



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТЭНЕРДЖИСТРОЙ»
КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИНН: 7814695403
КПП: 781401001
INFO@PES-ENERGY.RU

ООО «ПЭС»

Регистрационный номер ОП-7814695403 от 22.12.2020 г.
в реестре СРО-П-176-19102012 /СРО А "ОсноваПроект"

Заказчик - АО «Вологдаоблэнерго»

**Реконструкция системы телемеханики
РТП-14, РТП-23, РТП-29, РТП-33»
для нужд АО «Вологдаоблэнерго»**

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РТП-29

2022-ПЭС-3537.29.СД

Руководитель проекта

А.С. Мезрин

Санкт-Петербург

2022 г.

Пояснительная записка к сметной документации

По Титулу: Выполнение рабочей и сметной документации по объектам: «Реконструкция системы телемеханики РТП-14, РТП-23, РТП-29, РТП-33 для нужд АО «Вологдаоблэнерго»

1. Месторасположение объекта: г. Вологда
2. Сметная документация выполнена на основании сметно-нормативной базы 2001г. в редакции 2020г. изм.1-9 с применением Федеральных единичных расценок.
3. Сметная документация составлена на основании проектной документации, разработанной ООО «ПроектЭнерджиСтрой»
4. Локальные сметы на строительно-монтажные работы составлены на основании сборников ФЕР, ФЕРм. Локальные сметы на пусконаладочные работы составлены на основании сборников ФЕРп.
5. Для пересчета строительно-монтажных и пусконаладочных работ в текущий уровень цен применены индексы изменения стоимости на III квартал 2022г. по статьям затрат в соответствии с письмом Минстроя РФ №43576-АЛ/09 от 30.08.2022г. ОЗП – 36,53; ЭМ – 11,90; ЗПМ – 36,53; МАТ – 8,19.

Для пересчета стоимости оборудования в текущий уровень цен применен индекс на III квартал 2022г. по письму Минстроя России №42220-АЛ/09 от 23.08.2022г. – 6,16.

6. Стоимость материалов, оборудования в базисном уровне цен 2001 г. определена путем деления на соответствующие индексы. НДС в ценах на материалы и оборудование в базисном уровне цен не учитывается.

Стоимость материалов и оборудования в текущем уровне цен принята в уровне средних текущих сметных цен, определенных на основании мониторинга цен.

7. Строительно-монтажные работы осуществляются внутри работающих электропомещений (щитовые, пультовые, РУ, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. В соответствии с этим при составлении сметной документации применяется усложняющий коэффициент, учитывающий данные условия труда, в размере 1,35 (Приложение №10 Методики определения сметной стоимости строительства (п.6 Табл.2)).
8. Накладные расходы определены от фонда оплаты труда (ФОТ) рабочих и машинистов по видам работ в соответствии с Приказом Минстроя РФ №812/пр и Приказом Минстроя РФ №636/пр.
9. Сметная прибыль определена от фонда оплаты труда (ФОТ) рабочих и машинистов по видам работ в соответствии с Приказом Минстроя РФ №774/пр и Приказом Минстроя РФ №317/пр.
10. Непредвиденные расходы учтены в ССР в размере 3% от итога по главам 1-12.
11. Налог на добавленную стоимость определен согласно №303-ФЗ от 3 августа 2018г. и составляет 20% от итога по главам 1-12.
12. В соответствии со Сводным сметным расчетом сметная стоимость составляет 3 476,65 тыс. руб. с НДС.

Наименование редакции сметных нормативов	Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)
Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2022.2

Строительно-монтажные работы РТП-29

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-03-01

ЛСР 02-03-01 СМР РТП-29

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен по состоянию на 3 квартал 2022г.

