

**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным  
ремонт элементов многоквартирного дома**

г. Тюмень  
местонахождение

« 24 » октября 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта  
многоквартирных домов Тюменской области"  
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0422-ОД от « 13 » октября 2025 г. в составе  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

Заместитель директора НО "ФКР ТО" Евдокимов К.Ф.

должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:  
представителя органа  
исполнительной власти и органа  
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Представитель МКУ «СТК»

должность, фамилия, имя, отчество

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.

представитель Регионального  
оператора

Главный специалист

отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель ООО "УК "СЕВЕР"

должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от  
собственников помещений (в  
соответствие с решением общего  
собрания собственников, при  
отсутствии принятого решения-  
представитель ОМС)

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя  
подрядной организации

Представитель ООО «СибСпецСтрой» Фролов В.П.

должность, фамилия, имя, отчество

руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий  
ВСН 42-85 (р)

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:  
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем электроснабжения  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Минская, д. 36**

местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой  
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «СибСпецСтрой»

наименование организации

в соответствии с договором 32П/25 от 18.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «СибСпецСтрой»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

18.04.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ  
(дата подписания всеми  
уполномоченными лицами  
завершающего акта о приемке  
выполненных работ по форме КС-2)

23.10.25

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Минская, д. 36

наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

#### Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Минская, д. 36

Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

расшифровка подписи

Битов А.В.  
расшифровка подписи

Гурьев В.В.  
расшифровка подписи

Попов В.В.  
расшифровка подписи

расшифровка подписи

Мамин В.А.  
расшифровка подписи

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

расшифровка подписи

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,  
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс -(3452) 393-107

Подрядчик: организация, адрес, телефон, факс  
Общество с ограниченной ответственностью «СибСпецСтрой»,  
628307, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра АО, г. Нефтеюганск, мкр. 8-й, д. 22, офис 100, телефон: 8 (3463) 27-22-  
09, 89044846421

Стройка: организация, адрес, телефон, факс  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул.  
Минская, д. 36  
(ремонт внутридомовых инженерных систем электроснабжения)  
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	32П/25
	дата
	18.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	23.10.2025	01.09.2025	23.10.2025

СПРАВКА  
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		1 670 924,94	1 670 924,94	1 670 924,94
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем электроснабжения		1 670 924,94	1 670 924,94	1 670 924,94
Итого					1 670 924,94
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения					1 670 924,94
НДС					-
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					1 670 924,94

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета  
(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

Заказчик:  
Заместитель директора НО "ФКР ТО"  
(на основании Приказа №0343-ОД от 12.12.2024 г.)

М П

Подрядчик:  
Генеральный директор  
Общество с ограниченной ответственностью "СибСпецСтрой"

М П



О.М. Буй

Н.А. Смирнов

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «СибСпецСтрой», 628307, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра АО, г. Нефтеюганск, мкр. 8-й, д. 22, офис 100, телефон: 8 (3463) 27-22-09, 89044846421 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Минская, д. 36 (ремонт внутридомовых инженерных систем электроснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Минская, д. 36 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 32П/25
	дата 18.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	23.10.2025	01.09.2025	23.10.2025

