Приложение № 3
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

"____" _____ 2025 года

УТВЕРЖДАЮ:

"24" 07 2025 года

Наименование программного продукта	ПК РИК (вер. 1.3.250331)
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 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; 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
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/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; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/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
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 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[1]	Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-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	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калининградской области от 05.05.2025 № 38
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	39. Калининградская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Калининградская область

Перепланировка вольеров для птиц на объекте "Птичник" (Литер О) под вольеры для содержания рептилий в МАУК "Калининградский зоопарк"

(наименование стройки)

Перепланировка вольеров для птиц на объекте "Птичник" (Литер О) под вольеры для содержания рептилий в МАУК "Калининградский зоопарк"

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-05

Вентиляция

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Раздел ПД 89п-ИОС4

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость	289,88 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	198,56 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	55,53 тыс.руб.
монтажных работ	8,31 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,59 тыс.руб.
оборудования	83,01 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	146,83 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	1,31 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учётом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Вытяжная система В1, В2, В3 (350м3/ч; 350Па)											
1	ГЭСН 20-03-001-01	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	3		3					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
	421/пр_2020_прил.10 _т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			24,84					**9 122,99**
	1-100-30	*Средний разряд работы 3,0*	чел.-ч	6	1,38	24,84			367,27		9 122,99
		Объём: (3,0)*6									
	2	ЭМ									**130,79**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,09*					**43,61**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,5	0,045			1 726,36		77,69
		Объём: (3,0)*0,01									
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0*	чел.-ч	0,01	1,5	0,045			555,53		25,00
		Объём: (0,03)*1									
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,5	1,5	6,75	2,36	1,36	3,21		21,67
		Объём: (3,0)*1,5									
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,5	0,045			698,54		31,43
		Объём: (3,0)*0,01									
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0*	чел.-ч	0,01	1,5	0,045			413,56		18,61
		Объём: (0,03)*1									
	4	М									**461,48**