Сметная стоимость	1640,94	(203,77) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	4,81	(0,18) тыс.руб.
монтажных работ	587,65	(33,38) тыс.руб.
оборудования	1048,47	(170,21) тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	166,66	(4,56) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		470,46 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		5,43 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. Монтажные работы РТП-29											
Установка шкафа ТМ											
1	ФЕРм08-03-573-06	Демонтаж. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм	шт	1							
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3											
Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; определения сметной ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 стоимости строительства.											
Приложение №10 Табл.2 п.6											
		1 ОТ					20,44	0,405	8,28	36,53	302,00
		2 ЭМ					58,68	0,405	23,77	11,9	283,00
		3 в т.ч. ОТм					6,49	0,405	2,63	36,53	96,00
		4 М					4,56	0	0,00	8,19	
		ЗТ	чел.-ч	2,06	0,405	0,8343					
		ЗТм	чел.-ч	0,57	0,405	0,23085					
		Итого по расценке					83,68		32,05		
		ФОТ							10,91		398,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			10,58		386,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5,56		203,00
		Всего по позиции							48,19		1 174,00
2	ФЕРм08-03-573-06	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм (установка шкафа ТМ)	шт	1							
Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; определения сметной ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 стоимости строительства.											
Приложение №10 Табл.2 п.6											
		1 ОТ					20,44	1,35	27,59	36,53	1 008,00
		2 ЭМ					58,68	1,35	79,22	11,9	943,00
		3 в т.ч. ОТм					6,49	1,35	8,76	36,53	320,00
		4 М					4,56		4,56	8,19	37,00
		ЗТ	чел.-ч	2,06	1,35	2,781					
		ЗТм	чел.-ч	0,57	1,35	0,7695					
		Итого по расценке					83,68		111,37		
		ФОТ							36,35		1 328,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			35,26		1 288,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			18,54		677,00
		Всего по позиции							165,17		3 953,00
3	ФЕР46-03-009-05	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 38 см Объем=4 / 100	100 шт			0,04					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;	ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
		1 ОТ					617,08	1,35	33,32	36,53	1 217,00
		2 ЭМ					1 030,38	1,35	55,64	11,9	662,00
		ЗТ	чел.-ч	67,22	1,35	3,62988					
		Итого по расценке					1 647,46		88,96		
		ФОТ							33,32		1 217,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.40.1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			34,32		1 254,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.40.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			19,66		718,00
		Всего по позиции							142,94		3 851,00
Установка GPS-антенны											
4	ФЕР46-03-009-05	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 38 см Объем=1 / 100	100 шт			0,01					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;	ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
		1 ОТ					617,08	1,35	8,33	36,53	304,00
		2 ЭМ					1 030,38	1,35	13,91	11,9	166,00
		ЗТ	чел.-ч	67,22	1,35	0,90747					
		Итого по расценке					1 647,46		22,24		
		ФОТ							8,33		304,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.40.1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			8,58		313,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.40.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			4,91		179,00
		Всего по позиции							35,73		962,00
5	ФЕРм11-01-001-01	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг (кронштейн для крепления GPS-антенны)	шт			2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=1+1									
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					4,54	1,35	12,26	36,53	448,00
		2 ЭМ					4,17	1,35	11,26	11,9	134,00
		3 в т.ч. ОТм					0,50	1,35	1,35	36,53	49,00
		4 М					23,20		46,40	8,19	380,00
		ЗТ	чел.-ч	0,52	1,35	1,404					
		ЗТм	чел.-ч	0,05	1,35	0,135					
		Итого по расценке					31,91		69,92		
		ФОТ							13,61		497,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			12,25		447,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			6,26		229,00
		Всего по позиции							88,43		1 638,00
6	ФЕРм10-04-087-02	Прим. Устройство антенное развязывающее (GPS-антенна, 3G-антенна) Объем=1+1	шт			2					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
УД	20.2.10.03-0021	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт	0,45		0,9	580,00		522,00		
		1 ОТ					134,68	1,35	363,64	36,53	13 284,00
		2 ЭМ					62,99	1,35	170,07	11,9	2 024,00
		3 в т.ч. ОТм					7,04	1,35	19,01	36,53	694,00
		4 М					287,05		52,10	8,19	427,00
		ЗТ	чел.-ч	14	1,35	37,8					
		ЗТм	чел.-ч	0,7	1,35	1,89					
		Итого по расценке					223,72		585,81		
		ФОТ							382,65		13 978,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			363,52		13 279,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			202,80		7 408,00
		Всего по позиции							1 152,13		36 422,00
7	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 (прокладка кабеля для установки GPS-антенны внутри здания)	100 м			0,07					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=7 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства.	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
	Приложение №10 Табл.2 п.6	ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						87,23	1,35	8,24	36,53	301,00
	2 ЭМ						45,42	1,35	4,29	11,9	51,00
	3 в т.ч. ОТм						5,02	1,35	0,47	36,53	17,00
	4 М						28,13		1,97	8,19	16,00
	ЗТ		чел.-ч	9,28	1,35	0,87696					
	ЗТм		чел.-ч	0,4	1,35	0,0378					
