

Акционерное общество "Вологодская Областная Энергетическая Компания"

160014, г.Вологда, ул. Горького, 99-б, тел. 55-07-11, факс 55-07-92, E-mail info@vologda.energy
Регистрационный номер записи в Государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-040-03112009 Свидетельство № СРО-П-040-026-03112016 о допуске к определенному виду
или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Модернизация системы телемеханики РТП-2 г. Вологда"

Объект № 4173-ТМ

Главный инженер



А. В. Чурляев

г. Вологда
2023 г.

Заказчик _____
(наименование организации)

"Утвержден" " ____ " 2023г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 5 679 465,52 руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРС-

Модернизация системы телемеханики РТП-2 г. Вологда
(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен

№ 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							
2	ЛС	Строительно-монтажные работы		609 327,98	1 793 750,00		2 403 077,98
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"		609 327,98	1 793 750,00		2 403 077,98
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7		609 327,98	1 793 750,00		2 403 077,98
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главам 1-8		609 327,98	1 793 750,00		2 403 077,98
Глава 9. Прочие работы и затраты							
1	ЛС	Пусконаладочные работы				2 329 809,95	2 329 809,95
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				2 329 809,95	2 329 809,95
		Итого по Главам 1-9		609 327,98	1 793 750,00	2 329 809,95	4 732 887,93
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
		Итого по Главам 1-12		609 327,98	1 793 750,00	2 329 809,95	4 732 887,93
Непредвиденные затраты							
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		609 327,98	1 793 750,00	2 329 809,95	4 732 887,93
Налоги и обязательные платежи							
3	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%		121 865,60	358 750,00	465 961,99	946 577,59
			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"		121 865,60	358 750,00	465 961,99	946 577,59
		Итого по сводному расчету		731 193,58	2 152 500,00	2 795 771,94	5 679 465,52

Руководитель проектной организации _____
[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта _____
[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник _____
[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

_____, 2023 года

_____, 2023 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.1

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Вологодской области:
- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСЦ 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРмр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТССЦнг 81-01-2001).

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Модернизация системы телемеханики РТП-2 г. Вологда
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Строительно-монтажные работы
(наименование работ и затрат)

Составлен _____ базисно-индексным _____ методом

Основание 4173-ТМ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен _____

Сметная стоимость	2 902,98	(278,66) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	0,00	(0) тыс.руб.
монтажных работ	625,40	(26,04) тыс.руб.
оборудования	1 793,75	(206,18) тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих
Нормативные затраты труда рабочих
Нормативные затраты труда машинистов

214,35 (5,93) тыс.руб.
572,87 чел.час.
1,22 чел.час.

№ 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 ФРСН), 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											
1	ТЕРм08-03-573-05	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х800х500 мм	1 шт.			1					
		1 ОТ					24,48		24,48	36,14	884,71
		2 ЭМ					65,26		65,26	11,37	742,01
		3 в т.ч. ОТм					4,85		4,85	36,14	175,28
		4 М					3,84		3,84	8,7	33,41
		ЗТ	чел.-ч	2,37		2,37					
		ЗТм	чел.-ч	0,41		0,41					
		Итого по расценке					93,58		93,58		1 660,13
		ФОТ							29,33		1 059,99
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			28,45		1 028,19
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			14,96		540,59
		Всего по позиции							138,99		3 228,91
2	ТЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.			47					
		1 ОТ					5,37		252,39	36,14	9 121,37
		4 М					1,03		48,41	8,7	421,17
		ЗТ	чел.-ч	0,52		24,44					
		Итого по расценке					6,40		300,80		9 542,54
		ФОТ							252,39		9 121,37
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			227,15		8 209,23
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			116,10		4 195,83
		Всего по позиции							644,05		21 947,60
3	ТЕРм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А Объем=18*3	1 шт.			21					
		1 ОТ					15,46		324,66	36,14	11 733,21
		2 ЭМ					1,21		25,41	11,37	288,91
		4 М					21,27		446,67	8,7	3 886,03
		ЗТ	чел.-ч	1,56		32,76					
		Итого по расценке					37,94		796,74		15 908,15
		ФОТ							324,66		11 733,21

