

Приложение № 5
Утверждаю
Генеральный директор
Акционерного общества
АО "ТВСЗ"

_____ " _____ 2026 г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

SmetaWIZARD
Приказ Минстроя России от 30 декабря 2021 года № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

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

Приказ Минстроя России от 18.05.2022 № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

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

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

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

Распоряжение Комитета по строительству Администрации Ленинградской области от 06.05.2025 № 126

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ФГИС ЦС, конъюнктурный анализ
Ленинградская область

(наименование строики)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛС-01
Узел учета кислорода DN32, линия D40 x 3,0, FE-1

(наименование работ и затрат)

Составлен _____ ресурсно-индексным _____ методом

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

Основание Дополнение 4

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен

II квартал 2026 г.

Сметная стоимость 984,91 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 101,22 тыс. руб.

в том числе: 0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс. руб.

строительных работ 0,00 тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих 9,5 чел.-ч

монтажных работ 250,53 тыс. руб.

Нормативные затраты труда машинистов 0 чел.-ч

оборудования 523,17 тыс. руб.

прочих затрат 0,00 тыс. руб.

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
Раздел 1. Корпус 148. Посты газовой резки											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГЭСНм11-02-002-03	Монтаж расходомера газа "Аквилон-710-2" DN32 на фланцевых соединениях	шт.	1		1					
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 419,63
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12		4,12			587,29		2 419,63
		4М									14,90
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042			137,59		5,78
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,059		0,059			154,58		9,12
		Итого прямые затраты									2 434,53
1.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%								0,00
		ФОТ									2 419,63
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90%		90%					2 177,67
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46%		46%					1 113,03
		Всего по позиции									5 725,23
2	КАЦ-305-01-01	Расходомер газа "Аквилон-710-2" DN32 DIN PN16, кислород, SS316, с поверкой	шт.	1		1			523 175,00		523 175,00
		Всего по позиции									523 175,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3	[23.3.05.01-0020]	Труба основного диаметра D40 x 3,0, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	6	6		1235,32	7411,92
		Всего по позиции						7411,92
4	КАЦ-305-01-04	Тройник приварной равнопроходный основного диаметра D40 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		145,59	291,18
		Всего по позиции						291,18
5	КАЦ-305-01-05	Кран шаровой приварной полнопроходной D40 x 3,0, PN16, для газообразного кислорода	шт.	3	3		1330,11	3990,33
		Всего по позиции						3990,33
6	КАЦ-305-01-06	Отвод крутоизогнутой приварной 90 градусов D40 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		54,16	108,32
		Всего по позиции						108,32
7	[23.8.03.09-0340]	Ответный фланец к расходомеру DN32 PN16, присоединение D1 DIN PN16	шт	2	2		1876,47	3752,94
		Всего по позиции						3752,94
8	КАЦ-305-01-08	Прокладка фланцевая DN32 PN16, фторопластовая, с допуском O2	шт	3	3		211,00	633,00
		Всего по позиции						633,00
9	КАЦ-305-01-09	Комплект обезжиренного крепежа для двух фланцевых соединений расходомера DN32	компл	1	1		3264,20	3264,20
		Всего по позиции						3264,20
10	КАЦ-305-01-10	Патрубок/тройник отбора продувки от байпаса D40 x Ду20, приварной	шт	1	1		807,53	807,53
		Всего по позиции						807,53
11	[23.3.05.01-0013]	Труба продувочного трубопровода Ду20/20 x S, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	18	18		842,86	15171,48
		Всего по позиции						15171,48
12	КАЦ-305-01-12	Кран шаровой приварной Ду20 PN16, корневой на продувке, кислородное исполнение	шт.	1	1		899,46	899,46
		Всего по позиции						899,46
13	КАЦ-305-01-13	Переход/патрубок Ду20 x Ду15 для сбросного крана продувки, O2-clean	шт	1	1		778,00	778,00
		Всего по позиции						778,00
14	КАЦ-305-01-14	Кран шаровой приварной Ду15 PN16, сбросной, кислородное исполнение	шт.	1	1		880,81	880,81
		Всего по позиции						880,81
15	КАЦ-305-01-15	Пусак/окончание продувочной свечи Ду20: отвод 180 градусов или два отвода 90 градусов	компл	1	1		924,00	924,00
		Всего по позиции						924,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16	КАЦ-305-01-16	Опора магистрального трубопровода	шт	2	2		236,00	472,00
		Всего по позиции						472,00
17	КАЦ-305-01-17	Крепление байпаса: хомут/кронштейн	шт	2	2		800,00	1600,00
		Всего по позиции						1600,00
18	КАЦ-305-01-18	Крепление продубочного трубопровода 15 м	шт	4	4		205,00	820,00
		Всего по позиции						820,00
19	ГЭСНм12-01-004-06	Монтаж технологического кислородопровода узла на D40 x 3,0 с	100 м	0,24	0,24			
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24			55 800,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24		232 500,00	55 800,00
		Итого прямые затраты						0,00
		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%					55 800,00
19.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а							0,00
		ФОТ						55 800,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%			50 220,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%			25 668,00
		Всего по позиции						131 688,00
20	[01.7.11.07-0030]	Электроды сварочные для коррозионностойкой стали кислородопровода	кг	4	4		824,31	3 297,24
		Всего по позиции						3 297,24
21	[01.3.02.02-0002]	Аргон газообразный высшего сорта для сварки коррозионностойкой стали	м3	8	8		180,77	1 446,16
		Всего по позиции						1 446,16
22	ГЭСНм12-11-004-02	Протравка/промывка труб и мероприятия кислородной чистоты	100 м	0,24	0,24			
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24			12 000,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24		50 000,00	12 000,00
		Итого прямые затраты						0,00
		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%					12 000,00
22.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а							0,00
		ФОТ						12 000,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%			10 800,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%			5 520,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23	ГЭСН09-05-004-01	Всего по позиции								28 320,00
		УЗК/контроль качества сварных соединений узла	м шва	3,9		3,9				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3,9				14 999,99
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,9		3,9		3 846,15		14 999,99
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								14 999,99
23.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								14 999,99
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93%		93%				13 949,99
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62%		62%				9 299,99
24	ГЭСНп02-02-007-01	Всего по позиции								38 249,97
		Приемосдаточные испытания и ПНР узла учета кислорода	система	1		1				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1				20 000,00
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1		1		20 000,00		20 000,00
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								20 000,00
24.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								20 000,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74%		74%				14 800,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36%		36%				7 200,00
		Всего по позиции								42 000,00

		ИТОГИ ПО СМЕТЕ								
		ВСЕГО монтажные работы								250 531,77
		в том числе								
		Всего прямые затраты								131 783,09
		в том числе								
		оплата труда (ОТ)								85 219,62
		эксплуатация машин и механизмов								0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)								0,00
		материальные ресурсы								46 563,47