	Итого по расценке						160,78		14,50		
	ФОТ								8,71		318,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			8,45		308,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,44		162,00
	Всего по позиции								27,39		838,00
8	ФЕРм08-02-146-01	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг (прокладка кабеля для установки GPS-антенны вне здания)	100 м			0,03					
		Объем=3 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства.	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
	Приложение №10 Табл.2 п.6	ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						110,54	1,35	4,48	36,53	164,00
	2 ЭМ						577,26	1,35	23,38	11,9	278,00
	3 в т.ч. ОТм						55,11	1,35	2,23	36,53	81,00
	4 М						60,47		1,81	8,19	15,00
	ЗТ		чел.-ч	11,76	1,35	0,47628					
	ЗТм		чел.-ч	4,11	1,35	0,166455					
	Итого по расценке						748,27		29,67		
	ФОТ								6,71		245,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			6,51		238,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			3,42		125,00
	Всего по позиции								39,60		820,00
9	ФЕРм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт			1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, 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 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					3,57	1,35	4,82	36,53	176,00
		4 М					15,07		15,07	8,19	123,00
		ЗТ	чел.-ч	0,38	1,35	0,513					
		Итого по расценке					18,64		19,89		
		ФОТ							4,82		176,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			4,68		171,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,46		90,00
		Всего по позиции							27,03		560,00
Прочие монтажные работы											
10	ФЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (монтаж ЭНИП-Компакт, ЭНМИ, СМИ-2М, контроллер Бином)	шт			28					
		Объем=12+2+12+2									
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, 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 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					5,16	1,35	195,05	36,53	7 125,00
		4 М					1,09		30,52	8,19	250,00
		ЗТ	чел.-ч	0,52	1,35	19,656					
		Итого по расценке					6,25		225,57		
		ФОТ							195,05		7 125,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			175,55		6 413,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			89,72		3 278,00
		Всего по позиции							490,84		17 066,00
11	ФЕРм10-04-030-04	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	шт			26					
		Объем=14+12									
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пультовые, 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 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					8,17	1,35	286,77	36,53	10 476,00
		4 М					11,48		298,48	8,19	2 445,00
		ЗТ	чел.-ч	1	1,35	35,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					19,65		585,25		
		ФОТ							286,77		10 476,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			272,43		9 952,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			151,99		5 552,00
		Всего по позиции							1 009,67		28 425,00
12	ФЕРм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт			22					
		Объем=11+9+2									
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					17,06	1,35	506,68	36,53	18 509,00
		4 М					0,34		7,48	8,19	61,00
		ЗТ	чел.-ч	2	1,35	59,4					
		Итого по расценке					17,40		514,16		
		ФОТ							506,68		18 509,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			456,01		16 658,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			233,07		8 514,00
		Всего по позиции							1 203,24		43 742,00
13	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			1					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					19,24	1,35	25,97	36,53	949,00
		2 ЭМ					0,87	1,35	1,17	11,9	14,00
		4 М					31,33		31,33	8,19	257,00
		ЗТ	чел.-ч	2	1,35	2,7					
		Итого по расценке					51,44		58,47		
		ФОТ							25,97		949,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			25,19		921,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			13,24		484,00
		Всего по позиции							96,90		2 625,00
14	ФЕРм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	100 шт			0,48					
		Объем=48 / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
Уд	20.5.04.03-0011	Зажимы наборные	шт	102		48,96	3,50		171,36		
		1 ОТ					396,34	1,35	256,83	36,53	9 382,00
		2 ЭМ					19,41	1,35	12,58	11,9	150,00
		3 в т.ч. ОТм					2,51	1,35	1,63	36,53	60,00
		4 М					402,81		21,99	8,19	180,00
		ЗТ	чел.-ч	41,2	1,35	26,6976					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,35	0,1296					
		Итого по расценке					461,56		291,40		
		ФОТ							258,46		9 442,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			250,71		9 159,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			131,81		4 815,00
		Всего по позиции							673,92		23 686,00
15	ФЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (монтаж УЗИП БЗЛ-ЕП)	шт			2					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		1 ОТ					5,16	1,35	13,93	36,53	509,00
		4 М					1,09		2,18	8,19	18,00
		ЗТ	чел.-ч	0,52	1,35	1,404					
		Итого по расценке					6,25		16,11		
		ФОТ							13,93		509,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			12,54		458,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			6,41		234,00
		Всего по позиции							35,06		1 219,00
16	ФЕРм10-10-001-01	Камеры видеонаблюдения: фиксированные	шт			2					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		1 ОТ					29,21	1,35	78,87	36,53	2 881,00
		4 М					0,58		1,16	8,19	10,00
		ЗТ	чел.-ч	2,67	1,35	7,209					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					29,79		80,03		
		ФОТ							78,87		2 881,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			70,98		2 593,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			36,28		1 325,00
