



ООО «Таврида Электрик СПб»:

192029, г. Санкт-Петербург, пер.Ногина д.4 к.2
Тел.\факс (812)337-23-61, E-mail: info@spb.tavrida.ru)

**ПС-26 35/6 КВ. МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЛИТЕЛЬНО
ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И
АВТОМАТИКИ И ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ С
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ НА МИКРОПРОЦЕССОРНУЮ
(Г. ЗАПОЛЯРНЫЙ): 1 ЭТАП**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА***

Прилагаемые документы

1071988/07/2021-021.ЛС

Сметы



ООО «Таврида Электрик СПб»:

192029, г. Санкт-Петербург, пер.Ногина д.4 к.2
Тел.\факс (812)337-23-61, E-mail: info@spb.tavrida.ru

**ПС-26 35/6 КВ. МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЛИТЕЛЬНО
ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И
АВТОМАТИКИ И ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ С
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ НА МИКРОПРОЦЕССОРНУЮ
(Г. ЗАПОЛЯРНЫЙ): 1 ЭТАП**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА
Прилагаемые документы
1071988/07/2021-021.ЛС***

Сметы

Главный инженер проекта

Ю.В. Кабакин

Директор

С.А. Васильев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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



МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Заказчик: АО «Мурманэнергосбыт»

*ПС-26 35/6 КВ. МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЛИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ
ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ И ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ НА
МИКРОПРОЦЕССОРНУЮ (Г. ЗАПОЛЯРНЫЙ): 1 ЭТАП*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА*

Прилагаемые документы

1071988/07/2021-021.ПС

Сметы


Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
1071988/07/2021-021-ЛС-ПЗ	Ведомость документов	1	
02-01-01	Пояснительная записка	3	
09-01-01	Локальный сметный расчет 02-01-01 на монтажные работы и оборудование.	25	
	Локальный сметный расчет 09-01-01 на пусконаладочные работы	11	
	Коммерческие предложения производителей (поставщиков)	1	

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						1071988/07/2021-021-ЛС-ДВ			
						АО «Мурманэнергосбыт»			
Изм.	Копи	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПС-26 35/6 КВ. МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЛИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ И ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ НА ПРОЦЕССОРНУЮ (Г. ЗАПОЛЯРНЫЙ): 1 ЭТАП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Деревнина О.						Р		1
Провер.	Демадов								
Н. контр.									
ГИП									
Гл. спец.						Сметы на монтажные и пусконаладочные работы. Ведомость документов	 МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Нач. отд.									



Содержание Тома

Обозначение	Наименование	Стр.
1071988/07/2021-021-ЛС-ПЗ	Пояснительная записка	
	а) сведения о месте расположения объекта капитального строительства.	
	б) перечень утвержденных сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, принятых для составления сметной документации на строительство, а также обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства на основе документально подтвержденных сведений о проектах-аналогах (при наличии таких проектов) при отсутствии укрупненных нормативов цены строительства для объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство.	
	в) Наименование подрядной организации (при наличии).	
	г) Обоснование особенностей определения сметной стоимости строительных работ для объекта капитального строительства.	
	д) Другие сведения о порядке определения сметной стоимости строительства объекта капитального строительства, характерные для него.	
	Локальные сметные расчеты	
Прайс-листы	Прайс-листы на оборудование	

Инв. № подл.						Лист
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

1071988/07/2021-021-ЛС-ПЗ

1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Раздел 11. Сметная документация.
Текстовая часть

а) сведения о месте расположения объекта капитального строительства.

Объектом проектирования является: АО «Мурманэнергосбыт». ПС-26. 35/6 кВ. Модернизация длительно эксплуатирующихся устройств релейной защиты и автоматики и замена элементной базы с электромеханической на микропроцессорную, которая располагается по адресу: Мурманская область, г. Заполярный, ул. Бабикова, д.№20 и является районом Крайнего Севера.

б) перечень утвержденных сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, принятых для составления сметной документации на строительство, а также обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства на основе документально подтвержденных сведений о проектах-аналогах (при наличии таких проектов) при отсутствии укрупненных нормативов цены строительства для объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство.

Сметная стоимость строительства определена в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя РФ от 04.08.2020 г. №421/пр.

в) Наименование подрядной организации (при наличии).

Все работы по обследованию объекта и составлению проектно-сметной документации на его строительство производились специалистами ООО НПП «Микропроцессорные технологии».

г) Обоснование особенностей определения сметной стоимости строительных работ для объекта капитального строительства.

Стоимость - монтажных работ и материалов пересчитана в текущие цены на 3 квартал 2021 г. в сводном сметном расчете на основании Письма Минстроя №35422-ИФ/09 от 20.08.2021г. (прил. 1 «прочие объекты»):

Индекс изменения сметной стоимости СМР = 50,12;

Индекс изменения сметной стоимости ЭММ = 13,59;

Индекс изменения сметной стоимости МАТ = 7,61.

Стоимость оборудования пересчитана в текущие цены на 3 квартал 2021 г. в сводном сметном расчете на основании Письма Минстроя №35422-ИФ/09 от 20.08.2021г. по п.«Электроэнергетика»:

Индекс изменения сметной стоимости оборудования = 5,56.

Стоимость пусконаладочных работ пересчитана в текущие цены на 3 квартал 2021 г. в сводном сметном расчете на основании Письма Минстроя №35422-ИФ/09 от 20.08.2021г. (прил. 1 «пусконаладочные работы»):

Индекс изменения сметной стоимости ПНР = 50,12.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	071988/07/2021-021-ЛС-ПЗ			2

В соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя РФ от 04.08.2020 г. №421/пр:

- затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость, в размере 20% в соответствии с пунктом №181.

д) Другие сведения о порядке определения сметной стоимости строительства объекта капитального строительства, характерные для него.

В локальных сметах, к расценкам ФЕРм-2001 применены повышающие коэффициенты:

1,35 к затратам труда рабочих и машинистов, затратам на эксплуатацию машин и механизмов. Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.6.

В локальных сметах, к расценкам ФЕРп-2001 применены повышающие коэффициенты:

1,3 к затратам труда рабочих и машинистов, затратам на эксплуатацию машин и механизмов. Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения. Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.4 п.4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	071988/07/2021-021-ЛС-ПЗ			2

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2021 года

" " 2021 года

Наименование редакции сметных нормативов	
Наименование программного продукта	"ГРАНД-Смета 2021"
	АО «Мурманэнергосбыт» (наименование стройки)

ПС-26 35/6 кВ. Модернизация длительного эксплуатирующихся устройств релейной защиты и автоматики и замена элементной базы с электромеханической на микропроцессорную (г.Заполярный). 1этап.
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Составлен	базисно-индексным	методом	
Основание	1071988/07/2021-021-СО (проектная и (или) иная техническая документация)		
монтажные работы. (наименование конструктивного решения)			

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 3 квартал 2021г.