		Всего ФОТ (справочно)		85 219,62
		Всего накладные расходы		77 147,66
		Всего сметная прибыль		41 601,02
		ВСЕГО оборудование		523 175,00
		ВСЕГО прочие затраты		33 600,00
		в том числе		
		прочие работы		33 600,00
		в том числе		
		Всего прямые затраты		16 000,00
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		16 000,00
		Всего ФОТ (справочно)		16 000,00
		Всего накладные расходы		11 840,00
		Всего сметная прибыль		5 760,00
		ВСЕГО по смете		807 306,77
		в том числе		
		Всего прямые затраты		670 958,09
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		101 219,62
		эксплуатация машин и механизмов		0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)		0,00
		материальные ресурсы		46 563,47
		перевозка		0,00
		Всего ФОТ (справочно)		101 219,62
		Всего накладные расходы		88 987,66
		Всего сметная прибыль		47 361,02
		Всего оборудование		523 175,00
		Всего прочие затраты		0,00
		Справочно		
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		15 468,83
		оборудование, отсутствующее в ФРСН		523 175,00
		затраты труда рабочих		9,5
		затраты труда машинистов		0
		ПНР «вхолостую»		33 600,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		33 600,00
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		0,00
		Электротехнические устройства			
		ПНР «под нагрузкой»			8 400,00
		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		8 400,00
	р.7	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		0,00
		Электротехнические устройства			
		Итого			807 306,77
		НДС	(807 306,77*22%) = 177 607,49	22%	177 607,49
		Итого			984 914,26

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

							Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение № 5
Утверждаю
Генеральный директор
Акционерного общества
АО "ТВСЗ"

_____ " _____ 2026 г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

SmetaWIZARD
Приказ Минстроя России от 30 декабря 2021 года № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

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

Приказ Минстроя России от 18.05.2022 № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

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

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

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

Распоряжение Комитета по строительству Администрации Ленинградской области от 06.05.2025 № 126

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ФГИС ЦС, конъюнктурный анализ
Ленинградская область

(наименование строки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛС-02
Узел учета кислорода DN50, линия D57 x 3,0, FE-2

(наименование работ и затрат)

Составлен _____ ресурсно-индексным _____ методом

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

Основание Дополнение 4

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен

II квартал 2026 г.

Сметная стоимость 1 018,52 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 101,22 тыс. руб.

в том числе: 0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс. руб.

строительных работ 0,00 тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих 11,15 чел.-ч

монтажных работ 259,87 тыс. руб.

Нормативные затраты труда машинистов 0 чел.-ч

оборудования 541,38 тыс. руб.

прочих затрат 0,00 тыс. руб.

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
Раздел 1. Корпус 205. Шихтовый двор											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГЭСНм11-02-002-03	Монтаж расходомера газа "Аквилон-710-2" DN50 на фланцевых соединениях	шт.	1		1					
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 419,63
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12		4,12			587,29		2 419,63
		4М									14,90
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042			137,59		5,78
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,059		0,059			154,58		9,12
		Итого прямые затраты									2 434,53
1.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%								0,00
		ФОТ									2 419,63
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90%		90%					2 177,67
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46%		46%					1 113,03
		Всего по позиции									5 725,23
2	КАЦ-305-02-01	Расходомер газа "Аквилон-710-2" DN50 DIN PN16, кислород, SS316, с поверкой	шт.	1		1			541 375,00		541 375,00
		Всего по позиции									541 375,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3	[23.3.05.01-0027]	Труба основного диаметра D57 x 3,0, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	6	6		1771,60		10 629,60
		Всего по позиции							10 629,60
4	КАЦ-305-02-04	Тройник приварной равнопроходный основного диаметра D57 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		252,72		505,44
		Всего по позиции							505,44
5	КАЦ-305-02-05	Кран шаровой приварной полнопроходной D57 x 3,0, PN16, для газообразного кислорода	шт.	3	3		1823,30		5 469,90
		Всего по позиции							5 469,90
6	КАЦ-305-02-06	Отвод кривоизогнутый приварной 90 градусов D57 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		677,83		1 355,66
		Всего по позиции							1 355,66
7	[23.8.03.09-0342]	Ответный фланец к расходомеру DN50 PN16, присоединение D1 DIN PN16	шт	2	2		3 087,44		6 174,88
		Всего по позиции							6 174,88
8	КАЦ-305-02-08	Прокладка фланцевая DN50 PN16, фторопластовая, с допуском O2	шт	3	3		338,00		1 014,00
		Всего по позиции							1 014,00
9	КАЦ-305-02-09	Комплект обезжиренного крепежа для двух фланцевых соединений расходомера DN50	компл	1	1		3 264,20		3 264,20
		Всего по позиции							3 264,20
10	КАЦ-305-02-10	Патрубок/тройник отбора продувки от байпаса D57 x Ду20, приварной	шт	1	1		1 154,30		1 154,30
		Всего по позиции							1 154,30
11	[23.3.05.01-0013]	Труба продувочного трубопровода Ду20/20 x S, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	18	18		842,86		15 171,48
		Всего по позиции							15 171,48
12	КАЦ-305-02-12	Кран шаровой приварной Ду20 PN16, корневой на продувке, кислородное исполнение	шт.	1	1		899,46		899,46
		Всего по позиции							899,46
13	КАЦ-305-02-13	Переход/патрубок Ду20 x Ду15 для сбросного крана продувки, O2-clean	шт	1	1		778,00		778,00
		Всего по позиции							778,00
14	КАЦ-305-02-14	Кран шаровой приварной Ду15 PN16, сбросной, кислородное исполнение	шт.	1	1		880,81		880,81
		Всего по позиции							880,81
15	КАЦ-305-02-15	Пусак/окончание продувочной свечи Ду20: отвод 180 градусов или два отвода 90 градусов	компл	1	1		924,00		924,00
		Всего по позиции							924,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16	КАЦ-305-02-16	Опора магистрального трубопровода	шт	2	2	253,00	506,00
		Всего по позиции					506,00
17	КАЦ-305-02-17	Крепление байпаса: хомут/кронштейн	шт	2	2	800,00	1 600,00
		Всего по позиции					1 600,00
18	КАЦ-305-02-18	Крепление продвучного трубопровода 15 м	шт	4	4	205,00	820,00
		Всего по позиции					820,00
19	ГЭСНм12-01-004-07	Монтаж технологического кислородопровода узла на D57 x 3,0 с	100 м	0,24	0,24		
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24		55 800,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24	232 500,00	55 800,00
		Итого прямые затраты					0,00
19.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%				0,00
		ФОТ					55 800,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%		50 220,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%		25 668,00
		Всего по позиции					131 688,00
20	[01.7.11.07-0030]	Электроды сварочные для коррозионностойкой стали кислородопровода	кг	4	4	824,31	3 297,24
		Всего по позиции					3 297,24
21	[01.3.02.02-0002]	Аргон газообразный высшего сорта для сварки коррозионностойкой стали	м3	8	8	180,77	1 446,16
		Всего по позиции					1 446,16
22	ГЭСНм12-11-004-03	Протравка/промывка труб и мероприятия кислородной чистоты	100 м	0,24	0,24		
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24		12 000,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24	50 000,00	12 000,00
		Итого прямые затраты					0,00
22.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%				0,00
		ФОТ					12 000,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%		10 800,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%		5 520,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23	ГЭСН09-05-004-01	Всего по позиции								28 320,00
		УЗК/контроль качества сварных соединений узла	м шва	5,55		5,55				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			5,55				14 999,98
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	5,55		5,55		2 702,70		14 999,98
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								14 999,98
23.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								14 999,98
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93%		93%				13 949,98
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62%		62%				9 299,99
24	ГЭСНп02-02-007-01	Всего по позиции								38 249,95
		Приемосдаточные испытания и ПНР узла учета кислорода	система	1		1				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1				20 000,00
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1		1		20 000,00		20 000,00
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								20 000,00
24.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								20 000,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74%		74%				14 800,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36%		36%				7 200,00
		Всего по позиции								42 000,00