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			314,92		11 381,21
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			165,58		5 983,94
		Всего по позиции							1 277,24		33 273,30
4	ТЕРм10-04-030-04	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	1 шт.			12					
		1 ОТ					8,51		102,12	36,14	3 690,62
		4 М					18,55		222,60	8,7	1 936,62
		ЗТ	чел.-ч	1		12					
		Итого по расценке					27,06		324,72		5 627,24
		ФОТ							102,12		3 690,62
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			97,01		3 506,09
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			54,12		1 956,03
		Всего по позиции							475,85		11 089,38
5	ТЕРм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	1 шт.			2					
		1 ОТ					17,76		35,52	36,14	1 283,69
		4 М					0,36		0,72	8,7	6,26
		ЗТ	чел.-ч	2		4					
		Итого по расценке					18,12		36,24		1 289,95
		ФОТ							35,52		1 283,69
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			31,97		1 155,32
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			16,34		590,50
		Всего по позиции							84,55		3 035,77
6	ТЕРм08-03-525-01	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	1 шт.			13					
		1 ОТ					20,94		272,22	36,14	9 838,03
		2 ЭМ					1,21		15,73	11,37	178,85
		4 М					33,65		437,45	8,7	3 805,82
		ЗТ	чел.-ч	2,09		27,17					
		Итого по расценке					55,80		725,40		13 822,70
		ФОТ							272,22		9 838,03
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			264,05		9 542,89
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			138,83		5 017,40
		Всего по позиции							1 128,28		28 382,99
7	ТЕРм10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	1 шт.			2					
		1 ОТ					5,09		10,18	36,14	367,91
		4 М					0,41		0,82	8,7	7,13
		ЗТ	чел.-ч	0,5		1					
		Итого по расценке					5,50		11,00		375,04
		ФОТ							10,18		367,91
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			9,16		331,12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			4,68		169,24
		Всего по позиции							24,84		875,40
8	ТЕРм10-06-037-13	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (прим. монтаж DIN-рейка) Объем=15 / 100	100 шт.			0,15					
		1 ОТ					58,40		8,76	36,14	316,59
		4 М					3,51		0,53	8,7	4,61
		ЗТ	чел.-ч	6,18		0,927					
		Итого по расценке					61,91		9,29		321,20
		ФОТ							8,76		316,59
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			7,88		284,93
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			4,03		145,63
		Всего по позиции							21,20		751,76
9	ТЕРм11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	1 разъем			7					
		1 ОТ					2,16		15,12	36,14	546,44
		4 М					0,04		0,28	8,7	2,44
		ЗТ	чел.-ч	0,22		1,54					
		Итого по расценке					2,20		15,40		548,88
		ФОТ							15,12		546,44
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			13,61		491,80
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			6,96		251,36
		Всего по позиции							35,97		1 292,04
10	ТЕРм08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха Объем=300 / 100	100 шт.			3					
		1 ОТ					470,94		1 412,82	36,14	51 059,31
		2 ЭМ					28,14		84,42	11,37	959,86
		3 в т.ч. ОТм					1,59		4,77	36,14	172,39
		4 М					425,41		1 276,23	8,7	11 103,20
		ЗТ	чел.-ч	47		141					
		ЗТм	чел.-ч	0,11		0,33					
		Итого по расценке					924,49		2 773,47		63 122,37
		ФОТ							1 417,59		51 231,70
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 375,06		49 694,75
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			722,97		26 128,17
		Всего по позиции							4 871,50		138 945,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.1	ТСЦ-509-0100	Зажимы наборные	шт.			-306	3,68		-1 126,08	8,7	-9 796,90
		Всего по позиции							-1 126,08		-9 796,90
11	ТЕРм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт.			13,66					
		Объем=(102+819+217+116+112) / 100									
		1 ОТ					96,19		1 313,96	36,14	47 486,51
		4 М					1,92		26,23	8,7	228,20
		ЗТ	чел.-ч	9,6		131,136					
		Итого по расценке					98,11		1 340,19		47 714,71
		ФОТ							1 313,96		47 486,51
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			1 274,54		46 061,91
