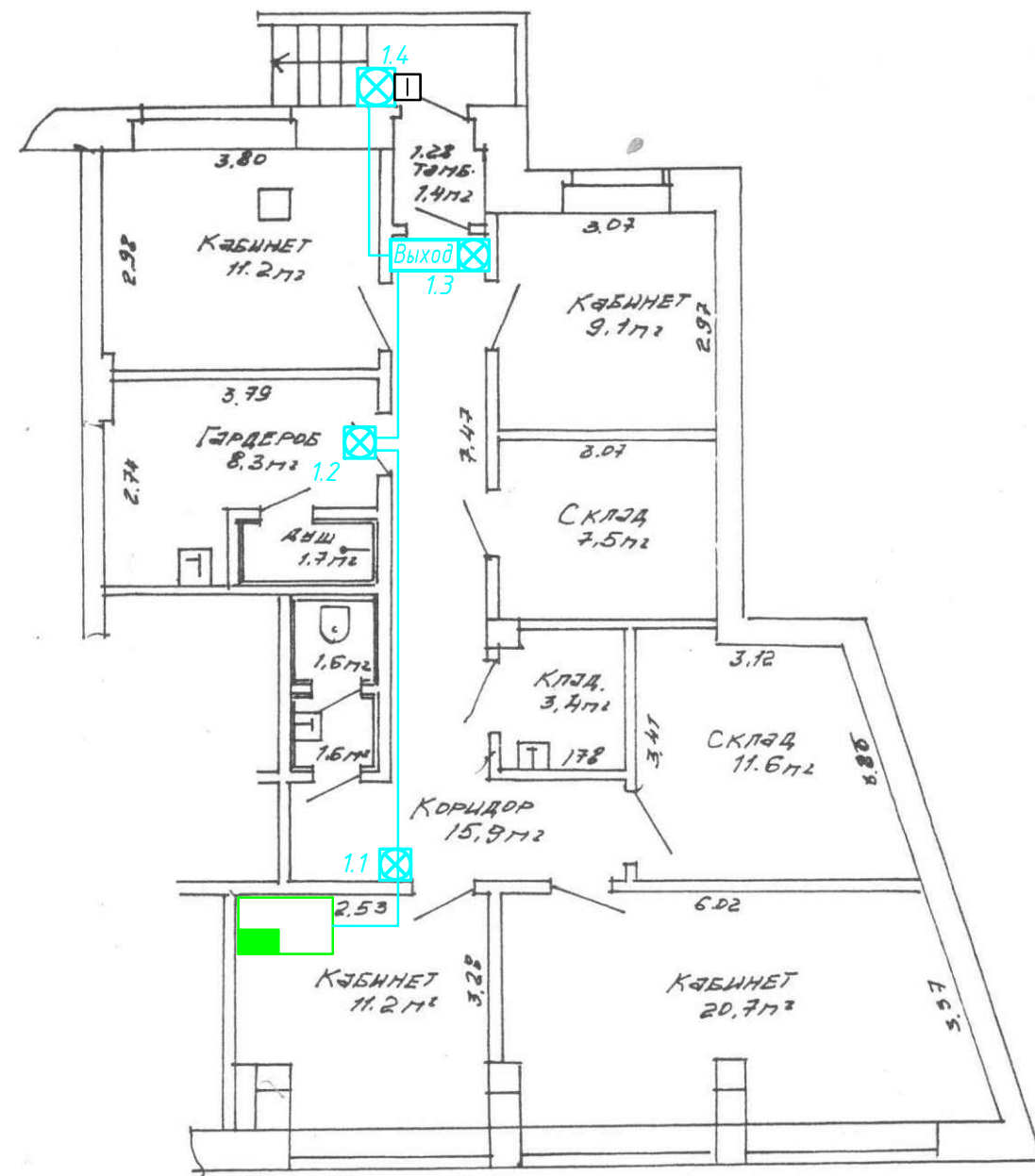
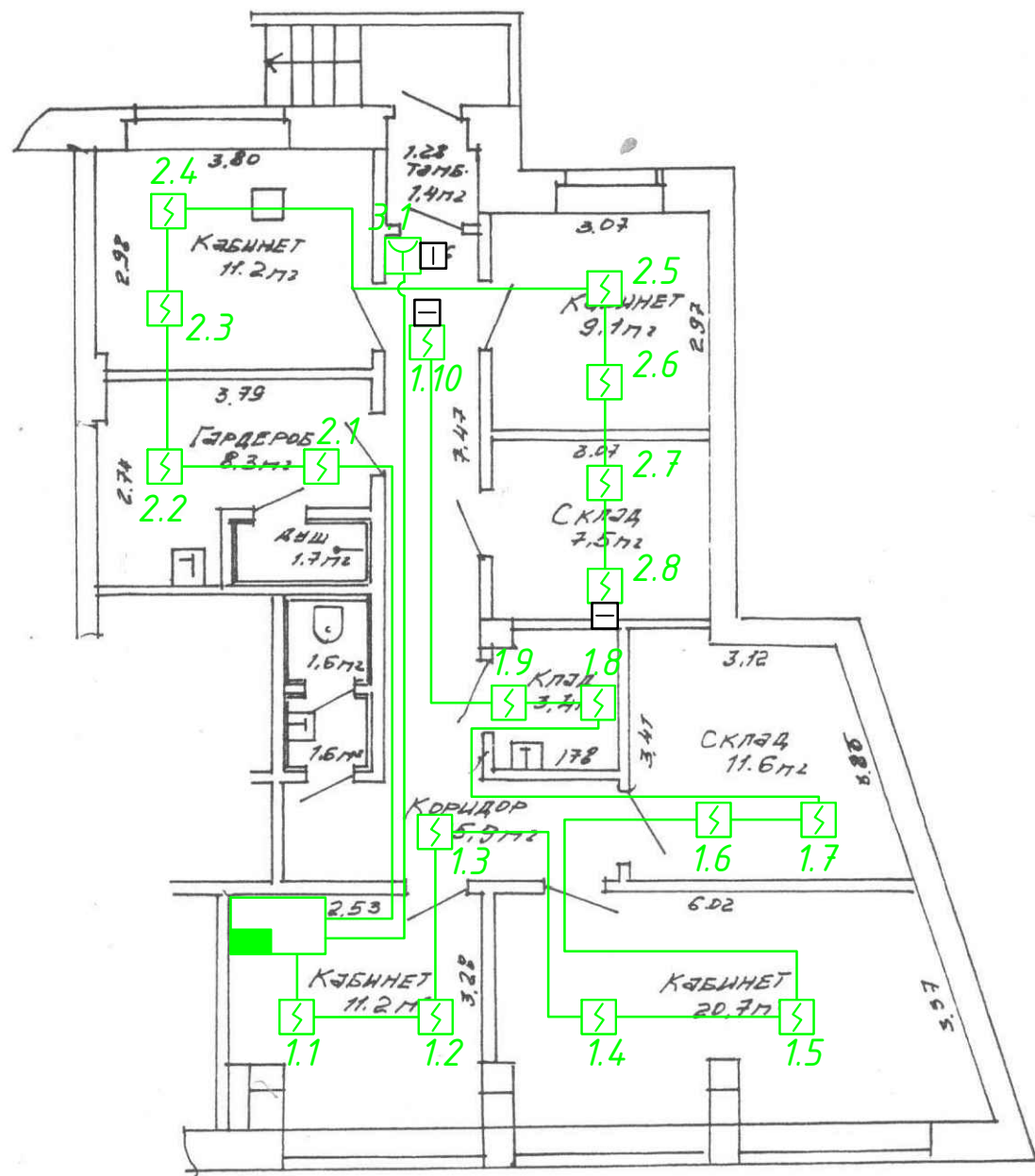
Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

