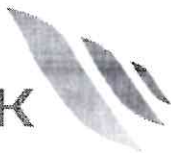


ПЭСК



Петербургская ЭнергоСберегающая
Компания

Заказчик – ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

**КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГА
ДЛЯ УЧАСТИЯ В АВРЧМ. ИНВ. № КСУ000097931.
МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВИБРОКОНТРОЛЯ**

СИСТЕМА ВЫЯВЛЕНИЯ СЕЙСМОСОБЫТИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сметная документация

П37.2021.01-СМ

Раздел 11

Главный инженер проекта

А.Ю. Губарев

г. Санкт-Петербург
2022

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

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 1. Пояснительная записка	
1	П37.2021.01-ПЗ	Пояснительная записка	
2		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не разрабатывается
3		Раздел 3. Архитектурные решения	Не разрабатывается
4		Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	Не разрабатывается
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	Не разрабатывается
		Раздел 6. Проект организации строительства	
6	П37.2021.01-ПОС	Проект организации строительства	
7		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу	Не разрабатывается
8		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Не разрабатывается
9		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не разрабатывается
10		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
11	П32.2021.01-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Коканов			<i>[Подпись]</i>	07.22
Н.контр.	Афендииков			<i>[Подпись]</i>	07.22
ГИП	Губарев			<i>[Подпись]</i>	07.22

П37.2021.01-СМ-СП-01



Состав документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ПЭСК





СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ


Должность	ФИО	Подпись
Главный инженер проекта	Губарев А.Ю.	
Инженер-проектировщик	Коканов В.И.	

Согласовано

Изм. Кол.уч. Лист Недок Подп. Дата

Разработал Коканов  07.22

Н.контр. Афендииков  07.22

ГИП Губарев  07.22

П37.2021.01-СМ

Сметная документация

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ПЭСК



Формат А4

Пояснительная записка к сметной документации по проекту
«Комплексная система управления ГА для участия в
АВРЧМ. Инв. № КСУ000097931. Модернизация систем
виброконтроля»:

1. Общие положения

1.1. Сметная документация разработана на основании следующих документов:

- Договор № 49-0921 от 22.10.2021.
- Задание на проектирование на разработку проектной и рабочей документации по объекту: «Комплексная система управления ГА для участия в АВРЧМ. Инв. № КСУ000097931. Модернизация систем виброконтроля»
- Комплекта проектной документации № ПЗ7.2021.01.

1.2. В представленной сметной документации определение стоимости работ производилась в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации, утвержденной и введенной в действие с 10 октября 2020 г. приказом Минстроя России от 4 августа 2020г. №421/пр с использованием действующей сметно-нормативной базы 2001 года в редакции ФЕР-2020 (изм.1-9)

1.3. В основу определения стоимости работ принят базисно-индексный метод. Сводный сметный расчеты и локальные сметы сформированы в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г и в текущем уровне цен по состоянию на 2 квартал 2022г.

2. Порядок определения сметной стоимости

2.1 Для определения стоимости строительно-монтажных и пуско-наладочных работ в сметной документации использовались Федеральные единичные расценки ФЕРм-81-03-10-2001, ФЕРм-81-03-08-2001, ФЕРм-81-03-11-2001, ФЕРп-2001-2, ФЕРп-2001-1;

2.2 Для пересчета базисной стоимости строительно-монтажных работ и пусконаладочных работ в текущий уровень цен на по состоянию на 2 квартал 2022 г. применялись индексы согласно Письма Минстроя России от 02.06.2022 г. №24922-ИФ/09_Прочие объекты:

- к оплате труда **39,58;**
- к эксплуатации машин и механизмов **12,64;**
- к материалам **8,29;**
- к оборудованию **6,16;**

2.3 Сметная стоимость на материалы и оборудование принята согласно конъюнктурного анализа цен по данным поставщиков подтвержденными обосновывающими документами.

Результат конъюнктурного анализа представлен таблицей, на основании чего произведен выбор оптимальной цены оборудования и материальных ресурсов.

2.4 Начисления накладных расходов производилось в соответствии с Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве, утвержденными приказом Минстроя России №812/пр и №636/пр по видам строительно-монтажных работ.

2.5 Начисление сметной прибыли производилось в соответствии с Методическим указанием по определению величины сметной прибыли в строительстве, утвержденными приказом Минстроя России № 774/пр и №317/пр по видам строительно-монтажных работ.

2.6 При составлении сметной документации применены коэффициенты учета влияния условий производства работ в соответствии с условиями ПОС и с Методикой определения сметной стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации, утвержденной и введенной в действие с 10 октября 2020 г. приказом Минстроя России от 4 августа 2020г. №421/пр.

В сводном сметном расчете учтены:

- дополнительные затраты на временные здания и сооружения в размере 3,12%, согласно Методики определения затрат на строительство временных зданий и сооружений (Приказ Минстроя от 19.06.2020 №332/пр Прил.1 п.22.+ п.25 методики);

- дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время в размере 6,6% согласно Методики определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (Приказ Минстроя от 25.05.2021 №325/пр);

- строительный контроль в размере 2,14%, согласно Приказа от 04.08.2020 № 421/пр (п.173);

- средства на авторский надзор в размере 0,2% на основании Методики п.173 (Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр п.173);

- средства на проектные работы согласно Договора № 49-0921 от 22.10.2021г.

- резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 3% по Методике п.179 б) (Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр);

Сметная стоимость строительства:

а) В базисном уровне цен 2001 (на 01.01.2000г.) без НДС:

Всего	2 327	тыс. руб.
- строительно-монтажные работы	65	тыс. руб.
- оборудование	1 876	тыс. руб.
- прочие затраты	386	тыс. руб.

а) В текущем уровне цен по состоянию на 2 квартал 2022г. без НДС:

Всего	15 019	тыс. руб.
- строительно-монтажные работы	952	тыс. руб.
- оборудование	11 554	тыс. руб.
- прочие затраты	2 513	тыс. руб.

Составил:

Специалист отдела снабжения и транспортной логистики
ООО "ПЭСК"



С.В. Вельчинская

Заказчик
ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Иркутская ГЭС
(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 2 327 тыс. руб. без НДС
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № 1

Комплексная система управления ГА для участия в АВРЧМ. Инв.№КСУ000097931. Модернизация систем виброконтроля
(наименование стройки)

Составлен в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г

№ п/п	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛС№ 02-01-01	Строитель-монтажные работы по системе выявления сейсмособытий		57	1 821		1 878
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"		57	1 821		1 878
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7		57	1 821		1 878
Глава 8. Временные здания и сооружения							
2	Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.22.+ п.25 методики энергетике - 3,9%	Временные здания и сооружения - Трансформаторные подстанции напряжением 35 кВ и выше, прочие объекты энергетике - 3,9%		2			2
		Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"	0,8*3,9%СДЛС	0,8*3,9%СДЛМ			
		Итого по Главам 1-8		2			2
		Итого по Главам 1-8		59	1 821		1 880
Глава 9. Прочие работы и затраты							
3	Приказ Минстроя от 25.05.2021 №325/пр	Сметные нормы дополнительных затрат в зимнее время для V температурной зоны-6,6%		4			4
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"	6,6%Г1.С:Г8.С	6,6%Г1.М:Г8.М			
4	ЛС№09-01-01	Пуско-наладочные работы по системе выявления сейсмособытий				17	17

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"		4		17	21
		Итого по Главам 1-9		63	1 821	17	1 901
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
5	Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468	Затраты заказчика на осуществление строительного контроля при строительстве объектов капитального строительства-2,14%				41	41
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль."				2,14%Г1:Г9	
						41	41
Глава 12. Публициный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
6	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.173	Авторский надзор - 0,2%				4	4
						0,2%Г1:Г9	
7	Договор № 49-0921 от 22.10.2021	Разработка проектной и рабочей документации				313	313
		Итого по Главе 12. "Публициный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"				317	317
		Итого по Главам 1-12		63	1 821	375	2 259
Непредвиденные затраты							
8	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов - 3%		2	55	11	68
			3%Г1.С:Г12.С	3%Г1.М:Г12.М	3%Г1.О:Г12.О	3%Г1.П:Г12.П	
		Итого "Непредвиденные затраты"		2	55	11	68
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету в базисном уровне цен на 01.01.2000г		65	1 876	386	2 327

Руководитель проектной организации:

Исполнительный директор ООО "ПЭСК"

О.С. Ануфриев

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта:

Руководитель проектов ООО "ПЭСК"

А.Ю. Губарев

[подпись (инициалы, фамилия)]

Составил:

Специалист отдела снабжения и транспортной логистики ООО "ПЭСК"

С.В. Вельчинская

[подпись (инициалы, фамилия)]



Заказчик
ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Иркутская ГЭС
(наименование организации)

Сводный сметный расчет в сумме 15 019 тыс. руб. без НДС
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № 1

Комплексная система управления Г.А. для участия в АВРЧМ. Инв.№КСУ000097931. Модернизация систем виброконтроля
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен по состоянию на 2 квартал 2022г

№ п/п	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строитель-ных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛС№ 02-01-01	Строитель-монтажные работы по системе выявления сейсмособытий	1	840	11 217		12 058
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	1	840	11 217		12 058
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7	1	840	11 217		12 058
Глава 8. Временные здания и сооружения							
2	Приказ от 19.06.2020 № 332/пр прил.1 п.22.+ п.25 методики	Временные здания и сооружения - Трансформаторные подстанции напряжением 35 кВ и выше, прочие объекты энергеттики - 3,9%		26			26
		Итого по Главе 8. "Временные здания и сооружения"	0,8*3,9%СДЛС	0,8*3,9%СДЛМ			
		Итого по Главам 1-8	1	866	11 217		12 084
Глава 9. Прочие работы и затраты							
3	Приказ Минстроя от 25.05.2021 №325/пр	Сметные нормы дополнительных затрат в зимнее время для V температурной зоны-6,6%	6,6%Г1.С:Г8.С	6,6%Г1.М:Г8.М			57

1	2	3	4	5	6	7	8
4	ЛС№09-01-01	Пуско-наладочные работы по системе выявления сейсмособытий				682	682
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"		57		682	739
		Итого по Главам 1-9	1	923	11 217	682	12 823
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
5	Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468	Затраты заказчика на осуществление строительного контроля при строительстве объектов капитального строительства-2,14%				274	274
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"				2,14%Г1:Г9	274
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
6	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.173	Авторский надзор - 0,2%				26	26
7	Договор № 49-0921 от 22.10.2021	Разработка проектной и рабочей документации				0,2%Г1:Г9	1 458
		Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"				1 484	1 484
		Итого по Главам 1-12	1	923	11 217	2 440	14 581
Непредвиденные затраты							
8	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов - 3%		28	337	73	438
		Итого "Непредвиденные затраты"		28	337	73	438
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету по состоянию на 2 квартал 2022г	1	951	11 554	2 513	15 019

Руководитель проектной организации:

Исполнительный директор ООО "ТЭСК"

О.С. Ануфриев

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта:

Руководитель проектов ООО "ТЭСК"

А.Ю. Губарев

[подпись (инициалы, фамилия)]

Составил:

Специалист отдела снабжения и транспортной логистики ООО "ТЭСК"

С.В. Вельчинская

[подпись (инициалы, фамилия)]



Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/нр, 872/нр, 873/нр, 874/нр, 875/нр, 876/нр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/нр, 172/нр, от 01.06.2020 № 294/нр, 295/нр, от 30.06.2020 № 352/нр, 353/нр, от 20.10.2020 № 635/нр, 636/нр, от 09.02.2021 № 50/нр, 51/нр, от 24.05.2021 № 320/нр, 321/нр, от 24.06.2021 № 407/нр, 408/нр, от 14.10.2021 № 745/нр, 746/нр), от 20.12.2021 № 961/нр, 962/нр)

Наименование программного продукта

ГРАНД-Смета, версия 2022.1

Комплексная система управления ГА для участия в АВРЧМ. Инв.№КСУ000097931. Модернизация систем виброконтроля
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

Строительно-монтажные работы по системе выявления сейсмособытий
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание РД ПЗР 2021.01-АТХ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 2 квартал 2022г

Сметная стоимость	12057,24	(1877,76)	тыс.руб.
в том числе:			
строительных работ	1,06	(0,03)	тыс.руб.
монтажных работ	839,64	(56,86)	тыс.руб.
оборудования	11216,54	(1820,87)	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0)	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	181,74	(4,59)	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		469,34	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		14,97	чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения			

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (р. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Монтаж оборудования											
Приборы (отм. 445 помещение перепадомеров)											
1	ФЕРм11-01-001-02	Конструкции для установки приборов, масса: до 2 кг	шт	3							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр прил.10 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ						4,54	1,2	16,34	39,58	647,00
	2 ЭМ						3,06	1,2	11,02		
	3 в т.ч. ОТм						0,30	1,2	1,08	39,58	43,00
	4 М						30,28		90,84		
	ЗТ		чел.-ч	0,52	1,2	1,872					
	ЗТм		чел.-ч	0,03	1,2	0,108					
	Итого по расценке ФОТ						37,88		118,20		
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			17,42		690,00
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			15,68		621,00
	Всего по позиции								8,01		317,00
	Всего по позиции								141,89		
2	ТЦ_61.2.07.11_77_770459710_7_30.05.2022_02	Кронштейн РВТБ.734342.017	шт.	3			75 600,00	1,012	37 260,06	6,16	229 522,00
О	КП с учетом транспортных расходов										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
	Всего по позиции								37 260,06		229 522,00
3	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	9							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр прил.10 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ						10,22	1,2	110,38	39,58	4 369,00
	4 М						1,31		11,79		
	ЗТ		чел.-ч	1,03	1,2	11,124					
	Итого по расценке ФОТ						11,53		122,17		
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			110,38		4 369,00
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			99,34		3 932,00
	Всего по позиции								50,77		2 010,00
	Всего по позиции								272,28		
4	ТЦ_61.2.07.11_77_770459710_7_30.05.2022_02	Вибропреобразователь ДВП-6000-0,7/200-Р	шт.	9			88 900,00	1,012	131 444,97	6,16	809 701,00
О	КП с учетом транспортных расходов										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
	Всего по позиции								131 444,97		809 701,00
5	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	9							
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр прил.10 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ						10,22	1,2	110,38	39,58	4 369,00
	4 М						1,31		11,79		
	ЗТ		чел.-ч	1,03	1,2	11,124					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке ФОТ					11,53		122,17		
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			110,38		4 369,00
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			99,34		3 932,00
		Всего по позиции							272,28		2 010,00
6 О	ТЦ_61.2.07.11_77_770459710 7_30.05.2022_02 КП с учетом транспортных расходов	Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа 2PM 2PM14KPN4Г1В1В (Инженерное оборудование) Цена=24500,00/10 Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92в	шт.			9	2 450,00	1,012	3 622,56	6,16	22 315,00
		Всего по позиции							3 622,56		22 315,00
Щиты и пульты (отм.441 машзал)											
7	ФЕРм11-06-001-04	Щиты и пульты, масса: до 250 кг	шт			1					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр прил.10 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421/нр прил.10 табл.2 п.5									
		Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ					125,96	1,62	204,06	39,58	8 077,00
		2 ЭМ					36,02	1,62	58,35		
		3 в т.ч. ОТМ					3,81	1,62	6,17	39,58	244,00
		4 М					409,10		409,10		
		ЗТ	чел.-ч	13,4	1,62	21,708					
		ЗТм	чел.-ч	0,3	1,62	0,486					
		Итого по расценке ФОТ					571,08		671,51		8 321,00
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			210,23		7 489,00
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			189,21		3 828,00
		Всего по позиции							957,43		
8	ФЕРм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2 Объем=(5*3+18*2+28*7+8) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/нр прил.10 табл.2 п.1.2	100 шт			2,55					
		Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421/нр прил.10 табл.2 п.5									
		Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ					90,24	1,62	372,78	39,58	14 755,00
		4 М					1,80		4,59		
		ЗТ	чел.-ч	9,6	1,62	39,6576					
		Итого по расценке ФОТ					92,04		377,37		14 755,00
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			372,78		14 312,00
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			361,60		7 525,00
		Всего по позиции							929,09		
9 О	ТЦ_62.1.02.14_78_780558389 4_06.05.2022_02 КП с учетом транспортных расходов	Шкаф сейсмоконтроля (ШСК) П37.2021.01.001 ООО «ПЭСК» (Инженерное оборудование) Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92в	шт.			1	5 993 942,89	1,012	984 719,16	6,16	6 065 870,00
		Всего по позиции							984 719,16		6 065 870,00
10	ФЕРм10-06-068-15	Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - межсетевой экран 1 ОТ 4 М ЗТ	шт			1					
		Итого по расценке ФОТ					473,28		473,28	39,58	18 732,00
		Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	%	90		90	9,47		9,47		16 859,00
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			217,71		8 617,00
		Всего по позиции							1 126,41		
11 О	ТЦ_101_78_7839364227_25.0 5.2022_02	Программное обеспечение для Шкафа сейсмоконтроля ШСК (Инженерное оборудование) Всего по позиции	шт.			1	1 250 000,00		202 922,08	6,16	1 250 000,00
		Всего по позиции							202 922,08		1 250 000,00
12 О	ТЦ_101_78_5410119182_25.0 5.2022_02	Программное обеспечение АО "Синетик" в комплекте: - доработка ПО ГА (в части контроллера и панели АСУГ, серверов и АРМ); - доработка ПО серверов и АРМ по экрану сейсмоконтроля (таги Modbus TCP, мнемосхема, ввод уставок, сообщения); - корректировка документации (инструкции оператора, блок-схемы алгоритмов). (Инженерное оборудование) Всего по позиции	компл.			1	2 700 000,00		438 311,69	6,16	2 700 000,00
		Всего по позиции							438 311,69		2 700 000,00
Итого по разделу 1 Монтаж оборудования :											
Итого прямые затраты (справочно)										1 894,17	
в том числе:											
Оплата труда рабочих										1 287,22	
Эксплуатация машин										69,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							7,25		
		Материалы							537,58		
		Монтажные работы							3 699,38		
		в том числе:									
		оплата труда							1 287,22		
		эксплуатация машин и механизмов							69,37		
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							7,25		
		материалы							537,58		
		накладные расходы							1 191,12		
		сметная прибыль							614,09		
		Оборудование							1 798 280,52		
		Инженерное оборудование							1 798 280,52		
		Итого ФОТ (справочно)							1 294,47		
		Итого накладные расходы (справочно)							1 191,12		
		Итого сметная прибыль (справочно)							614,09		
		Итого по разделу 1 Монтаж оборудования							1 801 979,90		
		в том числе:									
		оборудование отсутствующее в СНБ									11 077 408,00
Раздел 2. Материалы											
Прокладка лотка (отм.437 генераторное помещение)											
13	ФЕРм08-02-395-02	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм Объем=(3,45*8+2,1*12+0,08*48+2,292*8+1,806*8)/1000 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	т						0,089424		
		1 ОТ						436,91	1,2	46,88	39,58
		2 ЭМ						295,08	1,2	31,66	
		3 в т.ч. Отм						31,38	1,2	3,37	133,00
		4 М						52,95		4,74	
		ЗТ	чел.-ч	46,48	1,2	4,987713					
		ЗТм	чел.-ч	2,5	1,2	0,268272					
		Итого по расценке						784,94		83,28	
		ФОТ								50,25	1 989,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				48,74	1 929,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				25,63	1 014,00
		Всего по позиции								157,65	
14	ТЦ_20.2.07.04_78_781070979_0_22.04.2022_02	Кабельный лоток неперфорированный, В=60, Ш=300, Д=3000 KG60*300*1,00 VERGOCAN (Материалы для монтажных работ) Объем=8*3 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)	м				24	1 040,38	1,03887	3 129,07	8,29
		Всего по позиции								3 129,07	25 940,00
15	ТЦ_20.2.07.04_78_781070979_0_30.06.2022_02	Универсальная крышка Ш=300, Д=2000 HD-D300 VERGOCAN (Материалы для монтажных работ) Объем=12*2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)	м				24	1 113,97	1,03887	3 350,30	8,29
		Всего по позиции								3 350,30	27 774,00
16	ТЦ_20.2.08.02_78_780452695_0_30.06.2022_02	Соединитель быстрой фиксации V60 HD-V60*300 VERGOCAN (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)	шт				48	178,33	1,03887	1 072,74	8,29
		Всего по позиции								1 072,74	8 893,00
17	ТЦ_20.2.07.09_78_781070979_0_30.06.2022_02	Угол горизонтальный 90° В90 HD-B90.60.300 (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)	шт				8	3 066,86	1,03887	3 074,67	8,29
		Всего по позиции								3 074,67	25 489,00
18	ТЦ_20.2.07.09_78_781070979_0_30.06.2022_02	Крышка для угла горизонтального 90° HDDB90.300 (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)	шт				8	2 683,81	1,03887	2 690,59	8,29
		Всего по позиции								2 690,59	22 305,00
19	ФЕРм08-02-152-02	Скоба С-образная из полосовой или угловой стали Объем=0,82*11/1000 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	т						0,00902		
		1 ОТ						507,60	1,2	5,49	39,58
		2 ЭМ						156,75	1,2	1,70	
		3 в т.ч. Отм						5,02	1,2	0,05	39,58
		4 М						88,49		0,80	2,00
		ЗТ	чел.-ч	54	1,2	0,584496					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,2	0,0043296					
		Итого по расценке						752,84		7,99	
		ФОТ								5,54	219,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				5,37	212,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				2,83	112,00
		Всего по позиции								16,19	
20	ТЦ_20.2.08.07_77_7703713417_0_30.06.2022_02	Скоба С-образная COMEGACLU290.300 (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)	шт				11	1 836,43	1,03887	2 531,48	8,29
		Всего по позиции								2 531,48	20 986,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ФЕРм08-02-152-04	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг	100 шт			0,11					
		Объем=11 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ					213,57	1,2	28,19	39,58	1 116,00
		2 ЭМ					144,37	1,2	19,06		
		3 в т.ч. ОТм					0,26	1,2	0,03	39,58	1,00
		4 М					47,87		5,27		
		ЗТ	чел.-ч	22,72	1,2	2,99904					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	1,2	0,00264					
		Итого по расценке					405,81		52,52		
		ФОТ							28,22		1 117,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			27,37		1 083,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			14,39		570,00
		Всего по позиции							94,28		
22	ТЦ_20.2.03.24_78_781070979_0_30.06.2022_02	Стойка потолочная одинарная HDHSECL800	шт			11	912,54	1,03887	1 257,90	8,29	10 428,00
		(Материалы для монтажных работ)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСС табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)									
		Всего по позиции							1 257,90		10 428,00
23	ФЕРм08-02-152-09	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,9 кг	100 шт			0,11					
		Объем=11 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ					18,42	1,2	2,43	39,58	96,00
		2 ЭМ					1,81	1,2	0,24		
		3 в т.ч. ОТм					0,26	1,2	0,03	39,58	1,00
		4 М					0,84		0,09		
		ЗТ	чел.-ч	1,96	1,2	0,25872					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	1,2	0,00264					
		Итого по расценке					21,07		2,76		
		ФОТ							2,46		97,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			2,39		94,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			1,25		49,00
		Всего по позиции							6,40		
24	ТЦ_20.2.03.02_78_781070979_0_30.06.2022_02	Консоль для больших нагрузок HDWK300	шт			11	558,73	1,03887	770,21	8,29	6 385,00