Сметная стоимость	17882,37	(2075,43)	тыс.руб.
в том числе:			
строительных работ	0,00	(0)	тыс.руб.
монтажных работ	6488,81	(212,77)	тыс.руб.
оборудования	8433,17	(1516,76)	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0)	тыс.руб.
Средства на оплату труда рабочих	2218,30	(44,26)	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		4618,68	чел. час.
Нормативные затраты труда машинистов		75,36	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. Демонтажные работы											
1	ФЕРм08-03-571-04 Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм										
Объем=0,8*5											
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; 519/пр табл.3 п.3 МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					51,09	0,675	137,94	50,12	6 914
		2 ЭМ					154,85	0,675	418,10	13,59	5 682
		3 в т.ч. ОТм					19,33	0,675	52,19	50,12	2 616
		4 М					17,41	0	0,00	7,61	
		ЗТ	чел.-ч	5,15	0,675	13,905					
		ЗТм	чел.-ч	1,54	0,675	4,158					
		Итого по расценке					223,35		556,04		
		ФОТ							190,13		9 530
	Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3		%	102		102			193,93		9 721
	Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3		%	51		51			96,97		4 860
Всего по позиции											
846,94											
2	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=(753+251+286+62) / 100											
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; 519/пр табл.3 п.3 МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					87,23	0,675	796,06	50,12	39 899

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М	2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М						45,42 5,02 28,13	0,675 0,675 0	414,50 45,81 0,00	13,59 50,12 7,61	5 633 2 296
3Т	3Т	чел.-ч	9,28	0,675	84,68928						
3Тм	3Тм	чел.-ч	0,4	0,675	3,6504						
Итого по расценке						160,78					
ФОТ						841,87					42 195
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других		%	105		105				883,96		44 305
№ 812/пр от 21.12.2020 объектов											
Прил. п.49.3											
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других		%	65		65				547,22		27 427
№ 774/пр от 11.12.2020 объектов											
Прил. п.49.3											
Всего по позиции									2 641,74		117 264
3	ФЕРм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт			22					
Объем=2200 / 100											
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к											
519/пр табл.3 п.4 расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, 421/пр прил. 10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ	1 ОТ						90,24	0,405	804,04	50,12	40 298
4 М	4 М						1,80	0	0,00	7,61	
3Т	3Т	чел.-ч	9,6	0,405	85,536						
Итого по расценке						92,04					
ФОТ									804,04		40 298
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других		%	102		102				820,12		41 104
№ 812/пр от 21.12.2020 объектов											
Прил. п.49.3											
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других		%	51		51				410,06		20 552
№ 774/пр от 11.12.2020 объектов											
Прил. п.49.3											
Всего по позиции									2 034,22		101 954
Итого по разделу 1 Демонтажные работы :											
Итого прямые затраты (справочно)									2 570,64		
в том числе:											
Оплата труда рабочих									1 738,04		
Эксплуатация машин									832,60		
в том числе оплата труда машинистов (Отм)									98,00		
Монтажные работы									5 522,90		
в том числе:											
оплата труда									1 738,04		
эксплуатация машин и механизмов									832,60		
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)									98,00		
накладные расходы									1 898,01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
сметная прибыль									1 054,25		
Итого ФОТ (справочно)									1 836,04		
Итого накладные расходы (справочно)									1 898,01		
Итого сметная прибыль (справочно)									1 054,25		
Итого по разделу 1 Демонтажные работы									5 522,90		
Раздел 2. Монтажные работы											
Шкафная продукция											
4	ФЕРм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м			0,8					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/пр прил. 10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ				51,09	1,35		55,18	50,12	2 766
		2 ЭМ				154,85	1,35		167,24	13,59	2 273
		3 в т.ч. ОТм				19,33	1,35		20,88	50,12	1 047
		4 М				17,41			13,93	7,61	106
		ЗТ	чел.-ч	5,15	1,35	5,562					
		ЗТм	чел.-ч	1,54	1,35	1,6632					
Итого по расценке						223,35			236,35		
		ФОТ							76,06		3 813
	Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других		%	102		102			77,58		3 889
	№ 812/пр от 21.12.2020 объектах										
	Прил. п.49.3										
	Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других		%	51		51			38,79		1 945
	№ 774/пр от 11.12.2020 объектах										
	Прил. п.49.3										
Всего по позиции									352,72		10 979
5	ТЦ_62.1.02.23_54_540439	Шкаф №1 защит и автоматики	шт			1		1 200 000,00	1,05248	5,56	1 262 976
О	6621_18.10.2021_02	трансформатора									
		Т-1 (2200х800х600)									
(Инженерное оборудование)											
Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%)											
Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)											
6	ФЕРм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м			0,8					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/пр прил. 10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ				51,09	1,35		55,18	50,12	2 766
		2 ЭМ				154,85	1,35		167,24	13,59	2 273
		3 в т.ч. ОТм				19,33	1,35		20,88	50,12	1 047
		4 М				17,41			13,93	7,61	106
		ЗТ	чел.-ч	5,15	1,35	5,562					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ЗТм			чел.-ч									
Итого по расценке			223,35									
ФОТ			236,35									
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%			102	102					
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%			51	51	38,79	1 945			
Всего по позиции			352,72									10 979
7	ТЦ_62.1.02.23_54_540439	Шкаф №3 защит и автоматики	шт	1	1 200 000,00	1,05248	227 153,96	5,56	1 262 976			
O	6621_18.10.2021_02	трансформатора T-2 (2200x800x600)										
(Инженерное оборудование)												
Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%)												
Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)												
8	ФЕРм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,8								
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35)												
1 ОТ			51,09			1,35	55,18	50,12	2 766			
2 ЭМ			154,85			1,35	167,24	13,59	2 273			
3 в т.ч. ОТм			19,33			1,35	20,88	50,12	1 047			
4 М			17,41				13,93	7,61	106			
ЗТ			чел.-ч	5,15	1,35	5,562						
ЗТм			чел.-ч	1,54	1,35	1,6632						
Итого по расценке			223,35									
ФОТ			236,35									
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%			102	102	3 813				
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%			51	51	38,79	3 889			
Всего по позиции			352,72									10 979
9	ТЦ_62.1.02.23_54_540439	Шкаф №5 центральная сигнализация	шт	1	700 000,00	1,05248	132 506,47	5,56	736 736			
O	6621_18.10.2021_02	(2200x800x600)										
(Инженерное оборудование)												
Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%)												
Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)												
10	ФЕРм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,8								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	ТЦ_62.1.02.23_54_540439 О 6621_18.10.2021_02	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					51,09	1,35	55,18	50,12	2 766
		2 ЭМ					154,85	1,35	167,24	13,59	2 273
		3 в т.ч. ОТМ					19,33	1,35	20,88	50,12	1 047
		4 М					17,41		13,93	7,61	106
		ЗТ	чел.-ч	5,15	1,35	5,562					
		ЗТм	чел.-ч	1,54	1,35	1,6632					
		Итого по расценке					223,35		236,35		
		ФОТ							76,06		3 813
		Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектов Прил. п.49.3	%	102		102			77,58		3 889
12	ФЕРм08-03-571-04	Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектов Прил. п.49.3	%	51		51			38,79		1 945
		Всего по позиции							352,72		10 979
		Шкаф №2 организации цепей постоянного тока (2200х800х600)	шт	1		1	900 000,00	1,05248	170 365,47	5,56	947 232
		(Инженерное оборудование)									
		Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%)									
		Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)									
		Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м			0,8					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					51,09	1,35	55,18	50,12	2 766
		2 ЭМ					154,85	1,35	167,24	13,59	2 273
		3 в т.ч. ОТМ					19,33	1,35	20,88	50,12	1 047
		4 М					17,41		13,93	7,61	106
		ЗТ	чел.-ч	5,15	1,35	5,562					
		ЗТм	чел.-ч	1,54	1,35	1,6632					
		Итого по расценке					223,35		236,35		
		ФОТ							76,06		3 813
		Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектов Прил. п.49.3	%	102		102			77,58		3 889
		Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектов Прил. п.49.3	%	51		51			38,79		1 945
		Всего по позиции							352,72		10 979