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			670,12		24 218,12
		Всего по позиции							3 284,85		117 994,74
12	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (GPS-антенна)	1 шт.			2					
		1 ОТ					10,64		21,28	36,14	769,06
		4 М					2,72		5,44	8,7	47,33
		ЗТ	чел.-ч	1,03		2,06					
		Итого по расценке					13,36		26,72		816,39
		ФОТ							21,28		769,06
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			19,15		692,15
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			9,79		353,77
		Всего по позиции							55,66		1 862,31
13	ТЕРм11-06-002-02	Электрические проводки в щитах и пультах: малогабаритных	100 м			11,6					
		Объем=(50+30+980+100) / 100									
		1 ОТ					143,22		1 661,35	36,14	60 041,19
		4 М					10,85		125,86	8,7	1 094,98
		ЗТ	чел.-ч	12,4		143,84					
		Итого по расценке					154,07		1 787,21		61 136,17
		ФОТ							1 661,35		60 041,19
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			1 495,22		54 037,07
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			764,22		27 618,95
		Всего по позиции							4 046,65		142 792,19
14	ТЕРм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м			0,03					
		Объем=3 / 100									
		1 ОТ					315,17		9,46	36,14	341,88
		2 ЭМ					32,18		0,97	11,37	11,03
		3 в т.ч. ОТм					0,43		0,01	36,14	0,36
		4 М					160,40		4,81	8,7	41,85
		ЗТ	чел.-ч	32,16		0,9648					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,0009					
		Итого по расценке					507,75		15,24		394,76
		ФОТ							9,47		342,24
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			9,19		331,97
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			4,83		174,54
		Всего по позиции							29,26		901,27
15	ТЕРм08-02-147-01	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 кабеля			0,9					
		Объем=(26+64) / 100									
		1 ОТ					92,99		83,69	36,14	3 024,56
		2 ЭМ					58,16		53,24	11,37	605,34
		3 в т.ч. ОТм					2,89		2,80	36,14	93,96
		4 М					43,38		39,04	8,7	339,65
		ЗТ	чел.-ч	9,28		8,352					
		ЗТм	чел.-ч	0,2		0,18					
		Итого по расценке					195,53		175,97		3 969,55
		ФОТ							86,29		3 118,52
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			83,70		3 024,96
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			44,01		1 590,45
		Всего по позиции							303,68		8 584,96
16	ТЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля			1,5					
		Объем=(74+76) / 100									
		1 ОТ					99,40		149,10	36,14	5 388,47
		2 ЭМ					60,16		90,24	11,37	1 026,03
		3 в т.ч. ОТм					2,89		4,34	36,14	156,85
		4 М					60,35		90,53	8,7	787,61
		ЗТ	чел.-ч	9,92		14,88					
		ЗТм	чел.-ч	0,2		0,3					
		Итого по расценке					219,91		329,87		7 202,11
		ФОТ							153,44		5 545,32
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			148,84		5 378,96
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			78,25		2 828,11
		Всего по позиции							556,96		15 409,18
17	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м			1,5					
		Объем=150 / 100									
		1 ОТ					145,31		217,97	36,14	7 877,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					63,90		95,85	11,37	1 089,81
		4 М					11,66		17,49	8,7	152,16
		ЗТ	чел.-ч	15,2		22,8					
		Итого по расценке					220,87		331,31		9 119,41
		ФОТ							217,97		7 877,44
		Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 объектов	%	97		97			211,43		7 641,12
		Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 объектов	%	51		51			111,16		4 017,49
		Всего по позиции							653,90		20 778,02
18	ТЕРм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м			0,1					
		Объем=10 / 100									
		1 ОТ					161,43		16,14	36,14	583,30
		2 ЭМ					31,51		3,15	11,37	35,82
		3 в т.ч. ОТм					0,14		0,01	36,14	0,36
		4 М					56,12		5,61	8,7	48,81
		ЗТ	чел.-ч	16,29		1,629					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,001					
		Итого по расценке					249,06		24,90		667,93
		ФОТ							16,15		583,66
		Приказ № 812/нр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 объектов	%	97		97			15,67		566,15
		Приказ № 774/нр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 объектов	%	51		51			8,24		297,67
		Всего по позиции							48,81		1 531,75