		(Материалы для монтажных работ)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСС табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)									
		Всего по позиции							770,21		6 385,00
25	ТЦ_20.2.08.02_77_772180176_1_30.06.2022_02	Гайка и винт с зубчатыми насечками HD VM6.10	уп			2	3 611,67	1,03887	905,19	8,29	7 504,00
		(Материалы для монтажных работ)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСС табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)									
		Всего по позиции							905,19		7 504,00
26	ТЦ_20.2.08.02_78_781070979_0_30.06.2022_02	Гайка (DIN 934) HD M10	уп			1	1 845,00	1,03887	231,24	8,29	1 917,00
		(Материалы для монтажных работ)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСС табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)									
		Всего по позиции							231,24		1 917,00
27	ТЦ_20.2.08.02_78_781070979_0_30.06.2022_02	Болт (DIN 933) HD B10.20	уп			1	3 566,67	1,03887	446,92	8,29	3 705,00
		(Материалы для монтажных работ)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСС табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)									
		Всего по позиции							446,92		3 705,00
28	ФЕРм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг - SFP модуль	шт			2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.5									
		Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ					8,90	1,2	21,36	39,58	845,00
		2 ЭМ					0,66	1,2	1,58		
		3 в т.ч. ОТм					0,12	1,2	0,29	39,58	11,00
		4 М					0,18		0,36		
		ЗТ	чел.-ч	1,03	1,2	2,472					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,2	0,024					
		Итого по расценке					9,74		23,30		
		ФОТ							21,65		856,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			19,49		770,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			9,96		394,00
		Всего по позиции							52,75		
29	ТЦ_61.2.07.05_97_971527519_0_30.06.2022_02	SFP модуль, многомодовое оптоволокно 50/125мкм, 62.5/125, до 1км GLC-SX-MMD	шт			2	21 829,17	1,04236	7 387,66	6,16	45 508,00
		(Инженерное оборудование)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91	Транспортные затраты (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции							7 387,66		45 508,00
30	ФССЦ-25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт			2	20,00		40,00		
		(Материалы для монтажных работ)									
		Объем=200 / 100									
		Всего по позиции							40,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	ФЕР46-03-013-48	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 32 мм до 40 мм Объем=10 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 отверстий			0,1					
		1 ОТ					85,04	1,2	10,20	39,58	404,00
		ЗТ	чел.-ч	9,97	1,2	1,1964					
		Итого по расценке					85,04		10,20		
		ФОТ							10,20		404,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.40.1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			10,51		416,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.40.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			6,02		238,00
		Всего по позиции							26,73		
32	ФЕРм08-02-407-11	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 25 мм Объем=3 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м			0,03					
		1 ОТ					248,91	1,2	8,96	39,58	355,00
		2 ЭМ					112,97	1,2	4,07		
		3 в т.ч. ОТм					9,54	1,2	0,34	39,58	13,00
		4 М					383,23		11,50		
		ЗТ	чел.-ч	26,48	1,2	0,95328					
		ЗТм	чел.-ч	0,76	1,2	0,02736					
		Итого по расценке					745,11		24,53		
		ФОТ							9,30		368,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			9,02		357,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,74		188,00
		Всего по позиции							38,29		
33	ФССЦ-23.3.06.01-0003	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм (Материалы для монтажных работ) Объем=3*1,03	м			3,09	31,49		97,30		
		Всего по позиции							97,30		
34	ФССЦ-20.2.08.07-0055	Скобы анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМО 16-17 (Материалы для монтажных работ) Объем=90 / 100	100 шт			0,9	42,90		38,61		
		Всего по позиции							38,61		
35	ФССЦ-01.7.15.07-0021	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х30 мм (Материалы для монтажных работ) Объем=90 / 1000	1000 шт			0,09	160,00		14,40		
		Всего по позиции							14,40		
36	ФЕРм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм Объем=20 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м			0,2					
		1 ОТ					260,94	1,2	62,63	39,58	2 479,00
		2 ЭМ					148,59	1,2	35,66		
		3 в т.ч. ОТм					4,52	1,2	1,08	39,58	43,00
		4 М					600,62		120,12		
		ЗТ	чел.-ч	27,76	1,2	6,6624					
		ЗТм	чел.-ч	0,36	1,2	0,0864					
		Итого по расценке					1 010,15		218,41		
		ФОТ							63,71		2 522,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			61,80		2 446,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			32,49		1 286,00
		Всего по позиции							312,70		
37	ФССЦ-08.1.02.13-0004	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 12 мм (Материалы для монтажных работ) Объем=20*1,03	м			20,6	5,33		109,80		
		Всего по позиции							109,80		
38	ФЕРм08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам Объем=3 / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м трассы			0,03					
		1 ОТ					9,49	1,2	0,34	39,58	13,00
		4 М					1,00		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	1,01	1,2	0,03636					
		Итого по расценке					10,49		0,37		
		ФОТ							0,34		13,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			0,33		13,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			0,17		7,00
		Всего по позиции							0,87		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	ФССЦ-14.5.01.10-0029	Пена монтажная полиуретановая противопожарная однокомпонентная модифицированная для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями пожарной безопасности (0,88 л) (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	шт			3	110,11		330,33		
Кабели и провода											
отм.441 машзал											
40	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(4+10+82+159) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м			2,55					
		1 ОТ					87,23	1,62	360,35	39,58	14 263,00
		2 ЭМ					45,42	1,62	187,63		
		3 в т.ч. ОТм					5,02	1,62	20,74	39,58	821,00
		4 М					28,13		71,73		
		ЗТ	чел.-ч	9,28	1,62	38,33568					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,62	1,6524					
		Итого по расценке ФОТ					160,78		619,71		
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 объектов	%	97		97			381,09		15 084,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 объектов	%	51		51			369,66		14 631,00
		Всего по позиции							194,36		7 693,00
		Всего по позиции							1 183,73		
41	ФССЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x2,5-660 (Материалы для монтажных работ) Объем=((8-4)) / 1000 Всего по позиции	1000 м			0,004	6 920,41		27,68		
		Всего по позиции							27,68		
42	ТЦ_21.1.01.01_77_772319208_9_30.06.2022_02	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТЦЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%) Всего по позиции	м			10	35,00	1,020408	43,06	8,29	357,00
		Всего по позиции							43,06		357,00
43	ТЦ_21.1.05.04_77_772180176_1_30.06.2022_02	Кабель гибкий КГВВнг(A)-LS 7x1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=(90-8) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТЦЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%) Всего по позиции	м			82	112,78	1,020408	1 138,36	8,29	9 437,00
		Всего по позиции							1 138,36		9 437,00
44	ТЦ_21.1.06.04_78_781062335_9_30.06.2022_02	Кабель монтажный МКЭШВнг(A)-LS 1x2x0,75 (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТЦЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%) Всего по позиции	м			159	40,38	1,020408	790,23	8,29	6 551,00
		Всего по позиции							790,23		6 551,00
45	ФЕРм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 Объем=(4+8) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил. 10 табл. 2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м			0,12					
		1 ОТ					59,13	1,62	11,49	39,58	455,00
		2 ЭМ					5,43	1,62	1,06		
		3 в т.ч. ОТм					0,76	1,62	0,15	39,58	6,00
		4 М					22,69		2,72		
		ЗТ	чел.-ч	6,29	1,62	1,222776					
		ЗТм	чел.-ч	0,06	1,62	0,011664					
		Итого по расценке ФОТ					87,25		15,27		
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 объектов	%	97		97			11,64		461,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 объектов	%	51		51			11,29		447,00
		Всего по позиции							5,94		235,00
		Всего по позиции							32,50		
46	ФССЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x2,5-660 (Материалы для монтажных работ) Объем=4 / 1000 Всего по позиции	1000 м			0,004	6 920,41		27,68		
		Всего по позиции							27,68		
47	ТЦ_21.1.05.04_77_772180176_1_30.06.2022_02	Кабель гибкий КГВВнг(A)-LS 7x1,5 (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТЦЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%) Всего по позиции	м			8	112,78	1,020408	111,10	8,29	921,00
		Всего по позиции							111,10		921,00
отм.437 генераторное помещение											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(82+120+601+450) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м			12,53					
		1 ОТ					87,23	1,2	1 311,59	39,58	51 913,00
		2 ЭМ					45,42	1,2	682,94		
		3 в т.ч. ОТМ					5,02	1,2	75,48	39,58	2 987,00
		4 М					28,13		352,47		
		ЗТ	чел.-ч	9,28	1,2	139,53408					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,2	6,0144					
		Итого по расценке					160,78		2 347,00		
		ФОТ							1 387,07		54 900,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 345,46		53 253,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			707,41		27 999,00
		Всего по позиции							4 399,87		
49	ФССЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660 (Материалы для монтажных работ) Объем=82 / 1000	1000 м			0,082	6 920,41		567,47		
		Всего по позиции							567,47		
50	ТЦ_21.1.01.01_77_772319208_9_30.06.2022_02	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)	м			120	35,00	1,020408	517,01	8,29	4 286,00
		Всего по позиции							517,01		4 286,00
51	ТЦ_21.1.05.04_77_772180176_1_30.06.2022_02	Кабель гибкий КГВВнг(А)-LS 7х1,5 (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)	м			601	112,78	1,020408	8 343,06	8,29	69 164,00
		Всего по позиции							8 343,06		69 164,00
52	ТЦ_21.1.06.04_78_781062335_9_30.06.2022_02	Кабель монтажный МКЭШВнг(А)-LS 1х2х0,75 (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)	м			450	40,38	1,020408	2 236,67	8,29	18 542,00
		Всего по позиции							2 236,67		18 542,00
отм.434 кабельный полуэтаж под ГЩУ											
53	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(180+180+90) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м			4,5					
		1 ОТ					87,23	1,2	471,04	39,58	18 644,00
		2 ЭМ					45,42	1,2	245,27		
		3 в т.ч. ОТМ					5,02	1,2	27,11	39,58	1 073,00
		4 М					28,13		126,59		
		ЗТ	чел.-ч	9,28	1,2	50,112					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,2	2,16					
		Итого по расценке					160,78		842,90		
		ФОТ							498,15		19 717,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			483,21		19 125,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			254,06		10 056,00
		Всего по позиции							1 580,17		
54	ФССЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660 (Материалы для монтажных работ) Объем=180 / 1000	1000 м			0,18	6 920,41		1 245,67		
		Всего по позиции							1 245,67		
55	ТЦ_21.1.01.01_77_772319208_9_30.06.2022_02	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)	м			180	35,00	1,020408	775,51	8,29	6 429,00
		Всего по позиции							775,51		6 429,00
56	ТЦ_21.1.05.04_77_772180176_1_30.06.2022_02	Кабель гибкий КГВВнг(А)-LS 7х1,5 (Материалы для монтажных работ) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%) ТСЦ табл.1 Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)	м			90	112,78	1,020408	1 249,34	8,29	10 357,00
		Всего по позиции							1 249,34		10 357,00
отм.441 ГЩУ											
57	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(16+3) / 100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 м			0,19					
		1 ОТ					87,23	1,35	22,37	39,58	885,00
		2 ЭМ					45,42	1,35	11,65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТМ					5,02	1,35	1,29	39,58	51,00
		4 М					28,13		5,34		
		ЗТ	чел.-ч	9,28	1,35	2,38032					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,35	0,1026					
		Итого по расценке					160,78		39,36		
		ФОТ							23,66		936,00
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			22,95		908,00
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			12,07		477,00
		Всего по позиции							74,38		
58	ФССЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x2,5-660 (Материалы для монтажных работ) Объем=16 / 1000	1000 м			0,016	6 920,41		110,73		
		Всего по позиции							110,73		
59	ТЦ_21.1.05.04_77_772180176_1_30.06.2022_02	Кабель гибкий КГВВнг(A)-LS 7x1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=(5-2)	м			3	112,78	1,020408	41,62	8,29	345,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСЦ табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)									