		Всего по позиции							187,29		6 809,00
17	ФЕРм10-08-002-04	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоcontactный на открывание окон, дверей	шт			2					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					8,08	1,35	21,82	36,53	797,00
		4 М					1,88		3,76	8,19	31,00
		ЗТ	чел.-ч	0,84	1,35	2,268					
		Итого по расценке					9,96		25,58		
		ФОТ							21,82		797,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			19,64		717,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			10,04		367,00
		Всего по позиции							55,26		1 912,00
Прокладка кабеля											
18	ФЕРм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м			1					
		Объем=(50*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					139,54	1,35	188,38	36,53	6 882,00
		4 М					16,79		16,79	8,19	138,00
		ЗТ	чел.-ч	15,2	1,35	20,52					
		Итого по расценке					156,33		205,17		
		ФОТ							188,38		6 882,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			182,73		6 676,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			96,07		3 510,00
		Всего по позиции							483,97		17 206,00
19	ФЕРм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м			1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=100 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					59,13	1,35	79,83	36,53	2 916,00
		2 ЭМ					5,43	1,35	7,33	11,9	87,00
		3 в т.ч. ОТм					0,76	1,35	1,03	36,53	38,00
		4 М					22,69		22,69	8,19	186,00
		ЗТ	чел.-ч	6,29	1,35	8,4915					
		ЗТм	чел.-ч	0,06	1,35	0,081					
		Итого по расценке					87,25		109,85		
		ФОТ							80,86		2 954,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			78,43		2 865,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			41,24		1 507,00
		Всего по позиции							229,52		7 561,00
20	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=(110+30+28+135-100) / 100	100 м			2,03					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					87,23	1,35	239,05	36,53	8 732,00
		2 ЭМ					45,42	1,35	124,47	11,9	1 481,00
		3 в т.ч. ОТм					5,02	1,35	13,76	36,53	503,00
		4 М					28,13		57,10	8,19	468,00
		ЗТ	чел.-ч	9,28	1,35	25,43184					
		ЗТм	чел.-ч	0,4	1,35	1,0962					
		Итого по расценке					160,78		420,62		
		ФОТ							252,81		9 235,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			245,23		8 958,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			128,93		4 710,00
		Всего по позиции							794,78		24 349,00
21	ФЕРм08-02-158-04	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4 Объем=4*2	шт			8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						1,97	1,35	21,28	36,53	777,00
	4 М						5,84		46,72	8,19	383,00
	ЗТ		чел.-ч	0,21	1,35	2,268					
	Итого по расценке						7,81		68,00		
	ФОТ								21,28		777,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			20,64		754,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			10,85		396,00
	Всего по позиции								99,49		2 310,00
22	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			32					
	Объем=16*2										
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						8,65	1,35	373,68	36,53	13 651,00
	2 ЭМ						1,81	1,35	78,19	11,9	930,00
	3 в т.ч. ОТм						0,26	1,35	11,23	36,53	410,00
	4 М						4,92		157,44	8,19	1 289,00
	ЗТ		чел.-ч	0,92	1,35	39,744					
	ЗТм		чел.-ч	0,02	1,35	0,864					
	Итого по расценке						15,38		609,31		
	ФОТ								384,91		14 061,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			373,36		13 639,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			196,30		7 171,00
	Всего по позиции								1 178,97		36 680,00
23	ФЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт			1,2					
	Объем=(16*3*2+4*3*2) / 100										
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ						153,26	1,35	248,28	36,53	9 070,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					1,81	1,35	2,93	11,9	35,00
		3 в т.ч. ОТм					0,26	1,35	0,42	36,53	15,00
		4 М					98,83		118,60	8,19	971,00
		ЗТ	чел.-ч	15,45	1,35	25,029					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	1,35	0,0324					
		Итого по расценке					253,90		369,81		
		ФОТ							248,70		9 085,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			241,24		8 812,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			126,84		4 633,00
		Всего по позиции							737,89		23 521,00
24	ФЕРм11-06-002-02	Электрические проводки в щитах и пультах: малогабаритных (монтаж провода ПУГВ) Объем=(144+396) / 100	100 м			5,4					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					137,52	1,35	1 002,52	36,53	36 622,00
		4 М					9,67		52,22	8,19	428,00
		ЗТ	чел.-ч	12,4	1,35	90,396					
		Итого по расценке					147,19		1 054,74		
		ФОТ							1 002,52		36 622,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			902,27		32 960,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			461,16		16 846,00
		Всего по позиции							2 418,17		86 856,00
25	ФЕРм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником Объем=((8+22)*12) / 100	100 шт			3,6					
	Приказ от 04.08.2020 №421/пр. Методика определения сметной стоимости строительства. Приложение №10 Табл.2 п.6	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.;									
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					113,68	1,35	552,48	36,53	20 182,00
		4 М					45,34		163,22	8,19	1 337,00
		ЗТ	чел.-ч	11,3	1,35	54,918					
		Итого по расценке					159,02		715,70		
		ФОТ							552,48		20 182,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			497,23		18 164,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной 11.12.2020 Прил. п.53 техники		%	46		46			254,14		9 284,00
	Всего по позиции								1 467,07		48 967,00