Итого по разделу 1 Монтажные работы :											
Итого прямые затраты (справочно)									7 991,97		
в том числе:											
Оплата труда рабочих									5 931,22		
Эксплуатация машин									434,27		
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)									16,58		
Материалы									1 626,48		
Монтажные работы									16 554,16		
в том числе:											
оплата труда									5 931,22		
эксплуатация машин и механизмов									434,27		
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)									16,58		
материалы									1 626,48		
накладные расходы									5 627,00		
сметная прибыль									2 935,19		
Итого ФОТ (справочно)									5 947,80		
Итого накладные расходы (справочно)									5 627,00		
Итого сметная прибыль (справочно)									2 935,19		
Итого по разделу 1 Монтажные работы									16 554,16		

Раздел 2. Оборудование											
19	Прайс-лист	Шкаф телемеханики	шт			1	410 000,00		47 128,44	8,7	410 000,00
О		Всего по позиции							47 128,44		410 000,00
20	Прайс-лист	ЭНИП-2-45/100-220-A2E4x2-21	шт			15	36 300,00		62 586,21	8,7	544 500,00
О		Всего по позиции							62 586,21		544 500,00
21	Прайс-лист	ЭНИП-2-45/400-220-A2E4x2-21	шт			1	36 300,00		4 172,41	8,7	36 300,00
О		Всего по позиции							4 172,41		36 300,00
22	Прайс-лист	ЭНМВ-1	шт			13	34 350,00		51 327,59	8,7	446 550,00
О		Всего по позиции							51 327,59		446 550,00
23	Прайс-лист	ЭНМИ-4М-24-2	шт			16	12 900,00		23 724,14	8,7	206 400,00
О		Всего по позиции							23 724,14		206 400,00
24	Прайс-лист	Контроллер Бином	шт			2	75 000,00		17 241,38	8,7	150 000,00
О		Всего по позиции							17 241,38		150 000,00

Итого по разделу 2 Оборудование :											
Оборудование									206 178,17		
Итого по разделу 2 Оборудование									206 178,17		