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ТЦ 62.1.02.23_54_540439	Шкаф №4 защит и автоматики СВ 6кВ	шт	1	650 000,00	1,05248	123 041,73	5,56	684 112		
O	6621_18.10.2021_02	(2200x800x600)									
(Инженерное оборудование) Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%) Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)											
Аппаратура РЗА											
14	ФЕРм10-04-087-14	Устройство цифровой регистрации	устройст во	22							
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ						72,56	1,35	2 155,03	50,12	108 010
	4 М						14,42		317,24	7,61	2 414
	999-0005	Масса	m	0,034		0,748					
	ЗТ	чел.-ч		8	1,35	237,6					
	Итого по расценке						86,98		2 472,27		
	ФОТ						2 155,03				108 010
	Приказ Минстроя России НР Монтаж радиотелевизионного и электронного	%		100			2 155,03				108 010
	№ 812/пр от 21.12.2020 оборудования										
	Прил. п.51.2										
	Приказ Минстроя России СП Монтаж радиотелевизионного и электронного	%		53			1 142,17				57 245
	№ 774/пр от 11.12.2020 оборудования										
	Прил. п.51.2										
15	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	22			5 769,47		275 679		
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ						10,22	1,35	303,53	50,12	15 213
	4 М						1,31		28,82	7,61	219
	ЗТ	чел.-ч		1,03	1,35	30,591					
	Итого по расценке						11,53		332,35		
	ФОТ						303,53				15 213
	Приказ Минстроя России НР Приборы, средства автоматизации и	%		95			288,35				14 452
	№ 812/пр от 21.12.2020 вычислительной техники										
	Прил. п.53										
	Приказ Минстроя России СП Приборы, средства автоматизации и	%		46			139,62				6 998
	№ 774/пр от 11.12.2020 вычислительной техники										
	Прил. п.53										
Всего по позиции											
16	ТЦ 62.5.03.04_54_540439	Микропроцессорное устройство АЛТЕЙ-БЗП-	шт	22	98 333,33	1,05248	409 508,09	5,56	2 276 865		
O	6621_18.10.2021_02	220-00-00-ПТС в комплекте с Пульт управления Алтей-ПУ									
(Инженерное оборудование) Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%)											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)													
17	ФЕРм08-01-080-03	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 12	шт	22									
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаботы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35													
		1 ОТ					19,82	1,35	588,65	50,12	29 503		
		2 ЭМ					12,68	1,35	376,60	13,59	5 118		
		3 в т.ч. ОТм					1,76	1,35	52,27	50,12	2 620		
		4 М					0,76		16,72	7,61	127		
		ЗТ	чел.-ч	2,06	1,35	61,182							
		ЗТм	чел.-ч	0,14	1,35	4,158							
		Итого по расценке					33,26		981,97		32 123		
		ФОТ							640,92		32 765		
		Приказ Минстроя России ИР Электротехнические установки на других	%	102		102			653,74				
		№ 812/пр от 21.12.2020 объектах											
		Прил. п.49.3											
		Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других	%	51		51			326,87		16 383		
		№ 774/пр от 11.12.2020 объектах											
		Прил. п.49.3											
18	ТЦ 62.5.03.04_54_540439	Многофункциональный измерительный прибор ИРИС-МИ-96-100V-5A-220V-RS-11	шт	22								1 962,58	
O	6621_18.10.2021_02	(Инженерное оборудование) Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%) Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)										37 827,52	
19	ФЕРм10-08-001-01	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт	30								83 896	
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаботы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35													
		1 ОТ					72,43	1,35	2 933,42	50,12	147 023		
		4 М					8,88		266,40	7,61	2 027		
		ЗТ	чел.-ч	7,2	1,35	291,6							
		Итого по расценке					81,31		3 199,82		147 023		
		ФОТ							2 933,42		129 380		
		Приказ Минстроя России ИР Прокладка и монтаж сетей связи	%	88		88			2 581,41				
		№ 812/пр от 21.12.2020											
		Прил. п.51.1											
		Приказ Минстроя России СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	60		60			1 760,05		88 214		
		№ 774/пр от 11.12.2020											
		Прил. п.51.1											
		Всего по позиции										7 541,28	
												366 644	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ТЦ_62.5.03.04_54_540439	Лайм регистратор дуговых замыканий	шт			30	18 333,33	1,05248	104 112,23	5,56	578 864
О	6621_18.10.2021_02	оптический ИТ.ЛАЙМ.082. ВОД									
(Инженерное оборудование) Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%) Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)											
21	ФЕРм10-08-003-05	Устройство опτικο-(фото)электрическое, прибор опτικο-электрический в одноблочном исполнении	шт			28					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					55,41	1,35	2 094,50	50,12	104 976
		4 М					4,30		120,40	7,61	916
		ЗТ	чел.-ч	5,76	1,35	217,728					
		Итого по расценке					59,71		2 214,90		
		ФОТ							2 094,50		104 976
	Приказ Минстроя России № 812/лр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	88		88			1 843,16		92 379
	Приказ Минстроя России № 774/лр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	60		60			1 256,70		62 986
22	ФЕРм08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2 Объем=(28*3) / 100	100 м			0,84			5 314,76		261 257
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					35,34	1,35	40,08	50,12	2 009
		2 ЭМ					47,39	1,35	53,74	13,59	730
		3 в т.ч. ОТм					15,75	1,35	17,86	50,12	895
		4 М					10,45		8,78	7,61	67
		ЗТ	чел.-ч	3,76	1,35	4,26384					
		ЗТм	чел.-ч	1,56	1,35	1,76904					
		Итого по расценке					93,18		102,60		
		ФОТ							57,94		2 904
	Приказ Минстроя России № 812/лр от 21.12.2020 объектов Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других	%	102		102			59,10		2 962
	Приказ Минстроя России № 774/лр от 11.12.2020 объектов Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других	%	51		51			29,55		1 481
Всего по позиции										191,25	7 249

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
23	ТЦ_62.5.03.04_54_540439	Волоконно-оптический датчик L=3м	шт									5,56	68 762
О	6621_18.10.2021_02	МТ.ВОД.ЛАЙМ.3м											
(Инженерное оборудование) Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%) Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)													
24	ФЕРм10-08-003-05	Устройство опτικο-(фото)электрическое,; прибор опτικο-электрический в одноблочном исполнении	шт	28									
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35													
1 ОТ			чел.-ч	5,76	1,35	217,728	55,41	1,35	2 094,50	50,12	104 976		
4 М							4,30		120,40	7,61	916		
ЗТ													
Итого по расценке							59,71		2 214,90				
ФОТ									2 094,50		104 976		
Приказ Минстроя России НР Прокладка и монтаж сетей связи № 812/лр от 21.12.2020 Прил. п.51.1			%	88		88			1 843,16		92 379		
Приказ Минстроя России СП Прокладка и монтаж сетей связи № 774/лр от 11.12.2020 Прил. п.51.1			%	60		60			1 256,70		62 986		
Всего по позиции													
25	ФЕРм08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2 Объем=(28*3) / 100	100 м	0,84								5 314,76	261 257
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35													
1 ОТ			чел.-ч	3,76	1,35	4,26384	35,34	1,35	40,08	50,12	2 009		
2 ЭМ							47,39	1,35	53,74	13,59	730		
3 в т.ч. ОТм							15,75	1,35	17,86	50,12	895		
4 М							10,45		8,78	7,61	67		
ЗТ													
ЗТм			чел.-ч	1,56	1,35	1,76904							
Итого по расценке							93,18		102,60				
ФОТ									57,94		2 904		
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/лр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%	102		102			59,10		2 962		
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/лр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%	51		51			29,55		1 481		
Всего по позиции										191,25	7 249		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	ТЦ_62.5.03.04_54_540439	Волоконно-оптический датчик L=3м	шт			28	2 333,33	1,05248	12 367,27	5,56	68 762
О	6621_18.10.2021_02	МТ.ВОД.ЛАЙМ.3м									
(Инженерное оборудование) Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%) Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2%; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)											
27	ФЕРм10-08-003-05	Устройство опτικο-(фото)электрическое.; прибор опτικο-электрический в одноблочном исполнении	шт			28					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					55,41	1,35	2 094,50	50,12	104 976
		4 М					4,30		120,40	7,61	916
		ЗТ			чел.-ч	1,35			217,728		
		Итого по расценке					59,71		2 214,90		
		ФОТ							2 094,50		104 976
	Приказ Минстроя России № 812/лр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%		88	88			1 843,16		92 379
	Приказ Минстроя России № 774/лр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%		60	60			1 256,70		62 986
Всего по позиции											
28	ФЕРм08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2 Объем=(28*3) / 100	100 м			0,84			5 314,76		261 257
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					35,34	1,35	40,08	50,12	2 009
		2 ЭМ					47,39	1,35	53,74	13,59	730
		3 в т.ч. ОТм					15,75	1,35	17,86	50,12	895
		4 М					10,45		8,78	7,61	67
		ЗТ			чел.-ч	1,35			4,26384		
		ЗТм			чел.-ч	1,35			1,76904		
		Итого по расценке					93,18		102,60		
		ФОТ							57,94		2 904
	Приказ Минстроя России № 812/лр от 21.12.2020 объектов Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других	%		102	102			59,10		2 962
	Приказ Минстроя России № 774/лр от 11.12.2020 объектов Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других	%		51	51			29,55		1 481
Всего по позиции										191,25	7 249