Итого по разделу 1 Монтажные работы РТП-29 :											
	Итого прямые затраты (справочно)								6 324,18		
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих								4 562,38		
	Эксплуатация машин								608,21		
	в том числе оплата труда машинистов (Отм)								62,52		
	Материалы								1 153,59		
	Строительные работы								178,67		
	в том числе:										
	оплата труда								41,65		
	эксплуатация машин и механизмов								69,55		
	накладные расходы								42,90		
	сметная прибыль								24,57		
	Монтажные работы								12 709,98		
	в том числе:										
	оплата труда								4 520,73		
	эксплуатация машин и механизмов								538,66		
	в том числе оплата труда машинистов (ОТм)								62,52		
	материалы								1 153,59		
	накладные расходы								4 265,43		
	сметная прибыль								2 231,57		
	Итого ФОТ (справочно)								4 624,90		
	Итого накладные расходы (справочно)								4 308,33		
	Итого сметная прибыль (справочно)								2 256,14		
	Итого по разделу 1 Монтажные работы РТП-29								12 888,65		

Раздел 2. Оборудование

26 О	Прайс-лист	ЭНИП-Компакт (ЭНИП-2-45/100-24-А2Е0-32)	шт	12	5 892,86	70 714,32	6,16	435 600,00
		(Технологическое оборудование)						
		Цена=36300/6,16						
		Всего по позиции				70 714,32		435 600,00
27 О	Прайс-лист	ЭНМИ (ЭНМИ-4М-24-2)	шт	2	2 094,16	4 188,32	6,16	25 800,00
		(Технологическое оборудование)						
		Цена=12900/6,16						
		Всего по позиции				4 188,32		25 800,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28 О	Прайс-лист	СМИ-2М (Технологическое оборудование) Цена=7090/1,2/6,16 Всего по позиции	шт			12	959,15		11 509,80	6,16	70 900,00
29 О	Прайс-лист	Контроллер Бином (Технологическое оборудование) Цена=75000/1,2/6,16 Всего по позиции	шт			2	10 146,10		20 292,20	6,16	125 000,00
30 О	Прайс-лист	УЗИП 1xEthernet БЗЛ-ЕП (Технологическое оборудование) Цена=2175/1,2/6,16 Всего по позиции	шт			2	294,24		588,48	6,16	3 625,00
31 О	Прайс-лист	Коробка испытательная контактная для счетчиков (Технологическое оборудование) Цена=800/1,2/6,16 Всего по позиции	шт			12	108,23		1 298,76	6,16	8 000,00
Шкаф ТМ											
32 О	Прайс-лист	Шкаф ТМ (Технологическое оборудование) Цена=330000/6,16 Всего по позиции	шт			1	53 571,43		53 571,43	6,16	330 000,00
33 О	Прайс-лист	Антенна GPS-P.10 (Технологическое оборудование) Цена=14850/6,16 Всего по позиции	шт			1	2 410,71		2 410,71	6,16	14 850,00
34 О	Прайс-лист	Антенна 3G 4G.M (Технологическое оборудование) Цена=435/6,16 Всего по позиции	шт			1	70,62		70,62	6,16	435,00
35 О	Прайс-лист	Видео-камера 1080P (1920*1080) 2Мр, угол обзора 110°, ИК-подсветка Elex IP-2 VDF-2-P Wide (Технологическое оборудование) Цена=9200/1,2/6,16 Всего по позиции	шт			2	1 244,59		2 489,18	6,16	15 333,00
36 О	Прайс-лист	Датчик охраны (Технологическое оборудование)	шт			2	676,41		1 352,82	6,16	8 333,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=5000/1,2/6,16									
		Всего по позиции							1 352,82		8 333,00
Итоги по разделу 2 Оборудование :											
		Оборудование							168 486,64		
		Технологическое оборудование							168 486,64		
		Итого по разделу 2 Оборудование							168 486,64		
Раздел 3. Материалы, не учтенные расценками											
37	Прайс-лист	Крепление для ЭНИП 2 DIN-KP (Материалы для монтажных работ) Цена=400/8,19	шт			12	48,84		586,08	8,19	4 800,00
		Всего по позиции							586,08		4 800,00
38	Прайс-лист	Разъем дополнительный для переключения СММ MCVR 1.5/5-ST-3.5 (Материалы для монтажных работ) Цена=771/1,2/8,19	шт			10	78,45		784,50	8,19	6 425,00
		Всего по позиции							784,50		6 425,00
39	Прайс-лист	Клемная сборка питания и связи в составе: (Материалы для монтажных работ)	шт			14				8,19	