# **АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем электроснабжения

Основание: Проект ООО "СибСпецСтрой", шифр 3Б/25П-ЗОМ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 1 556 703,94 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>												
1	1	ГЭСНм08-03-572-07	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт	2	1	2					
		648/пр_2022_п.145_т.3_ст р.4_стб.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,472					1 424,79
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	4,12	0,3	2,472			576,37		1 424,79
		2 ЭМ										527,34
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,444					291,14
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,37	0,3	0,222			1 656,89		367,83
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,37	0,3	0,222			751,79		166,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,37	0,3	0,222			638,46		141,74
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,37	0,3	0,222			559,66		124,24
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,9	0,3	0,54			32,91		17,77
		4 М										0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0		155,63	0,95	147,85		
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0		174,93	1,16	202,92		
		07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03	0		105 278,81	1,29	135 809,66		
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0		79,88	1,73	138,19		
		Итого прямые затраты										2 243,27
1.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										28,50
		ФОТ										1 715,93
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 664,45
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					875,12
2	2	ГЭСНм08-03-599-02	Щитки осветительные, устанавливаемые в нише: распорными дюбелями, масса щитка свыше 6 до 15 кг	шт	20	1	20					
		648/np_2022_п.145_т.3_ст р.4_ст6.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			18,06					10 409,24
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	3,01	0,3	18,06			576,37		10 409,24
		2 ЭМ										137,72
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,12					78,69
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,3	0,06			1 656,89		99,41
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,3	0,06			751,79		45,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,3	0,06			638,46		38,31
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,3	0,06			559,66		33,58
		4 М										0,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,048	0				6,95		
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1,67	0		5,87	0,97	5,69		
		01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,04	0		41,71	1,27	52,97		
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,2	0		79,88	1,73	138,19		
		20.1.02.23-0082	Переемы гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0		944,69	1,4	1 322,57		
		20.5.04.09-0002	Сжимы типа У731М для магистральных и ответвительных проводов и кабелей	100 шт	0,04	0		1 991,74	1,63	3 246,54		
		24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,144	0		196,41	1,26	247,48		
		Итого прямые затраты										10 625,65
2.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										208,18
		ФОТ										10 487,93
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					10 173,29
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 348,84
Всего по разделу 1 Демонтажные работы												31 167,30
Раздел 2. ВРУ												
3	3	ГЭСНм08-03-572-07	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,24					4 749,29
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12		8,24			576,37		4 749,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										1 757,80
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,48					970,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,37		0,74			1 656,89		1 226,10
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,37		0,74			751,79		556,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,37		0,74			638,46		472,46
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,37		0,74			559,66		414,15
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,9		1,8			32,91		59,24
		4 М										8 275,46
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,3		0,6	155,63	0,95	147,85		88,71
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,06		0,12	174,93	1,16	202,92		24,35
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	0,03		0,06	105 278,81	1,29	135 809,66		8 148,58
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,05		0,1	79,88	1,73	138,19		13,82
		Итого прямые затраты										15 753,02
3.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					94,99
		ФОТ										5 719,76
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					5 548,17
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					2 917,08
4 О	4	ТЦ_89.1.62.01_72_720333 5894_03.06.2025_01_1.1 (УПД № 55 от 17.07.2025г., ООО "Крокус-М") КА п.1.1	Вводно-распределительное устройство ВРУ 1-18-80-23 УХЛ4	шт	1	1	1			106 420,00		106 420,00
5 О	5	ТЦ_89.1.62.01_72_720333 5894_03.06.2025_01_2.1 (УПД № 55 от 17.07.2025г., ООО "Крокус-М") КА п.2.1	Вводно-распределительное устройство ВРУ 1-45-12-23 УХЛ4	шт	1	1	1			72 800,00		72 800,00
6	6	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,04	1	0,04					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,608					325,04
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	15,2		0,608			534,60		325,04
		4 М										6,61
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		0,213504			6,95		1,48
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм		100 шт	1,75		0,07	52,34	1,4	73,28		5,13
		Итого прямые затраты										331,65
6.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					6,50
		ФОТ										325,04
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					315,29
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					165,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	7	ФСБЦ-24.3.01.02-0026	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 50 мм	м	4,08	1	4,08	55,96	1	55,96		228,32
8	8	ГЭСНм08-02-148-04	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	0,04	1	0,04					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,9216					504,24
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	23,04		0,9216			547,13		504,24
		2 ЭМ										23,35
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,016					10,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,2		0,008			1 656,89		13,26
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2		0,008			751,79		6,01
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.-ч	5,14		0,2056			2,96		0,61
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	5,14		0,2056	13,44	1,58	21,24		4,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2		0,008			638,46		5,11
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2		0,008			559,66		4,48
		4 М										30,73
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096			0,00384	37,71	1,91	72,03		0,28
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5			0,02	931,11	1,62	1 508,40		30,17
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006			0,0000024	82 698,14	1,42	117 431,36		0,28
		Итого прямые затраты										568,81
8.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					10,08
		ФОТ										514,73
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					499,29
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					262,51
9	9	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафовых и панельных	100 м	0,02	1	0,02					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,1854					119,25
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0		чел.-ч	9,27		0,1854			643,20		119,25
		4 М										2,12
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2			0,004	138,50	1,57	217,45		0,87
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,25			0,005	235,73	1,06	249,87		1,25
		Итого прямые затраты										121,37
9.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					2,39
		ФОТ										119,25
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90					107,33
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46					54,86
10	10	ФСБЦ-21.1.06.09-0183	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х50ммк(Н, РЕ)-660	1000 м	0,00612	1	0,00612	2 022 428,50	1,21	2 447 138,49		14 976,49
		Всего по разделу 2 ВРУ										221 183,92
Раздел 3. Магистраль												
11	11	ГЭСНм08-02-409-02	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм	100 м	0,24	1	0,24					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,6048					3 613,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,52		6,6048			547,13		3 613,68
		2	ЭМ									160,29
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1248					81,83
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26		0,0624			1 656,89		103,39
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,26		0,0624			751,79		46,91
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26		0,0624			638,46		39,84
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26		0,0624			559,66		34,92
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,16		0,5184			32,91		17,06
		4	М									66,44
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8912		0,213888			6,95		1,49
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96		0,2304	155,63	0,95	147,85		34,06
		14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,4		0,096	160,07	2,01	321,74		30,89
			Итого прямые затраты									3 922,24
11.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					72,27
			ФОТ									3 695,51
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 584,64
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 884,71
12	12	ФСБЦ-24.3.01.03-0016	Трубы гладкие жесткие, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 50 мм	м	24,48	1	24,48	83,28	1	83,28		2 038,69
13	13	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,06	1	0,06					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,912					487,56
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		0,912			534,60		487,56
		4	М									9,92
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,320256			6,95		2,23
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,105	52,34	1,4	73,28		7,89
			Итого прямые затраты									497,48
13.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					9,75
			ФОТ									487,56
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					472,93
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					248,66
14	14	ФСБЦ-24.3.01.02-0026	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 50 мм	м	6,12	1	6,12	55,96	1	55,96		342,48