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	ТЦ_62.5.03.04_54_540439	Волоконно-оптический датчик L=3м	шт			28	2 333,33	1,05248	12 367,27	5,56	68 762
О	6621_18.10.2021_02	МТ.ВОД.ЛАЙМ.3м									
(Инженерное оборудование) Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%) Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2%; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)											
30	ФЕРм10-08-003-05	Устройство опτικο-(фото)электрическое, прибор опτικο-электрический в одноблочном исполнении	шт			2					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					55,41	1,35	149,61	50,12	7 498
		4 М					4,30		8,60	7,61	65
		ЗТ	чел.-ч	5,76	1,35	15,552					
		Итого по расценке					59,71		158,21		
		ФОТ							149,61		7 498
	Приказ Минстроя России № 812/лр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	88		88			131,66		6 598
	Приказ Минстроя России № 774/лр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	60		60			89,77		4 499
Всего по позиции											
31	ФЕРм08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2 Объем=(2*7) / 100	100 м			0,14			379,64		18 660
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					35,34	1,35	6,68	50,12	335
		2 ЭМ					47,39	1,35	8,96	13,59	122
		3 в т.ч. ОТм					15,75	1,35	2,98	50,12	149
		4 М					10,45		1,46	7,61	11
		ЗТ	чел.-ч	3,76	1,35	0,71064					
		ЗТм	чел.-ч	1,56	1,35	0,29484					
		Итого по расценке					93,18		17,10		
		ФОТ							9,66		484
	Приказ Минстроя России № 812/лр от 21.12.2020 объектов Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других	%	102		102			9,85		494
	Приказ Минстроя России № 774/лр от 11.12.2020 объектов Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других	%	51		51			4,93		247
Всего по позиции										31,88	1 209

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	ТЦ 62.5.03.04_54_540439	Волоконно-оптический датчик L=7м	шт			2	4 166,66	1,05248	1 577,52	5,56	8 771
О	6621_18.10.2021_02	МТ.ВОД.ЛАЙМ.7м									
(Инженерное оборудование) Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%) Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)											
33	ТЦ 62.5.03.04_54_540439	Оптическая перемычка МТ.ОП.ЛАЙМ	шт			4	1 166,66	1,05248	883,45	5,56	4 912
О	6621_18.10.2021_02										
(Инженерное оборудование) Транспортные расходы на оборудование ПЗ=4% (ОЗП=4%; ЭМ=4% к расх.; ЗПМ=4%; МАТ=4% к расх.; ТЗ=4%; ТЗМ=4%) Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%)											
Материалы для монтажа											
34	ФЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	шт			62					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, 421/лр прил. 10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					19,24	1,35	1 610,39	50,12	80 713
		2 ЭМ					0,87	1,35	72,82	13,59	990
		4 М					31,33		1 942,46	7,61	14 782
		ЗТ	чел.-ч	2	1,35	167,4					
		Итого по расценке					51,44		3 625,67		
		ФОТ							1 610,39		80 713
	Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других		%	102		102			1 642,60		82 327
	№ 812/лр от 21.12.2020 объектах										
	Прил. п.49.3										
	Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других		%	51		51			821,30		41 164
	№ 774/лр от 11.12.2020 объектах										
	Прил. п.49.3										
Всего по позиции							6 089,57		219 976		
35	ФССЦ-62.3.02.03-0050	Переключатели: пакетные ПКУ2-12	шт			62	86,46		5 360,52	5,56	29 804
О	применительно	(Переключатель пакетный, I=10А, CS10-01.003FU8.08)									
(Инженерное оборудование)											
36	ФЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт			64					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, 421/лр прил. 10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ					9,91	1,35	856,22	50,12	42 914