Документ составлен в ПК РИК (вер. 1.3.250331), тел. (495)347-33-01. Форма локального сметного расчета, разработанная ресурсно-индексным методом по приказу № 55/пр от 30 января 2024 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.02-0051	Болты анкерные Объём: (3,0)*0,0014	т	0,0014		0,0042	89 330,06	1,23	109 875,97		461,48
		Итого прямые затраты									**9 758,87**
		ФОТ									9 166,60
	Пр/812-016.0-1	НР Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					9 982,43
	Пр/774-016.0	СП Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					5 609,96
		Всего по позиции							**8 450,42**		**25 351,26**
2	ТЦ_64.1.05.10_39_390 6350539_29.05.2025_0 1_28.1	Вентилятор KVR 200/1 с кронштейном NED KKV 200 для радиального канального вентилятора и хомутом соединительным НТК 200 (2 шт) Формула ценообразования: 9751,97	шт	3		3			9 751,97		29 255,91
		Всего по позиции							**9 751,97**		**29 255,91**
3	ГЭСН 20-02-014-02	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	шт	3		3					
	421/пр_2020_прил.10 _т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
		1 ОТ	чел.-ч			4,5126					**1 720,02**
	1-100-33	*Средний разряд работы 3,3* Объём: (3,0)*1,09	чел.-ч	1,09	1,38	4,5126			381,16		1 720,02
		2 ЭМ									**35,33**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,045*					**18,61**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) Объём: (3,0)*0,27	маш.-ч	0,27	1,5	1,215	2,36	1,36	3,21		3,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (3,0)*0,01	маш.-ч	0,01	1,5	0,045			698,54		31,43
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,03)*1	чел.-ч	0,01	1,5	0,045			413,56		18,61
		4 М									**183,99**
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объём: (3,0)*0,06	кг	0,06		0,18	174,93	1,23	215,16		38,73
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Объём: (3,0)*0,19	кг	0,19		0,57	138,50	1,84	254,84		145,26
	19.1.01.11	Крепления	кг	П		П					
	19.4.02.03	Шумоглушители трубчатые	шт	1		3					
		Итого прямые затраты									**1 957,95**
3.1	19.1.01.11-0017	Хомут для крепления воздуховодов, диаметр 200 мм Объём: (3,0)*2	шт	2		6	101,21	1,1	111,33		667,98
3.2	19.4.02.03-0016	Глушитель шума вентиляционных установок, трубчатый из листовой оцинкованной стали, круглого сечения на ниппельном соединении, длина корпуса 600 мм, внутренний диаметр 200 мм Объём: (3,0)*1,0	шт	1		3	1 560,95	1,1	1 717,05		5 151,15
		ФОТ									1 738,63
	Пр/812-016.0-1	НР Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					1 893,37
	Пр/774-016.0	СП Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					1 064,04
		Всего по позиции							**3 578,16**		**10 734,49**
4	ГЭСНм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	3		3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2***								
		ЭМ	***1.2***								
		ЗТм	***1.2***								
		1 ОТ	чел.-ч			1,872					**797,30**
	1-100-42	*Средний разряд работы 4,2*	чел.-ч	0,52	1,2	1,872			425,91		797,30
		Объём: (3,0)*0,52									
		4 М									**19,96**
	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	0,035		0,105	154,58	1,23	190,13		19,96
		Объём: (3,0)*0,035									
		Итого прямые затраты									**817,26**
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2					13,29
		ФОТ									797,30
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					717,57
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					366,76
		Всего по позиции							**638,29**		**1 914,88**
5	ТЦ_62.1.00.00_39_390 523412614_29.05.2025_01_29.3	Регулятор скорости вентилятора STY-1,5 (220В, 1.5А)	шт	3		3			3 250,00		9 750,00
		Формула ценообразования: 3250									
		Всего по позиции							**3 250,00**		**9 750,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ГЭСН 20-02-006-01	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	3		3					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
	421/пр_2020_прил.10 _т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			5,8788					**2 267,98**
	1-100-34	*Средний разряд работы 3,4*	чел.-ч	1,42	1,38	5,8788			385,79		2 267,98
		Объём: (3,0)*1,42									
	2	ЭМ									**36,49**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,045*					**18,61**
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35	1,5	1,575	2,36	1,36	3,21		5,06
		Объём: (3,0)*0,35									
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,5	0,045			698,54		31,43
		Объём: (3,0)*0,01									
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0*	чел.-ч	0,01	1,5	0,045			413,56		18,61
		Объём: (0,03)*1									
	4	М									**557,23**
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2		0,6	174,93	1,23	215,16		129,10
		Объём: (3,0)*0,2									
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56		1,68	138,50	1,84	254,84		428,13
		Объём: (3,0)*0,56									
	19.3.01.02	Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		3					
		Итого прямые затраты									**2 880,31**
		ФОТ									2 286,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1	НР Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					2 490,10
	Пр/774-016.0	СП Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					1 399,39
		Всего по позиции							**2 256,60**		**6 769,80**
7	ТЦ_19.3.01.04_39_3906350539_29.05.2025_01_30.1	Заслонка регулирующая КСН 200	шт	3		3			1 340,65		4 021,95
		Формула ценообразования: 1340,65									
		Всего по позиции							**1 340,65**		**4 021,95**
8	ТЦ_62.1.00.00_39_3906350539_29.05.2025_01_31.1	Электропривод воздушной заслонки Vilmann PDF 03/230.D	шт	3		3			14 666,67		44 000,01
		Формула ценообразования: 14666,67									
		Всего по позиции							**14 666,67**		**44 000,01**
9	ГЭСН 20-02-005-01	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	шт	6		6					
		Объём: 3+3									
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
		1 ОТ	чел.-ч			8,7768					**3 386,00**
	1-100-34	*Средний разряд работы 3,4*	чел.-ч	1,06	1,38	8,7768			385,79		3 386,00
		Объём: (6,0)*1,06									
		2 ЭМ									**70,67**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,09*					**37,22**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) Объём: (6,0)*0,27	маш.-ч	0,27	1,5	2,43	2,36	1,36	3,21		7,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (6,0)*0,01	маш.-ч	0,01	1,5	0,09			698,54		62,87