15	15	ТЦ_20.2.09.05_72_720350 2922_29.05.2025_01_7.3 (УПД № 54 от 17.07.2025г., ООО "Крокус-М") КА п.7.3	Муфта труба-труба с ограничителем, IP40, D50 (54950)	шт	25	1	25			96,11		2 402,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	16	ФСБЦ-20.2.08.07-0050	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 48-50 мм	100 шт	0,74	1	0,74	422,86	1,4	592,00		438,08
17	17	ГЭСНм08-02-412-08	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм2	100 м	0,3	1	0,3					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,432					5 160,53
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	31,44		9,432			547,13		5 160,53
		2 ЭМ										220,35
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,192					125,90
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,32		0,096			1 656,89		159,06
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,32		0,096			751,79		72,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,32		0,096			638,46		61,29
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,32		0,096			559,66		53,73
		4 М										685,97
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	33,33		9,999	5,87	0,97	5,69		56,89
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,00157		0,000471	43 821,53	1,62	70 990,88		33,44
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,006	79,88	1,73	138,19		0,83
		20.2.01.05-0014 Гильзы кабельные медные 240 мм		100 шт	0,05		0,015	28 612,60	1,27	36 338,00		545,07
		20.2.02.01-0017 Втулки полипропиленовые, диаметр 82 мм		1000 шт	0,0122		0,00366	8 337,38	1,63	13 589,93		49,74
		Итого прямые затраты										6 192,75
17.1	421/пр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%		2		2					103,21
		ФОТ										5 286,43
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%		97		97					5 127,84
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%		51		51					2 696,08
18	18	ГЭСНм08-02-403-02	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: в готовых каналах стен и перекрытий	100 м	0,36	1	0,36					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,824					2 639,36
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,4		4,824			547,13		2 639,36
		2 ЭМ										16,53
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0144					9,44
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02		0,0072			1 656,89		11,93
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02		0,0072			751,79		5,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,0072			638,46		4,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0072			559,66		4,03
		4 М										86,39
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,3		0,108	79,88	1,73	138,19		14,92
		21.2.03.02-1200 Трубки из поливинилхлоридного пластика ТВ-40, высший и первый сорт, внутренний диаметр 0,50-9,00 мм		кг	0,53		0,1908	374,60	1	374,60		71,47
		Итого прямые затраты										2 751,72
18.1	421/пр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%		2		2					52,79
		ФОТ										2 648,80
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%		97		97					2 569,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 350,89
19	19	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пульты: шкафов и панельных	100 м	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,854					1 192,49
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0		чел.-ч	9,27		1,854			643,20		1 192,49
		4 М										21,19
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,2		0,04	138,50	1,57	217,45		8,70
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136		100 шт	0,25		0,05	235,73	1,06	249,87		12,49
		Итого прямые затраты										1 213,68
19.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					23,85
		ФОТ										1 192,49
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 073,24
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					548,55
20	20	ФСБЦ-21.1.06.09-0125	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 5х35мм(Н, РЕ)-660	1000 м	0,08772	1	0,08772	1 429 376,53	1,21	1 729 545,60		151 715,74
		Всего по разделу 3 Магистраль										191 334,36
Раздел 4. Сети освещения по подвалу												
21	21	ГЭСНм08-03-609-04	Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок)	100 шт	0,09	1	0,09					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,1168					1 182,90
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,14		0,0126			417,66		5,26
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	23,38		2,1042			559,66		1 177,64
		2 ЭМ										5,17
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0081					4,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,09		0,0081			638,46		5,17
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,09		0,0081			559,66		4,53
		4 М										66,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,616		0,05544			6,95		0,39
		01.7.15.07-0082 Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм		100 шт	3,03		0,2727	178,64	1,27	226,87		61,87
		01.7.17.09-1455 Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 6 мм		шт	0,75		0,0675	53,58	1,24	66,44		4,48
		Итого прямые затраты										1 259,34
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					23,66
		ФОТ										1 187,43
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 151,81
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					605,59
22	22	ТЦ_20.3.03.00_72_720333 5894_03.06.2025_01_3.1 (УПД № 54 от 17.07.2025г., ООО "Крокус-М") КА п.3.1	Светильник светодиодный ДБП 12 Вт 980 лм 6500К AC 220В Белый IP65 круг D140x 48мм Пластик ЖКХ LITE Gauss	шт	9	1	9			1 591,00		14 319,00
23	23	ФСБЦ-20.5.02.06-0001	Коробки разветвительные для открытой проводки, размеры 80х80х40 мм	10 шт	0,9	1	0,9	351,98	1,23	432,94		389,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	24	ГЭСНм08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,75	1	0,75					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,28					7 813,02
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	19,04		14,28			547,13		7 813,02
			2 ЭМ									208,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,135					88,53
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,0675			1 656,89		111,84
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,0675			751,79		50,75
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,0675			638,46		43,10
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,0675			559,66		37,78
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,16		1,62			32,91		53,31
			4 М									157,94
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,6192		0,4644			6,95		3,23
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96		0,72	155,63	0,95	147,85		106,45
			14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к	кг	0,2		0,15	160,07	2,01	321,74		48,26
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>8 267,74</b>
24.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					156,26
		ФОТ										7 901,55
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					7 664,50
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					4 029,79
25	25	ФСБЦ-24.3.01.03-0011	Трубы гладкие жесткие, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 16 мм	м	76,5	1	76,5	16,75	1	16,75		1 281,38
26	26	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,07	1	0,07					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,064					568,81
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		1,064			534,60		568,81
			4 М									11,58
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,373632			6,95		2,60
			01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,1225	52,34	1,4	73,28		8,98
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>580,39</b>
26.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					11,38
		ФОТ										568,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					551,75
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					290,09
27	27	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	7,14	1	7,14	9,14	1	9,14		65,26
28	28	ТЦ_20.2.09.05_72_720350 2922_29.05.2025_01_9.3 КА п.9.3 (УПД №48 от 04.05.2025 г., ООО "Крокус-М")	Муфта труба-труба с ограничителем, IP40, D16 (54916)	шт	41	1	41			11,52		472,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	29	ФСБЦ-20.2.08.07-0044	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 16-17 мм	100 шт	2,05	1	2,05	112,80	1,4	157,92		323,74
30	30	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,82	1	0,82					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,4198					2 418,21
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		4,4198			547,13		2 418,21
			2 ЭМ									37,64
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0328					21,51
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0164			1 656,89		27,17
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0164			751,79		12,33
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0164			638,46		10,47
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0164			559,66		9,18
			4 М									161,93
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		10,9306	5,87	0,97	5,69		62,20
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000492	43 821,53	1,62	70 990,88		34,93
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0164	79,88	1,73	138,19		2,27
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,041	696,63	1,27	884,72		36,27
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,010004	1 610,33	1,63	2 624,84		26,26
			Итого прямые затраты									2 639,29
30.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					48,36
		ФОТ										2 439,72
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					2 366,53
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					1 244,26
31	31	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0927					59,62
			1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,27		0,0927			643,20		59,62
			4 М									1,05
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2		0,002	138,50	1,57	217,45		0,43
			25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,25		0,0025	235,73	1,06	249,87		0,62
			Итого прямые затраты									60,67
31.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					1,19
		ФОТ										59,62
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90					53,66
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46					27,43
32	32	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,08466	1	0,08466	47 048,63	1,21	56 928,84		4 819,60
33	33	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутепленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	1	0,01					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,316					182,13
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	31,6		0,316			576,37		182,13
			2 ЭМ									0,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005					0,34