		Всего по позиции							0,00		0,00
40	Прайс-лист	Коробка распаячная КМР-030-014 с крышкой (100x100x50) (Материалы для монтажных работ) Объем=1*14 Цена=122/1,2/8,19	шт			14	12,41		173,74	8,19	1 423,00
		Всего по позиции							173,74		1 423,00
41	Прайс-лист	Клемма проходная РТ 2,5-TWIN (Материалы для монтажных работ) Объем=7*124 Цена=106/1,2/8,19	шт			868	10,79		9 365,72	8,19	76 705,00
		Всего по позиции							9 365,72		76 705,00
42	Прайс-лист	DIN-рейка 0.08 м (Материалы для монтажных работ) Объем=1*14 Цена=140/1,2/8,19	шт			14	14,25		199,50	8,19	1 634,00
		Всего по позиции							199,50		1 634,00
43	Прайс-лист	Реле промежуточное Un ~220В 50Гц 2з-3р РП-25 УХЛ4 (Материалы для монтажных работ) Цена=1956/1,2/8,19	шт			11	199,02		2 189,22	8,19	17 930,00
		Всего по позиции							2 189,22		17 930,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	Прайс-лист	Переключатель кулачковый ПК16-12-И2037 У3 (Материалы для монтажных работ) Цена=1670/1,2/8,19 Всего по позиции	шт			1	169,92		169,92	8,19	1 392,00
45	Прайс-лист	Клемма D 2,5/5 4L (Материалы для монтажных работ) Цена=160/1,2/8,19 Всего по позиции	шт			48	16,28		781,44	8,19	6 400,00
46	Прайс-лист	Реле РТ-40/0,2 (Материалы для монтажных работ) Цена=3600/1,2/8,19 Всего по позиции	шт			9	366,30		3 296,70	8,19	27 000,00
47	Прайс-лист	Реле РН-53/60Д (Материалы для монтажных работ) Цена=3360/1,2/8,19 Всего по позиции	шт			2	341,88		683,76	8,19	5 600,00
48	Прайс-лист	Наконечники НВИ 2,5 (Материалы для монтажных работ) Цена=129/1,2/8,19 Всего по позиции	уп			2	13,13		26,26	8,19	215,00
49	Прайс-лист	Наконечники НВИ 1,5 (Материалы для монтажных работ) Цена=2*50/1,2/8,19 Всего по позиции	уп			2	10,18		20,36	8,19	167,00
50	Прайс-лист	Наконечники НШИ 1,5 (Материалы для монтажных работ) Цена=15/1,2/8,19 Всего по позиции	уп			2	1,53		3,06	8,19	25,00
51	Прайс-лист	Труба гофрированная ПВХ d=25мм с протяжкой (упаковка 50 м) (Материалы для монтажных работ) Цена=1350/1,2/8,19 Всего по позиции	уп			2	137,36		274,72	8,19	2 250,00
52	Прайс-лист	Держатель с защелкой для труб 25 мм серый (100 шт.) (Материалы для монтажных работ) Цена=708/1,2/8,19 Всего по позиции	уп			1	72,04		72,04	8,19	590,00
53	Прайс-лист	Хомут Р6.6 с двойным замком, белый, 140х3,5 (Материалы для монтажных работ)	уп			8	0,80		6,40	8,19	52,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=790/100/1,2/8,19									
		Всего по позиции								6,40	52,00
54 О	ФССЦ-21.1.06.10-0578	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 3х1,5-1000 (Инженерное оборудование) Объем=110 / 1000	1000 м			0,11	7 428,70		817,16	6,16	5 034,00
		Всего по позиции								817,16	5 034,00
55	Прайс-лист	Кабель контрольный КВВГнг-LS 3х1,5 мм2 (Материалы для монтажных работ) Цена=31/1,2/8,19	м			30	3,15		94,50	8,19	774,00
		Всего по позиции								94,50	774,00
56	ФССЦ-21.1.08.03-0700	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 5х1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=28 / 1000	1000 м			0,028	10 122,84		283,44	8,19	2 321,00
		Всего по позиции								283,44	2 321,00
57 О	ФССЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450 (Инженерное оборудование) Объем=144 / 1000	1000 м			0,144	2 291,15		329,93	6,16	2 032,00
		Всего по позиции								329,93	2 032,00
58 О	ФССЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х1,5-450 (Инженерное оборудование) Объем=396 / 1000	1000 м			0,396	1 446,89		572,97	6,16	3 529,00
		Всего по позиции								572,97	3 529,00
59	Прайс-лист	Кабель интерфейсный экранированный Cat 6HD base T SF/UTP 4PR 23AWG (Материалы для монтажных работ) Цена=121/1,2/8,19	м			135	12,31		1 661,85	8,19	13 611,00
		Всего по позиции								1 661,85	13 611,00