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,06)*1	чел.-ч	0,01	1,5	0,09			413,56		37,22
		4 М									**1 114,45**
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные Объём: (6,0)*0,2	кг	0,2		1,2	174,93	1,23	215,16		258,19
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Объём: (6,0)*0,56	кг	0,56		3,36	138,50	1,84	254,84		856,26
	19.3.01.02	Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		6					
		Итого прямые затраты									**4 608,34**
		ФОТ									3 423,22
	Пр/812-016.0-1	НР Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					3 727,89
	Пр/774-016.0	СП Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					2 095,01
		Всего по позиции							**1 738,54**		**10 431,24**
10	19.3.01.01-0021	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 125 мм	шт	3		3	216,60	1,32	285,91		857,73
		Всего по позиции							**285,91**		**857,73**
11	19.3.01.01-0023	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 160 мм	шт	3		3	280,98	1,32	370,89		1 112,67
		Всего по позиции							**370,89**		**1 112,67**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	ГЭСН 20-02-001-01	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг Объём: 3+3	шт	6		6					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
	421/пр_2020_прил.10 _т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			10,1016					**3 850,33**
	1-100-33	*Средний разряд работы 3,3* Объём: (6,0)*1,22	чел.-ч	1,22	1,38	10,1016			381,16		3 850,33
	2	ЭМ									**142,64**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,09*					**37,22**
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) Объём: (6,0)*0,31	маш.-ч	0,31	1,5	2,79	2,36	1,36	3,21		8,96
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Объём: (6,0)*0,04	маш.-ч	0,04	1,5	0,36	11,45	1,36	15,57		5,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (6,0)*0,01	маш.-ч	0,01	1,5	0,09			698,54		62,87
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,06)*1	чел.-ч	0,01	1,5	0,09			413,56		37,22
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объём: (6,0)*0,2	маш.-ч	0,2	1,5	1,8			36,22		65,20
	4	М									**619,61**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2		1,2	155,63	1,04	161,86		194,23
		Объём: (6,0)*0,2									
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14		0,84	174,93	1,23	215,16		180,73
		Объём: (6,0)*0,14									
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16		0,96	138,50	1,84	254,84		244,65
		Объём: (6,0)*0,16									
	19.1.01.11	Крепления	кг	П		П					
	19.1.02.04	Воздухораспределители	шт	1		6					
		Итого прямые затраты									**4 649,80**
		ФОТ									3 887,55
	Пр/812-016.0-1	НР Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					4 233,54
	Пр/774-016.0	СП Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					2 379,18
		Всего по позиции							**1 877,09**		**11 262,52**
13	ТЦ_19.1.05.04_39_390523412614_29.05.2025_01_32.3	Вытяжное устройство ДПУ-М 125	шт	3		3			391,62		1 174,86
		Формула ценообразования: 391,62									
		Всего по позиции							**391,62**		**1 174,86**
14	ТЦ_19.1.05.04_39_390523412614_29.05.2025_01_33.3	Вытяжное устройство ДПУ-М 160	шт	3		3			399,02		1 197,06
		Формула ценообразования: 399,02									
		Всего по позиции							**399,02**		**1 197,06**
	Монтаж воздуховодов										
15	ГЭСН 20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,37657		0,37657					
		Объём: (0,39*(2+1+1)+0,5*(2+2+3)+0,63*(15+16+16))+(0,143*(1+1+1)+0,122*(1+1+1))+(0,196*(1+2+2)+0,12*(1+1+1))+(0,284*(1+1+1))									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			80,0286564					**30 133,19**
	1-100-32	*Средний разряд работы 3,2*	чел.-ч	154	1,38	80,0286564			376,53		30 133,19
		Объём: (0,37657)*154									
	2	ЭМ									**786,66**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,677826*					**318,81**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	1,5	0,2711304			1 726,36		468,07
		Объём: (0,37657)*0,48									
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0*	чел.-ч	0,48	1,5	0,2711304			555,53		150,62
		Объём: (0,1807536)*1									
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34	1,5	0,1920507	11,45	1,36	15,57		2,99
		Объём: (0,37657)*0,34									
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72	1,5	0,4066956			698,54		284,09
		Объём: (0,37657)*0,72									
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0*	чел.-ч	0,72	1,5	0,4066956			413,56		168,19
		Объём: (0,2711304)*1									
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,54	1,5	0,8698767			36,22		31,51
		Объём: (0,37657)*1,54									
	4	М									**2 340,99**
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0003389	286 707,85	1,37	392 789,75		133,12
		Объём: (0,37657)*0,0009									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,1694565	155,63	1,04	161,86		27,43
		Объём: (0,37657)*0,45									
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		5,64855	174,93	1,23	215,16		1 215,34
		Объём: (0,37657)*15									
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		3,01256	138,50	1,84	254,84		767,72
		Объём: (0,37657)*8									
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,0018829	56 057,93	1,87	104 828,33		197,38
		Объём: (0,37657)*0,005									
	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П		П					
	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		37,657					
	19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П		П					
	19.1.01.11	Крепления	кг	П		П					
	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П		П					
	19.3.02.07	Шиберы	шт	П		П					
		Итого прямые затраты									**33 579,65**
15.1	19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	92,0678758		34,67			725,62		25 157,25
		Объём: (0,39*(2+1+1)+0,5*(2+2+3)+0,63*(15+16+16))									
15.2	19.1.01.09-0139	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 125 мм	м2	2,1111613		0,795	723,75	1,1	796,13		632,92
		Объём: 0,143*(1+1+1)+0,122*(1+1+1)									