Раздел 3. Материалы, не учтенные расценками											
25	Прайс-лист	Коробка клеммная испытательная	шт			12	386,00		532,41	8,7	4 632,00
		Всего по позиции							532,41		4 632,00
26	Прайс-лист	Реле РП-25	шт			2	358,00		82,30	8,7	716,00
		Цена=429,6/1,2									
		Всего по позиции							82,30		716,00
27	Прайс-лист	Выключатель автоматический модульный 2п С 3А	шт			18	333,00		688,97	8,7	5 994,00
		Цена=399,60/1,2									
		Всего по позиции							688,97		5 994,00
28	Прайс-лист	Выключатель автоматический модульный 3п С 6А	шт			3	433,00		149,31	8,7	1 299,00
		Цена=519,6/1,2									
		Всего по позиции							149,31		1 299,00
29	Прайс-лист	Контакт состояния КС47	шт			3	581,00		200,34	8,7	1 743,00
		Цена=697,2/1,2									
		Всего по позиции							200,34		1 743,00
30	Прайс-лист	Переключатель унив. ПК16-12И-2037	шт			13	847,50		1 266,38	8,7	11 017,50
		Цена=1017/1,2									
		Всего по позиции							1 266,38		11 017,50
31	Прайс-лист	Коробка распаечная КМР-030-014 с крышкой	шт			2	87,00		20,00	8,7	174,00
		Цена=104,4/1,2									
		Всего по позиции							20,00		174,00
32	Прайс-лист	DIN-рейка 30 мм	шт			15	55,25		95,26	8,7	828,75
		Цена=66,3/1,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							95,28		828,75
33	Прайс-лист	Разъем RJ45 Цена=10,8/1,2	шт			7	9,00		7,24	8,7	63,00
		Всего по позиции							7,24		63,00
34	Прайс-лист	Клемма проходная Цена=31,6/1,2	шт			300	26,33		907,93	8,7	7 899,00
		Всего по позиции							907,93		7 899,00
35	Прайс-лист	Наконечник НШВИ 2.5 Цена=1,3/1,2	шт			102	1,08		12,66	8,7	110,16
		Всего по позиции							12,66		110,16
36	Прайс-лист	Наконечник НШВИ 1.5 Объем=819+217 Цена=1,2/1,2	шт			1036	1,00		119,08	8,7	1 036,00
		Всего по позиции							119,08		1 036,00
37	Прайс-лист	Наконечник НВИ Объем=116+112 Цена=2,25/1,2	шт			228	1,88		49,27	8,7	428,64
		Всего по позиции							49,27		428,64
38	Прайс-лист	Провод ПуВ 1х2,5 Цена=29,4/1,2	м			50	24,50		140,80	8,7	1 225,00
		Всего по позиции							140,80		1 225,00
39	Прайс-лист	Провод ПуГВ 1х1,5 Цена=19,2/1,2	м			980	16,00		1 802,30	8,7	15 680,00
		Всего по позиции							1 802,30		15 680,00
40	Прайс-лист	Провод ПуГВ 1х2,5 Цена=30/1,2	м			100	25,00		287,36	8,7	2 500,00
		Всего по позиции							287,36		2 500,00
41	Прайс-лист	Провод ПуВ 1х10 Цена=115,8/1,2	м			3	96,50		33,28	8,7	289,50
		Всего по позиции							33,28		289,50
42	Прайс-лист	Кабель ВВГнг(А)-LS 2х1,5 Цена=68,4/1,2	м			100	57,00		655,17	8,7	5 700,00
		Всего по позиции							655,17		5 700,00
43	Прайс-лист	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5 Цена=74,4/1,2	м			10	62,00		71,26	8,7	620,00
		Всего по позиции							71,26		620,00