Итого по разделу 3 Материалы, не учтенные расценками :											
Итого прямые затраты (справочно)										20 673,21	
в том числе:											
Материалы										20 673,21	
Монтажные работы										20 673,21	
в том числе:											
материалы										20 673,21	
Оборудование										1 720,06	
Инженерное оборудование										1 720,06	
Итого по разделу 3 Материалы, не учтенные расценками										22 393,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							26 997,39		352 666,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							4 562,38		166 664,00
		Эксплуатация машин							608,21		7 238,00
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							62,52		2 283,00
		Материалы							21 826,80		178 764,00
		Строительные работы							178,67		4 813,00
		в том числе:									
		оплата труда							41,65		1 521,00
		эксплуатация машин и механизмов							69,55		828,00
		накладные расходы							42,90		1 567,00
		сметная прибыль							24,57		897,00
		Монтажные работы							33 383,19		587 653,00
		в том числе:									
		оплата труда							4 520,73		165 143,00
		эксплуатация машин и механизмов							538,66		6 410,00
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							62,52		2 283,00
		материалы							21 826,80		178 764,00
		накладные расходы							4 265,43		155 816,00
		сметная прибыль							2 231,57		81 520,00
		Оборудование							170 206,70		1 048 471,00
		Инженерное оборудование							1 720,06		10 595,00
		Технологическое оборудование							168 486,64		1 037 876,00
		Итого ФОТ (справочно)							4 624,90		168 947,00
		Итого накладные расходы (справочно)							4 308,33		157 383,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 256,14		82 417,00
		ВСЕГО по смете							203 768,56		1 640 937,00

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

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

Наименование редакции сметных нормативов

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

Наименование программного продукта

ГРАНД-Смета, версия 2022.2

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-03-01

Пусконаладочные работы РТП-29

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен по состоянию на 3 квартал 2022г.

Сметная стоимость	1171,90	(32,08) 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	1171,90	(32,08) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	558,05	(15,28) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1033,02	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 РТП-29											
1	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	20							
		Пусконаладочные работы "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ					4,10	0,8	65,60	36,53	2 396,00
		ЗТ	чел.-ч	0,32	0,8	5,12					
		Итого по расценке					4,10		65,60		
		ФОТ							65,60		2 396,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			48,54		1 773,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			23,62		863,00
		Всего по позиции							137,76		5 032,00
2	ФЕРп02-01-002-11	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 160	система	1							
		Пусконаладочные работы "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ					18 689,88	0,8	14 951,90	36,53	546 193,00
		ЗТ	чел.-ч	1263	0,8	1010,4					
		Итого по расценке					18 689,88		14 951,90		
		ФОТ							14 951,90		546 193,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			11 064,41		404 183,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			5 382,68		196 629,00
		Всего по позиции							31 398,99		1 147 005,00
3	ФЕРп02-01-002-12	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-002-11	канал	3							
		Объем=163-160									
		Пусконаладочные работы "вхолостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ					107,87	0,8	258,89	36,53	9 457,00
		ЗТ	чел.-ч	7,29	0,8	17,496					
		Итого по расценке					107,87		258,89		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							258,89		9 457,00
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74			191,58		6 998,00
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36			93,20		3 405,00
		Всего по позиции							543,67		19 860,00

Итоги по смете:											
		Итого прямые затраты (справочно)							15 276,39		558 046,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							15 276,39		558 046,00
		Прочие затраты							32 080,42		1 171 897,00
		Пусконаладочные работы							32 080,42		1 171 897,00
		в том числе:									
		оплата труда							15 276,39		558 046,00
		накладные расходы							11 304,53		412 954,00
		сметная прибыль							5 499,50		200 897,00
		Итого ФОТ (справочно)							15 276,39		558 046,00
		Итого накладные расходы (справочно)							11 304,53		412 954,00
		Итого сметная прибыль (справочно)							5 499,50		200 897,00
		ВСЕГО по смете							32 080,42		1 171 897,00

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

(наименование организации)

"Утвержден" "___" _____ 2022г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 3 476,65 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен по состоянию на 3 квартал 2022г.

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно- реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛСР №02-03-01	Строительно-монтажные работы РТП-29	4,81	587,65	1 048,47		1 640,93
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"		4,81	587,65	1 048,47		1 640,93
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		4,81	587,65	1 048,47		1 640,93
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		4,81	587,65	1 048,47		1 640,93
Глава 9. Прочие работы и затраты							