15.3	19.1.01.09-0140	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 160 мм	м2	3,5584354		1,34	723,75	1,1	796,13		1 066,81
		Объём: 0,196*(1+2+2)+0,12*(1+1+1)									
15.4	19.1.01.09-0141	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 200 мм	м2	2,2625276		0,852	723,75	1,1	796,13		678,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объём: 0,284*(1+1+1)									
		ФОТ									30 452,00
	Пр/812-016.0-1	НР Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					33 162,23
	Пр/774-016.0	СП Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					18 636,62
		Всего по позиции							**299 848,05**		**112 913,78**
16	ГЭСН 20-02-009-01	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	3		3					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
	421/пр_2020_прил.10 _т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			1,4904					**588,78**
	1-100-36	*Средний разряд работы 3,6*	чел.-ч	0,36	1,38	1,4904			395,05		588,78
		Объём: (3,0)*0,36									
	2	ЭМ									**40,88**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,045*					**18,61**
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	1,5	0,405	2,36	1,36	3,21		1,30
		Объём: (3,0)*0,09									
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,5	0,045			698,54		31,43
		Объём: (3,0)*0,01									
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0*	чел.-ч	0,01	1,5	0,045			413,56		18,61
		Объём: (0,03)*1									
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,05	1,5	0,225			36,22		8,15
		Объём: (3,0)*0,05									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									**135,61**
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04		0,12	155,63	1,04	161,86		19,42
		Объём: (3,0)*0,04									
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,18		0,54	174,93	1,23	215,16		116,19
		Объём: (3,0)*0,18									
	19.1.01.11	Крепления	кг	П		П					
	19.2.02.01	Зонты стальные вентиляционных систем	шт	1		3					
		Итого прямые затраты									**783,88**
16.1	19.2.02.02-0011	Зонт вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглый, диаметр шахты 200 мм	шт	1		3	333,57	1,5	500,36		1 501,08
		Объём: (3,0)*1,0									
		ФОТ									607,39
	Пр/812-016.0-1	НР Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					661,45
	Пр/774-016.0	СП Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					371,72
		Всего по позиции							**1 106,04**		**3 318,13**
17	ГЭСН 20-02-003-10	Установка решеток жалюзийных стальных: щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150х150 мм	шт	3		3					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ ***1.2*1.15=1.38***									
		ЭМ ***1.2*1.25=1.5***									
		ЗТм ***1.2*1.25=1.5***									
		1 ОТ	чел.-ч			4,4298					**1 708,97**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-34	*Средний разряд работы 3,4* Объём: (3,0)*1,07	чел.-ч	1,07	1,38	4,4298			385,79		1 708,97
		2 ЭМ									**31,43**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,045*					**18,61**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (3,0)*0,01	маш.-ч	0,01	1,5	0,045			698,54		31,43
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,03)*1	чел.-ч	0,01	1,5	0,045			413,56		18,61
		4 М									**502,24**
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия Объём: (3,0)*0,1404	кВт-ч	0,1404		0,4212			7,72		3,25
	01.7.15.04-0012	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 55-120 мм Объём: (3,0)*0,00001	т	0,00001		0,00003	127 406,00	1,35	171 998,10		5,16
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм Объём: (3,0)*0,00043	т	0,00043		0,00129	63 745,00	1,09	69 482,05		89,63
	19.2.03.04-0001	Решетка щелевая регулируемая из оцинкованной стали, размеры 150х150 мм Объём: (3,0)*0,02	м2	0,02		0,06	6 124,17	1,1	6 736,59		404,20
		Итого прямые затраты									**2 261,25**
		ФОТ									1 727,58
	Пр/812-016.0-1	НР Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	121	0,9	108,9					1 881,33
	Пр/774-016.0	СП Вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					1 057,28
		Всего по позиции							**1 733,29**		**5 199,86**
18	ГЭСН 26-01-011-01	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна Объём: 0,04*(2+2+2)	м3	0,24		0,24					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			4,90176					**1 959,14**
	1-100-37	*Средний разряд работы 3,7*	чел.-ч	14,8	1,38	4,90176			399,68		1 959,14
		Объём: (0,24)*14,8									
	2	ЭМ									**130,41**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,1836*					**75,93**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	1,5	0,1836			698,54		128,25
		Объём: (0,24)*0,51									
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0*	чел.-ч	0,51	1,5	0,1836			413,56		75,93
		Объём: (0,1224)*1									
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2	1,5	0,072	21,39	1,4	29,95		2,16
		Объём: (0,24)*0,2									
	4	М									**326,88**
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0017424	89 073,20	0,9	80 165,88		139,68
		Объём: (0,24)*0,00726									
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,12	91,63	1,15	105,37		12,64
		Объём: (0,24)*0,5									
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,336	106,66	1,15	122,66		41,21
		Объём: (0,24)*1,4									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,00048	129 575,70	1,15	149 012,06		71,53
		Объём: (0,24)*0,002									
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,00072	73 218,10	1,15	84 200,82		60,62
		Объём: (0,24)*0,003									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000144	85 930,00	0,97	83 352,10		1,20
		Объём: (0,24)*0,00006									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,2592					
		Итого прямые затраты									**2 492,36**
18.1	12.2.04.07-0001	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 40 мм	м3	1,08		0,2592	10 950,45	1,9	20 805,86		5 392,88
		Объём: (0,24)*1,08									
		ФОТ									2 035,07
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					1 776,62
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					951,40
		Всего по позиции							**44 221,92**		**10 613,26**