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37 О	2 ЭМ	3	шт	102	1,35	88,992	5,43	1,35	469,15	13,59	6 376
	3 в т.ч. ОТм										
	4 М										
	ЗТ										
	ЗТм										
	Итого по расценке										
	ФОТ										
	Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектов Прил. п.49.3										
	Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектов Прил. п.49.3										
	Всего по позиции										
37	ФССЦ-62.2.01.03-0001	Переключатели управления: ПЕ-011 УХЛ31	шт	64	121,03	5,56	2 783,21	120 344			
О	применительно	УХЛ2 (К1; НО Контактный блок, 800300)					7 745,92	43 067			
38	(Инженерное оборудование)										
	ФЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	64							
	Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ					9,91	1,35	856,22	50,12	42 914	
	2 ЭМ					5,43	1,35	469,15	13,59	6 376	
	3 в т.ч. ОТм					0,76	1,35	65,66	50,12	3 291	
	4 М					0,74		47,36	7,61	360	
	ЗТ				1,03	1,35	88,992				
	ЗТм			0,06	1,35	5,184					
	Итого по расценке					16,08		1 372,73			
39 О	Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектов Прил. п.49.3										
	Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектов Прил. п.49.3										
	Кнопки управления: KE-011 (DYB - S/B; Кнопки управления - без фиксации (800405)+КА; Монтажный адаптер (800303))	шт	64	11,09	5,56	2 783,21	120 344				
	О	применительно									
	(Инженерное оборудование)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
40	ФЕРм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	50									
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35													
	1 ОТ						12,74	1,35	859,95	50,12	43 101		
	2 ЭМ						0,87	1,35	58,73	13,59	798		
	4 М						20,04		1 002,00	7,61	7 625		
	3Т		чел.-ч	1,34	1,35	90,45							
Итого по расценке							33,65		1 920,68				
ФОТ									859,95		43 101		
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других			%	102		102			877,15		43 963		
№ 812/лр от 21.12.2020 объектах													
Прил. п.49.3													
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других			%	51		51			438,57		21 982		
№ 774/лр от 11.12.2020 объектах													
Прил. п.49.3													
Всего по позиции									3 236,40		117 469		
41	ФССЦ-62.1.01.09-0096	Выключатели автоматические: CLS6-C2 I-2A (Выключатель автоматический РLG-C2/2 In =2A Хар-ка "С")	шт	50								5,56	14 598
(Инженерное оборудование)													
42	ФЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	28									
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35													
	1 ОТ						9,91	1,35	374,60	50,12	18 775		
	2 ЭМ						5,43	1,35	205,25	13,59	2 789		
	3 в т.ч. ОТм						0,76	1,35	28,73	50,12	1 440		
	4 М						0,74		20,72	7,61	158		
	3Т		чел.-ч	1,03	1,35	38,934							
	3Тм		чел.-ч	0,06	1,35	2,268							
Итого по расценке							16,08		600,57				
ФОТ									403,33		20 215		
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других			%	102		102			411,40		20 619		
№ 812/лр от 21.12.2020 объектах													
Прил. п.49.3													
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других			%	51		51			205,70		10 310		
№ 774/лр от 11.12.2020 объектах													
Прил. п.49.3													
Всего по позиции									1 217,67		52 651		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	ФССЦ-62.1.01.09-0072	Выключатели автоматические: «Legrand»	шт			28	51,72		1 448,16	5,56	8 052
О	применительно	серии LR 1P 6A (Дополнительный блок-контактом ZP-NHK (248437))									
(Инженерное оборудование)											
44	ФЕРм08-01-080-01	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2 (реле промежуточное)	шт			42					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ						9,91	1,35	561,90	50,12	28 162
	2 ЭМ						5,43	1,35	307,88	13,59	4 184
	3 в т.ч. ОТм						0,76	1,35	43,09	50,12	2 160
	4 М						0,56		23,52	7,61	179
	ЗТ		чел.-ч	1,03	1,35	58,401					
	ЗТм		чел.-ч	0,06	1,35	3,402					
	Итого по расценке						15,90		893,30		
	ФОТ								604,99		30 322
	Приказ Министра России НР Электротехнические установки на других		%	102		102			617,09		30 928
	№ 812/пр от 21.12.2020 объектах										
	Прил. п.49.3										
	Приказ Министра России СП Электротехнические установки на других		%	51		51			308,54		15 464
	№ 774/пр от 11.12.2020 объектах										
	Прил. п.49.3										
Всего по позиции											
45	ФССЦ-62.1.04.07-0025	Реле промежуточные: двухпозиционные РП-21	шт			42	49,59		2 082,78	5,56	11 580
О	УХЛ4Б										
(Инженерное оборудование)											
46	ФЕРм11-08-001-04	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов пайкой	100 шт			0,4					
Объем=40 / 100											
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ						105,16	1,35	56,79	50,12	2 846
	4 М						54,27		21,71	7,61	165
	ЗТ		чел.-ч	10,3	1,35	5,562					
	Итого по расценке						159,43		78,50		
	ФОТ								56,79		2 846
	Приказ Министра России НР Приборы, средства автоматизации и		%	95		95			53,95		2 704
	№ 812/пр от 21.12.2020 вычислительной техники										
	Прил. п.53										
	Приказ Министра России СП Приборы, средства автоматизации и		%	46		46			26,12		1 309
	№ 774/пр от 11.12.2020 вычислительной техники										
	Прил. п.53										
Всего по позиции											
									158,57		7 024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	ФССЦ-62.1.02.09-0001	Резисторы									
О		(Инженерное оборудование)	шт			40	1,19		47,60	5,56	265
48	ФЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт			20					
		Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					9,91	1,35	267,57	50,12	13 411
		2 ЭМ					5,43	1,35	146,61	13,59	1 992
		3 в т.ч. ОТм					0,76	1,35	20,52	50,12	1 028
		4 М					0,74		14,80	7,61	113
		ЗТ	чел.-ч	1,03	1,35	27,81					
		ЗТм	чел.-ч	0,06	1,35	1,62					
		Итого по расценке					16,08		428,98		
		ФОТ							288,09		14 439
		Приказ Министра России НР Электротехнические установки на других № 812/лр от 21.12.2020 объектах	%	102		102			293,85		14 728
		Прил. п.49.3									
		Приказ Министра России СП Электротехнические установки на других № 774/лр от 11.12.2020 объектах	%	51		51			146,93		7 364
		Прил. п.49.3									
49	ФССЦ-61.2.04.01-1000	Светосигнальная арматура общего назначения, напряжение 220 В, Диаметр корпусной части, 12 мм. (зеленая)	шт			20	17,60		352,00	5,56	1 957
О		(Инженерное оборудование)									
50	ФЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт			20					
		Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					9,91	1,35	267,57	50,12	13 411
		2 ЭМ					5,43	1,35	146,61	13,59	1 992
		3 в т.ч. ОТм					0,76	1,35	20,52	50,12	1 028
		4 М					0,74		14,80	7,61	113
		ЗТ	чел.-ч	1,03	1,35	27,81					
		ЗТм	чел.-ч	0,06	1,35	1,62					
		Итого по расценке					16,08		428,98		
		ФОТ							288,09		14 439

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51 О	Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3	%	102	102		102			293,85		14 728
	Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3	%	51	51		51			146,93		7 364
	Всего по позиции										37 608
52 О	ФССЦ-61.2.04.01-1000 Светосигнальная арматура общего назначения, напряжение 220 В, Диаметр корпусной части, 12 мм. (красная) (Инженерное оборудование)	шт	20	17,60					352,00	5,56	1 957
	ФЕРм08-01-081-01 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	шт	22								
	Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, 421/пр прил. 10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ					9,91	1,35		294,33	50,12	14 752
	2 ЭМ					5,43	1,35		161,27	13,59	2 192
	3 в т.ч. ОТм					0,76	1,35		22,57	50,12	1 131
	4 М					0,74			16,28	7,61	124
	ЗТ	чел.-ч	1,03	1,35		30,591					
	ЗТм	чел.-ч	0,06	1,35		1,782					
	Итого по расценке					16,08			471,88		15 883
	ФОТ								316,90		16 201
	Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3	%	102	102		102			323,24		
	Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3	%	51	51		51			161,62		8 100
	Всего по позиции										41 369
53 О	ФССЦ-61.2.04.01-1000 Светосигнальная арматура общего назначения, напряжение 220 В, Диаметр корпусной части, 12 мм. (желтая) (Инженерное оборудование)	шт	22	17,60					387,20	5,56	2 153
	ФЕРм08-01-080-02 Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 (реле промежуточное)	шт	60								
	Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, 421/пр прил. 10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ					9,91	1,35		802,71	50,12	40 232
	2 ЭМ					12,68	1,35		1 027,08	13,59	13 958
	3 в т.ч. ОТм					1,76	1,35		142,56	50,12	7 145
	4 М					0,56			33,60	7,61	256

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3Т 3Тм Итого по расценке ФОТ Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3 Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3	чел.-ч чел.-ч % % %	1,03 0,14 102 51 51	1,35 1,35 102 51 51	83,43 11,34 102 51 51	23,15 1 863,39 945,27 964,18 482,09				47 377 48 325 24 162
Всего по позиции											126 933
55	ФССЦ-62.1.04.07-0033 О применительно	Реле промежуточные: РПК1-031 УХЛ4 (Реле промежуточное R4N-2014-23-1220-WTLD+цоколь GZT4+фиксатор G4) (Инженерное оборудование)	шт			60	406,89		24 413,40	5,56	135 739
56	ФЕРм08-01-082-01	Заким наборный без кожуха Объем=1110 / 100 Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 шт								297 670
		1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М 3Т 3Тм Итого по расценке ФОТ Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3 Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3	чел.-ч чел.-ч % % %	41,2 0,2 102 51 51	1,35 1,35 102 51 51	617,382 2,997 102 51 51	396,34 19,41 2,51 402,81 88,02	1,35 1,35 1,35 1,35 1,35	5 939,15 0,00 0,00 88,02	50,12 13,59 50,12 7,61	670
Всего по позиции											753 775
57	ФССЦ-20.1.02.04-0001	Клемма измерительная с расцепителем WTL 6/3/STB (Материалы для монтажных работ)	шт			11,1	794,00		8 813,40	7,61	67 070
58	ФЕРм08-01-082-01	Заким наборный без кожуха Объем=2020 / 100 Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужаки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 шт								541 706