		Всего по позиции							41,62		345,00
60	ФЕРм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м			0,02					
		Объем=2 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр прил.10 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					59,13	1,35	1,60	39,58	63,00
		2 ЭМ					5,43	1,35	0,15		
		3 в т.ч. ОТМ					0,76	1,35	0,02	39,58	1,00
		4 М					22,69		0,45		
		ЗТ	чел.-ч	6,29	1,35	0,16983					
		ЗТм	чел.-ч	0,06	1,35	0,00162					
		Итого по расценке					87,25		2,20		
		ФОТ							1,62		64,00
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1,57		62,00
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			0,83		33,00
		Всего по позиции							4,60		
61	ТЦ_21.1.05.04_77_772180176_1_30.06.2022_02	Кабель гибкий КГВВнг(A)-LS 7x1,5 (Материалы для монтажных работ)	м			2	112,78	1,020408	27,74	8,29	230,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСЦ табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)									
		Всего по позиции							27,74		230,00
отм. 445 помещение перепадомеров											
62	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(70+744) / 100	100 м			8,14					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр прил.10 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ					87,23	1,2	852,06	39,58	33 725,00
		2 ЭМ					45,42	1,2	443,66		
		3 в т.ч. ОТМ					5,02	1,2	49,04	39,58	1 941,00
		4 М					28,13		228,98		
		ЗТ	чел.-ч	9,28	1,2	90,64704					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,2	3,9072					
		Итого по расценке					160,78		1 524,70		
		ФОТ							901,10		35 666,00
	Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			874,07		34 596,00
	Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			459,56		18 190,00
		Всего по позиции							2 858,33		
63	ТЦ_21.1.01.01_77_772319208_9_30.06.2022_02	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK (Материалы для монтажных работ)	м			70	35,00	1,020408	301,57	8,29	2 500,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСЦ табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)									
		Всего по позиции							301,57		2 500,00
64	ТЦ_21.1.06.04_78_781062335_9_30.06.2022_02	Кабель монтажный МКЭШВнг(A)-LS 1x2x0,75 (Материалы для монтажных работ) Объем=(852-108)	м			744	40,38	1,020408	3 697,95	8,29	30 656,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСЦ табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)									
		Всего по позиции							3 697,95		30 656,00
65	ФЕРм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м			1,08					
		Объем=108 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр прил.10 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ					42,21	1,2	54,70	39,58	2 165,00
		2 ЭМ					1,81	1,2	2,35		
		3 в т.ч. ОТМ					0,26	1,2	0,34	39,58	13,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					11,27		12,17		
		ЗТ	чел.-ч	4,49	1,2	5,81904					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	1,2	0,02592					
		Итого по расценке					55,29		69,22		
		ФОТ							55,04		2 178,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	97		97			53,39		2 113,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	51		51			28,07		1 111,00
		Всего по позиции							150,68		
66	ТЦ_21.1.06.04_78_781062335_9_30.06.2022_02	Кабель монтажный МКЭШВнг(A)-LS 1x2x0,75	м			108	40,38	1,020408	536,79	8,29	4 450,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а									
		ТСЦ табл.1									
		Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)									
		Всего по позиции							536,79		4 450,00
отм.448 - помещение серверной											
67	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м			0,16					
		Объем= 16 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2									
		Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:									
		- движение транспорта по внутрицеховым путям;									
		- действующее технологическое или лабораторное оборудование;									
		- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					87,23	1,35	18,84	39,58	746,00
		2 ЭМ					45,42	1,35	9,81		
		3 в т.ч. ОТм					5,02	1,35	1,08	39,58	43,00
		4 М					28,13		4,50		
		ЗТ	чел.-ч	9,28	1,35	2,00448					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,35	0,0864					
		Итого по расценке					160,78		33,15		
		ФОТ							19,92		769,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	97		97			19,32		765,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	51		51			10,16		402,00
		Всего по позиции							62,63		
68	ТЦ_21.1.01.01_77_772319208_9_30.06.2022_02	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK	м			16	35,00	1,020408	68,88	8,29	571,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Объем=(20-4)									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а									
		ТСЦ табл.1									
		Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)									
		Всего по позиции							68,88		571,00
69	ФЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м			0,04					
		Объем=4 / 100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2									
		Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:									
		- движение транспорта по внутрицеховым путям;									
		- действующее технологическое или лабораторное оборудование;									
		- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					50,67	1,35	2,74	39,58	108,00
		2 ЭМ					3,62	1,35	0,20		
		3 в т.ч. ОТм					0,50	1,35	0,03	39,58	1,00
		4 М					14,48		0,58		
		ЗТ	чел.-ч	5,39	1,35	0,29106					
		ЗТм	чел.-ч	0,04	1,35	0,00216					
		Итого по расценке					68,77		3,52		
		ФОТ							2,77		109,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	%	97		97			2,69		106,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	%	51		51			1,41		56,00
		Всего по позиции							7,62		
70	ТЦ_21.1.01.01_77_772319208_9_30.06.2022_02	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK	м			4	35,00	1,020408	17,25	8,29	143,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а									
		ТСЦ табл.1									
		Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)									
		Всего по позиции							17,25		143,00
71	ФЕРм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт. Объем=2*2	шт			4					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2									
		Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:									
		- движение транспорта по внутрицеховым путям;									
		- действующее технологическое или лабораторное оборудование;									
		- мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					2,07	1,35	11,18	39,58	443,00
		4 М					0,04		0,16		
		ЗТ	чел.-ч	0,22	1,35	1,188					
		Итого по расценке					2,11		11,34		
		ФОТ							11,18		443,00
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	%	90		90			10,06		399,00
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	%	46		46			5,14		204,00
		Всего по позиции							26,54		
72	ТЦ_21.1.01.01_77_645009214_7_30.06.2022_02	Шнур оптический DUPLEX LC-LC 50/125 MM OM3 7M LSZH FOP-50-LC-LC-7M	шт			2	427,54	1,020408	105,31	8,29	873,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Материалы для монтажных работ)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСЦ табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=0,04% (ОЗП=0,04%; ЭМ=0,04%; МАТ=0,04%)									
		Всего по позиции							105,31		873,00
		Итого по разделу 2 Материалы :									
		Итого прямые затраты (справочно)							48 003,16		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							3 304,44		
		Эксплуатация машин							1 678,69		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							180,47		
		Материалы							43 020,03		
		Строительные работы							26,73		
		в том числе:									
		оплата труда							10,20		
		накладные расходы							10,51		
		сметная прибыль							6,02		
		Монтажные работы							53 131,61		
		в том числе:									
		оплата труда							3 294,24		
		эксплуатация машин и механизмов							1 678,69		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							180,47		
		материалы							43 020,03		
		накладные расходы							3 368,18		
		сметная прибыль							1 770,47		
		Оборудование							7 387,66		
		Инженерное оборудование							7 387,66		
		Итого ФОТ (справочно)							3 484,91		
		Итого накладные расходы (справочно)							3 378,69		
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 776,49		
		Итого по разделу 2 Материалы							60 546,00		
		в том числе:									
		материалы, изделия и конструкции отсутствующие в СНБ									327 138,00
		оборудование отсутствующее в СНБ									45 508,00
Раздел 3. ЗИП											
73	ТЦ_61.2.07.11_77_770459710	Вибропреобразователь ДВП-6000-0,7/200-Р	шт.			1	88 900,00	1,012	14 605,03	6,16	89 967,00
О	7_30.05.2022_02										
	КП с учетом транспортных расходов										
		(Инженерное оборудование)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции							14 605,03		89 967,00
74	ТЦ_61.2.07.11_77_770459710	Соединители электрические низкочастотные	шт.			1	2 450,00	1,012	402,44	6,16	2 479,00
О	7_30.05.2022_02	цилиндрические типа 2РМ 2РМ14КПН4Г1В1В									
	КП с учетом транспортных расходов										
		(Инженерное оборудование)									
	Цена=24500,00/10										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции							402,44		2 479,00
75	ТЦ_62.3.02.03_77_773371478	Переключатель с ручкой металл, 2 положения	шт.			1	937,50	1,04236	158,60	6,16	977,00
О	5_30.06.2022_02	90, с фиксацией LPSS120									
		(Инженерное оборудование)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.91	Транспортные затраты (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции							158,60		977,00
76	ТЦ_22.2.02.22_27_27701001_30.06.2022_02	Соединитель на фронтальную панель LPXAU120M	шт.			1	87,20	1,03887	10,98	8,29	91,00
		(Материалы для монтажных работ)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСЦ табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)									
		Всего по позиции							10,98		91,00
77	ТЦ_62.6.01.05_27_27701001_30.06.2022_02	Контакт дополнительный 1НЗ, винтовое крепление LPXC01	шт.			1	188,00	1,04236	31,82	6,16	196,00
О		(Инженерное оборудование)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.91	Транспортные затраты (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции							31,82		196,00
78	ТЦ_20.3.04.06_38_380114945_6_30.06.2022_02	Лампа светодиодная коммутаторная СКЛ-14Н 22мм 220VAC/DC, зелёная СКЛ 14Н-Л-2-220-Ч	шт.			2	91,67	1,03887	22,92	8,29	190,00
		(Материалы для монтажных работ)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	ТСЦ табл.1	Транспортные расходы на материалы ПЗ=1,85% (ОЗП=1,85%; ЭМ=1,85%; МАТ=1,85%)									
		Всего по позиции							22,92		190,00
		Итого по разделу 3 ЗИП :									
		Итого прямые затраты (справочно)							33,90		
		в том числе:									
		Материалы							33,90		
		Монтажные работы							33,90		
		в том числе:									
		материалы							33,90		
		Оборудование							15 197,89		
		Инженерное оборудование							15 197,89		
		Итого по разделу 3 ЗИП							15 231,79		
		в том числе:									
		материалы, изделия и конструкции отсутствующие в СНБ									281,00
		оборудование отсутствующее в СНБ									93 619,00
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							49 931,23		565 209,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							4 591,66		181 740,00
		Эксплуатация машин							1 748,06		22 095,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							187,72		7 428,00
		Материалы							43 591,51		361 374,00
		Строительные работы							26,73		1 058,00
		в том числе:									
		оплата труда							10,20		404,00
		накладные расходы							10,51		416,00
		сметная прибыль							6,02		238,00
		Монтажные работы							56 864,89		839 642,00
		в том числе:									
		оплата труда							4 581,46		181 336,00
СМР_2 кв 2022, Письмо Минстроя России от 02.06.2022 г. №24922-ИФ/09		эксплуатация машин и механизмов							1 748,06	12,64	22 095,00
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							187,72		7 428,00
СМР_2 кв 2022, Письмо Минстроя России от 02.06.2022 г. №24922-ИФ/09		материалы							43 591,51	8,29	361 374,00
		накладные расходы							4 559,30		180 454,00
		сметная прибыль							2 384,56		94 383,00
		Оборудование							1 820 866,07		11 216 535,00
ОБОР_2 кв 2022, Письмо Минстроя России от 02.06.2022 г. №24922-ИФ/09		Инженерное оборудование							1 820 866,07	6,16	11 216 535,00
		Итого ФОТ (справочно)							4 779,38		189 168,00
		Итого накладные расходы (справочно)							4 569,81		180 870,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 390,58		94 621,00
		ВСЕГО по смете							1 877 757,69		12 057 235,00
		в том числе:									
		материалы, изделия и конструкции отсутствующие в СНБ									327 419,00
		оборудование отсутствующее в СНБ									11 216 535,00