		ИТОГИ ПО СМЕТЕ		
		ВСЕГО монтажные работы		259 874,31
		в том числе		
		Всего прямые затраты		141 125,64
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		85 219,61
		эксплуатация машин и механизмов		0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)		0,00
		материальные ресурсы		55 906,03

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Всего ФОТ (справочно)		85 219,61
		Всего накладные расходы		77 147,65
		Всего сметная прибыль		41 601,02
		ВСЕГО оборудование		541 375,00
		ВСЕГО прочие затраты		33 600,00
		в том числе		
		прочие работы		33 600,00
		в том числе		
		Всего прямые затраты		16 000,00
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		16 000,00
		Всего ФОТ (справочно)		16 000,00
		Всего накладные расходы		11 840,00
		Всего сметная прибыль		5 760,00
		ВСЕГО по смете		834 849,31
		в том числе		
		Всего прямые затраты		698 500,64
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		101 219,61
		эксплуатация машин и механизмов		0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)		0,00
		материальные ресурсы		55 906,03
		перевозка		0,00
		Всего ФОТ (справочно)		101 219,61
		Всего накладные расходы		88 987,65
		Всего сметная прибыль		47 361,02
		Всего оборудование		541 375,00
		Всего прочие затраты		0,00
		Справочно		
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		19 171,77
		оборудование, отсутствующее в ФРСН		541 375,00
		затраты труда рабочих		11,15
		затраты труда машинистов		0
		ПНР «вхолостую»		33 600,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		33 600,00
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		0,00
		Электротехнические устройства			
		ПНР «под нагрузкой»			8 400,00
		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		8 400,00
	р.7	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		0,00
		Электротехнические устройства			
		Итого			834 849,31
		НДС	(834 849,31*22%) = 183 666,85	22%	183 666,85
		Итого			1018 516,16

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

14

Приложение № 5
Утверждаю
Генеральный директор
Акционерного общества
АО "ТВСЗ"

_____ " _____ 2026 г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

SmetaWIZARD
Приказ Минстроя России от 30 декабря 2021 года № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

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

Приказ Минстроя России от 18.05.2022 № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

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

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

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

Распоряжение Комитета по строительству Администрации Ленинградской области от 06.05.2025 № 126

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ФГИС ЦС, конъюнктурный анализ
Ленинградская область

(наименование строки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛС-03
Узел учета кислорода DN40, линия D48 x 3,0, FE-3

(наименование работ и затрат)

Составлен _____ ресурсно-индексным _____ методом

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

Основание Дополнение 4

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен

II квартал 2026 г.

Сметная стоимость 993,30 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 101,22 тыс. руб.

в том числе: 0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс. руб.

строительных работ 0,00 тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих 10,27 чел.-ч

монтажных работ 252,86 тыс. руб.

Нормативные затраты труда машинистов 0 чел.-ч

оборудования 527,73 тыс. руб.

прочих затрат 0,00 тыс. руб.

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
Раздел 1. Корпус 205. Плавильный участок и посты газовой резки											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГЭСНм11-02-002-03	Монтаж расходомера газа "Аквилон-710-2" DN40 на фланцевых соединениях	шт.	1		1					
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 419,63
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12		4,12			587,29		2 419,63
		Итого									14,90
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042			137,59		5,78
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,059		0,059			154,58		9,12
		Итого прямые затраты									2 434,53
1.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%								0,00
		ФОТ									2 419,63
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90%		90%					2 177,67
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46%		46%					1 113,03
		Всего по позиции									5 725,23
2	КАЦ-305-03-01	Расходомер газа "Аквилон-710-2" DN40 DIN PN16, кислород, SS316, с поверкой	шт.	1		1			527 725,00		527 725,00
		Всего по позиции									527 725,00

16/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

16

3	КАЦ-305-03-03	Труба основного диаметра D48 x 3,0, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	6	6		1513,79	9 082,74
		Всего по позиции						9 082,74
4	КАЦ-305-03-04	Тройник приварной равнопроходный основного диаметра D48 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		145,59	291,18
		Всего по позиции						291,18
5	КАЦ-305-03-05	Кран шаровой приварной полнопроходной D48 x 3,0, PN16, для газообразного кислорода	шт.	3	3		1 330,11	3 990,33
		Всего по позиции						3 990,33
6	КАЦ-305-03-06	Отвод кривоизогнутый приварной 90 градусов D48 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		54,16	108,32
		Всего по позиции						108,32
7	[23.8.03.09-0341]	Ответный фланец к расходомеру DN40 PN16, присоединение D1 DIN PN16	шт	2	2		2 090,77	4 181,54
		Всего по позиции						4 181,54
8	КАЦ-305-03-08	Прокладка фланцевая DN40 PN16, фторопластовая, с допуском O2	шт	3	3		280,00	840,00
		Всего по позиции						840,00
9	КАЦ-305-03-09	Комплект обезжиренного крепежа для двух фланцевых соединений расходомера DN40	компл	1	1		3 264,20	3 264,20
		Всего по позиции						3 264,20
10	КАЦ-305-03-10	Патрубок/тройник отбора продувки от байпаса D48 x Ду20, приварной	шт	1	1		807,53	807,53
		Всего по позиции						807,53
11	[23.3.05.01-0013]	Труба продувочного трубопровода Ду20/20 x S, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	18	18		842,86	15 171,48
		Всего по позиции						15 171,48
12	КАЦ-305-03-12	Кран шаровой приварной Ду20 PN16, корневой на продувке, кислородное исполнение	шт.	1	1		899,46	899,46
		Всего по позиции						899,46
13	КАЦ-305-03-13	Переход/патрубок Ду20 x Ду15 для сбросного крана продувки, O2-clean	шт	1	1		778,00	778,00
		Всего по позиции						778,00
14	КАЦ-305-03-14	Кран шаровой приварной Ду15 PN16, сбросной, кислородное исполнение	шт.	1	1		880,81	880,81
		Всего по позиции						880,81
15	КАЦ-305-03-15	Пуск/окончание продувочной свечи Ду20: отвод 180 градусов или два отвода 90 градусов	компл	1	1		924,00	924,00
		Всего по позиции						924,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16	КАЦ-305-03-16	Опора магистрального трубопровода	шт	2	2		245,00	490,00
		Всего по позиции						490,00
17	КАЦ-305-03-17	Крепление байпаса: хомут/кронштейн	шт	2	2		800,00	1 600,00
		Всего по позиции						1 600,00
18	КАЦ-305-03-18	Крепление продубочного трубопровода 15 м	шт	4	4		205,00	820,00
		Всего по позиции						820,00
19	ГЭСНм12-01-004-07	Монтаж технологического кислородопровода узла на D48 x 3,0 с	100 м	0,24	0,24			
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24			55 800,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24		232 500,00	55 800,00
		Итого прямые затраты						0,00
19.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%					55 800,00
		ФОТ						0,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%			55 800,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%			50 220,00
		Всего по позиции						25 668,00
20	[01.7.11.07-0030]	Электроды сварочные для коррозионностойкой стали кислородопровода	кг	4	4		824,31	131 688,00
		Всего по позиции						3 297,24
21	[01.3.02.02-0002]	Аргон газообразный высшего сорта для сварки коррозионностойкой стали	м3	8	8		180,77	1 446,16
		Всего по позиции						1 446,16
22	ГЭСНм12-11-004-02	Протравка/промывка труб и мероприятия кислородной чистоты	100 м	0,24	0,24			
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24			12 000,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24		50 000,00	12 000,00
		Итого прямые затраты						0,00
22.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%					12 000,00
		ФОТ						0,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%			12 000,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%			10 800,00
		Всего по позиции						5 520,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23	ГЭСН09-05-004-01	Всего по позиции								28 320,00
		УЗК/контроль качества сварных соединений узла	м шва	4,67		4,67				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			4,67				14 999,99
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,67		4,67		3 211,99		14 999,99
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								14 999,99
23.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								14 999,99
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93%		93%				13 949,99
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62%		62%				9 299,99
24	ГЭСНп02-02-007-01	Всего по позиции								38 249,97
		Приемосдаточные испытания и ПНР узла учета кислорода	система	1		1				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1				20 000,00
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1		1		20 000,00		20 000,00
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								20 000,00
24.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								20 000,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74%		74%				14 800,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36%		36%				7 200,00
		Всего по позиции								42 000,00