<b>1810/23-1-СПС</b>					
«Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1» (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
ГИП		Марцинкевич		<i>Селк</i>	10.23
Провер.		Марцинкевич		<i>Селк</i>	10.23
Разраб		Дегтярёв		<i>Д</i>	10.23
Н.контр		Марцинкевич		<i>Селк</i>	10.23
Структурная схема				ООО "Армстрим"	

Стадия	Лист	Листов
С	2	5



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

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.
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.

1810/23-1-СПС

«Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1» (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
	ГИП	Марцинкевич		<i>СМ</i>	10.23
	Провер.	Марцинкевич		<i>СМ</i>	10.23
	Разраб	Дегтярёв		<i>Д</i>	10.23
	Н.контр	Марцинкевич		<i>СМ</i>	10.23

Стадия	Лист	Листов
С	3	5

План сети системы пожарной сигнализации

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	0,065	19	18	1.170000	342
ИПР АС-05М1	0,05	0,8	1	0.050000	0.800000
Вега-СЗ 'Выход'	0	80	1	0	80
ЗОС-ЗМВ	10	30	2	0	60
ЗОС-ЗМ	10	40	1	20	40
Итоговое токопотребление в дежурном и тревожном режимах, мА				61.220000	607.800000
Необходимая ёмкость АКБ для работы в дежурном режиме 24ч, А*ч				1.4693	
Необходимая ёмкость АКБ для работы в режиме "Пожар" 3ч (1ч для системы оповещения), А*ч				1.067800	
Необходимая ёмкость АКБ для работы в дежурном и режиме "Пожар" с учетом 25%-го запаса, А*ч				3.171350	
Выбранная ёмкость АКБ, А*ч, устанавливаемая в корпус для АКБ				1*7,0	

Необходимая ёмкость АКБ составляет 3,17 А\*ч. Исходя из полученного значения выбираем 1 АКБ 12В ёмкостью 7 А\*ч, устанавливаемые в корпус ПС 4-МС.

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

### 1810/23-1-СПС

«Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1» (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
ГИП	Марцинкевич	Селк			10.23
Провер.	Марцинкевич	Селк			10.23
Разраб	Дегтярёв	Селк			10.23
Н.контр	Марцинкевич	Селк			10.23

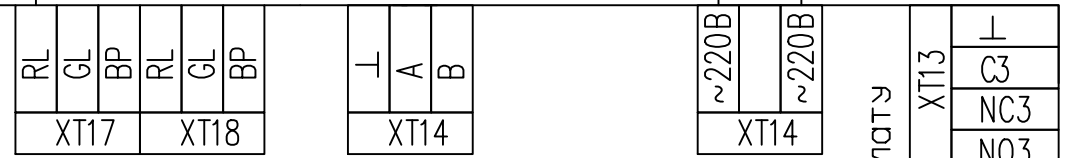
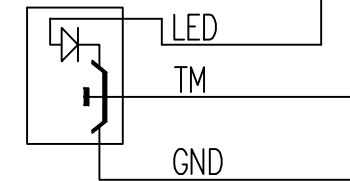
Стадия	Лист	Листов
С	5	5

Расчёт необходимой ёмкости АКБ для проектируемого оборудования

ООО "Армстрим"

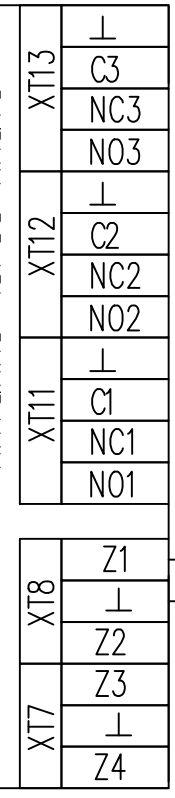
См.ЗД1 (1810/23-1-СПС.ЗД1)  
~220В, 50Гц