Составил: Специалист отдела снабжения и транспортной логистики ООО "ПЭСК"

С.В. Вельчинская

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Руководитель проектов ООО "ПЭСК"

А.Ю. Губарев

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, Федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/нр, 872/нр, 873/нр, 874/нр, 875/нр, 876/нр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/нр, 172/нр, от 01.06.2020 № 294/нр, 295/нр, от 30.06.2020 № 352/нр, 353/нр, от 20.10.2020 № 635/нр, 636/нр, от 09.02.2021 № 50/нр, 51/нр, от 24.05.2021 № 320/нр, 321/нр, от 24.06.2021 № 407/нр, 408/нр, от 14.10.2021 № 745/нр, 746/нр), от 20.12.2021 № 961/нр, 962/нр)

Наименование программного продукта

ГРАНД-Смета, версия 2022.1

Комплексная система управления ГА для участия в АВРЧМ. Ина.№КСУ000097931. Модернизация систем виброконтроля
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-01-01

Пуско-наладочные работы по системе выявления сейсмособытий
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание РД П37.2021.01-АТХ, Программа ПНР, Исходные данные для ПНР, ВОР №09-01-01
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 2 квартал 2022г

Сметная стоимость	682,33	(17,24) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	0,00	(0) тыс.руб.
монтажных работ	0,00	(0) тыс.руб.
оборудования	0,00	(0) тыс.руб.
прочих затрат	682,33	(17,24) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	324,92	(8,21) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	592,13	чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Пусконаладочные работы АСУТП											
1	ФЕРп02-01-002-07	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40 Коэффициент сложности системы Фобщ ПЗ=0,912 (ОЗП=0,912; ЗМ=0,912 к расх.; ЗПМ=0,912; МАТ=0,912 к расх.; ТЗ=0,912; ТЗМ=0,912) 1 ОТ ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20% Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%	система	1							
			чел.-ч	330	0,912	300,96	4 883,34	0,912	4 453,61	39,58	176 274,00
							4 883,34		4 453,61		176 274,00
									4 453,61		176 274,00
			%	74		74	3 295,67		3 295,67		130 443,00
			%	36		36	1 603,30		1 603,30		63 459,00
		Всего по позиции					9 352,58		9 352,58		370 176,00
2	ФЕРп02-01-002-08	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07 Объем=42-40 Коэффициент сложности системы Фобщ ПЗ=0,912 (ОЗП=0,912; ЗМ=0,912 к расх.; ЗПМ=0,912; МАТ=0,912 к расх.; ТЗ=0,912; ТЗМ=0,912) 1 ОТ ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20% Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%	канал	2							
			чел.-ч	7,91	0,912	14,42784	117,06	0,912	2 13,52	39,58	8 451,00
							117,06		2 13,52		8 451,00
									2 13,52		8 451,00
			%	74		74	158,00		158,00		6 254,00
			%	36		36	76,87		76,87		3 042,00
		Всего по позиции					448,39		448,39		17 747,00
Итого по разделу 1 Пусконаладочные работы АСУТП :											
		Итого прямые затраты (справочно)					4 667,13		4 667,13		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих					4 667,13		4 667,13		
		Прочие затраты					9 800,97		9 800,97		
		Пусконаладочные работы					9 800,97		9 800,97		
		в том числе:									
		оплата труда					4 667,13		4 667,13		
		накладные расходы					3 453,67		3 453,67		
		сметная прибыль					1 680,17		1 680,17		
		Итого ФОТ (справочно)					4 667,13		4 667,13		
		Итого накладные расходы (справочно)					3 453,67		3 453,67		
		Итого сметная прибыль (справочно)					1 680,17		1 680,17		
		Итого по разделу 1 Пусконаладочные работы АСУТП					9 800,97		9 800,97		
Раздел 2. Пусконаладочные работы (электротехническая часть)											
3	ФЕРп01-09-002-01	Датчик бесконтактный аналоговый с числом "вход-выход": до 3	шт	9							
		1 ОТ ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20% Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.83 нагрузкой - 20%	чел.-ч	6,48		58,32	86,77		780,93	39,58	30 909,00
							86,77		780,93		30 909,00
									780,93		30 909,00
			%	74		74	577,89		577,89		22 873,00
			%	36		36	281,13		281,13		11 127,00
		Всего по позиции					1 639,95		1 639,95		64 909,00
4	ФЕРп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем (П37.2021.01.001 Спецификация ШСК п.43,44) Объем=4+2	шт	6							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					12,21		73,26	39,58	2 900,00
		ЗТ	чел.-ч	1,3		7,8					
		Итого по расценке					12,21		73,26		
		ФОТ							73,26		2 900,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			54,21		2 148,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			26,37		1 044,00
		Всего по позиции							153,84		6 090,00
5	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (П37.2021.01.001 Спецификация ШСК п.50,51)	шт			2					
		Объем=1+1									
	ОП п.1.1.29	При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
		1 ОТ					16,91	0,8	27,06	39,58	1 071,00
		ЗТ	чел.-ч	1,8	0,8	2,88					
		Итого по расценке					16,91		27,06		
		ФОТ							27,06		1 071,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			20,02		793,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			9,74		386,00
		Всего по позиции							56,82		2 250,00
6	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А (Проверка существующих авт.выключателей 2QF6 на ГА1-8 (П37.2021.01-АТХ.5 л.1-8 Схемы доработки шкафов АСУГ 1Г...8Г))	шт			8					
		Объем=44+1+1									
	ОП п.1.1.29	При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8									
		1 ОТ					16,91	0,8	108,22	39,58	4 283,00
		ЗТ	чел.-ч	1,8	0,8	11,52					
		Итого по расценке					16,91		108,22		
		ФОТ							108,22		4 283,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			80,08		3 169,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			38,96		1 542,00
		Всего по позиции							227,26		8 994,00
7	ФЕРп01-09-001-01	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 - реле (П37.2021.01.001 Спецификация ШСК п.40,46,47)	шт			46					
		Объем=44+1+1									
		1 ОТ					21,69		997,74	39,58	39 491,00
		ЗТ	чел.-ч	1,62		74,52					
		Итого по расценке					21,69		997,74		
		ФОТ							997,74		39 491,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			738,33		29 223,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			359,19		14 217,00
		Всего по позиции							2 095,26		82 931,00
8	ФЕРп01-09-001-01	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 - реле (Проверка существующих реле 1К76, 1К77 на ГА1-8 (П37.2021.01-АТХ.5 л.1-8 Схемы доработки шкафов АСУГ 1Г...8Г) = 8*2шт; проверка существующих реле 1К127, 1К128, 1К129 (П37.2021.01-АТХ.6 л.2) = 3шт)	шт			19					
		Объем=8*2+3									
		1 ОТ					21,69		4 12,11	39,58	16 311,00
		ЗТ	чел.-ч	1,62		30,78					
		Итого по расценке					21,69		4 12,11		
		ФОТ							4 12,11		16 311,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			304,96		12 070,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			148,36		5 872,00
		Всего по позиции							865,43		34 253,00
9	ФЕРп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание			11					
		1 ОТ					19,52		2 14,72	39,58	8 499,00
		ЗТ	чел.-ч	1,62		17,82					
		Итого по расценке					19,52		2 14,72		
		ФОТ							2 14,72		8 499,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			158,89		6 289,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			77,30		3 060,00
		Всего по позиции							450,91		17 848,00
10	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений			0,02					
		Объем=2 / 100									
		1 ОТ					165,95		3,32	39,58	131,00
		ЗТ	чел.-ч	12,96		0,2592					
		Итого по расценке					165,95		3,32		
		ФОТ							3,32		131,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			2,46		97,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			1,20		47,00
		Всего по позиции							6,98		275,00
11	ФЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт			1					
		1 ОТ					12,81		12,81	39,58	507,00
		ЗТ	чел.-ч	1		1					
		Итого по расценке					12,81		12,81		
		ФОТ							12,81		507,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			9,48		375,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			4,61		183,00
		Всего по позиции							26,90		1 065,00
12	ФЕРн01-11-022-01	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	измерение			2					
		1 ОТ					5,12		10,24	39,58	405,00
		ЗТ	чел.-ч	0,4		0,8					
		Итого по расценке					5,12		10,24		
		ФОТ							10,24		405,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			7,58		300,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			3,69		146,00
		Всего по позиции							21,51		851,00
13	ФЕРн01-06-010-02	Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА: без стабилизации выходного напряжения (Проверка блоков питания (П37.2021.01.001 Спецификация ШСК п.36))	шт			4					
		1 ОТ					136,23		544,92	39,58	21 568,00
		ЗТ	чел.-ч	10,8		43,2					
		Итого по расценке					136,23		544,92		
		ФОТ							544,92		21 568,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			403,24		15 960,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			196,17		7 764,00
		Всего по позиции							1 144,33		45 292,00
14	ФЕРн01-11-028-01	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 (КЖ П.37.2021.01-АТХ.К)	шт			87					
		Объем=2*3+9*7+9*2									
		1 ОТ					4,10		356,70	39,58	14 118,00
		ЗТ	чел.-ч	0,32		27,84					
		Итого по расценке					4,10		356,70		
		ФОТ							356,70		14 118,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			263,96		10 447,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			128,41		5 082,00
		Всего по позиции							748,07		29 647,00
		Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы (электротехническая часть) :									
		Итого прямые затраты (справочно)							3 542,03		
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							3 542,03		
		Прочие затраты							7 438,26		
		Пусконаладочные работы							7 438,26		
		в том числе:									
		оплата труда							3 542,03		
		накладные расходы							2 621,10		
		сметная прибыль							1 275,13		
		Итого ФОТ (справочно)							3 542,03		
		Итого накладные расходы (справочно)							2 621,10		
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 275,13		
		Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы (электротехническая часть)							7 438,26		
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							8 209,16		324 918,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							8 209,16		324 918,00
		Прочие затраты							17 239,23		682 328,00
		Пусконаладочные работы							17 239,23		682 328,00
		в том числе:									
		оплата труда							8 209,16		324 918,00
		накладные расходы							6 074,77		240 439,00
		сметная прибыль							2 955,30		116 971,00
		Итого ФОТ (справочно)							8 209,16		324 918,00
		Итого накладные расходы (справочно)							6 074,77		240 439,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 955,30		116 971,00
		ВСЕГО по смете							17 239,23		682 328,00

