

Сопоставительная ведомость изменений видов, объемов работ и сметной стоимости

Отопление, вентиляция (крепление радиаторов к стене)

№ п/п	Номер п/п в локальной смете	Шифр расценки и Коды ресурсов		Наименование работ и затрат		Ед. изм.	Объем работ в сметной документации на принятый измеритель работ и затрат			Сметная стоимость, руб.				Разница в стоимости с учетом изменений	Обоснование изменений (причины)	Ссылка на техническую документацию (шифр тома проектной документации)	
		до изменений	после изменений	до изменений	с учетом изменений		до изменений	увеличение (+)/ снижение (-)	с учетом изменений	до изменений	увеличение (+)	снижение (-)	с учетом изменений			до изменений	с учетом изменений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Работы, предусмотренные сметами 2018 г. ЛС №02-01-03_искл., ЛС № 02-01-03 (2018 г.), частично ЛС № 02-01-03_доб. Нумерация по ЛС № 02-01-03_искл (по доб. работам - по ЛС № 02-01-03_доб. - указана в скобках)																	
Раздел 1. Демонтаж																	
1	1	6.65-22-3	6.65-22-3	РАЗБОРКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ ДО 0,9 ММ, ДИАМЕТР/ПЕРИМЕТР ДО 320/1000 ММ	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной до 0,9 мм, диаметр/периметр до 320/1000 мм	100м2	0,7800	-0,7800	0,00	10 132,86		-10 132,86	0,00	-10 132,86	Исключена позиция сметы 2018 г. «Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной до 0,9 мм, диаметр/периметр до 320/1000 мм» (0,78 × 100м2); демонтаж ОВ в ПД (ИОС4, ОВ.С графа «было» — 0; ИОС.ВР; ООС2) не предусмотрен.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 1–6; 23/085-И-ОВ.С; ИОС (ведомость работ); 23/085-И-ООС2
2	2	6.65-12-1	6.65-12-1	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРА МАССОЙ ДО 80 КГ	Демонтаж радиатора массой до 80 кг	100шт	0,2800	-0,2800	0,00	14476,04		-14 476,04	0,00	-14 476,04	Исключена позиция раздела «Демонтаж» сметы 2018 г. «Демонтаж радиатора массой до 80 кг» (0,28 × 100шт); демонтаж существующих систем ОВ в ПД корректировки не предусмотрен (п. 1).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 1–6; 23/085-И-ОВ, л. 2–10
3	3	6.65-12-2	6.65-12-2	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРА МАССОЙ ДО 160КГ	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРА МАССОЙ ДО 160КГ	100шт	0,020	-0,020	0,00	1608,33	0,00	-1608,33	0,00	-1 608,33	Исключена позиция раздела «Демонтаж» сметы 2018 г. «Демонтаж радиатора массой до 160кг» (0,02 × 100шт); демонтаж существующих систем ОВ в ПД корректировки не предусмотрен (п. 1).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 1–6; 23/085-И-ОВ, л. 2–10
4	4	6.65-1-1	6.65-1-1	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 25 ММ	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 25 мм	100м	1,915	-1,915	0,00	24039,46		-24039,46	0,00	-24 039,46	Исключена позиция раздела «Демонтаж» сметы 2018 г. «Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 25 мм» (1,915 × 100м); демонтаж существующих систем ОВ в ПД корректировки не предусмотрен (п. 1).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 1–6; 23/085-И-ОВ, л. 2–10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	5	6.65-23-2	6.65-23-2	ДЕМОНТАЖ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ МАССОЙ ДО 0,12 Т	ДЕМОНТАЖ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ МАССОЙ ДО 0,12 Т	10 вентилят оров	0,300	-0,300	0,00	9869,94		-9869,94	0,00	-9 869,94	Исключена позиция раздела «Демонтаж» сметы 2018 г. «Демонтаж центробежных вентиляторов массой до 0,12 т» (0,3 × 10 вентиляторов): демонтаж существующих систем ОВ в ПД корректировки не предусмотрен (п. 1).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 1–6; 23/085-И-ОВ, л. 2–10