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0003			1 656,89		0,50
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0003			751,79		0,23
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0002			638,46		0,13
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0002			559,66		0,11
		4 М										2,03
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,02132			6,95		0,15
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		0,0917	5,87	0,97	5,69		0,52
		01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0102	41,71	1,27	52,97		0,54
		01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000016	214 135,65	1,27	271 952,28		0,44
		01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000003	99 190,96	1,27	125 972,52		0,38
			Итого прямые затраты									185,13
33.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,64
			ФОТ									182,47
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					177,00
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					93,06
34	34	ФСБЦ-20.4.01.01-1057	Выключатель открытого монтажа, одноклавишный, 10 А, цветной, IP54	шт	1	1	1	212,02	1,61	341,35		341,35
			Всего по разделу 4 Сети освещения по подвалу									53 504,82
Раздел 5. Освещение коридора подъезда												
35	35	ГЭСНм08-03-609-04	Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок)	100 шт	0,3	1	0,3					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,056					3 943,00
		2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,14		0,042			417,66		17,54
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,38		7,014			559,66		3 925,46
		2 ЭМ										17,24
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,027					15,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,027			638,46		17,24
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,027			559,66		15,11
		4 М										222,45
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,616		0,1848			6,95		1,28
		01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	3,03		0,909	178,64	1,27	226,87		206,22
		01.7.17.09-1455	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 6 мм	шт	0,75		0,225	53,58	1,24	66,44		14,95
			Итого прямые затраты									4 197,80
35.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					78,86
			ФОТ									3 958,11
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 839,37
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 018,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	36	ТЦ_20.3.03.00_72_720402 7892_30.05.2025_01_4.2 (УПД № 54 от 17.07.2025г., ООО "Крокус-М") КА п.4.2	Светильник ЛУЧ-220-С-83 ФА Драйв	шт	30	1	30			1 540,00		46 200,00
37	37	ФСБЦ-20.5.02.06-0034	Коробки ответвительные У195 М УХЛ2	10 шт	3	1	3	80,95	1,23	99,57		298,71
38	38	ГЭСНм08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,38	1	0,38					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			7,2352					3 958,59
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	19,04		7,2352			547,13		3 958,59
			2 ЭМ									105,52
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0684					44,85
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,0342			1 656,89		56,87
			4-100-080 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,0342			751,79		25,71
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,0342			638,46		21,84
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,0342			559,66		19,14
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,16		0,8208			32,91		27,01
			4 М									80,03
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,6192		0,235296			6,95		1,84
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96		0,3648	155,63	0,95	147,85		53,94
			14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к	кг	0,2		0,076	160,07	2,01	321,74		24,45
			Итого прямые затраты									4 188,99
38.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					79,17
			ФОТ									4 003,44
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 883,34
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 041,75
39	39	ФСБЦ-24.3.01.03-0011	Трубы гладкие жесткие, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 16 мм	м	38,76	1	38,76	16,75	1	16,75		649,23
40	40	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,04	1	0,04					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,608					325,04
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		0,608			534,60		325,04
			4 М									6,81
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,213504			6,95		1,48
			01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,07	52,34	1,4	73,28		5,13
			Итого прямые затраты									331,65
40.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,50
			ФОТ									325,04
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					315,29
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					165,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	41	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	4,08	1	4,08	9,14	1	9,14		37,29
42	42	ТЦ_20.2.09.05_72_720350 2922_29.05.2025_01_9.3 КА п.9.3 ((УПД №48 от 04.05.2025 г., ООО "Крокус-М")	Муфта труба-труба с ограничителем, IP40, D16 (54916)	шт	35	1	35			11,52		403,20
43	43	ФСБЦ-20.2.08.07-0044	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 16-17 мм	100 шт	1,02	1	1,02	112,80	1,4	157,92		161,08
44	44	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,42	1	0,42					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2638					1 238,59
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		2,2638			547,13		1 238,59
			2 ЭМ									19,28
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0168					11,02
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0084			1 656,89		13,92
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0084			751,79		6,32
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0084			638,46		5,36
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0084			559,66		4,70
			4 М									82,94
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		5,5986	5,87	0,97	5,69		31,86
			01.7.07.20-0002 Талк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000252	43 821,53	1,62	70 990,88		17,89
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0084	79,88	1,73	138,19		1,16
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,021	696,63	1,27	884,72		18,58
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,005124	1 610,33	1,63	2 624,84		13,45
			Итого прямые затраты									1 351,83
44.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					24,77
		ФОТ										1 249,61
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 212,12
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					637,30
45	45	ГЭСНм08-02-403-02	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: в готовых каналах стен и перекрытий	100 м	0,18	1	0,18					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,412					1 319,68
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,4		2,412			547,13		1 319,68
			2 ЭМ									8,26
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0072					4,72
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0036			1 656,89		5,96
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0036			751,79		2,71
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0036			638,46		2,30
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0036			559,66		2,01
			4 М									43,20
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,3		0,054	79,88	1,73	138,19		7,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		21.2.03.02-1200	Трубки из поливинилхлоридного пластика ТВ-40, высший и первый сорт, внутренний диаметр 0,50-9,00 мм	кг	0,53		0,0954	374,60	1	374,60		35,74
Итого прямые затраты												1 375,86
45.1	421/нр_2020_н.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26,39
ФОТ												1 324,40
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 284,67
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					675,44
46	46	ГЭСНм08-02-403-03	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: под штукатурку по стенам или в бороздах	100 м	0,5	1	0,5					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,25					4 513,82
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5		8,25			547,13		4 513,82
		2 ЭМ										22,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02					13,12
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,01			1 656,89		16,57
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,01			751,79		7,52
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,01			638,46		6,38
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,01			559,66		5,60
		4 М										153,84
		03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,01		0,005	4 338,27	1,56	6 767,70		33,84
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,3		0,15	79,88	1,73	138,19		20,73
		21.2.03.02-1200	Трубки из поливинилхлоридного пластика ТВ-40, высший и первый сорт, внутренний диаметр 0,50-9,00 мм	кг	0,53		0,265	374,60	1	374,60		99,27
Итого прямые затраты												4 703,73
46.1	421/нр_2020_н.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					90,28
ФОТ												4 526,94
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 391,13
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 308,74
47	47	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафовых и панельных	100 м	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,927					596,25
		1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,27		0,927			643,20		596,25
		4 М										10,60
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2		0,02	138,50	1,57	217,45		4,35
		25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,25		0,025	235,73	1,06	249,87		6,25
Итого прямые затраты												606,85
47.1	421/нр_2020_н.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,93
ФОТ												596,25
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					536,63
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					274,28
48	48	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,1248	1	0,1248	47 048,63	1,21	56 928,84		7 104,72
Всего по разделу 5 Освещение коридора подъезда												95 513,31
Раздел 6. Сети освещение входных групп в подъезд/межэтажное освещение												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	49	ГЭСНм08-03-609-04	Светильник светодиодный накладной и подвесной одиночный с креплением на: бетонное основание (стена, потолок)	100 шт	0,12	1	0,12					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8224					1 577,20
			2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,14		0,0168			417,66		7,02
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,38		2,8056			559,66		1 570,18
			2 ЭМ									6,90
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0108					6,04