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 М											
			чел.-ч	41,2	1,35	1123,524					
			чел.-ч	0,2	1,35	5,454					
Итого по расценке							402,81		160,19	7,61	1 219
ФОТ									10 968,38		
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других			%	102		102			10 808,19		541 706
№ 812/пр от 21.12.2020 объектах									11 024,35		552 540
Прил. п.49.3											
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других			%	51		51			5 512,18		276 270
№ 774/пр от 11.12.2020 объектах											
Прил. п.49.3											
Всего по позиции											
59	ФССЦ-20.1.02.04-0002 применительно	Клемма проходная WDU 2,5 (AVK2,5 RD(RP))	100 шт			20,2	884,00		17 856,80	7,61	135 890
(Материалы для монтажных работ) Объем=2020 / 100											
Кабельные изделия											
60	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			15,38					
Объем=(62+286+251+128+753+58) / 100											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуканалы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ						87,23	1,35	1 811,16	50,12	90 775
	2 ЭМ						45,42	1,35	943,06	13,59	12 816
	3 в т.ч. ОТм						5,02	1,35	104,23	50,12	5 224
	4 М						28,13		432,64	7,61	3 292
	ЗТ		чел.-ч	9,28	1,35	192,68064					
	ЗТм		чел.-ч	0,4	1,35	8,3052					
Итого по расценке							160,78		3 186,86		
ФОТ									1 915,39		95 999
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других			%	105		105			2 011,16		100 799
№ 812/пр от 21.12.2020 объектах											
Прил. п.49.3											
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других			%	65		65			1 245,00		62 399
№ 774/пр от 11.12.2020 объектах											
Прил. п.49.3											
Всего по позиции											
61	ФССЦ-21.1.08.03-0573	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5	1000 м			0,062	25 034,13		1 552,12	7,61	11 812
(Материалы для монтажных работ) Объем=62 / 1000											
62	ФССЦ-21.1.08.03-0581	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7x1,5	1000 м			0,286	37 014,50		10 586,15	7,61	80 561
(Материалы для монтажных работ)											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Объем=286 / 1000										
63	ФССЦ-21.1.08.03-0586	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=251 / 1000	1000 м	0,251			50 351,14		12 638,14		7,61	96 176
64	ФССЦ-21.1.08.03-0594	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 19х1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=128 / 1000	1000 м	0,128			83 256,13		10 656,78		7,61	81 098
65	ФССЦ-21.1.08.03-0574	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 4х2,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=753 / 1000	1000 м	0,753			32 828,83		24 720,11		7,61	188 120
66	ФССЦ-21.1.06.09-0161	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х2,5-660 (Материалы для монтажных работ) Объем=58 / 1000	1000 м	0,058			9 526,10		552,51		7,61	4 205
67	ФЕРм08-02-158-08	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 19 Объем=4*2 Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ 4 М ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3 Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3	шт	8			23,72		208,97		3 713 3 787 1 894	
68	ФЕРм08-02-158-06	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 10 Объем=8*2 Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, 421/пр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ 4 М ЗТ Итого по расценке	шт	16			322,33		354,12		4 276 2 046	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФОТ											
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%	102		102			85,32		4 276
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%	51		51			43,51		2 181
Всего по позиции										484,66	12 865
69	ФЕРм08-02-158-05	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7 Объем=8*2	шт			16					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, 421/пр прил. 10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полукотлы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ							2,82	1,35	60,91	50,12	3 053
4 М							5,86		93,76	7,61	714
ЗТ			чел.-ч	0,3	1,35	6,48					
Итого по расценке							8,68		154,67		
ФОТ									60,91		3 053
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%	102		102			62,13		3 114
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%	51		51			31,06		1 557
Всего по позиции										247,86	8 438
70	ФЕРм08-02-158-04	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4 Объем=31*2	шт			62					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, 421/пр прил. 10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полукотлы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ							1,97	1,35	164,89	50,12	8 264
4 М							5,84		362,08	7,61	2 755
ЗТ			чел.-ч	0,21	1,35	17,577					
Итого по расценке							7,81		526,97		
ФОТ									164,89		8 264
Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других № 812/пр от 21.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%	102		102			168,19		8 429
Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других № 774/пр от 11.12.2020 объектах Прил. п.49.3			%	51		51			84,09		4 215
Всего по позиции										779,25	23 663

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71	ФЕРм08-02-158-14	Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 мм2 до 35 мм2	шт				12				
Объем=6*2											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ						8,65	1,35	140,13	50,12	7 023
	2 ЭМ						1,81	1,35	29,32	13,59	398
	3 в т.ч. ОТм						0,26	1,35	4,21	50,12	211
	4 М						4,92		59,04	7,61	449
	ЗТ	чел.-ч	0,92	1,35	14,904						
	ЗТм	чел.-ч	0,02	1,35	0,324						
	Итого по расценке						15,38		228,49		
	ФОТ								144,34		7 234
	Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других	%	102		102				147,23		7 379
	№ 812/лр от 21.12.2020 объектах										
	Прил. п.49.3										
	Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других	%	51		51				73,61		3 689
	№ 774/лр от 11.12.2020 объектах										
	Прил. п.49.3										
72	ФЕРм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт				31,3		449,33		18 938
Объем=3130 / 100											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, 421/лр прил.10 табл.2 п.6 подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ						90,24	1,35	3 813,09	50,12	191 112
	4 М						1,80		56,34	7,61	429
	ЗТ	чел.-ч	9,6	1,35	405,648						
	Итого по расценке						92,04		3 869,43		
	ФОТ								3 813,09		191 112
	Приказ Минстроя России НР Электротехнические установки на других	%	102		102				3 889,35		194 934
	№ 812/лр от 21.12.2020 объектах										
	Прил. п.49.3										
	Приказ Минстроя России СП Электротехнические установки на других	%	51		51				1 944,68		97 467
	№ 774/лр от 11.12.2020 объектах										
	Прил. п.49.3										
Всего по позиции									9 703,46		483 942
Итого по разделу 2 Монтажные работы :											
Итого прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
									141 254,45		
									42 521,74		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Эксплуатация машин											
в том числе оплата труда машинистов (Отм)											
Материалы											
Монтажные работы											
в том числе:											
оплата труда											
эксплуатация машин и механизмов											
в том числе оплата труда машинистов (Отм)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Оборудование											
Инженерное оборудование											
Итого ФОТ (справочно)											
Итого накладные расходы (справочно)											
Итого сметная прибыль (справочно)											
Итого по разделу 2 Монтажные работы											
в том числе:											
оборудование отсутствующее в СНБ											
Итого по смете:											
Итого прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
Эксплуатация машин											
в том числе оплата труда машинистов (Отм)											
Материалы											
Монтажные работы											
в том числе:											
оплата труда											
эксплуатация машин и механизмов											
в том числе оплата труда машинистов (Отм)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Оборудование											
Инженерное оборудование											
Итого											
Итого ФОТ (справочно)											
Итого накладные расходы (справочно)											
Итого сметная прибыль (справочно)											
НДС 20%											
ВСЕГО по смете											
в том числе:											
оборудование отсутствующее в СНБ											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2021 года

" " 2021 года

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, утвержденные приказами Минстроя России от 26 декабря № 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 874/пр, 875/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, от 01.06.2020 295/пр, от 30.06.2020 № 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, от 24.06.2021 № 407/пр)

Наименование программного продукта

"ГРАНД-Смета 2021"

АО «Мурманэнергосбыт»
(наименование стройки)

ПС-26 35/6 кВ. Модернизация длительного эксплуатирующихся устройств релейной защиты и автоматики и замена элементной базы с электромеханической на микропроцессорную (г.Заполярный).
1этап.