		ИТОГИ ПО СМЕТЕ								
		ВСЕГО монтажные работы								252 856,19
		в том числе								
		Всего прямые затраты								134 107,51
		в том числе								
		оплата труда (ОТ)								85 219,62
		эксплуатация машин и механизмов								0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)								0,00
		материальные ресурсы								48 887,89

		Всего ФОТ (справочно)		85 219,62
		Всего накладные расходы		77 147,66
		Всего сметная прибыль		41 601,02
		ВСЕГО оборудование		527 725,00
		ВСЕГО прочие затраты		33 600,00
		в том числе		
		прочие работы		33 600,00
		в том числе		
		Всего прямые затраты		16 000,00
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		16 000,00
		Всего ФОТ (справочно)		16 000,00
		Всего накладные расходы		11 840,00
		Всего сметная прибыль		5 760,00
		ВСЕГО по смете		814 181,19
		в том числе		
		Всего прямые затраты		677 832,51
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		101 219,62
		эксплуатация машин и механизмов		0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)		0,00
		материальные ресурсы		48 887,89
		перевозка		0,00
		Всего ФОТ (справочно)		101 219,62
		Всего накладные расходы		88 987,66
		Всего сметная прибыль		47 361,02
		Всего оборудование		527 725,00
		Всего прочие затраты		0,00
		Справочно		
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		24 776,57
		оборудование, отсутствующее в ФРСН		527 725,00
		затраты труда рабочих		10,27
		затраты труда машинистов		0
		ПНР «вхолостую»		33 600,00

20/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

20

		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		33 600,00
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		0,00
		Электротехнические устройства			
		ПНР «под нагрузкой»			8 400,00
		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		8 400,00
	р.7	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		0,00
		Электротехнические устройства			
		Итого			814 181,19
		НДС	(814 181,19*22%) = 179 119,86	22%	179 119,86
		Итого			993 301,05

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

21

Приложение № 5
Утверждаю
Генеральный директор
Акционерного общества
АО "ТВСЗ"

2026 г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Приказ Министра России от 30 декабря 2021 года № 1046/пр; Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр

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

Приказ Минстроя России от 18.05.2022 № 378/нр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 № 703/нр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/нр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/нр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/нр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/нр, Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/нр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/нр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/нр, Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/нр, Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/нр, Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/нр, Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/нр, Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/нр, Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/нр, Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/нр, Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/нр, Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/нр, Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/нр, Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/нр, Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/нр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/нр, Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/нр

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 Минстроя России от 15.05.2019 г. № 326/пр

Письмо Министра России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

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

Распоряжение Комитета по строительству Администрации Ленинградской области от 06.05.2025 № 126

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ФГИС ЦС, конъюнктурный анализ
Ленинградская область

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

Узел учета кислорода DN32, линия D40 x 3,0, FE-4

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

22/49

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22

Основание Дополнение 4

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен

II квартал 2026 г.

Сметная стоимость 984,91 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 101,22 тыс. руб.

в том числе: 0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс. руб.

строительных работ 0,00 тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих 9,5 чел.-ч

монтажных работ 250,53 тыс. руб.

Нормативные затраты труда машинистов 0 чел.-ч

оборудования 523,17 тыс. руб.

прочих затрат 0,00 тыс. руб.

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
Раздел 1. Корпус 58. Магистраль кислорода											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГЭСНм11-02-002-03	Монтаж расходомера газа "Аквилон-710-2" DN32 на фланцевых соединениях	шт.	1		1					
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 419,63
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12		4,12			587,29		2 419,63
		4М									14,90
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042			137,59		5,78
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,059		0,059			154,58		9,12
		Итого прямые затраты									2 434,53
1.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%								0,00
		ФОТ									2 419,63
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90%		90%					2 177,67
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46%		46%					1 113,03
		Всего по позиции									5 725,23
2	КАЦ-305-04-01	Расходомер газа "Аквилон-710-2" DN32 DIN PN16, кислород, SS316, с поверкой	шт.	1		1			523 175,00		523 175,00
		Всего по позиции									523 175,00

23/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

23

3	[23.3.05.01-0020]	Труба основного диаметра D40 x 3,0, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	6	6		1235,32	7411,92
		Всего по позиции						7411,92
4	КАЦ-305-04-04	Тройник приварной равнопроходный основного диаметра D40 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		145,59	291,18
		Всего по позиции						291,18
5	КАЦ-305-04-05	Кран шаровой приварной полнопроходной D40 x 3,0, PN16, для газообразного кислорода	шт.	3	3		1330,11	3990,33
		Всего по позиции						3990,33
6	КАЦ-305-04-06	Отвод кривоизогнутый приварной 90 градусов D40 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		54,16	108,32
		Всего по позиции						108,32
7	[23.8.03.09-0340]	Ответный фланец к расходомеру DN32 PN16, присоединение D1 DIN PN16	шт	2	2		1876,47	3752,94
		Всего по позиции						3752,94
8	КАЦ-305-04-08	Прокладка фланцевая DN32 PN16, фторопластовая, с допуском O2	шт	3	3		211,00	633,00
		Всего по позиции						633,00
9	КАЦ-305-04-09	Комплект обезжиренного крепежа для двух фланцевых соединений расходомера DN32	компл	1	1		3264,20	3264,20
		Всего по позиции						3264,20
10	КАЦ-305-04-10	Патрубок/тройник отбора продувки от байпаса D40 x Ду20, приварной	шт	1	1		807,53	807,53
		Всего по позиции						807,53
11	[23.3.05.01-0013]	Труба продувочного трубопровода Ду20/20 x S, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	18	18		842,86	15171,48
		Всего по позиции						15171,48
12	КАЦ-305-04-12	Кран шаровой приварной Ду20 PN16, корневой на продувке, кислородное исполнение	шт.	1	1		899,46	899,46
		Всего по позиции						899,46
13	КАЦ-305-04-13	Переход/патрубок Ду20 x Ду15 для сбросного крана продувки, O2-clean	шт	1	1		778,00	778,00
		Всего по позиции						778,00
14	КАЦ-305-04-14	Кран шаровой приварной Ду15 PN16, сбросной, кислородное исполнение	шт.	1	1		880,81	880,81
		Всего по позиции						880,81
15	КАЦ-305-04-15	Пуск/окончание продувочной свечи Ду20: отвод 180 градусов или два отвода 90 градусов	компл	1	1		924,00	924,00
		Всего по позиции						924,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16	КАЦ-305-04-16	Опора магистрального трубопровода	шт	2	2		236,00	472,00
		Всего по позиции						472,00
17	КАЦ-305-04-17	Крепление байпаса: хомут/кронштейн	шт	2	2		800,00	1600,00
		Всего по позиции						1600,00
18	КАЦ-305-04-18	Крепление продвучного трубопровода 15 м	шт	4	4		205,00	820,00
		Всего по позиции						820,00
19	ГЭСНм12-01-004-06	Монтаж технологического кислородопровода узла на D40 x 3,0 с	100 м	0,24	0,24			
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24			55 800,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24		232 500,00	55 800,00
		Итого прямые затраты						0,00
19.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%					55 800,00
		ФОТ						0,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%			55 800,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%			50 220,00
		Всего по позиции						25 668,00
20	[01.7.11.07-0030]	Электроды сварочные для коррозионностойкой стали кислородопровода	кг	4	4		824,31	131 688,00
		Всего по позиции						3 297,24
21	[01.3.02.02-0002]	Аргон газообразный высшего сорта для сварки коррозионностойкой стали	м3	8	8		180,77	1 446,16
		Всего по позиции						1 446,16
22	ГЭСНм12-11-004-02	Протравка/промывка труб и мероприятия кислородной чистоты	100 м	0,24	0,24			
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24			12 000,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24		50 000,00	12 000,00
		Итого прямые затраты						0,00
22.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%					12 000,00
		ФОТ						0,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%			12 000,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%			10 800,00
		Всего по позиции						5 520,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23	ГЭСН09-05-004-01	Всего по позиции								28 320,00
		УЗК/контроль качества сварных соединений узла	м шва	3,9		3,9				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3,9				14 999,99
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,9		3,9		3 846,15		14 999,99
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								14 999,99
23.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								14 999,99
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93%		93%				13 949,99
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62%		62%				9 299,99
24	ГЭСНп02-02-007-01	Всего по позиции								38 249,97
		Приемосдаточные испытания и ПНР узла учета кислорода	система	1		1				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1				20 000,00
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1		1		20 000,00		20 000,00
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								20 000,00
24.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								20 000,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74%		74%				14 800,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36%		36%				7 200,00
		Всего по позиции								42 000,00