Составил: Специалист отдела снабжения и транспортной логистики ООО "ПЭСК"

С.В. Вельчинская

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Руководитель проектов ООО "ПЭСК"

А.Ю. Губарев

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Комплексная система управления ГА для участия в АВРЧМ. Инв.№КСУ000097931. Модернизация систем виброконтроля

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-01

Строительно-монтажные работы по системе выявления сейсмособытий

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Монтаж оборудования				
Приборы (отм. 445 помещение перепадомеров)				
1	Конструкции для установки приборов, масса: до 2 кг	шт	3	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
2	Кронштейн РВТБ.734342.017	шт.	3	
3	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	9	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
4	Вибропреобразователь ДВП-6000-0,7/200-Р	шт.	9	
5	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	9	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
6	Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа 2РМ 2РМ14КПН4Г1В1В	шт.	9	
Щиты и пульты (отм.441 машзал)				
7	Щиты и пульты, масса: до 250 кг	шт	1	к=1,35 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
8	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт	2,55 $(5*3+18*2+2*8*7+8)/100$	к=1,35 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
9	Шкаф сейсмоконтроля (ШСК) ПЗ7.2021.01.001 ООО «ПЭСК»	шт.	1	
10	Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) - межсетевой экран	шт	1	
11	Программное обеспечение для Шкафа сейсмоконтроля ШСК	шт.	1	
12	Программное обеспечение АО "Синетик" в комплекте: - доработка ПО ГА (в части контроллера и панели АСУГ, серверов и АРМ); - доработка ПО серверов и АРМ по экрану сейсмоконтроля (теги Modbus TCP, мнемосхема, ввод уставок, сообщения); - корректировка документации (инструкции оператора, блок-схемы алгоритмов).	компл.	1	
Раздел 2. Материалы				
Прокладка лотка (отм.437 генераторное помещение)				
13	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	т	0,089424 $(3,45*8+2,1*12+0,08*48+2,292*8+1,806*8)/1000$	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
14	Кабельный лоток неперфорированный, В=60, Ш=300, Д=3000 KG60*300*1,00 VERGOCAN	м	24 8*3	
15	Универсальная крышка Ш=300, Д=2000 HD-D300 VERGOCAN	м	24 12*2	
16	Соединитель быстрой фиксации V60 HD-V60*300 VERGOCAN	шт	48	
17	Угол горизонтальный 90° В90 HD-B90.60.300	шт	8	
18	Крышка для угла горизонтального 90° HDDB90.300	шт	8	
19	Скоба С-образная из полосовой или угловой стали	т	0,00902 $0,82*11/1000$	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
20	Скоба С-образная COMEGACLU290.300	шт	11	

1	2	3	4	5
21	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг	100 шт	0,11 $11 / 100$	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
22	Стойка потолочная одинарная HDHSLECL800	шт	11	
23	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,9 кг	100 шт	0,11 $11 / 100$	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
24	Консоль для больших нагрузок HDWK300	шт	11	
25	Гайка и винт с зубчатыми насечками HD VM6.10	уп	2	
26	Гайка (DIN 934) HD M10	уп	1	
27	Болт (DIN 933) HD B10.20	уп	1	
28	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг - SFP модуль	шт	2	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
29	SFP модуль , многомодовое оптоволокно 50/125мкм, 62.5/125, до 1км GLC-SX-MMD	шт	2	
30	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	2 $200 / 100$	
31	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 32 мм до 40 мм	100 отверстий	0,1 $10 / 100$	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
32	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 25 мм	100 м	0,03 $3 / 100$	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
33	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	3,09 $3 * 1,03$	
34	Скобы анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, СМО 16-17	100 шт	0,9 $90 / 100$	
35	Дюбели распорные полистиленовые, размер 6x30 мм	1000 шт	0,09 $90 / 1000$	
36	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,2 $20 / 100$	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
37	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 12 мм	м	20,6 $20 * 1,03$	
38	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	100 м трассы	0,03 $3 / 100$	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
39	Пена монтажная полиуретановая противопожарная однокомпонентная модифицированная для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями пожарной безопасности (0,88 л)	шт	3	
Кабели и провода				
отм.441 машзал				
40	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	2,55 $(4+10+82+159) / 100$	к=1,35 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
41	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660	1000 м	0,004 $((8-4)) / 1000$	
42	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK	м	10	
43	Кабель гибкий КГВВнг(А)-LS 7х1,5	м	82 $(90-8)$	
44	Кабель монтажный МКЭШВнг(А)-LS 1х2х0,75	м	159	
45	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,12 $(4+8) / 100$	к=1,35 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
46	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660	1000 м	0,004 $4 / 1000$	
47	Кабель гибкий КГВВнг(А)-LS 7х1,5	м	8	
отм.437 генераторное помещение				
48	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	12,53 $(82+120+601+450) / 100$	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5

1	2	3	4	5
49	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660	1000 м	0,082 <i>82 / 1000</i>	
50	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK	м	120	
51	Кабель гибкий КГВВнг(А)-LS 7х1,5	м	601	
52	Кабель монтажный МКЭШВнг(А)-LS 1х2х0,75	м	450	
отм. 434 кабельный полуэтаж под ГЦУ				
53	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	4,5 <i>(180+180+90) / 100</i>	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
54	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660	1000 м	0,18 <i>180 / 1000</i>	
55	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK	м	180	
56	Кабель гибкий КГВВнг(А)-LS 7х1,5	м	90	
отм.441 ГЦУ				
57	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,19 <i>(16+3) / 100</i>	к=1,35 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2
58	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660	1000 м	0,016 <i>16 / 1000</i>	
59	Кабель гибкий КГВВнг(А)-LS 7х1,5	м	3 <i>(5-2)</i>	
60	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,02 <i>2 / 100</i>	к=1,35 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2
61	Кабель гибкий КГВВнг(А)-LS 7х1,5	м	2	
отм. 445 помещение перепадомеров				
62	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	8,14 <i>(70+744) / 100</i>	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
63	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK	м	70	
64	Кабель монтажный МКЭШВнг(А)-LS 1х2х0,75	м	744 <i>(852-108)</i>	
65	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	1,08 <i>108 / 100</i>	к=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5
66	Кабель монтажный МКЭШВнг(А)-LS 1х2х0,75	м	108	
отм.448 - помещение серверной				
67	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,16 <i>16 / 100</i>	к=1,35 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2
68	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK	м	16 <i>(20-4)</i>	
69	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,04 <i>4 / 100</i>	к=1,35 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2
70	Оптический кабель распределительный (Distribution), универсальный (IN/OUT), SM (G.652D), 4 волокна, HFFR, цвет черный FK-D-IN/OUT-50-4-HFFR-BK	м	4	
71	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	4 <i>2*2</i>	к=1,35 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2
72	Шнур оптический DUPLEX LC-LC 50/125 MM OM3 7M LSZH FOP-50-LC-LC-7M	шт	2	
Раздел 3. ЗИП				
73	Вибропреобразователь ДВП-6000-0,7/200-Р	шт.	1	
74	Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа 2РМ 2РМ14КПН4Г1В1В	шт.	1	

1	2	3	4	5
75	Переключатель с ручкой металл, 2 положения 90, с фиксацией LPSS120	шт.	1	
76	Соединитель на фронтальную панель LPXAU120M	шт.	1	
77	Контакт дополнительный 1НЗ, винтовое крепление LPXC01	шт.	1	
78	Лампа светодиодная коммутаторная СКЛ-14Н 22мм 220VAC/DC, зелёная СКЛ 14Н-Л-2-220-Ч	шт.	2	

К ЛС№02-01-01 применить коэффициенты производства работ (согласно ПОС и примечания ВОР№02-01-01):

К=1,35 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.1.2 - Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:

- движение транспорта по внутрицеховым путям;
- действующее технологическое или лабораторное оборудование;
- мебель и иные загромождающие помещения предметы

К=1,2 - Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.5 - Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности

Главный инженер проекта: Руководитель проектов ООО "ПЭСК"

Составил: Специалист отдела снабжения и транспортной логистики ООО "ПЭСК"



А.Ю. Губарев

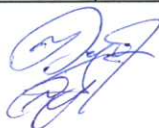
С.В. Вельчинская

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 09-01-01
Пуско-наладочные работы по системе выявления сейсмособытий

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Пусконаладочные работы АСУТП				
1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40	система	1	Коэффициент сложности системы Фобщ=0,912 (согласно Исходных данных для ПНР №1 (прил.1))
2	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07	канал	2 42-40	
Раздел 2. Пусконаладочные работы (электротехническая часть)				
3	Датчик бесконтактный аналоговый с числом "вход-выход": до 3	шт	9	Вибропреобразователь ДВП
4	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6 4+2	П37.2021.01.001 Спецификация ШСК п.43,44
5	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	2 1+1	К=0,8 - ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя П37.2021.01.001 Спецификация ШСК п.50,51
6	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	8	К=0,8 - ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя Проверка существующих авт.выключателей 2QF6 на ГА1-8 (П37.2021.01-АТХ.5 л.1-8 Схемы доработки шкафов АСУГ 1Г...8Г)
7	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 - реле	шт	46 44+1+1	Проверка реле (П37.2021.01.001 Спецификация ШСК п.40,46,47)
8	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 - реле	шт	19 8*2+3	Проверка существующих реле 1К76, 1К77 на ГА1-8 (П37.2021.01-АТХ.5 л.1-8 Схемы доработки шкафов АСУГ 1Г...8Г) = 8*2шт; проверка существующих реле 1К127, 1К128, 1К129 (П37.2021.01-АТХ.6 л.2) = 3шт
9	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	11	
10	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02 2 / 100	
11	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	1	
12	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	измерение	2	
13	Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА: без стабилизации выходного напряжения	шт	4	Проверка блоков питания (П37.2021.01.001 Спецификация ШСК п.36)
14	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	шт	87 2*3+9*7+ 9*2	Согласно КЖ П.37.2021.01-АТХ.К (количество линий*количество жил: ВВГнг(А)-LS 3х2,5- 2 линии *3 жилы КГВВнг(А)-LS 7х1,5 - 9 линий * 7жил МКЭШВнг(А)-LS 1х2х0,75 - 9 линий * 2жилы)

Главный инженер проекта: Руководитель проектов ООО "ПЭСК"

Составил: Специалист отдела СнТЛ ООО "ПЭСК"



А.Ю. Губарев

С.В. Вельчинская

**Программа проведения ПНР по Комплексной системе управления ГА для участия в
АВРЧМ. Инв. № КСУ000097931. Модернизация систем
вibroконтроля.**

1. Цели проведения наладки и испытаний

- 1.1. Пусконаладочные работы и испытания проводятся в целях проверки соответствия основных технических характеристик и функциональных возможностей КИП, схем вторичной коммутации и АСУ требованиям НТД и рабочей документации № ПЗ7.2021.01-АТХ
- 1.2. Пусконаладочные работы должны проводиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, Правилами технического обслуживания устройств и комплексов релейной защиты и автоматики (Приложение №1 к приказу Минэнерго России от 13.07.2020 № 555), РД 153-34.0-35.617-2001 (Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, диспетчерского управления и сигнализации электростанций и подстанций 110-750 кВ), СО 34.35.302-2006 (Инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций), РД 34.45-51.300-97 (Объём и нормы испытания электротехнического оборудования), СТО 70238424.27.140.010-2010 (Автоматизированные системы управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования), ПУЭ (раздел 1.8).