УСТРОЙСТВО ДОСТУПА



ППКПуУ ПС4-МС

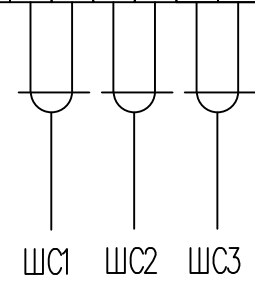
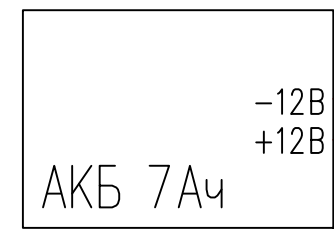
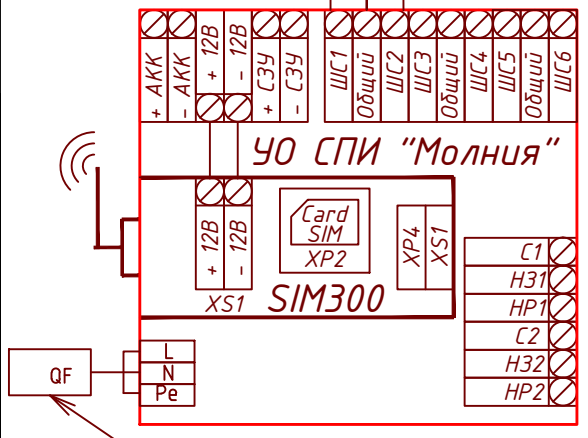
ПИТАНИЕ ЧЕРЕЗ ПЛАТУ



"Пожар"

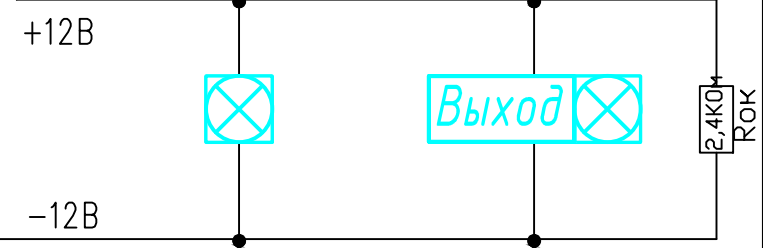
"Неисправность"

R=1.5кОм R=1.5кОм

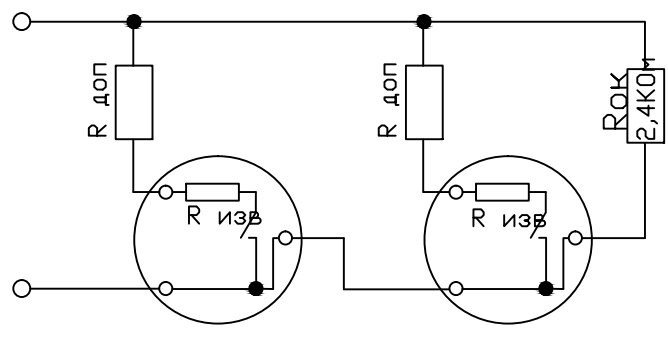


ЛО1

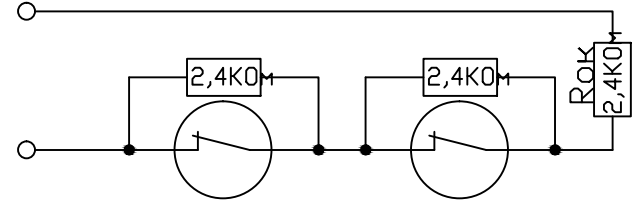
пожарные оповещатели



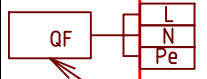
подключение дымовых ПИ



подключение ручных ПИ



См.ЗД1 (1810/23-1-СПС.ЗД1)  
~220В, 50Гц



Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

1810/23-1-СПС

«Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1» (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
ГИП		Марцинкевич		<i>СМ</i>	10.23
Провер.		Марцинкевич		<i>СМ</i>	10.23
Разраб		Дегтярёв		<i>Д</i>	10.23
Н.контр		Марцинкевич		<i>СМ</i>	10.23