		ИТОГИ ПО СМЕТЕ								
		ВСЕГО монтажные работы								250 531,77
		в том числе								
		Всего прямые затраты								131 783,09
		в том числе								
		оплата труда (ОТ)								85 219,62
		эксплуатация машин и механизмов								0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)								0,00
		материальные ресурсы								46 563,47

		Всего ФОТ (справочно)		85 219,62
		Всего накладные расходы		77 147,66
		Всего сметная прибыль		41 601,02
		ВСЕГО оборудование		523 175,00
		ВСЕГО прочие затраты		33 600,00
		в том числе		
		прочие работы		33 600,00
		в том числе		
		Всего прямые затраты		16 000,00
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		16 000,00
		Всего ФОТ (справочно)		16 000,00
		Всего накладные расходы		11 840,00
		Всего сметная прибыль		5 760,00
		ВСЕГО по смете		807 306,77
		в том числе		
		Всего прямые затраты		670 958,09
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		101 219,62
		эксплуатация машин и механизмов		0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)		0,00
		материальные ресурсы		46 563,47
		перевозка		0,00
		Всего ФОТ (справочно)		101 219,62
		Всего накладные расходы		88 987,66
		Всего сметная прибыль		47 361,02
		Всего оборудование		523 175,00
		Всего прочие затраты		0,00
		Справочно		
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		15 468,83
		оборудование, отсутствующее в ФРСН		523 175,00
		затраты труда рабочих		9,5
		затраты труда машинистов		0
		ПНР «вхолостую»		33 600,00

27/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

27

		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		33 600,00
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		0,00
		Электротехнические устройства			
		ПНР «под нагрузкой»			8 400,00
		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		8 400,00
	р.7	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		0,00
		Электротехнические устройства			
		Итого			807 306,77
		НДС	(807 306,77*22%) = 177 607,49	22%	177 607,49
		Итого			984 914,26

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

28/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

28

Приложение № 5
Утверждаю
Генеральный директор
Акционерного общества
АО "ТВСЗ"

2026 г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Приказ Министра России от 30 декабря 2021 года № 1046/пр; Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр

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

Приказ Минстроя России от 18.05.2022 № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

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 Минстроя России от 5 июня 2019 г. № 326/пр.

Письмо Министра России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

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

Распоряжение Комитета по строительству Администрации Ленинградской области от 06.05.2025 № 126

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ФГИС ЦС, конъюнктурный анализ
Ленинградская область

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛС-05
Узел учета кислорода DN65, линия D76 x 3,0, FE-5

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

29/49

							Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Основание Дополнение 4

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен

II квартал 2026 г.

Сметная стоимость 1 055,94 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 101,22 тыс. руб.

в том числе: 0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс. руб.

строительных работ 0,00 тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих 13 чел.-ч

монтажных работ 267,80 тыс. руб.

Нормативные затраты труда машинистов 0 чел.-ч

оборудования 564,13 тыс. руб.

прочих затрат 0,00 тыс. руб.

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
Раздел 1. Корпус 165. Магистраль кислорода											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГЭСНм11-02-002-03	Монтаж расходомера газа "Аквилон-710-2" DN65 на фланцевых соединениях	шт.	1		1					
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 419,63
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12		4,12			587,29		2 419,63
		4М									14,90
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042			137,59		5,78
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,059		0,059			154,58		9,12
		Итого прямые затраты									2 434,53
1.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%								0,00
		ФОТ									2 419,63
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90%		90%					2 177,67
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46%		46%					1 113,03
		Всего по позиции									5 725,23
2	КАЦ-305-05-01	Расходомер газа "Аквилон-710-2" DN65 DIN PN16, кислород, SS316, с поверкой	шт.	1		1			564 125,00		564 125,00
		Всего по позиции									564 125,00