1	2	3	4	5	6	7	8
2	ЛСР №09-03-01	Пусконаладочные работы РТП-29				1 171,9	1 171,9
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					1 171,9	1 171,9
	Итого по Главам 1-9		4,81	587,65	1 048,47	1 171,9	2 812,83
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
	Итого по Главам 1-12		4,81	587,65	1 048,47	1 171,9	2 812,83
Непредвиденные затраты							
3	Методика определения сметной стоимости строительства. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.08.2020г. №421/пр	Непредвиденные затраты для объектов производственного назначения - 3%	0,14	17,63	31,45	35,16	84,38
			3%Г1.С:Г12.С	3%Г1.М:Г12.М	3%Г1.О:Г12.О	3%Г1.П:Г12.П	
	Итого "Непредвиденные затраты"		0,14	17,63	31,45	35,16	84,38
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		4,95	605,28	1 079,92	1 207,06	2 897,21
Дополнительные затраты в текущих ценах							
	Итого с учетом "Дополнительные затраты в текущих ценах"		4,95	605,28	1 079,92	1 207,06	2 897,21
Налоги и обязательные платежи							
4	№ 303-ФЗ 3 августа 2018 г.	НДС - 20%	0,99	121,06	215,98	241,41	579,44
			20%Г1.С:Г14.С	20%Г1.М:Г14.М	20%Г1.О:Г14.О	20%Г1.П:Г14.П	
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		0,99	121,06	215,98	241,41	579,44
	Всего по сводному расчету		5,94	726,34	1 295,9	1 448,47	3 476,65

Руководитель проектной организации

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Ведомость объемов					
№	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
Монтажные работы РТП-29					
ЛСР№02-03-01					
1	1	Демонтаж настенного шкафа ТМ	шт	1	
2	2,3	Установка настенного шкафа ТМ (1200х600х400), сверление 4 отверстий в стене для установки шкафа	шт	1	
3	4-9	Монтаж GPS-антенны, включая пробивку в стене, установку кронштейна, прокладку кабеля 10 м (7м внутри здания, 3 м вне здания), герметизацию отверстия в стене	шт	1	
4	5,6	Монтаж 3G-антенны, включая установку кронштейна	шт	1	
5	10	Установка ЭНИП-Компакт	шт	12	
6	10	Установка ЭНМИ	шт	2	
7	10	Установка СМИ-2М	шт	12	
8	10	Установка контроллера Бином	шт	2	
9	11	Установка клеммной сборки питания и связи	шт	12	
10	11	Установка ИКК	шт	12	
11	12	Установка промежуточного реле РП-25 УХЛ4, реле РТ-40/0,2, реле РН-53/60Д	шт	22	11+9+2
12	13	Установка переключателя ПК16-12-И2037 УЗ	шт	1	
13	14	Монтаж клемм D 2,5/5 4L	шт	48	
14	15	Монтаж УЗИП БЗЛ-ЕП	шт	2	
15	16	Установка видео-камер	шт	2	
16	17	Установка датчиков охраны	шт	2	
17	18, 19	Прокладка гофрированной трубы, затягивание кабеля ВВГнг-LS 3х1,5 в гофрированную трубу	м	100	
18	20	Прокладка кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м	203	110+30+28+135-100
19	21	Разделка/заделка концов кабеля КВВГнг-LS 3х1,5	шт	8	4*2
20	22	Разделка/заделка концов кабеля ВВГнг-LS 3х1,5	шт	32	16*2
21	23	Разводка и подключение жил кабелей по устройствам	шт	120	16*3*2+4*3*2
22	24	Монтаж провода ПУГВ-1х2,5; ПУГВ-1х1,5	м	540	144+396

						2022-ПЭС-3537.29.СД			
						Выполнение рабочей и сметной документации по объектам: «Реконструкция системы телемеханики РТП-14, РТП-23, РТП-29, РТП-33»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система телемеханики (ТМ)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Головин				07.22		СД	1	2
Проверил	Мезрин				07.22				
Н. контроль	Кокшеева				07.22	Ведомость работ РТП-29	ООО «ПЭС» 2022 г.		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2022-ПЭС-3537.29.СД

№	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
23	25	Присоединение к приборам электрических проводок под винт с оконцеванием наконечником	шт	360	(8+22)*12
Пусконаладочные работы РТП-29					
ЛСР№09-03-01					
24	1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ (измеряется сопротивление изоляции контрольных кабелей цепей тока и цепей напряжения)	линия	20	
25	2,3	Наладка автоматизированной системы управления (осуществляется проверка работоспособности шкафа ТМ с контролем за технологическими параметрами)	1 система	1	Кол-во сигналов = 163: ТС 78 ТИ 84 ТУ 1

Примечание:

1. Строительно-монтажные работы осуществляются внутри работающих электропомещений (щитовые, пультовые, РУ, кабельные полуэтажи), в действующих электроустановках, с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. В соответствии с этим при составлении сметной документации применяется усложняющий коэффициент 1,35, учитывающий данные условия труда (Приложение №10 Методики определения сметной стоимости строительства (п.6 Табл.2))