2. Условия производства работ:

- 2.1. Завершены строительно-монтажные работы в объёме оборудования, предъявляемого к испытаниям и наладке.
- 2.2. Оформлены документы от подрядной организации о готовности смонтированного оборудования к проведению ПНР.
- 2.3. Обеспечено электропитание проверяемого оборудования по постоянной или временной схеме.

3. Организационные мероприятия и требования безопасности:

- 3.1. Для выполнения ПНР назначаются ответственные лица от исполнителя (подрядной организации) и Иркутской ГЭС. Работы выполняются по нарядам-допускам или распоряжениям.
- 3.2. Весь персонал, выполняющий ПНР, должен пройти соответствующие до начала производства работ.
- 3.3. ПНР должны производиться по программам, которые составляются исполнителем (подрядной организацией) и согласовываются специалистами Иркутской ГЭС.
- 3.4. При проведении ПНР должны быть приняты меры, обеспечивающие безопасность персонала в отношении поражения электрическим током, а также других опасных производственных факторов, присутствующих на рабочих местах.
- 3.5. Перед проведением высоковольтных испытаний из зоны размещения оборудования должен быть удален персонал, не участвующий в испытаниях.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Пусконаладочные работы АСУТП				
1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 42	система	1	Коэффициент сложности системы Фобщ=0,912 (согласно Исходных данных для ПНР №1 (прил.1)
Раздел 2. Пусконаладочные работы (электротехническая часть)				
2	Датчик бесконтактный аналоговый с числом "вход-выход": до 3	испытание	9	Вибропреобразователь ДВП
3	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6	Проверка авт.выключателей (ПЗ7.2021.01.001 Спецификация ШСК п.43.44)
4	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	2	Проверка авт.выключателей (ПЗ7.2021.01.001 Спецификация ШСК п.50.51)

5	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	8	Проверка существующих авт.выключателей 2QF6 на ГА1-8 (П37.2021.01-АТХ.5 л.1-8 Схемы доработки шкафов АСУГ ПГ...8Г)
6	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2	испытание	46	Проверка реле (П37.2021.01.001 Спецификация ШСК п.40,46,47)
7	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2	испытание	19	Проверка существующих реле IK76, IK77 на ГА1-8 (П37.2021.01-АТХ.5 л.1-8 Схемы доработки шкафов АСУГ ПГ...8Г) = 8*2 шт Проверка существующих реле IK127, IK128, IK129 (П37.2021.01-АТХ.6 л.2) = 3 шт
8	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	11	Количество групп оперативного тока
9	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерения	2	
10	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	1	
11	Измерение активного, индуктивного сопротивления и емкости электрических машин и аппаратов	шт	2	Проверка отсутствия замыкания на землю цепей 24 В
12	Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА без стабилизации выходного напряжения	устройство	4	Проверка блоков питания (П37.2021.01.001 Спецификация ШСК п.36)
13	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	87	Согласно КЖ П.37.2021.01-АТХ.К (количество линий*количество жил: ВВГнг(А)-LS 3х2,5- 2 линии *3 жилы КГВВнг(А)-LS 7х1,5 - 9 линий * 7 жил МКЭШВнг(А)-LS 1х2х0,75 - 9 линий * 2 жилы)

Проверил: Руководитель проектов ООО "ПЭСК"

А.Ю. Губарев

Составил: Специалист отдела снабжения и транспортной логистики ООО "ПЭСК"

С.В. Вельчинская



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ № 1

по объекту: Комплексная система управления ГА для участия в АВРЧМ. Инв. №КСУ000097931. Модернизация систем виброконтроля

система: Система выявления сейсмособытий

на Пусконаладочные работы

1. Исходные данные

На основании ПЗ7.2021.01-АТХ.Б1 - "Перечень входных и выходных сигналов"

1. Дискретные входные сигналы (за исключением резервных) - 6 сигналов информационных
2. Дискретные входные сигналы (за исключением резервных) - 8 сигналов управления
3. Дискретные выходные сигналы (за исключением резервных) - 3 сигнала информационных
4. Дискретные выходные сигналы (за исключением резервных) - 16 сигналов управления
5. Аналоговые входные сигналы (за исключением резервных) - 9 сигналов управления

	ИТОГО:	Условные обозначения: КПТС- комплекс программно-технических средств; ТОУ- технологический объект управления; Оп- человек - оператор; СМС - смежная система;
K_y^a	9	K_y^a - количество каналов управления аналоговых;
K_y^d	24	K_y^d - количество каналов управления дискретных;
K_n^a	0	K_n^a - количество информационных аналоговых каналов;
K_n^d	9	K_n^d - количество информационных дискретных каналов;
$K_y^{общ}$	33	$K_y^{общ}$ - общее количество каналов управления дискретных и аналоговых;
$K_n^{общ}$	9	$K_n^{общ}$ - общее количество информационных аналоговых и дискретных каналов;
$K^{общ}$	42	$K^{общ}$ - общее количество каналов информационных и управления аналоговых и дискретных.

Данная система относится к II категории технической сложности

1.2 Коэффициент метрологической сложности

$$\Phi_{\text{и}}^{\text{м}} = 0,5 + K_n^a : K_n^{\text{общ}} \times \text{М} \times \text{И}$$

где: М - метрологическая сложность, определяемая по таб. 1 ФЕРп-2001-02 ;

И - развитость информационных функций, определяемая по таб. 2 ФЕРп-2001-02.

Коэффициент «метрологической сложности» системы:

Измерительные преобразователи (датчики) и измерительные приборы и т.п., работающие в условиях

М = 1,00 нормальной окружающей и технологической среды, класс точности: ниже или равен 1,0

Коэффициент «развитости информационных функций» системы:

Параллельные или централизованные контроль и измерение параметров состояния технологического объекта управления (ТОУ), включая архивирование, документирование данных, составление аварийных и производственных (сменных, суточных и т.п.) рапортов, представление трендов параметров, косвенное

И = 1,51 измерение (вычисление) отдельных комплексных показателей функционирования ТОУ.

$$\Phi_{\text{ми}} = 0,500$$

Составил: Специалист отдела снабжения и транспортной логистики ООО "ПЭСК"

1.3 Коэффициент развитости управляющих функций.

где: У - развитость управляющих функций, определяемая по таб. 3 ФЕРп-2001-02 ;

$$\Phi_y = 1 + (1,31 \times K_y^a + 0,95 \times K_y^d) : K_y^{\text{общ}} \times \text{У}$$

Коэффициент «развитости управляющих функций» системы:

Одноконтурное автоматическое регулирование (АР) или автоматическое одноконтурное логическое

У = 1 управление (переключения, блокировки и т.п.).

$$\Phi_y = 1,824$$

$$\Phi_{\text{общ}} = 0,912$$

Главный инженер проекта: Руководитель проектов ООО "ПЭСК"

А.Ю. Губарев

Составил: Специалист отдела СИТЛ ООО "ПЭСК"

С.В. Вельчинская

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 09-01-01
Пуско-наладочные работы по системе выявления сейсмособытий

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Пусконаладочные работы АСУТП				
1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40	система	1	Коэффициент сложности системы Фобщ=0,912 (согласно Исходных данных для ПНР №1 (прил.1))
2	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01-002-07	канал	2 42-40	
Раздел 2. Пусконаладочные работы (электротехническая часть)				
3	Датчик бесконтактный аналоговый с числом "вход-выход": до 3	шт	9	Вибропреобразователь ДВП
4	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6 4-2	ПЗ7.2021.01.001 Спецификация ШСК п.43,44
5	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	2 1-1	К=0,8 - ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ПЗ7.2021.01.001 Спецификация ШСК п.50,51
6	Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	8	К=0,8 - ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя Проверка существующих авт.выключат. 2QF6 на ГА1-8 (ПЗ7.2021.01-АТХ.5 л.1-8 Схемы доработки шкафов АСУГ 1Г...8Г)
7	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 - реле	шт	46 44+1-1	Проверка реле (ПЗ7.2021.01.001 Спецификация ШСК п.40,46,47)
8	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 - реле	шт	19 8*2+3	Проверка существующих реле 1К76, 1К77 на ГА1-8 (ПЗ7.2021.01-АТХ.5 л.1-8 Схемы доработки шкафов АСУГ 1Г...8Г) = 8*2шт; проверка существующих реле 1К127, 1К128, 1К129 (ПЗ7.2021.01-АТХ.6 л.2) = 3шт
9	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	11	
10	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02 2 / 100	
11	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	1	
12	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	измерение	2	
13	Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА; без стабилизации выходного напряжения	шт	4	Проверка блоков питания (ПЗ7.2021.01.001 Спецификация ШСК п.36)
14	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 электроприемникам	шт	87 2*3-9*7-9*2	Согласно КЖ П.37.2021.01-АТХ.К (количество линий*количество жил: ВВГнг(А)-LS 3х2,5- 2 линии *3 жилы КГВВнг(А)-LS 7х1,5 - 9 линий * 7 жил МКЭШВнг(А)-LS 1х2х0,75 - 9 линий * 2 жилы)

Главный инженер проекта: Руководитель проектов ООО "ПЭСК"

Составил: Специалист отдела СИТЛ ООО "ПЭСК"



А.Ю. Губарев



С.В. Вельчинская



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГА ДЛЯ УЧАСТИЯ В АВРЧМ. Илп. ЛКСУ000097931. Модернизация систем виброконтроля