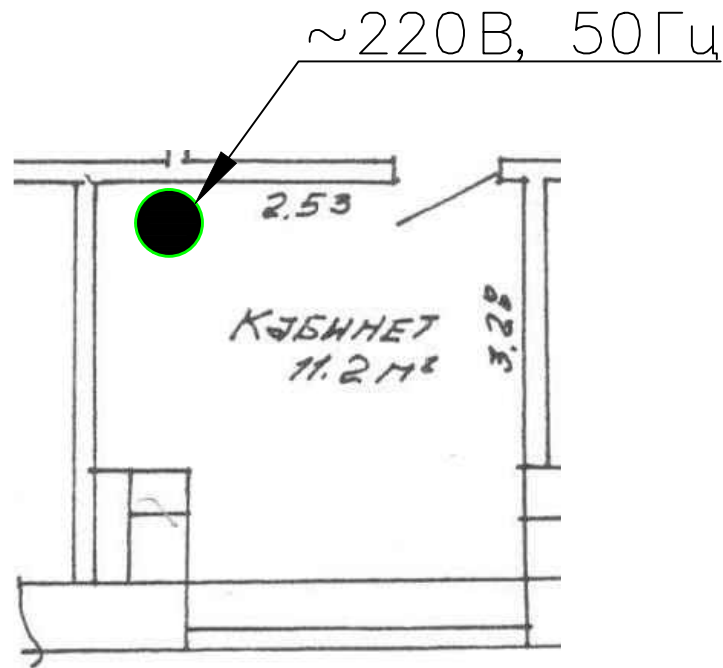
Стадия	Лист	Листов
С	6	5

Схема соединения

ООО "Армстрим"



Место подвода питания	Наименование электроприемника	Категория электроснабжения	Количество жил		Установленная мощность по вводам, кВА	
			рабочих	заземляющих	рабочему	резервному
Кабинет	"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 соответствии с ПУЭ.

Согласовано	Взам. инв.№	Подп. и дата	1810/23-1-СПС.ЗД1				«Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1» (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре)			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Инв.№ подл.			ГИП	Марцинкевич	Селк	10.23	Задание на электроснабжение	С		1
			Провер.	Марцинкевич	Селк	10.23				
			Разраб.	Дегтярёв	Селк	10.23				
			Н.контр	Марцинкевич	Селк	10.23	000 "Армстрим"			

ЗАКАЗЧИК: Филиал №4 Коммунального унитарного предприятия «Минский городской центр недвижимости»

ПОДРЯДЧИК: ООО "Армстрим"

ДОГОВОР: 1810/23-1 от 18.10.2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1> (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре).

ЧАСТЬ ОБЪЕКТА: Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1> (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре).

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1**  
**Система пожарной сигнализации**