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,0108			638,46		6,90
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,0108			559,66		6,04
			4 М									88,98
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,616		0,07392			6,95		0,51
			01.7.15.07-0082 Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	3,03		0,3636	178,64	1,27	226,87		82,49
			01.7.17.09-1455 Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 6 мм	шт	0,75		0,09	53,58	1,24	66,44		5,98
			Итого прямые затраты									1 679,12
49.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					31,54
		ФОТ										1 583,24
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 535,74
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					807,45
50	50	ТЦ_20.3.03.00_72_720402 ЛУЧ-220-С-83 Ф Драйв 7892_30.05.2025_01_5.2 (УПД № 54 от 17.07.2025г., ООО "Крокус-М") КА п.5.2	шт	1	1	1				1 540,00		1 540,00
51	51	ТЦ_20.3.03.00_72_720402 Светильник ЛУЧ-220-С-83 ФА Драйв 7892_30.05.2025_01_4.2 (УПД № 54 от 17.07.2025г., ООО "Крокус-М") КА п.4.2	шт	11	1	11				1 540,00		16 940,00
52	52	ФСБЦ-20.5.02.06-0034	Коробки ответвительные У195 М УХЛ2	10 шт	1,1	1	1,1	80,95	1,23	99,57		109,53
53	53	ГЭСНм08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,07	1	0,07					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,3328					729,21
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	19,04		1,3328			547,13		729,21
			2 ЭМ									19,44
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0126					8,27
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,0063			1 656,89		10,44
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,0063			751,79		4,74
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,0063			638,46		4,02
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,0063			559,66		3,53
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,16		0,1512			32,91		4,98
			4 М									14,74
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,6192		0,043344			6,95		0,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96		0,0672	155,63	0,95	147,85		9,94
		14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,2		0,014	160,07	2,01	321,74		4,50
		Итого прямые затраты										771,66
53.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14,58
			ФОТ									737,48
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					715,36
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					376,11
54	54	ФСБЦ-24.3.01.03-0011	Трубы гладкие жесткие, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 16 мм	м	7,14	1	7,14	16,75	1	16,75		119,60
55	55	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,02	1	0,02					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,304					162,52
			1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		0,304			534,60		162,52
			4 М									3,30
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,108752			6,95		0,74
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,035	52,34	1,4	73,28		2,56
		Итого прямые затраты										165,82
55.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,25
			ФОТ									162,52
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					157,64
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					82,89
56	56	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	2,04	1	2,04	9,14	1	9,14		18,65
57	57	ТЦ_20.2.09.05_72_720350 2922_29.05.2025_01_9.3 КА п.9.3 (УПД №48 от 04.05.2025 г., ООО "Крокус-М")	Муфта труба-труба с ограничителем, IP40, D16 (54916)	шт	5	1	5			11,52		57,60
58	58	ФСБЦ-20.2.08.07-0044	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 16-17 мм	100 шт	0,22	1	0,22	112,80	1,4	157,92		34,74
59	59	ГЭСНм08-02-403-02	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: в готовых каналах стен и перекрытий	100 м	0,2	1	0,2					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,68					1 466,31
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,4		2,68			547,13		1 466,31
			2 ЭМ									9,18
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008					5,25
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,004			1 656,89		6,63
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,004			751,79		3,01
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,004			638,46		2,55
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,004			559,66		2,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									48,00
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,3		0,06	79,88	1,73	138,19		8,29
		21.2.03.02-1200	Трубки из поливинилхлоридного пластиката ТВ-40, высший и первый сорт, внутренний диаметр 0,50-9,00 мм	кг	0,53		0,106	374,60	1	374,60		39,71
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 528,74</b>
59.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					29,33
			ФОТ									1 471,56
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 427,41
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					750,50
60	60	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультax: шкафов и панельных	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0927					59,62
		1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,27		0,0927			643,20		59,62
		4 М										1,05
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2		0,002	138,50	1,57	217,45		0,43
		25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,25		0,0025	235,73	1,06	249,87		0,62
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>60,67</b>
60.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1,19
			ФОТ									59,62
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					53,66
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					27,43
61	61	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,0306	1	0,0306	47 048,63	1,21	56 928,84		1 742,02
			<b>Всего по разделу 6 Сети освещение входных групп в подъезд/межэтажное освещение</b>									<b>30 782,23</b>
<b>Раздел 7. Щиты</b>												
62	62	ГЭСНм08-03-599-02	Щитки осветительные, устанавливаемые в нише: распорными дюбелями, масса щитка свыше 6 до 15 кг	шт	20	1	20					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			60,2					34 697,47
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	3,01		60,2			576,37		34 697,47
		2 ЭМ										459,07
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4					262,29
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,2			1 656,89		331,38
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,2			751,79		150,36
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,2			638,46		127,69
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,2			559,66		111,93
		4 М										6 746,97
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,048		0,96			6,95		6,67
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1,67		33,4	5,87	0,97	5,69		190,05
		01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,04		0,8	41,71	1,27	52,97		42,38
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,2		4	79,88	1,73	138,19		552,76
		20.1.02.23-0082	Переемы гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		2	944,69	1,4	1 322,57		2 645,14
		20.5.04.09-0002	Сжимы типа У731М для магистральных и ответвительных проводов и кабелей	100 шт	0,04		0,8	1 991,74	1,63	3 246,54		2 597,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,144		2,88	196,41	1,26	247,48		712,74
			Итого прямые затраты									42 165,80
62.1	421/np_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					693,95
			ФОТ									34 959,76
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					33 910,97
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					17 829,48
63 О	63	ТЦ_89.1.62.01_72_720333 5894_03.06.2025_01_6.1 (УПД № 55 от 17.07.2025г., ООО "Крокус-М") КА п.6.1	Щит этажный 4 квартирный (1000х950х160) Basic	шт	20	1	20			19 205,00		384 100,00
64	64	ГЭСНм08-03-600-01	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	шт	70	1	70					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,6					11 296,85
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,28		19,6			576,37		11 296,85
			2 ЭМ									1 606,74
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4					918,01
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,7			1 656,89		1 159,82
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,7			751,79		526,25
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,7			638,46		446,92
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,7			559,66		391,76
			4 М									339,79
		01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00003		0,0021	127 406,00	1,27	161 805,62		339,79
			Итого прямые затраты									14 161,39
64.1	421/np_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					225,94
			ФОТ									12 214,86
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 848,41
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 229,58
65	65	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	175	1	175					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			180,25					103 890,69
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		180,25			576,37		103 890,69
			4 М									710,22
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		3,5	174,93	1,16	202,92		710,22
			Итого прямые затраты									104 600,91
65.1	421/np_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2 077,81
			ФОТ									103 890,69
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					100 773,97
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					52 984,25
66 О	66	ФСБЦ-62.1.01.09-1124	Выключатель автоматический 2Р, 40 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	70	1	70	243,23	1,16	282,15		19 750,50
67 О	67	ФСБЦ-62.1.01.09-1103	Выключатель автоматический 1Р, 25 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	35	1	35	103,63	1,16	120,21		4 207,35
68 О	68	ФСБЦ-62.1.01.09-1101	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	70	1	70	100,65	1,16	116,75		8 172,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69	69	ФСБЦ-20.2.10.04-0004	Наконечники кабельные медные луженые под опрессовку 16-6-6-М УХЛ3	100 шт	0,2	1	0,2	1 557,42	1,27	1 977,92		395,58
70	70	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафов и панельных	100 м	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,27					5 962,46
			1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,27		9,27			643,20		5 962,46
			4 М									105,96
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2		0,2	138,50	1,57	217,45		43,49
		25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,25		0,25	235,73	1,06	249,87		62,47
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>6 068,42</b>
70.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					119,25
			ФОТ									5 962,46
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					5 366,21