30/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

30

3	[23.3.05.01-0029]	Труба основного диаметра D76 x 3,0, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	6	6		2 394,99	14 369,94
		Всего по позиции						14 369,94
4	КАЦ-305-05-04	Тройник приварной равнопроходный основного диаметра D76 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		272,37	544,74
		Всего по позиции						544,74
5	КАЦ-305-05-05	Кран шаровой приварной полнопроходной D76 x 3,0, PN16, для газообразного кислорода	шт.	3	3		2 331,19	6 993,57
		Всего по позиции						6 993,57
6	КАЦ-305-05-06	Отвод крутоизогнутой приварной 90 градусов D76 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		1 272,62	2 545,24
		Всего по позиции						2 545,24
7	[23.8.03.09-0343]	Ответный фланец к расходомеру DN65 PN16, присоединение D1 DIN PN16	шт	2	2		3 639,92	7 279,84
		Всего по позиции						7 279,84
8	КАЦ-305-05-08	Прокладка фланцевая DN65 PN16, фторопластовая, с допуском O2	шт	3	3		323,87	971,61
		Всего по позиции						971,61
9	КАЦ-305-05-09	Комплект обезжиренного крепежа для двух фланцевых соединений расходомера DN65	компл	1	1		3 264,20	3 264,20
		Всего по позиции						3 264,20
10	КАЦ-305-05-10	Патрубок/тройник отбора продувки от байпаса D76 x Ду20, приварной	шт	1	1		1 463,67	1 463,67
		Всего по позиции						1 463,67
11	[23.3.05.01-0013]	Труба продувочного трубопровода Ду20/20 x S, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	18	18		842,86	15 171,48
		Всего по позиции						15 171,48
12	КАЦ-305-05-12	Кран шаровой приварной Ду20 PN16, корневой на продувке, кислородное исполнение	шт.	1	1		899,46	899,46
		Всего по позиции						899,46
13	КАЦ-305-05-13	Переход/патрубок Ду20 x Ду15 для сбросного крана продувки, O2-clean	шт	1	1		778,00	778,00
		Всего по позиции						778,00
14	КАЦ-305-05-14	Кран шаровой приварной Ду15 PN16, сбросной, кислородное исполнение	шт.	1	1		880,81	880,81
		Всего по позиции						880,81
15	КАЦ-305-05-15	Пуск/окончание продувочной свечи Ду20: отвод 180 градусов или два отвода 90 градусов	компл	1	1		924,00	924,00
		Всего по позиции						924,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16	КАЦ-305-05-16	Опора магистрального трубопровода	шт	2	2		284,00	568,00
		Всего по позиции						568,00
17	КАЦ-305-05-17	Крепление байпаса: хомут/кронштейн	шт	2	2		800,00	1 600,00
		Всего по позиции						1 600,00
18	КАЦ-305-05-18	Крепление продвучного трубопровода 15 м	шт	4	4		205,00	820,00
		Всего по позиции						820,00
19	ГЭСНм12-01-004-08	Монтаж технологического кислородопровода узла на D76 x 3,0 с	100 м	0,24	0,24			
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24			55 800,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24		232 500,00	55 800,00
		Итого прямые затраты						0,00
19.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%					55 800,00
		ФОТ						0,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%			55 800,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%			50 220,00
		Всего по позиции						25 668,00
20	[01.7.11.07-0030]	Электроды сварочные для коррозионностойкой стали кислородопровода	кг	4	4		824,31	131 688,00
		Всего по позиции						3 297,24
21	[01.3.02.02-0002]	Аргон газообразный высшего сорта для сварки коррозионностойкой стали	м3	8	8		180,77	1 446,16
		Всего по позиции						1 446,16
22	ГЭСНм12-11-004-04	Протравка/промывка труб и мероприятия кислородной чистоты	100 м	0,24	0,24			
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24			12 000,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24		50 000,00	12 000,00
		Итого прямые затраты						0,00
22.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%					12 000,00
		ФОТ						0,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%			12 000,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%			10 800,00
		Всего по позиции						5 520,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23	ГЭСН09-05-004-01	Всего по позиции								28 320,00
		УЗК/контроль качества сварных соединений узла	м шва	7,4		7,4				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			7,4				15 000,02
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,4		7,4		2 027,03		15 000,02
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								15 000,02
23.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								15 000,02
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93%		93%				13 950,02
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62%		62%				9 300,01
24	ГЭСНп02-02-007-01	Всего по позиции								38 250,05
		Приемосдаточные испытания и ПНР узла учета кислорода	система	1		1				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1				20 000,00
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1		1		20 000,00		20 000,00
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								20 000,00
24.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								20 000,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74%		74%				14 800,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36%		36%				7 200,00
		Всего по позиции								42 000,00

		ИТОГИ ПО СМЕТЕ								
		ВСЕГО монтажные работы								267 801,24
		в том числе								
		Всего прямые затраты								149 052,51
		в том числе								
		оплата труда (ОТ)								85 219,65
		эксплуатация машин и механизмов								0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)								0,00
		материальные ресурсы								63 832,86

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Всего ФОТ (справочно)		85 219,65
		Всего накладные расходы		77 147,69
		Всего сметная прибыль		41 601,04
		ВСЕГО оборудование		564 125,00
		ВСЕГО прочие затраты		33 600,00
		в том числе		
		прочие работы		33 600,00
		в том числе		
		Всего прямые затраты		16 000,00
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		16 000,00
		Всего ФОТ (справочно)		16 000,00
		Всего накладные расходы		11 840,00
		Всего сметная прибыль		5 760,00
		ВСЕГО по смете		865 526,24
		в том числе		
		Всего прямые затраты		729 177,51
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		101 219,65
		эксплуатация машин и механизмов		0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)		0,00
		материальные ресурсы		63 832,86
		перевозка		0,00
		Всего ФОТ (справочно)		101 219,65
		Всего накладные расходы		88 987,69
		Всего сметная прибыль		47 361,04
		Всего оборудование		564 125,00
		Всего прочие затраты		0,00
		Справочно		
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		22 253,30
		оборудование, отсутствующее в ФРСН		564 125,00
		затраты труда рабочих		13
		затраты труда машинистов		0
		ПНР «вхолостую»		33 600,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		33 600,00
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		0,00
		Электротехнические устройства			
		ПНР «под нагрузкой»			8 400,00
		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		8 400,00
	р.7	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		0,00
		Электротехнические устройства			
		Итого			865 526,24
		НДС	(865 526,24*22%) = 190 415,77	22%	190 415,77
		Итого			1055 942,01

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

							Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение № 5
Утверждаю
Генеральный директор
Акционерного общества
АО "ТВСЗ"

" " 2026 г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

SmetaWIZARD
Приказ Минстроя России от 30 декабря 2021 года № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

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

Приказ Минстроя России от 18.05.2022 № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

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

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

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

Распоряжение Комитета по строительству Администрации Ленинградской области от 06.05.2025 № 126

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ФГИС ЦС, конъюнктурный анализ
Ленинградская область

(наименование строки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛС-06
Узел учета кислорода DN65, линия D76 x 3,0, FE-6

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

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

Основание Дополнение 4

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен

II квартал 2026 г.

Сметная стоимость 1 055,94 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 101,22 тыс. руб.

в том числе: 0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс. руб.

строительных работ 0,00 тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих 13 чел.-ч

монтажных работ 267,80 тыс. руб.

Нормативные затраты труда машинистов 0 чел.-ч

оборудования 564,13 тыс. руб.

прочих затрат 0,00 тыс. руб.

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
Раздел 1. Корпус 56А. Магистраль кислорода											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГЭСНм11-02-002-03	Монтаж расходомера газа "Аквилон-710-2" DN65 на фланцевых соединениях	шт.	1		1					
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 419,63
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12		4,12			587,29		2 419,63
		4М									14,90
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042			137,59		5,78
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,059		0,059			154,58		9,12
		Итого прямые затраты									2 434,53
1.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%								0,00
		ФОТ									2 419,63
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90%		90%					2 177,67
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46%		46%					1 113,03
		Всего по позиции									5 725,23
2	КАЦ-305-06-01	Расходомер газа "Аквилон-710-2" DN65 DIN PN16, кислород, SS316, с поверкой	шт.	1		1			564 125,00		564 125,00
		Всего по позиции									564 125,00