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-01-01

пусконаладочные работы

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание 1071988/07/2021-021

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 3 квартал 2021г.

Сметная стоимость	2607,91	(52,03) 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	2173,26	(43,36) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	1015,54	(20,26) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		1579,34 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											
Релейная защита											
1	ФЕРп01-09-003-04	Бесконтактный дискретный элемент с числом "вход-выход": до 10 без органов настройки		шт	52						
Объем=22+30											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
1 ОТ							32,20	1,3	2 176,72	50,12	109 097
ЗТ				чел.-ч	2,43	1,3	164,268				
Итого по расценке							32,20				109 097
ФОТ											85 096
Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20%					78		78		1 697,84		
Прил. п.83											
Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20%					36		36		783,62		39 275
Прил. п.83											
Всего по позиции									4 658,18		233 468
2	ФЕРп01-04-063-02	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току		компл	2						
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
1 ОТ							372,35	1,3	968,11	50,12	48 522
ЗТ				чел.-ч	29,52	1,3	76,752				
Итого по расценке							372,35				
ФОТ											48 522
Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20%					78		78		755,13		37 847
Прил. п.83											
Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20%					36		36		348,52		17 468
Прил. п.83											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											
3	ФЕРп01-09-012-03	Функциональная группа управления дискретная бесконтактная с общим числом элементов и числом "вход-выход": до 30	шт	2							
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		1 ОТ					654,35	1,3	1 701,31	50,12	85 270
		ЗТ	чел.-ч	49,4	1,3	128,44					
		Итого по расценке					654,35		1 701,31		85 270
		ФОТ							1 701,31		66 511
	Приказ Министра России № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83		%	78		78			1 327,02		
	Приказ Министра России № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83		%	36		36			612,47		30 697
Всего по позиции											
3 640,80											
4	ФЕРп01-09-010-05	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 30	шт	2							
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		1 ОТ					319,74	1,3	831,32	50,12	41 666
		ЗТ	чел.-ч	27	1,3	70,2					
		Итого по расценке					319,74		831,32		41 666
		ФОТ							831,32		32 499
	Приказ Министра России № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83		%	78		78			648,43		
	Приказ Министра России № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83		%	36		36			299,28		15 000
Всего по позиции											
1 779,03											
5	ФЕРп01-11-028-01	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	шт	35							
Объем=30+5											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ Минстроя России СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83			%	36		36			27,18		1 363
Всего по позиции										161,59	8 100
Шкаф основной и резервной защиты двухобмоточного трансформатора											
8	ФЕРп01-04-035-02	Терминал защиты трансформаторов: двухобмоточных RET-316	компл			2					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		1 ОТ					1 396,66	1,3	3 631,32	50,12	182 002
		ЗТ	чел.-ч	104,4	1,3	271,44					
Итого по расценке											
		ФОТ					1 396,66		3 631,32		182 002
Приказ Минстроя России НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83											
			%	78		78			3 631,32		141 962
Приказ Минстроя России СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83											
			%	36		36			1 307,28		65 521
Всего по позиции										7 771,03	389 485
9	ФЕРп01-04-034-02 применительно	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл			2					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		1 ОТ					799,49	1,3	2 078,67	50,12	104 183
		ЗТ	чел.-ч	59,76	1,3	155,376					
Итого по расценке											
		ФОТ					799,49		2 078,67		104 183
Приказ Минстроя России НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83											
			%	78		78			1 621,36		81 263
Приказ Минстроя России СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83											
			%	36		36			748,32		37 506
Всего по позиции										4 448,35	222 952
10	ФЕРп01-09-002-08	Элемент "усиление-преобразование" с числом "вход-выход": до 10 с числом органов настройки до 15	шт			2					
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		1 ОТ					108,45	1,3	281,97	50,12	14 132

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЗТ											
Итого по расценке			108,45								
ФОТ											
Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83			%		78		78		281,97		14 132
									281,97		11 023
									219,94		
Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83			%		36		36		101,51		5 088

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ФЕРп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок								
2											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		1 ОТ					274,77	1,3	714,40	50,12	35 806
		ЗТ	чел.-ч	23,49	1,3	61,074					
		Итого по расценке					274,77				
		ФОТ					714,40				35 806
	Приказ Министра России № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83		%	78		78			714,40		27 929
	Приказ Министра России № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83		%	36		36			257,18		12 890
Всего по позиции									1 528,81		76 625
Шкаф ШОТ											
14	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт								
2											
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		1 ОТ					16,91	1,3	43,97	50,12	2 204
		ЗТ	чел.-ч	1,8	1,3	4,68					
		Итого по расценке					16,91				
		ФОТ					43,97				2 204
	Приказ Министра России № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83		%	78		78			34,30		1 719
	Приказ Министра России № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83		%	36		36			15,83		793
Всего по позиции									94,10		4 716
15	ФЕРп01-06-010-02	Выпрямительный блок питания (токовый или напряжения) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА: без стабилизации выходного напряжения	шт								
2											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3												
1 ОТ												
3Т												
Итого по расценке												
ФОТ												
Приказ Минстроя России НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%,												
№ 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20%												
Прил. п.83												
Приказ Минстроя России СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%,												
№ 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20%												
Прил. п.83												
Всего по позиции												
16	ФЕРп01-09-002-01	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	2							757,99	37 991
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3												
1 ОТ												
3Т												
Итого по расценке												
ФОТ												
Приказ Минстроя России НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%,												
№ 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20%												
Прил. п.83												
Приказ Минстроя России СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%,												
№ 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20%												
Прил. п.83												
Всего по позиции												
17	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	16							482,79	24 197
Объем=6+4+4+2												
ОП п.1.1.29 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8												
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3												
1 ОТ												
3Т												
Итого по расценке												
ФОТ												
Итого по расценке												
ФОТ												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ Минстроя России НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83											
		%	78						219,48		11 000
Приказ Минстроя России СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83											
		%	36			36			101,30		5 077
Всего по позиции									602,16	30 180	
18	ФЕРп01-06-001-01	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора	система	1							
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		1 ОТ					272,46	1,3	354,20	50,12	17 753
		ЗТ	чел.-ч	21,6	1,3	28,08					
Итого по расценке											
		ФОТ					272,46		354,20		17 753
Приказ Минстроя России НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83											
			%	78		78			276,28		13 847
Приказ Минстроя России СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83											
			%	36		36			127,51		6 391
Всего по позиции									757,99	37 991	
19	ФЕРп01-09-003-04	Бесконтактный дискретный элемент с числом "вход-выход": до 10 без органов настройки	шт	2							
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полужабы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		1 ОТ					32,20	1,3	83,72	50,12	4 196
		ЗТ	чел.-ч	2,43	1,3	6,318					
Итого по расценке											
		ФОТ					32,20		83,72		4 196
Приказ Минстроя России НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83											
			%	78		78			65,30		3 273
Приказ Минстроя России СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20% Прил. п.83											
			%	36		36			30,14		1 511
Всего по позиции									179,16	8 980	
20	ФЕРп01-09-011-02	Функциональная группа управления аналоговая бесконтактная с общим числом элементов и органов настройки: до 5	шт	2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3												
1 ОТ												
3Т												
Итого по расценке												
ФОТ												
Приказ Минстроя России НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%,												
№ 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20%												
Прил. п.83												
Приказ Минстроя России СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%,												
№ 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20%												
Прил. п.83												
Всего по позиции												
2 149,20												
107 719												
21	ФЕРп01-05-015-01	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1							36 945	
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3												
1 ОТ												
3Т												
Итого по расценке												
ФОТ												
Приказ Минстроя России НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%,												
№ 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20%												
Прил. п.83												
Приказ Минстроя России СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%,												
№ 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20%												
Прил. п.83												
Всего по позиции												
737,15												
36 945												
Шкаф защиты и автоматики СВ												
22	ФЕРп01-04-034-02	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC-800	компл	1							52 092	
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3												
1 ОТ												
3Т												
Итого по расценке												
ФОТ												
Приказ Минстроя России НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%,												
№ 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20%												
Прил. п.83												
Всего по позиции												
1 039,34												
52 092												
40 632												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20%		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			374,16		18 753
Прил. п.83											
Всего по позиции									2 224,19		111 477
23	ФЕРп01-09-002-08	Элемент "усиление-преобразование" с числом "вход-выход": до 10 с числом органов настройки до 15	шт	1							
Приказ от 04.08.2020 № Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях 421/пр прил.10 табл.4 п.4 (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуктажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП= 1,3; ЭМ=1,3; ЗПИМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
1 ОТ							108,45	1,3	140,99	50,12	7 066
ЗТ			чел.-ч	8,1	1,3	10,53					
Итого по расценке							108,45				
ФОТ									140,99		7 066
Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20%		НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 812/пр от 21.12.2020 'под нагрузкой' - 20%	%	78		78			109,97		5 511
Прил. п.83											
Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20%		СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, № 774/пр от 11.12.2020 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			50,76		2 544
Прил. п.83											
Всего по позиции									301,72		15 121
Итого по смете:											
Итого прямые затраты (справочно)									20 262,13		1 015 541
в том числе:											
Оплата труда рабочих									20 262,13		1 015 541
Прочие затраты									43 360,99		2 173 259
Пусконаладочные работы									43 360,99		2 173 259
в том числе:											
оплата труда									20 262,13		1 015 541
накладные расходы									15 804,48		792 122
сметная прибыль									7 294,38		365 596
Итого ФОТ (справочно)									20 262,13		1 015 541
Итого накладные расходы (справочно)									15 804,48		792 122
Итого сметная прибыль (справочно)									7 294,38		365 596
НДС 20%									8 672,20		434 651,80
ВСЕГО по смете									52 033,19		2 607 910,80