44	Прайс-лист	Кабель витая пара SF/UTP Цена=75,17/1,2	м			140	62,64		1 008,00	8,7	8 769,60
		Всего по позиции							1 008,00		8 769,60
45	Прайс-лист	Патч-корд кат.6 UTP LSZH 2м Цена=217,2/1,2	шт			17	181,00		353,68	8,7	3 077,00
		Всего по позиции							353,68		3 077,00
46	Прайс-лист	Патч-корд кат.6 UTP LSZH 0,5м Цена=70,2/1,2	шт			29	58,50		195,00	8,7	1 696,50
		Всего по позиции							195,00		1 696,50
47	Прайс-лист	Труба гофрированная ПНД легкая d20мм с протяжкой черн. Цена=20,4/1,2	м			150	17,00		293,10	8,7	2 550,00
		Всего по позиции							293,10		2 550,00
48	Прайс-лист	Держатель для труб (клипса) CF20 с защелкой Цена=4,2/1,2	м			380	3,50		152,87	8,7	1 330,00
		Всего по позиции							152,87		1 330,00
49	Прайс-лист	Трубка ПВХ 4мм Цена=6,6/1,2	м			21	5,50		13,28	8,7	115,50
		Всего по позиции							13,28		115,50
50	Прайс-лист	Трубка ПВХ 6мм Цена=8,4/1,2	м			4	7,00		3,22	8,7	28,00
		Всего по позиции							3,22		28,00
51	Прайс-лист	Трубка ПВХ 8мм Цена=10,8/1,2	м			5	9,00		5,17	8,7	45,00
		Всего по позиции							5,17		45,00
52	Прайс-лист	Кабель-канал перфорированный 40х40 Цена=354,6/1,2	м			10	295,50		339,66	8,7	2 955,00
		Всего по позиции							339,66		2 955,00
Итого по разделу 3 Материалы, не учтенные расценками :											
		Итого прямые затраты (справочно)							9 485,30		
		в том числе:									
		Материалы							9 485,30		
		Монтажные работы							9 485,30		
		в том числе:									
		материалы							9 485,30		
		Итого по разделу 3 Материалы, не учтенные расценками							9 485,30		
Итого по смете:											
		Итого прямые затраты (справочно)							17 477,27		315 964,48
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							5 931,22		214 354,29
		Эксплуатация машин							434,27		4 937,66
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							16,58		599,20
		Материалы							11 111,78		96 672,53
		Монтажные работы							26 039,46		625 402,09
		в том числе:									
		оплата труда							5 931,22		214 354,29
		эксплуатация машин и механизмов							434,27		4 937,66
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							16,58		599,20
		материалы							11 111,78		96 672,53
		накладные расходы							5 627,00		203 359,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль							2 935,19		106 077,79
		Оборудование							206 178,17		1 793 750,00
		Итого							232 217,83		2 419 152,09
		Итого ФОТ (справочно)							5 947,80		214 953,49
		Итого накладные расходы (справочно)							5 627,00		203 359,82
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 935,19		106 077,79
		НДС 20%							46 443,53		483 830,42
		ВСЕГО по смете							278 661,16		2 902 982,51