37/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

37

3	[23.3.05.01-0029]	Труба основного диаметра D76 x 3,0, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	6	6		2 394,99	14 369,94
		Всего по позиции						14 369,94
4	КАЦ-305-06-04	Тройник приварной равнопроходный основного диаметра D76 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		272,37	544,74
		Всего по позиции						544,74
5	КАЦ-305-06-05	Кран шаровой приварной полнопроходной D76 x 3,0, PN16, для газообразного кислорода	шт.	3	3		2 331,19	6 993,57
		Всего по позиции						6 993,57
6	КАЦ-305-06-06	Отвод крутоизогнутый приварной 90 градусов D76 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		1 272,62	2 545,24
		Всего по позиции						2 545,24
7	[23.8.03.09-0343]	Ответный фланец к расходомеру DN65 PN16, присоединение D1 DIN PN16	шт	2	2		3 639,92	7 279,84
		Всего по позиции						7 279,84
8	КАЦ-305-06-08	Прокладка фланцевая DN65 PN16, фторопластовая, с допуском O2	шт	3	3		323,87	971,61
		Всего по позиции						971,61
9	КАЦ-305-06-09	Комплект обезжиренного крепежа для двух фланцевых соединений расходомера DN65	компл	1	1		3 264,20	3 264,20
		Всего по позиции						3 264,20
10	КАЦ-305-06-10	Патрубок/тройник отбора продувки от байпаса D76 x Ду20, приварной	шт	1	1		1 463,67	1 463,67
		Всего по позиции						1 463,67
11	[23.3.05.01-0013]	Труба продувочного трубопровода Ду20/20 x S, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	18	18		842,86	15 171,48
		Всего по позиции						15 171,48
12	КАЦ-305-06-12	Кран шаровой приварной Ду20 PN16, корневой на продувке, кислородное исполнение	шт.	1	1		899,46	899,46
		Всего по позиции						899,46
13	КАЦ-305-06-13	Переход/патрубок Ду20 x Ду15 для сбросного крана продувки, O2-clean	шт	1	1		778,00	778,00
		Всего по позиции						778,00
14	КАЦ-305-06-14	Кран шаровой приварной Ду15 PN16, сбросной, кислородное исполнение	шт.	1	1		880,81	880,81
		Всего по позиции						880,81
15	КАЦ-305-06-15	Пуск/окончание продувочной свечи Ду20: отвод 180 градусов или два отвода 90 градусов	компл	1	1		924,00	924,00
		Всего по позиции						924,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16	КАЦ-305-06-16	Опора магистрального трубопровода	шт	2		2		284,00		568,00
		Всего по позиции								568,00
17	КАЦ-305-06-17	Крепление байпаса: хомут/кронштейн	шт	2		2		800,00		1 600,00
		Всего по позиции								1 600,00
18	КАЦ-305-06-18	Крепление продвучного трубопровода 15 м	шт	4		4		205,00		820,00
		Всего по позиции								820,00
19	ГЭСНм12-01-004-08	Монтаж технологического кислородопровода узла на D76 x 3,0 с	100 м	0,24		0,24				
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч			0,24				55 800,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24		0,24		232 500,00		55 800,00
		Итого прямые затраты								0,00
		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							55 800,00
19.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а									0,00
		ФОТ								55 800,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%		90%				50 220,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%		46%				25 668,00
		Всего по позиции								131 688,00
20	[01.7.11.07-0030]	Электроды сварочные для коррозионностойкой стали кислородопровода	кг	4		4		824,31		3 297,24
		Всего по позиции								3 297,24
21	[01.3.02.02-0002]	Аргон газообразный высший сорт для сварки коррозионностойкой стали	м3	8		8		180,77		1 446,16
		Всего по позиции								1 446,16
22	ГЭСНм12-11-004-04	Протравка/промывка труб и мероприятия кислородной чистоты	100 м	0,24		0,24				
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч			0,24				12 000,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24		0,24		50 000,00		12 000,00
		Итого прямые затраты								0,00
		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							12 000,00
22.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а									0,00
		ФОТ								12 000,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%		90%				10 800,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%		46%				5 520,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23	ГЭСН09-05-004-01	Всего по позиции								28 320,00
		УЗК/контроль качества сварных соединений узла	м шва	7,4		7,4				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			7,4				15 000,02
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,4		7,4		2 027,03		15 000,02
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								15 000,02
23.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								15 000,02
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93%		93%				13 950,02
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62%		62%				9 300,01
24	ГЭСНп02-02-007-01	Всего по позиции								38 250,05
		Приемосдаточные испытания и ПНР узла учета кислорода	система	1		1				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1				20 000,00
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1		1		20 000,00		20 000,00
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								20 000,00
24.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								20 000,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74%		74%				14 800,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36%		36%				7 200,00
		Всего по позиции								42 000,00

		ИТОГИ ПО СМЕТЕ		
		ВСЕГО монтажные работы		267 801,24
		в том числе		
		Всего прямые затраты		149 052,51
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		85 219,65
		эксплуатация машин и механизмов		0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)		0,00
		материальные ресурсы		63 832,86

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Всего ФОТ (справочно)		85 219,65
		Всего накладные расходы		77 147,69
		Всего сметная прибыль		41 601,04
		ВСЕГО оборудование		564 125,00
		ВСЕГО прочие затраты		33 600,00
		в том числе		
		прочие работы		33 600,00
		в том числе		
		Всего прямые затраты		16 000,00
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		16 000,00
		Всего ФОТ (справочно)		16 000,00
		Всего накладные расходы		11 840,00
		Всего сметная прибыль		5 760,00
		ВСЕГО по смете		865 526,24
		в том числе		
		Всего прямые затраты		729 177,51
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		101 219,65
		эксплуатация машин и механизмов		0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)		0,00
		материальные ресурсы		63 832,86
		перевозка		0,00
		Всего ФОТ (справочно)		101 219,65
		Всего накладные расходы		88 987,69
		Всего сметная прибыль		47 361,04
		Всего оборудование		564 125,00
		Всего прочие затраты		0,00
		Справочно		
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		22 253,30
		оборудование, отсутствующее в ФРСН		564 125,00
		затраты труда рабочих		13
		затраты труда машинистов		0
		ПНР «вхолостую»		33 600,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		33 600,00
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		0,00
		Электротехнические устройства			
		ПНР «под нагрузкой»			8 400,00
		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		8 400,00
	р.7	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_2	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		0,00
		Электротехнические устройства			
		Итого			865 526,24
		НДС	(865 526,24*22%) = 190 415,77	22%	190 415,77
		Итого			1055 942,01

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

42/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

42

Приложение № 5
Утверждаю
Генеральный директор
Акционерного общества
АО "ТВСЗ"

_____ " _____ 2026 г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

SmetaWIZARD
Приказ Минстроя России от 30 декабря 2021 года № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

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

Приказ Минстроя России от 18.05.2022 № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

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

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

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

Распоряжение Комитета по строительству Администрации Ленинградской области от 06.05.2025 № 126

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ФГИС ЦС, конъюнктурный анализ
Ленинградская область

_____ (наименование строки)

_____ (наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛС-07
Узел учета кислорода DN32, линия D38 x 3,0, FE-7

_____ (наименование работ и затрат)

Составлен _____ ресурсно-индексным _____ методом

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							43

Основание Дополнение 4

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен

II квартал 2026 г.

Сметная стоимость 985,28 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 101,22 тыс. руб.

в том числе: 0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс. руб.

строительных работ 0,00 тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих 9,3 чел.-ч

монтажных работ 250,83 тыс. руб.

Нормативные затраты труда машинистов 0 чел.-ч

оборудования 523,17 тыс. руб.

прочих затрат 0,00 тыс. руб.