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					2 742,73
71	71	ФСБЦ-21.2.03.05-0053	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х10-450	1000 м	0,103	1	0,103	78 573,69	1,4	110 003,17		11 330,33
			<b>Всего по разделу 7 Щиты</b>									<b>829 755,33</b>
<b>Раздел 8. Сварочные посты</b>												
72	72	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 187,32
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			576,37		1 187,32
			2 ЭМ									236,21
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31					185,03
		91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19		0,19	10,23	1,54	15,75		2,99
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06			1 656,89		99,41
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,06			751,79		45,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06			638,46		38,31
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,06			559,66		33,58
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61			32,91		20,08
		91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19		0,19			396,97		75,42
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			559,66		106,34
			4 М									37,84
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	0,95	147,85		14,79
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,16	202,92		20,29
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,73	138,19		2,76
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 646,40</b>
72.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,75
			ФОТ									1 372,35
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 331,18
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					699,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	73	ФСБЦ-20.4.04.02-0043	Щит распределительный наружной установки ЩРН-12з-1, с замком, IP31, размеры 265х310х120 мм	шт	1	1	1	1 158,02	1,4	1 621,23		1 621,23
74	74	ГЭСНм08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,03					576,45
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	1,03		1,03			559,66		576,45
		2 ЭМ										160,67
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,14					91,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,07			1 656,89		115,98
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,07			751,79		52,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,07		0,07			638,46		44,69
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,07		0,07			559,66		39,18
		4 М										8,12
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,04		0,04	174,93	1,16	202,92		8,12
		Итого прямые затраты										837,05
74.1	421/нр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					11,53
		ФОТ										668,26
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					648,21
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					340,81
75 О	75	ФСБЦ-62.1.05.03-1680	Устройство защитного отключения 2Р, 16 А, 30 мА, тип А	шт	1	1	1	1 104,18	1,14	1 258,77		1 258,77
76	76	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,03					593,66
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03		1,03			576,37		593,66
		4 М										4,06
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,02		0,02	174,93	1,16	202,92		4,06
		Итого прямые затраты										597,72
76.1	421/нр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					11,87
		ФОТ										593,66
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					575,85
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					302,77
77	77	ФСБЦ-20.4.03.07-0023	Розетки щитовые для монтажа на DIN-рейку на 3 модуля с заземлением, ток 16 А, напряжение 250 В	100 шт	0,01	1	0,01	20 851,33	1,23	25 647,14		256,47
78	78	ГЭСНм08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,904					1 041,74
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	19,04		1,904			547,13		1 041,74
		2 ЭМ										27,77
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,018					11,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,09		0,009			1 656,89		14,91
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,09		0,009			751,79		6,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,09		0,009			638,46		5,75
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,09		0,009			559,66		5,04
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,16		0,216			32,91		7,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									21,06
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,6192		0,06192			6,95		0,43
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96		0,096	155,63	0,95	147,85		14,19
		14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,2		0,02	160,07	2,01	321,74		6,43
			Итого прямые затраты									1 102,37
78.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					20,83
			ФОТ									1 053,55
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 021,94
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					537,31
79	79	ФСБЦ-24.3.01.03-0012	Трубы гладкие жесткие, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	10,2	1	10,2	22,43	1	22,43		228,79
80	80	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,03	1	0,03					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,456					243,78
		1-100-38	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		0,456			534,60		243,78
			4 М									4,96
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		0,160128			6,95		1,11
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,0525	52,34	1,4	73,28		3,85
			Итого прямые затраты									248,74
80.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,88
			ФОТ									243,78
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					236,47
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					124,33
81	81	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	3,06	1	3,06	12,10	1	12,10		37,03
82	82	ТЦ_20.2.09.05_72_720333 5894_03.06.2025_01_8.1 (УПД № 54 от 17.07.2025г., ООО "Крокус-М") КА п.8.1	Муфта труба-труба с ограничителем 20 мм IP40 54920 ДКС	шт	10	1	10			14,15		141,50
83	83	ФСБЦ-20.2.08.07-0045	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 19-20 мм	100 шт	0,32	1	0,32	119,80	1,4	167,72		53,67
84	84	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,13	1	0,13					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8177					447,39
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		0,8177			547,13		447,39
		2 ЭМ										8,95
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0078					5,11
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,0039			1 656,89		6,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0039			751,79		2,93
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0039			638,46		2,49
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0039			559,66		2,18
		4 М										46,01
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		3,4671	5,87	0,97	5,69		19,73
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0001365	43 821,53	1,62	70 990,88		9,89
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,0026	79,88	1,73	138,19		0,36
		20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,0065	1 239,94	1,27	1 574,72		10,24
		20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,001586	2 316,78	1,63	3 776,35		5,99
		Итого прямые затраты										507,46
84.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					8,95
		ФОТ										452,50
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					438,93
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					230,78
85	85	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультax: шкафов и панельных	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,0927					59,62
		1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	9,27		0,0927			643,20		59,62
		4 М										1,05
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2		0,002	138,50	1,57	217,45		0,43
		25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,25		0,0025	235,73	1,06	249,87		0,82
		Итого прямые затраты										60,67
85.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					1,19
		ФОТ										59,62
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					53,66
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					27,43
86	86	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,01428	1	0,01428	72 551,44	1,21	87 787,24		1 253,60
		Всего по разделу 8 Сварочные посты										16 504,04
Раздел 9. Заземление												
87	87	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,03	1	0,03					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,62					2 103,26
		1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		4,62			455,25		2 103,26
		Итого прямые затраты										2 103,26
		ФОТ										2 103,26
		Пр/812-001.2-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89	0,9	80,1					1 684,71
		Пр/774-001.2, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40	0,85	34					715,11
88	88	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,03	1	0,03					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,655					1 158,77
		1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		2,655			436,45		1 158,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									1 158,77
			ФОТ									1 158,77
			Пр/812-001.2-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1					928,17
			Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					393,98
89	89	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,1	1	0,1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,44					787,87
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4		1,44			547,13		787,87
			2 ЭМ									54,80
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04					26,23
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,02			1 656,89		33,14
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,02			751,79		15,04
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,02			638,46		12,77
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,02			559,66		11,19
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7		0,27			32,91		8,89
			4 М									438,28
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,09	155,63	0,95	147,85		13,31
			14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	3,7		0,37	911,56	1,26	1 148,57		424,97
			Итого прямые затраты									1 307,18
89.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,76
			ФОТ									814,10
			Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					789,68
			Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					415,19
90	90	ФСБЦ-08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,0126	1	0,0126	67 961,14	0,87	59 126,19		744,99
91	91	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	0,3	1	0,3					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,163					1 183,44