Составил: _____ (П.Н. Никуличев)

Проверил: _____ (В.А. Пастухов)

¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2023 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.1

Территориальные сметные нормативы, предусмотренные для применения на территории Вологодской области:
- на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ТСОС 81-01-2001);
- на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ТСЭМ 81-01-2001);
- на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-2001);
- на монтаж оборудования (ТЕРм 81-03-2001);
- на ремонтно-строительные работы (ТЕРр 81-04-2001);
- на пусконаладочные работы (ТЕРп 81-05-2001);
- на капитальный ремонт оборудования (ТЕРпр 81-06-2001);
- на перевозки грузов для строительства (ТСОЛпр 81-01-2001).

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Модернизация системы телемеханики РТП-2 г. Вологда
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Пусконаладочные работы
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание 4173-ТМ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

Сметная стоимость 2 795,77 (77,36) 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 2 329,81 (64,47) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 1 109,43 (30,7) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 1 993,03 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов чел.час.

№ 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 ФРСН), 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											
1	ТЕРп02-01-002-13	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 320 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 ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83 "под нагрузкой" - 20% Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 "под нагрузкой" - 20% Всего по позиции	1 система			1					
							37 465,74	0,8	29 972,59	36,14	1 083 209,40
			чел.-ч	2430	0,8	1944					
							37 465,74		29 972,59		1 083 209,40
									29 972,59		1 083 209,40
			%	74		74			22 179,72		801 574,96
			%	36		36			10 790,13		389 955,38
									62 942,44		2 274 739,74
2	ФЕРп02-01-002-14	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-002-13 Объем=329-320 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 ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83 "под нагрузкой" - 20% Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 "под нагрузкой" - 20% Всего по позиции	канал			9					
							100,78	0,8	725,62	36,14	26 223,91
			чел.-ч	6,81	0,8	49,032					
							100,78		725,62		26 223,91
									725,62		26 223,91
			%	74		74			536,96		19 405,69
			%	36		36			261,22		9 440,61
									1 523,80		55 070,21
Итого по смете:											
		Итого прямые затраты (справочно)							30 698,21		1 109 433,31
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							30 698,21		1 109 433,31
		Прочие затраты							64 466,24		2 329 809,95
		Пусконаладочные работы							64 466,24		2 329 809,95
		в том числе:									
		оплата труда							30 698,21		1 109 433,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы							22 716,68		820 980,65
		сметная прибыль							11 051,35		399 395,99
		Итого ФОТ (справочно)							30 698,21		1 109 433,31
		Итого накладные расходы (справочно)							22 716,68		820 980,65
		Итого сметная прибыль (справочно)							11 051,35		399 395,99
		НДС 20%							12 893,25		465 961,99
		ВСЕГО по смете							77 359,49		2 795 771,94

Составил: _____ (П.Н. Никуличев)

Проверил: _____ (В.А. Пастухов)

* Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

* Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

* Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

**Локальный сметный расчет № 1
на разработку рабочей и сметной документации**

Наименование объекта: Модернизация системы телемеханики РП-2 г. Вологда

Основание: Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП)" Утвержден Министерством строительства РФ 24 января 2015г. № 30/пр.

1. Трудоемкость разработки документации на АСУТП:

Исходные данные:

Ф2 - Непрерывный (с длительным поддержанием режимов, близких к установившимся, и

Ф5 - Количество технологических операций, контролируемых или управляемых св. 100

Ф6 - I степень развитости информационных функций

Ф9 - количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых св. 1600 до 2000

2. Поправочные коэффициенты и условия их применения:

K₁ - АСКУЭ не является впервые разрабатываемой (по табл.3) 0,75

K₁₁ - Проектирование АСКУЭ заключается в привязке документации на ранее разработанную 0,1

K₁₅ Создание АСКУЭ предусматривает разработку её метрологического обеспечения 1,1

Общий поправочный коэффициент для ТРП: К_{общ}=0,0825

3. Расчет стоимости доработки ТРП на создание АСКУЭ:

Фактор (по табл. 2)	Обозначение	Количество баллов для частей проектной		
		ОР (общесистемные решения)	ИО (информационное обеспечение)	ТО (техническое обеспечение)
1	2	3	4	5
1.1. Ф2 - Непрерывный (с длительным поддержанием режимов, близких к установившимся, и практически безостановочной подачей сырья и реагентов)		1	1	1
2.1. Ф5 - количество технологических операций контролируемых или управляемых до 5		1	1	1
3.2. Ф6 - II степень развитости информационных функций		3	3	3
4.1. Ф7 - I степень развитости управляющих функций		1	1	1
5.1. Ф8 -Автоматизированный режим «советчика»		1	2	1
6.5. Ф9 - количество переменных, измеряемых, контролируемых и регистрируемых св. 250 до 350		4	6	6
7.1. Ф10 - Количество управляющих воздействий, вырабатываемых АСУТП		1	1	1
Всего:	ΣБ	12	15	14
Общий коэф-т	К _{общ}	0,083		
Ценностные множители для частей документации на АСКУЭ (S)	S	15,73	14,11	33,77
Общая базовая цена (в тыс. руб.):	Ц _{баз.}	15,573	17,461	39,004

Рабочая документация ОР-30%, ИО-60%, ТО-50%		4,672	10,477	19,502
Всего по смете (в базовых ценах на 01.01.2001 года без НДС) (руб.)				34 650,66
Всего по смете с К=5,32 на 1 кв. 2023 года				184 341,51
Итого				184 341,51
ИТОГО по смете				184 341,51
НДС 20%				36 868,30
ВСЕГО с НДС				221 209,81

Составил: _____ Р.Н. Никуличев
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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