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

СТОИМОСТЬ

2295,56 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	ТРАНСПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ	РАБ-ИХ	МАШ-ОВ
					ВСЕГО	В Т.Ч. З/П					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Чел.ч. = 10.29 руб/ч Чел.ч. маш. = 10.29 руб/ч Дата: на 01/09/2023 Район: г. Минск Прогн.индекс = 1.0332, база НРР 2022</b>											
<b>ЖЗ-80-40 СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.</b>											
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	Ц10-709-4	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ РАЗРЯД=3.5, МЕЖР.КОЭФФ.=0.9299 ОХРиОПР=38.44%, План=37.30%	ОПОВЕЩ 1	8,32 8,32	0,13 0,13		0,15 0,15	0,01 0,01	8,61 8,61	0,87 0,87	
11	200-0002 Оборуд.подр.	ОПОВЕЩАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ ЗОС-ЗМ	ШТ 1				36,55 36,55	0,73 0,73	37,28 37,28		
12	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. 18	17,82 320,76	0,05 0,9		0,15 2,7	0,01 0,18	18,03 324,54	1,68 30,24	
13	200-07	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ИП 212-02К "ДОКА - с"	ШТ 20				13,6 272	0,72 14,4	14,32 286,4		
14	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	
15	200-08	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АС-05М1	ШТ 2				10,22 20,44	0,54 1,08	10,76 21,52		
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 <b>0,485</b>	172,97 <b>83,89</b>	1,53 <b>0,74</b>		108 <b>52,38</b>	7,9 <b>3,83</b>	290,4 <b>140,84</b>	16,81 <b>8,15</b>	
21	5/20-20-1/5	КОРОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИЗ ПВХ ПРЯМОЙ 25 X 16 ММ	М <b>50</b>				0,95 <b>47,5</b>	0,05 <b>2,5</b>	1 <b>50</b>		
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 <b>1,569</b>	142,86 <b>224,15</b>			9,62 <b>15,09</b>	0,75 <b>1,18</b>	153,23 <b>240,42</b>	14,93 <b>23,43</b>	
23	5/10-10-60-3/2	КАБЕЛЬ МАРКИ КСВВ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧЕНИЕМ 2 X 0,5 ММ2	М <b>145</b>				0,23 <b>33,35</b>	0,01 <b>1,45</b>	0,24 <b>34,8</b>		
24	5/10-10-10-10	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ ВВГНГ 3 X 1,5	М <b>15</b>				1,38 <b>20,7</b>	0,07 <b>1,05</b>	1,45 <b>21,75</b>		
25	5/20-30-3/18	ХОМУТ 3,6 X 150 ММ, НЕЙЛОН	100 ШТ. <b>1</b>				1,89 <b>1,89</b>	0,1 <b>0,1</b>	1,99 <b>1,99</b>		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ: ЖЗ-80-40 СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ОХР и ОПР ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ ИТОГО С ОХР/ОПР и ПЛАНОВОЙ ПРИБЫЛЬЮ ОБОРУДОВАНИЕ		813,6	2,27	0	472,61 1062,21	26,18 21,25	1314,66 389,13 315,15 2018,94	79,39	0
		ИТОГО ПО: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ (НОВ) ОХР и ОПР (360.38+0)*59.57% ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (360.38+0)*40.54% ИТОГО		360,38	0,82	0	196,01	11,47	568,68 214,68 146,1 929,46	36,5	0
		ИТОГО ПО: МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ОХР и ОПР (452.6+0)*38.44% ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (452.6+0)*37.30% ИТОГО		452,6	1,45	0	275,35	14,64	744,04 173,98 168,82 1086,84	42,83	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		<b>813,6</b>	<b>2,27</b>	<b>0</b>	<b>472,61</b> <b>1062,21</b>	<b>26,18</b> <b>21,25</b>	<b>1314,66</b> <b>389,13</b> <b>315,15</b> <b>2018,94</b> <b>2018,94</b> <b>1083,46</b> <b>3102,4</b>	<b>79,39</b>	<b>0</b>
<b>14. ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ</b>									<b>2018,94</b>		
98. ВСЕГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА									2018,94		
124. ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(813.6 + 0) * (34 / 100)]									276,62		
<b>23. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>									<b>276,62</b>		
<b>42. ВСЕГО СТОИМОСТЬ</b>									<b>2295,56</b>		
1. ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ											1 314,66
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
1.2. МАТЕРИАЛЫ ПОДРЯДЧИКА											472,60
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ [26.18 – 0]											26,18
2. ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ [389.13 • 1 / 1]											389,13
3. ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ [315.15 • 1 / 1]											315,15
ИТОГО											2 018,94
<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ</b>											<b>2 018,94</b>
ВСЕГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА											2 018,94
<b>ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>											
ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(813.6 + 0) * (34 / 100)]										34	276,62
<b>6. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>											<b>276,62</b>
<b>ВСЕГО СТОИМОСТЬ</b>											<b>2 295,56</b>
7. ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ И ИНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ											2 295,56
<b>РАСЧЕТ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ</b>											
9. ИТОГО С УЧЕТОМ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ, ОТНОСИМЫХ НА РАСХОДЫ ПО ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ											2 295,56
ИТОГО С ГЕНУСЛУГАМИ											2 295,56
11. КОЭФФИЦИЕНТ, УЧИТЫВАЮЩИЙ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОГО ИНДЕКСА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ( с 09/2023 по 12/2023 )											1 , 0332
12. ИТОГО С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА, УЧИТЫВАЮЩЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОГО ИНДЕКСА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ [2295.56 • 1.0332]											2 371,77
<b>14. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ</b>											<b>2 371,77</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ [2371.77 – 0 – 0 – 0]											2 371,77
ИТОГО С НАЛОГАМИ И ОТЧИСЛЕНИЯМИ ОТ ВЫРУЧКИ											2 371,77
18. СУММА НДС [(2371.77) • (20 / 100)]										20	474,35
ИТОГО [2371.77 + 474.35]											2 846,12
<b>ВСЕГО ВЫПОЛНЕНО РАБОТ</b>											<b>2 846,12</b>
СУММА ПРОПИСЬЮ: ДВЕ ТЫСЯЧИ ВОСЕМЬСОТ Сорок ШЕСТЬ БЕЛОРУССКИХ РУБ. 12 КОП.											
СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ (СПРАВОЧНО)											1 062,21
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ОБОРУДОВАНИЕ)											21,25
ИТОГО БЕЗ НДС (ОБОРУДОВАНИЕ)											1 083,46
СУММА НДС (ОБОРУДОВАНИЕ) [1083.46 • (20 / 100)]										20	216,69
<b>ВСЕГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ (СПРАВОЧНО)</b>											<b>1 300,15</b>
<b>ВСЕГО С ОБОРУДОВАНИЕМ (СПРАВОЧНО)</b>											<b>4 146,27</b>

**ВЕДОМОСТЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ**

ЗА ОКТЯБРЬ 2023 Г.

ПО ОБЪЕКТУ: Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1> (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре).

ПО ЧАСТИ ОБЪЕКТА: Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1> (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре).

№	Наименование	Ед. измерения	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.	Прим.
<b>МАТЕРИАЛЫ ПОДРЯДЧИКА</b>						
1	5/20-30-5/2 БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 ШТ.	0,1969	5,33	1,05	
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.	19,4	0,85	16,49	
5	200-07 ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ИП 212-02К "ДОКА - с"	ШТ	20	13,6	272	
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	2,4435	6,06	14,81	
8	5/10-10-60-3/27 КАБЕЛЬ МАРКИ КСВВ, С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧЕНИЕМ 2 X 0,5 ММ2	М	145	0,23	33,35	
9	5/10-10-10-10-1/14 КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ МАРКИ ВВГНГ 3 X 1,5	М	15	1,38	20,7	
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.	5,27	7,4	39	
12	5/20-20-3-4/4 ТРУБКА МАРКИ ТВ-40 ВНУТРЕННИМ ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0,0012	4,2	0,01	
13	5/20-30-3/18 ХОМУТ 3,6 X 150 ММ, НЕЙЛОН	100 ШТ.	1	1,89	1,89	
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>						
14	200-019-1 АККУМУЛЯТОР 12В/ 7 АЧ	шт	1	23,76	23,76	
15	200-0002 ОПОВЕЩАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ ЗОС-3М	ШТ	1	36,55	36,55	
16	200-0003 ОПОВЕЩАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ ЗОС-3МВ	ШТ	3	15,97	47,91	
17	200-069 ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПС4МС	ШТ	1	293,99	293,99	
18	200-013 УОО СПИ "МОЛНИЯ"	шт	1	660	660	
ВСЕГО:					1534,81	
В Т.Ч. МАТЕРИАЛЫ ПОДРЯДЧИКА					472,6	
В Т.Ч. ОБОРУДОВАНИЕ					1062,21	

**ВЕДОМОСТЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕХАНИЗМОВ**

ЗА ОКТЯБРЬ 2023 Г.

ПО ОБЪЕКТУ: Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1> (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре).

ПО ЧАСТИ ОБЪЕКТА: Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1> (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре).

№	Наименование	Ед. измерения	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.	Прим.
1	М331615 ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	3,78	0,24	0,91	
2	М330301 МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	0,05	0,71	0,04	
3	М331451 ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	1,5873	0,7	1,11	
4	М134041 ШУРУПОВЕРТ	МАШ.Ч	0,23	0,67	0,15	
5	М331620 ЭЛЕКТРОПАЯЛЬНИК	МАШ.Ч	0,13	0,39	0,05	
ВСЕГО:					2,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СОСТАВИЛ			О.В. Заяц			ПРОВЕРИЛ			Ю.И. Марцинкевич		

ЗАКАЗЧИК: Филиал №4 Коммунального унитарного предприятия «Минский городской центр недвижимости»

ПОДРЯДЧИК: ООО "Армстрим"

ДОГОВОР: 1810/23-1 от 18.10.2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1> (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре).

ЧАСТЬ ОБЪЕКТА: Модернизация административного помещения, расположенного, по адресу: г. Минск, ул. Алтайская, 64-1> (в части устройства системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре).

**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	
<b>14. ИТОГО ПНР</b>								<b>728,75</b>	
98. ВСЕГО ПНР С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА								728,75	
124. ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(463.82 + 0) • (34 / 100)]								157,7	
<b>23. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>								<b>157,7</b>	
<b>42. ВСЕГО СТОИМОСТЬ</b>								<b>886,45</b>	
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	
<b>ИТОГО ПНР</b>								<b>728,75</b>	
ВСЕГО ПНР С УЧЕТОМ ТЕНДЕРА								728,75	
<b>ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>									
ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ [(463.82 + 0) • (34 / 100)]								34	157,70
<b>6. ИТОГО ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ</b>									<b>157,70</b>
<b>ВСЕГО СТОИМОСТЬ</b>									<b>886,45</b>
7. ИТОГО ПНР									886,45
<b>РАСЧЕТ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ</b>									
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 12/2023)									1,0332
12. ИТОГО С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА, УЧИТЫВАЮЩЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОГО ИНДЕКСА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ [886.45 • 1.0332]									915,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>14. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ</b>								<b>915,88</b>	
16. ИТОГО ОБЪЕМ РАБОТ ДЛЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ [915.88 – 0 – 0 – 0]								915,88	
ИТОГО С НАЛОГАМИ И ОТЧИСЛЕНИЯМИ ОТ ВЫРУЧКИ								915,88	
<b>18. СУММА НДС [(915.88) • (20 / 100)]</b>								<b>20</b>	<b>183,18</b>
ИТОГО [915.88 + 183.18]								1 099,06	
<b>ВСЕГО ВЫПОЛНЕНО РАБОТ</b>								<b>1 099,06</b>	
СУММА ПРОПИСЬЮ: ОДНА ТЫСЯЧА ДЕВЯНОСТО ДЕВЯТЬ БЕЛОРУССКИХ РУБ. 06 КОП.									

Составил

\_\_\_\_\_

О.В. Заяц

Проверил

\_\_\_\_\_

Ю.И. Марцинкевич

Заказчик

\_\_\_\_\_

Е.В. Пугач