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21		2,163			547,13		1 183,44
			2 ЭМ									111,14
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,078					51,15
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13		0,039			1 656,89		64,62
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13		0,039			751,79		29,32
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13		0,039			638,46		24,90
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,039			559,66		21,83
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,19		0,657			32,91		21,62
			4 М									723,74
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78		0,234	155,63	0,95	147,85		34,60
			14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,6	911,56	1,26	1 148,57		689,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									2 069,47
91.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					23,67
		ФОТ										1 234,59
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 197,55
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					629,64
92	92	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,01422	1	0,01422			50 266,40		714,79
93	93	ГЭСНм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,15	1	0,15					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,824					2 639,36
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32,16			4,824			547,13		2 639,36
		2 ЭМ										10,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,009					5,90
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03			0,0045			1 656,89		7,46
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03			0,0045			751,79		3,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03			0,0045			638,46		2,87
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03			0,0045			559,66		2,52
		4 М										30,36
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,656			0,9984			6,95		6,94
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2,04			0,306	41,71	1,27	52,97		16,21
		01.7.15.14-0043 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	2,04			0,306	18,54	1,27	23,55		7,21
		Итого прямые затраты										2 685,95
93.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					52,79
		ФОТ										2 645,26
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					2 565,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					1 349,08
94	94	ФСБЦ-21.2.03.05-1076	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х16-450	1000 м	0,0153	1	0,0153	126 143,09	1,4	176 600,33		2 701,99
95	95	ТЦ_20.1.01.05_72_720333 5894_03.06.2025_01_10.1 (УПД № 54 от 17.07.2025г., ООО "Крокус-М") КА п.10.1	Хомут заземления УХЗ (60-80)/W2 Fortisflex 78515	шт	4	1	4			210,02		840,08
96	96	ГЭСНм08-02-472-06	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2	100 м	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,65					902,76
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5			1,65			547,13		902,76
		2 ЭМ										48,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,034					22,29
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17			0,017			1 656,89		28,17
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,17			0,017			751,79		12,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17			0,017			638,46		10,85
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17			0,017			559,66		9,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9		0,29			32,91		9,54
		4 М										261,46
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,55		0,055	155,63	0,95	147,85		8,13
		08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,0004	71 131,50	0,83	59 039,15		23,62
		14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2		0,2	911,56	1,26	1 148,57		229,71
		Итого прямые затраты										1 235,07
96.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					18,06
		ФОТ										925,05
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					897,30
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					471,78
97	97	ФСБЦ-08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х4 мм	т	0,00628	1	0,00628	72 683,36	0,87	63 234,52		397,11
		Всего по разделу 9 Заземление										28 107,03
Раздел 10. Сопутствующие работы												
98	98	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0432	1	0,0432					
	421/np_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,2901809					179,37
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	0,2901809			618,14		179,37
		2 ЭМ										1,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00108					0,65
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25		0,00054	6,62	1,58	10,46		0,01
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,00054			1 670,01		0,90
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,00054			643,20		0,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,00054			638,46		0,34
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00054			559,66		0,30
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25		0,06048	4,52	1,48	6,69		0,40
		4 М										48,17
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,0003888			100 868,19		39,22
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,0000648	75 885,63	1,82	138 111,85		8,95
		Итого прямые затраты										229,84
		ФОТ										180,02
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/np от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9		84,6					152,30
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/np от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85		43,35					78,04
99	99	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0432	1	0,0432					
	421/np_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
			ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2328005					123,00
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	0,2328005			528,34		123,00
			2 ЭМ									2,97
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00216					1,29
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,00108	6,62	1,58		10,46	0,01
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,00108			1 670,01		1,80
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,00108			643,20		0,69
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,00108			638,46		0,69
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,00108			559,66		0,60
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,0702	4,52	1,48	6,69		0,47
			4 М									116,60
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0007776			132 793,52		103,26
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,12096	60,60	1,82	110,29		13,34
			Итого прямые затраты									243,86
			ФОТ									124,29
			Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6					105,15
			Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35					53,88
100	100	ГЭСН15-04-005-01	Окраска поливинилацетатными водоземлемыми составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленным под окраску	100 м2	0,1	1	0,1					
			Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 571/пр п.676 ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,587					828,54
			1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	13,8	1,15	1,587			522,08		828,54
			2 ЭМ									6,46
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01125					6,22
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	1,25	0,00125	37,32	1,66	61,95		0,08
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	1,25	0,00125			497,02		0,62
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,01			638,46		6,38
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08	1,25	0,01			559,66		5,60
			4 М									47,64
			01.7.17.11-0011 Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,3		0,03	531,44	1,62	860,93		25,83
			01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1		0,01	56,11	1,54	86,41		0,86
			14.5.11.01-0001 Шпатлевка клеевая	т	0,005		0,0005	25 237,94	1,66	41 894,98		20,95
			Итого прямые затраты									888,86
			ФОТ									834,76
			Пр/812-015.0-1, Приказ № НР Отделочные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	100	0,9	90					751,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-015.0. Приказ № СП Отделочные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16		%	49	0,85	41,65					347,88
101	101	ФСБЦ-14.3.02.01-0111	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-101	т	0,0052	1	0,0052	52 265,82	1,84	96 169,11		500,08
102	102	ГЭСН15-04-024-08	Простая окраска масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску	100 м2	0,08	1	0,08					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 571/нр п.676 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,7664					900,07
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	19,2	1,15	1,7664			509,55		900,07
		2 ЭМ										3,25
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,006					3,30
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,01	1,25	0,001	37,32	1,66	61,95		0,06
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,01	1,25	0,001			497,02		0,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,005			638,46		3,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,05	1,25	0,005			559,66		2,80
		4 М										151,15
		01.7.10.17-0141 Пемза		кг	0,24		0,0192	2 507,62	1,62	4 062,34		78,00
		01.7.17.11-0011 Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25		м2	0,8		0,064	531,44	1,62	860,93		55,10
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,21		0,0168	56,11	1,54	86,41		1,45
		14.5.11.01-0003 Шпатлевка масляно-клеевая		т	0,005		0,0004	24 995,33	1,66	41 492,25		16,80
		Итого прямые затраты										1 057,77
		ФОТ										903,37
		Пр/812-015.0-1. Приказ № НР Отделочные работы 812/нр от 21.12.2020 п.25		%	100	0,9	90					813,03
		Пр/774-015.0. Приказ № СП Отделочные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16		%	49	0,85	41,65					376,25
103	103	ФСБЦ-14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,000824	1	0,000824			132 793,52		109,42
Всего по разделу 10 Сопутствующие работы												5 707,44
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												558 616,78
в том числе:												
Оплата труда рабочих												233 543,86
Эксплуатация машин												6 042,41
Оплата труда машинистов (Отм)												3 382,34
Материалы												315 648,17
Строительные работы												12 691,44
в том числе:												
оплата труда												5 293,01
эксплуатация машин и механизмов												14,33
оплата труда машинистов (Отм)												11,46
материалы												973,06
накладные расходы												4 434,64
сметная прибыль												1 964,94
Монтажные работы												894 159,22
в том числе:												
оплата труда												228 250,85



Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «СибСпецСтрой», 628307, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра АО, г. Нефтеюганск, мкр. 8-й, д. 22, офис 100, телефон: 8 (3463) 27-22-09, 89044846421 (организация, адрес, телефон, факс)
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Минская, д. 36 (ремонт внутридомовых инженерных систем электроснабжения) (наименование, адрес)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Минская, д. 36 (наименование)

Форма по ОКУД	Код 0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 32П/25
	дата 18.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	23.10.2025	01.09.2025	23.10.2025

# **АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

Смета № 09-01-01, Пусконаладочные работы

Основание: Проект ООО "СибСпецСтрой", шифр ЗБ/25П-ЭОМ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 114 221,00 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. ПНР</b>												
1	1	ГЭСНп01-11-010-02	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение	1	1	1					
		648/пр_2022_п.135	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,296					963,49
		2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	0,8	0,648			751,79		487,16
		3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	0,8	0,648			735,08		476,33
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>963,49</b>
		ФОТ										963,49
		Пр/В12-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					712,98
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					346,86
2	2	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,23	1	0,23					
		648/пр_2022_п.135	Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,38464					1 772,82
		2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	0,8	1,19232			751,79		896,37
		3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	0,8	1,19232			735,08		876,45
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 772,82</b>
		ФОТ										1 772,82

			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74		1 311,89
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36		638,22
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>ГЭСНп01-11-013-01</b>	<b>Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"</b>	<b>шт</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	
			648/пр_2022_п.135 Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,6	10 110,71
			2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	0,8	6,8	5 112,17
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,5	0,8	6,8	4 998,54
			<b>Итого прямые затраты</b>					<b>10 110,71</b>
			ФОТ					10 110,71
			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74		7 481,93
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36		3 639,86
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>ГЭСНп01-11-028-01</b>	<b>Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям</b>	<b>шт</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	
			648/пр_2022_п.135 Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,304	1 712,87
			2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	0,8	1,152	866,06
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16	0,8	1,152	846,81
			<b>Итого прямые затраты</b>					<b>1 712,87</b>
			ФОТ					1 712,87
			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74		1 267,52
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36		616,63
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>ГЭСНп01-03-001-01</b>	<b>Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем</b>	<b>шт</b>	<b>70</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	
			648/пр_2022_п.135 Для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ звеном (бригадой), которое выполнило монтаж этого же оборудования ОЗП=0,8; ТЗ=0,8					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			72,8	39 831,06
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,65	0,8	36,4	20 371,62
			3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	0,65	0,8	36,4	19 459,44
			<b>Итого прямые затраты</b>					<b>39 831,06</b>
			ФОТ					39 831,06
			Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74		29 474,98
			Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36		14 339,18
			<b>Всего по разделу 1 ПНР</b>					<b>114 221,00</b>
			<b>Итого по акту:</b>					
			Всего прямые затраты (справочно)					54 390,95
			в том числе:					
			Оплата труда рабочих					54 390,95
			Прочие затраты					114 221,00
			Пусконаладочные работы					114 221,00
			в том числе:					
			оплата труда					54 390,95
			накладные расходы					40 249,30
			сметная прибыль					19 580,75
			Всего ФОТ (справочно)					54 390,95

	Всего накладные расходы (справочно)			40 249,30
	Всего сметная прибыль (справочно)			19 580,75
	<b>ВСЕГО по акту</b>			<b>114 221,00</b>
	справочно:			
	Затраты труда рабочих	92,38464		
	ПНР "вхолостую"			91 376,80
	в том числе:			
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр .6	Электротехнические устройства	%	80	91 376,80
	ПНР "под нагрузкой"			22 844,20
	в том числе:			
421/пр_2020_прил.8_п.1_гр .7	Электротехнические устройства	%	20	22 844,20

**СДАЛ:**

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «СибСпецСтрой»  
Генеральный директор

**ПРИНЯЛ:**

Заказчик:

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области"  
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:  
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



*[Signature]* Н.А. Смирнов  
*[Signature]* К.Ф. Евдокимов  
*[Signature]* А.В. Бытов  
*[Signature]* Н.В. Сотникова  
*[Signature]* Е.А. Мухартова  
*[Signature]* *[Signature]*