Итого прямые затраты по разделу 1. Вытяжная система В1, В2, В3 (350м3/ч; 350Па)	112 415,60
в том числе	
оплата труда (ОТ)	55 534,70
эксплуатация машин и механизмов	1 405,30
оплата труда машинистов (ОТм)	587,23
материальные ресурсы	54 888,37
Итого ФОТ	56 121,93
Итого накладные расходы	60 526,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого сметная прибыль									33 931,36
		Итого оборудование									83 005,92
		Итого по разделу 1. Вытяжная система В1, В2, В3 (350м3/ч; 350Па)									**289 879,41**
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									6 393,87
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									83 005,92
		затраты труда рабочих				146,8324164					
		затраты труда машинистов				1,311426					

ИТОГИ ПО СМЕТЕ

ВСЕГО строительные работы	**198 564,74**
в том числе	
прямые затраты	105 191,18
в том числе	
оплата труда (ОТ)	54 737,40
эксплуатация машин и механизмов	1 405,30
оплата труда машинистов (ОТм)	587,23
материальные ресурсы	48 461,25
ФОТ	55 324,63
накладные расходы	59 808,96
сметная прибыль	33 564,60
ВСЕГО монтажные работы	**8 308,75**
в том числе	
прямые затраты	7 224,42
в том числе	
оплата труда (ОТ)	797,30
материальные ресурсы	6 427,12
ФОТ	797,30
накладные расходы	717,57
сметная прибыль	366,76
ВСЕГО оборудование	**83 005,92**
ВСЕГО по смете	**289 879,41**
в том числе	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты									112 415,60
		в том числе									
		оплата труда (ОТ)									55 534,70
		эксплуатация машин и механизмов									1 405,30
		оплата труда машинистов (ОТм)									587,23
		материальные ресурсы									54 888,37
		Всего ФОТ									56 121,93
		Всего накладные расходы									60 526,53
		Всего сметная прибыль									33 931,36
		Всего оборудование									83 005,92
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									6 393,87
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									83 005,92
		затраты труда рабочих				146,8324164					
		затраты труда машинистов				1,311426					

Составил Инженер-сметчик ООО "ХАСАН", А.Х. Шаманов

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил Начальник сметного отдела ООО "ХАСАН", А.Х. Шаманов

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Соответствует требованиям действующих нормативов и технической документации, утвержденной Заказчиком
Технический директор ООО СЦИТС» _____ /Т.В. Зыкова/

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]