N пп	Код строительного ресурса	Наименование строительного ресурса, затрат	Полное наименование строительного ресурса, затрат в обосновывающем документе	Ед. изм.	Ед. изм.	Текущая отпускная цена за ед. изм. в руб. с НДС в руб. в соответствии с графиком 5	Текущая отпускная цена за ед. изм. в руб. с НДС в руб. в соответствии с графиком 5	Счетная цена без НДС в руб. за ед. изм.	Год	Квартал	Наименование производственной поставки	КПП организации	ИНН организации	Ссылка на веб-сайт производителя поставщика	Населенный пункт расположения склада производителя поставщика	Статус организации (проставить код по ОКПО)
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	ТЛ.01.2.07.11.77_7904597107_30.05.2022_02	Вибропреобразователь ДНП-6000П-0,7/40 Р	Вибропреобразователь ДНП-6000П-0,7/40 Р	шт	шт	106 680,00	88 900,00	88 900,00	2022	2	ООО "ППО-НИИРОП"	771601001	7704597107	https://www.dnppro.ru/	г. Москва	1
2	ТЛ.01.2.07.11.77_7904597107_30.05.2022_02	Соединитель электрические клеммные типа 2РМ 2РМ14КП14П18П	Соединитель электрические клеммные типа 2РМ 2РМ14КП14П18П	шт	шт	29 400,00	24 500,00	24 500,00	2022	2	ООО "ППО-НИИРОП"	771601001	7704597107	https://www.dnppro.ru/	г. Москва	1
3	ТЛ.01.2.07.11.77_7904597107_30.05.2022_02	Кронштейн РПТБ-714341.017	Кронштейн РПТБ-714341.017	шт	шт	90 720,00	75 600,00	75 600,00	2022	2	ООО "ППО-НИИРОП"	771601001	7704597107	https://www.dnppro.ru/	г. Москва	1
4	ТЛ.01.2.07.14.78_7803464227_04.05.2022_02	Шпиль сейсмоконтроля (ШСК)	Шпиль сейсмоконтроля (ШСК)	шт	шт	7 192 131,47	5 993 942,89	5 993 942,89	2022	2	ООО "ППО-НИИРОП"	781401001	7805583894	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
5	ТЛ.01.2.07.04.78_7803464227_04.05.2022_02	Шпиль сейсмоконтроля (ШСК)	Шпиль сейсмоконтроля (ШСК)	шт	шт	7 264 405,28	6 053 837,73	6 053 837,73	2022	2	ООО "ППО-НИИРОП"	780101001	7803936427	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
6	ТЛ.01.2.07.04.78_7803464227_04.05.2022_02	Шпиль сейсмоконтроля (ШСК)	Шпиль сейсмоконтроля (ШСК)	шт	шт	7 380 000,00	6 150 000,00	6 150 000,00	2022	2	ООО "ППО-НИИРОП"	246601001	2466010322	https://www.dnppro.ru/	г. Красноярск	2
7	ТЛ.01.2.07.04.78_7803464227_04.05.2022_02	Кабельный лоток неперфорированный, И-60, III-300, Д-3000, КС660.300.1.00	Кабельный лоток неперфорированный, И-60, III-300, Д-3000, КС660.300.1.00	м	м	1 248,46	1 040,38	1 040,38	2022	2	ООО «СК Энергия»	780101001	7810709790	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
8	ТЛ.01.2.07.04.78_7803464227_04.05.2022_02	Кабельный лоток неперфорированный, И-60, III-300, Д-3000, КС660.300.1.00	Кабельный лоток неперфорированный, И-60, III-300, Д-3000, КС660.300.1.00	м	м	1 380,24	1 157,70	1 157,70	2022	2	ООО «СК Энергия»	784201001	7804526950	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
9	ТЛ.01.2.07.04.78_7803464227_04.05.2022_02	Кабельный лоток неперфорированный, И-60, III-300, Д-3000, КС660.300.1.00	Кабельный лоток неперфорированный, И-60, III-300, Д-3000, КС660.300.1.00	м	м	1 498,80	1 323,33	1 323,33	2022	2	ООО «СК Энергия»	772801001	7721801761	https://www.dnppro.ru/	г. Москва	2
10	ТЛ.01.2.07.04.78_7803464227_04.05.2022_02	Универсальная крышка III-300, Д-2000, ИД-15100	Универсальная крышка III-300, Д-2000, ИД-15100	м	м	1 336,76	1 113,97	1 113,97	2022	2	ООО «СК Энергия»	780101001	7810709790	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
11	ТЛ.01.2.07.04.78_7803464227_04.05.2022_02	Универсальная крышка III-300, Д-2000, ИД-15100	Универсальная крышка III-300, Д-2000, ИД-15100	м	м	2 217,13	1 847,61	1 847,61	2022	2	ООО «СК Энергия»	772801001	7721801761	https://www.dnppro.ru/	г. Москва	2
12	ТЛ.01.2.07.04.78_7803464227_04.05.2022_02	Универсальная крышка III-300, Д-2000, ИД-15100	Универсальная крышка III-300, Д-2000, ИД-15100	м	м	2 686,00	2 238,33	2 238,33	2022	2	ООО «Ланит»	381101001	3811087150	https://www.dnppro.ru/	г. Иркутск	2
13	ТЛ.01.2.08.02.78_7804526950_30.06.2022_02	Соединитель быстрый фиксации ИД-V60*100	Соединитель быстрый фиксации ИД-V60*100	шт	шт	214,00	178,13	178,13	2022	2	ООО "ПД-Электротехника"	784201001	7804526950	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
14	ТЛ.01.2.08.02.78_7804526950_30.06.2022_02	Соединитель быстрый фиксации ИД-V60*100	Соединитель быстрый фиксации ИД-V60*100	шт	шт	255,14	212,62	212,62	2022	2	ООО «СК Энергия»	780101001	7810709790	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
15	ТЛ.01.2.08.02.78_7804526950_30.06.2022_02	Соединитель быстрый фиксации ИД-V60*100	Соединитель быстрый фиксации ИД-V60*100	шт	шт	385,00	320,83	320,83	2022	2	ООО «Абсолют КС»	-	7706123442	https://www.dnppro.ru/	г. Москва	2
16	ТЛ.01.2.07.09.78_7804526950_30.06.2022_02	Угол горизонтальный 90° ИД-В90*60*100	Угол горизонтальный 90° ИД-В90*60*100	шт	шт	3 680,23	3 066,86	3 066,86	2022	2	ООО «СК Энергия»	780101001	7810709790	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
17	ТЛ.01.2.07.09.78_7804526950_30.06.2022_02	Угол горизонтальный 90° ИД-В90*60*100	Угол горизонтальный 90° ИД-В90*60*100	шт	шт	5 681,00	4 734,17	4 734,17	2022	2	ООО "ПД-Электротехника"	784201001	7804526950	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
18	ТЛ.01.2.07.09.78_7804526950_30.06.2022_02	Угол горизонтальный 90° ИД-В90*60*100	Угол горизонтальный 90° ИД-В90*60*100	шт	шт	6 103,97	5 086,64	5 086,64	2022	2	ООО «СК Энергия»	772801001	7721801761	https://www.dnppro.ru/	г. Москва	2
19	ТЛ.01.2.07.09.78_7804526950_30.06.2022_02	Крышка угла горизонтального 90° ИДВ90.300	Крышка угла горизонтального 90° ИДВ90.300	шт	шт	3 220,57	2 683,81	2 683,81	2022	2	ООО «СК Энергия»	780101001	7810709790	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
20	ТЛ.01.2.07.09.78_7804526950_30.06.2022_02	Крышка угла горизонтального 90° ИДВ90.300	Крышка угла горизонтального 90° ИДВ90.300	шт	шт	7 012,00	5 860,00	5 860,00	2022	2	ООО "ПД-Электротехника"	784201001	7804526950	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
21	ТЛ.01.2.07.09.78_7804526950_30.06.2022_02	Крышка угла горизонтального 90° ИДВ90.300	Крышка угла горизонтального 90° ИДВ90.300	шт	шт	9 472,28	7 893,57	7 893,57	2022	2	ООО "Ланит Нора"	770301001	7703713417	https://www.dnppro.ru/	г. Москва	2
22	ТЛ.01.2.08.07.78_7804526950_30.06.2022_02	Скоба С-образная COMEGACCL1290.300	Скоба С-образная COMEGACCL1290.300	шт	шт	2 202,72	1 836,43	1 836,43	2022	2	ООО «СК Энергия»	780101001	7810709790	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
23	ТЛ.01.2.08.07.78_7804526950_30.06.2022_02	Скоба С-образная COMEGACCL1290.300	Скоба С-образная COMEGACCL1290.300	шт	шт	2 887,63	2 406,36	2 406,36	2022	2	ООО «СК Энергия»	780101001	7810709790	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
24	ТЛ.01.2.08.07.78_7804526950_30.06.2022_02	Скоба С-образная COMEGACCL1290.300	Скоба С-образная COMEGACCL1290.300	шт	шт	2 346,00	1 955,00	1 955,00	2022	2	ООО "ПД-Электротехника"	784201001	7804526950	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
25	ТЛ.01.2.08.07.78_7804526950_30.06.2022_02	Скоба С-образная COMEGACCL1290.300	Скоба С-образная COMEGACCL1290.300	шт	шт	1 095,05	912,54	912,54	2022	2	ООО «СК Энергия»	780101001	7810709790	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
26	ТЛ.01.2.03.24.78_7804526950_30.06.2022_02	Стойка подполучения сигнальная ИДHSL-ECT.800	Стойка подполучения сигнальная ИДHSL-ECT.800	шт	шт	2 391,00	1 992,50	1 992,50	2022	2	ООО "ПД-Электротехника"	784201001	7804526950	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
27	ТЛ.01.2.03.24.78_7804526950_30.06.2022_02	Стойка подполучения сигнальная ИДHSL-ECT.800	Стойка подполучения сигнальная ИДHSL-ECT.800	шт	шт	3 221,00	2 684,17	2 684,17	2022	2	ООО "Ланит Нора"	381101001	3811087150	https://www.dnppro.ru/	г. Иркутск	2
28	ТЛ.01.2.03.24.78_7804526950_30.06.2022_02	Стойка подполучения сигнальная ИДHSL-ECT.800	Стойка подполучения сигнальная ИДHSL-ECT.800	шт	шт	670,48	558,73	558,73	2022	2	ООО «СК Энергия»	780101001	7810709790	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
29	ТЛ.01.2.03.02.78_7804526950_30.06.2022_02	Консоль для больших нагрузок ИДВК.100	Консоль для больших нагрузок ИДВК.100	шт	шт	1 464,00	1 220,00	1 220,00	2022	2	ООО "ПД-Электротехника"	784201001	7804526950	https://www.dnppro.ru/	г. Санкт-Петербург	2
30	ТЛ.01.2.03.02.78_7804526950_30.06.2022_02	Консоль для больших нагрузок ИДВК.100	Консоль для больших нагрузок ИДВК.100	шт	шт	1 532,98	1 277,48	1 277,48	2022	2	ООО "ПРОСЕКТОР"	503101001	5031106631	https://www.dnppro.ru/	Московская обл., г. Подольск	2

26	ТЛ_101_78_5410119182_25.01.2022_02	Программное обеспечение АО "Синетик" в комплекте: - доработка ПО ГА (в части контроллера и панели АСУТ, серверов и АРМ); - доработка ПО серверов и АРМ по запросу заказчика (в части интеграции с ПО Mobias ТСТ, минисхемы, ввод устройств, сообщения); - корректировка документации (инструкции операторов, бланк-схемы авторизации).	шт	шт	3 240 000,00	2 700 000,00	2 700 000,00	2 700 000,00	5410119182	540501001	АО «СИНЕТИК»	г. Новосибирск	1
----	------------------------------------	---	----	----	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	-----------	--------------	----------------	---

Главный инженер проекта:  А.Ю. Губарев
 Руководитель проектов:  А.Ю. Губарев
 ООО "ТЭСЭК" (ФИО, должность ответственного лица, подпись)