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
Раздел 1. Корпус 56. Участок обработки											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГЭСНм11-02-002-03	Монтаж расходомера газа "Аквилон-710-2" DN32 на фланцевых соединениях	шт.	1		1					
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 419,63
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12		4,12			587,29		2 419,63
		4М									14,90
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042			137,59		5,78
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,059		0,059			154,58		9,12
		Итого прямые затраты									2 434,53
1.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%								0,00
		ФОТ									2 419,63
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90%		90%					2 177,67
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46%		46%					1 113,03
		Всего по позиции									5 725,23
2	КАЦ-305-07-01	Расходомер газа "Аквилон-710-2" DN32 DIN PN16, кислород, SS316, с поверкой	шт.	1		1			523 175,00		523 175,00
		Всего по позиции									523 175,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3	[23.3.05.01-1086]	Труба основного диаметра D38 x 3,0, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	6	6		1254,01		7524,06
		Всего по позиции							7524,06
4	КАЦ-305-07-04	Тройник приварной равнопроходный основного диаметра D38 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		145,59		291,18
		Всего по позиции							291,18
5	КАЦ-305-07-05	Кран шаровой приварной полнопроходной D38 x 3,0, PN16, для газообразного кислорода	шт.	3	3		1217,48		3652,44
		Всего по позиции							3652,44
6	КАЦ-305-07-06	Отвод кривоизогнутый приварной 90 градусов D38 x 3,0, PN16, O2-clean	шт	2	2		54,16		108,32
		Всего по позиции							108,32
7	[23.8.03.09-0340]	Ответный фланец к расходомеру DN32 PN16, присоединение D1 DIN PN16	шт	2	2		1876,47		3752,94
		Всего по позиции							3752,94
8	КАЦ-305-07-08	Прокладка фланцевая DN32 PN16, фторопластовая, с допуском O2	шт	3	3		211,00		633,00
		Всего по позиции							633,00
9	КАЦ-305-07-09	Комплект обезжиренного крепежа для двух фланцевых соединений расходомера DN32	компл	1	1		3264,20		3264,20
		Всего по позиции							3264,20
10	КАЦ-305-07-10	Патрубок/тройник отбора продувки от байпаса D38 x Ду20, приварной	шт	1	1		1332,00		1332,00
		Всего по позиции							1332,00
11	[23.3.05.01-0013]	Труба продувочного трубопровода Ду20/20 x S, бесшовная коррозионностойкая, PN16, O2-clean	м	18	18		842,86		15171,48
		Всего по позиции							15171,48
12	КАЦ-305-07-12	Кран шаровой приварной Ду20 PN16, корневой на продувке, кислородное исполнение	шт.	1	1		899,46		899,46
		Всего по позиции							899,46
13	КАЦ-305-07-13	Переход/патрубок Ду20 x Ду15 для сбросного крана продувки, O2-clean	шт	1	1		778,00		778,00
		Всего по позиции							778,00
14	КАЦ-305-07-14	Кран шаровой приварной Ду15 PN16, сбросной, кислородное исполнение	шт.	1	1		880,81		880,81
		Всего по позиции							880,81
15	КАЦ-305-07-15	Пуск/окончание продувочной свечи Ду20: отвод 180 градусов или два отвода 90 градусов	компл	1	1		924,00		924,00
		Всего по позиции							924,00

45/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

45

16	КАЦ-305-07-16	Опора магистрального трубопровода	шт	2	2		236,00	472,00
		Всего по позиции						472,00
17	КАЦ-305-07-17	Крепление байпаса: хомут/кронштейн	шт	2	2		800,00	1600,00
		Всего по позиции						1600,00
18	КАЦ-305-07-18	Крепление продубочного трубопровода 15 м	шт	4	4		205,00	820,00
		Всего по позиции						820,00
19	ГЭСНм12-01-004-05	Монтаж технологического кислородопровода узла на D38 x 3,0 с	100 м	0,24	0,24			
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24			55 800,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24		232 500,00	55 800,00
		Итого прямые затраты						0,00
19.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%					55 800,00
		ФОТ						0,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%			55 800,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%			50 220,00
		Всего по позиции						25 668,00
20	[01.7.11.07-0030]	Электроды сварочные для коррозионностойкой стали кислородопровода	кг	4	4		824,31	131 688,00
		Всего по позиции						3 297,24
21	[01.3.02.02-0002]	Аргон газообразный высшего сорта для сварки коррозионностойкой стали	м3	8	8		180,77	1 446,16
		Всего по позиции						1 446,16
22	ГЭСНм12-11-004-01	Протравка/промывка труб и мероприятия кислородной чистоты	100 м	0,24	0,24			
		ФОТ (ЗТ)	чел.-ч		0,24			12 000,00
1		Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	0,24	0,24		50 000,00	12 000,00
		Итого прямые затраты						0,00
22.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%					12 000,00
		ФОТ						0,00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90%	90%			12 000,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46%	46%			10 800,00
		Всего по позиции						5 520,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23	ГЭСН09-05-004-01	Всего по позиции								28 320,00
		УЗК/контроль качества сварных соединений узла	м шва	3,7		3,7				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3,7				14 999,99
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3,7		3,7		4 054,05		14 999,99
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								14 999,99
23.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								14 999,99
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93%		93%				13 949,99
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62%		62%				9 299,99
24	ГЭСНп02-02-007-01	Всего по позиции								38 249,97
		Приемосдаточные испытания и ПНР узла учета кислорода	система	1		1				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1				20 000,00
	1	Заплаты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1		1		20 000,00		20 000,00
		4 М								0,00
		Итого прямые затраты								20 000,00
24.1	421/ пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме	%							0,00
		ФОТ								20 000,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74%		74%				14 800,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36%		36%				7 200,00
		Всего по позиции								42 000,00

		ИТОГИ ПО СМЕТЕ		
		ВСЕГО монтажные работы		250 830,49
		в том числе		
		Всего прямые затраты		132 081,81
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		85 219,62
		эксплуатация машин и механизмов		0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)		0,00
		материальные ресурсы		46 862,19

		Всего ФОТ (справочно)		85 219,62
		Всего накладные расходы		77 147,66
		Всего сметная прибыль		41 601,02
		ВСЕГО оборудование		523 175,00
		ВСЕГО прочие затраты		33 600,00
		в том числе		
		прочие работы		33 600,00
		в том числе		
		Всего прямые затраты		16 000,00
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		16 000,00
		Всего ФОТ (справочно)		16 000,00
		Всего накладные расходы		11 840,00
		Всего сметная прибыль		5 760,00
		ВСЕГО по смете		807 605,49
		в том числе		
		Всего прямые затраты		671 256,81
		в том числе		
		оплата труда (ОТ)		101 219,62
		эксплуатация машин и механизмов		0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)		0,00
		материальные ресурсы		46 862,19
		перевозка		0,00
		Всего ФОТ (справочно)		101 219,62
		Всего накладные расходы		88 987,66
		Всего сметная прибыль		47 361,02
		Всего оборудование		523 175,00
		Всего прочие затраты		0,00
		Справочно		
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		15 655,41
		оборудование, отсутствующее в ФРСН		523 175,00
		затраты труда рабочих		9,3
		затраты труда машинистов		0
		ПНР «вхолостую»		33 600,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_з	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		33 600,00
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_з	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_з	Пусконаладочные работы "вхолостую"	80%		0,00
		Электротехнические устройства			
		ПНР «под нагрузкой»			8 400,00
		в том числе			
	421/ пр_2020_прил.8_п.2_з	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		8 400,00
	р.7	Автоматизированные системы управления			
	421/ пр_2020_прил.8_п.1_з	Пусконаладочные работы "под нагрузкой"	20%		0,00
		Электротехнические устройства			
		Итого			807 605,49
		НДС	(807 605,49*22%) = 177 673,21	22%	177 673,21
		Итого			985 278,70

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

49/49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

49