Составил: _____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____ [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

**МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**630110, Новосибирская обл, городской округ город
Новосибирск, Новосибирск г, Писемского ул, дом
24/4**+7 495 118 29 91**
SALES@I-MT.NET

БАНК ПОЛУЧАТЕЛЯ: ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

БИК: 045004774

К/С: 30101810600000000774

ПОЛУЧАТЕЛЬ: ООО НПП "Микропроцессорные технологии"

ИНН: 5404396621

Р/С: 40702810023400002850

КПП: 541001001

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

№ КП-004914\10\2021 от 18 октября 2021г.

ПОСТАВЩИК

ООО НПП "Микропроцессорные технологии", ИНН 5404396621,
КПП 541001001, 630110, Новосибирская обл, городской округ город
Новосибирск, Новосибирск г, Писемского ул, дом 24/4, тел.: +7
(383) 303-40-14

ПОКУПАТЕЛЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МУРМАНЭНЕРГОСБЫТ", ИНН
5190907139, КПП 519001001, 183034, ОБЛАСТЬ МУРМАНСКАЯ,
ГОРОД МУРМАНСК, УЛИЦА СВЕРДЛОВА, ДОМ 39, КОРПУС 1

№	ТОВАР	КОЛ.	ЕД. ИЗМ.	ЦЕНА с НДС	СУММА с НДС	СРОК ИСП. (ДНИ)
1	ОПУ. Панель №5 Центральная сигнализация	1	шт	840 000,00	840 000,00	
2	ОПУ. Панель №1 Шкаф защиты и автоматики трансформатора Т-1	1	шт	1 440 000,00	1 440 000,00	
3	ОПУ. Панель №3 Шкаф защиты и автоматики трансформатора Т-2	1	шт	1 440 000,00	1 440 000,00	
4	ОПУ. Панель №4 Шкаф защиты и автоматики СВ-6 кВ	1	шт	780 000,00	780 000,00	
5	ОПУ. Шкаф №2 организации цепей постоянного тока	1	шт	1 080 000,00	1 080 000,00	
6	Алтей-БЗП-220-00-00-ПС-1 Цифровое устройство релейной защиты присоединений 6-35 кв (ОБ+ПУ)	22	шт	118 000,00	2 596 000,00	
7	Лайм регистратор дуговых замыканий оптический (арт. МТ.ЛАЙМ.082.ВОД)	30	шт	22 000,00	660 000,00	
8	ЛАЙМ.ВОД Волоконно-оптический датчик L=3м МТ.ВОД.ЛАЙМ.3м	84	шт	2 800,00	235 200,00	
9	ЛАЙМ.ВОД Волоконно-оптический датчик L=7м МТ.ВОД.ЛАЙМ.7м	2	шт	5 000,00	10 000,00	
10	ЛАЙМ.Оптическая перемычка МТ.ОП.ЛАЙМ	4	шт	1 400,00	5 600,00	
11	Прибор измерительный многофункциональный ИРИС - МИ - 96 - 100V - 5A - 220V - RS - 11 - x - x.02	22	шт	10 900,00	239 800,00	

Сумма без НДС: 7 772 166,66

Сумма НДС: 1 554 433,34

Всего к оплате: 9 326 600,00

Всего к оплате: Девять миллионов триста двадцать шесть тысяч шестьсот рублей 00 копеек

Данное коммерческое предложение действительно до 02 ноября 2021г.

1. При наличии товара на складе Поставщика он выдается после его 100% оплаты, если иное не предусмотрено соглашением сторон. Выдача осуществляется через 3 рабочих дня после получения Поставщиком уведомления от Получателя о намерении получить товар. Выдача товара осуществляется при наличии у представителя Покупателя оригинала выписанной на его имя доверенности на получение товара в ООО НПП "Микропроцессорные технологии", при предъявлении им паспорта, и при условии заблаговременной передачи Поставщику реквизитов Покупателя. Время работы склада: по рабочим дням с 8:00 до 21:00.

2. Приемка товара Покупателем осуществляется в соответствии с Инструкциями Госарбитража СССР № П-7 (за исключением п.8) от 25.04.1966 г. и № П-6 (с изменениями) от 15.06.1965 г. в части, не противоречащей действующему законодательству. При наличии у Поставщика товаросопроводительного документа (накладной), подписанного Покупателем, приёмка товара по количеству, качеству, ассортименту и комплектности считается завершённой.

3. Датой передачи товара Покупателю считается дата получения товара представителем Покупателя со склада Поставщика. При доставке товара Покупателю третьими лицами датой передачи товара Покупателю считается дата передачи товара перевозчику, экспедитору или организации почтовой связи, указанная в товарно-транспортной накладной.

4. Гарантийный срок на поставляемую продукцию составляет 10 лет с момента её передачи Покупателю.

5. В случае изменения курса иностранной валюты, установленного ЦБ РФ на дату поступления денежных средств на расчетный счёт Поставщика, более чем на 2%, Поставщик оставляет за собой право соответствующего перерасчёта стоимости (цены) товаров в соответствии с изменённым курсом ЦБ РФ. Поставщик имеет право приостановить выдачу товара со склада до момента получения доплаты за товар.