6	6	3.20-40-1	3.20-40-1	УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ БЕЗ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ И УСТАНОВОК ПРИТОЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3/ЧАС, ДО 10	УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ БЕЗ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ И УСТАНОВОК ПРИТОЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3/ЧАС, ДО 10	1 камера	2,000	-2,000	0,00	17551,14		-17551,14	0,00	-17 551,14	Исключена позиция раздела «Демонтаж» сметы 2018 г. «Установка камер приточных типовых без секции орошения и установок приточных производительнос тью тыс.м3/час, до 10» (2 × 1 камера): демонтаж существующих систем ОВ в ПД корректировки не предусмотрен (п. 1).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 1–6; 23/085-И-ОВ, л. 2–10
7	7	6.65-3-2	6.65-3-2	ДЕМОНТАЖ ВЕНТИЛЯ	ДЕМОНТАЖ ВЕНТИЛЯ	100шт	0,310	-0,310	0,00	7163,62		-7163,62	0,00	-7 163,62	Исключена позиция раздела «Демонтаж» сметы 2018 г. «Демонтаж вентиля» (0,31 × 100шт): демонтаж существующих систем ОВ в ПД корректировки не предусмотрен (п. 1).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 1–6; 23/085-И-ОВ, л. 2–10
8	8	3.20-9-2	3.20-9-2	УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ ПЛОЩАДЬЮ В СВЕТУ, М2, ДО 1	УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ ПЛОЩАДЬЮ В СВЕТУ, М2, ДО 1	1 решетка	22,000	-22,000	0,00	6700,26		-6700,26	0,00	-6 700,26	Исключена позиция раздела «Демонтаж» сметы 2018 г. «Установка решеток жалюзиийных площадью в свету, м2, до 1» (22 × 1 решетка): демонтаж существующих систем ОВ в ПД корректировки не предусмотрен (п. 1).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 1–6; 23/085-И-ОВ, л. 2–10
9	9	6.69-9-1	6.69-9-1	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ В МЕСТАХ ПРОХОДА ТРУБОПРОВОДОВ	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ В МЕСТАХ ПРОХОДА ТРУБОПРОВОДОВ	100 ОТВЕРС ТИЙ	0,200	-0,200	0,00	9953,86		-9953,86	0,00	-9 953,86	Исключена позиция раздела «Демонтаж» сметы 2018 г. «Заделка отверстий в кирпичных стенах в местах прохода трубопроводов» (0,2 × 100 ОТВЕРСТИЙ): демонтаж существующих систем ОВ в ПД корректировки не предусмотрен (п. 1).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 1–6; 23/085-И-ОВ, л. 2–10
Раздел2. Вентиляция									0,00				0,00	0,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
41	10(1)	3.20-1-1	3.20-1-1	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ДИАМЕТРОМ ДО 200 мм	Прокладка воздуховодов диаметром до 355 мм	100м2	0,2521	0,1883	0,4404	33606,46	119 560,52			153 166,98	119 560,52	Прокладка круглых воздуховодов толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм — 44,04 м² (25,21 м² по смете 2018 г. и 18,83 м² добавлено): Ø100 — 11 м, Ø125 — 41 м, Ø160 — 40 м, Ø200 — 7 м по ОБ.С, лист 5.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
42	11 (2)	3.20-1-2	3.20-60-1	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ПЕРИМЕТРОМ, мм ДО 600	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной и оцинкованной стали толщиной до 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2 поверхно сти	0,532	1,496	2,028	76 886,31	399 576,00			476 462,31	399 576,00	Прокладка прямоугольных воздуховодов толщиной 0,5 мм периметром до 600 мм — 202,8 м² (53,2 м² по смете 2018 г. и 149,6 м² добавлено): 100×100 мм — 213 м (85,2 м²), 200×100 мм — 196 м (117,6 м²) по ОБ.С, лист 4.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
43	12 (3)	3.20-1-3 1.19-3-12	3.20-60-2	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ПЕРИМЕТРОМ, мм 800,1000	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной и оцинкованной стали толщиной до 0,5 мм, периметром свыше 600 до 1000 мм	100 м2 поверхно сти	0,400	0,279	0,679	54 500,27	74 526,02			129 026,29	74 526,02	Прокладка прямоугольных воздуховодов толщиной 0,5 мм периметром свыше 600 до 1000 мм — 67,9 м² (40 м² по смете 2018 г. и 27,9 м² добавлено): 200×150 — 12 м, 200×200 — 48 м, 250×200 — 19 м, 250×250 — 4 м по ОБ.С, лист 4. Добавленные работы — с поправкой ТСН-2001, гл. 6, прил. 2, п. 2.2.6 (работы, аналогичные новому строительству).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
44	13	3.20-1-9 ТЧ п.1.20/ 1.19-3-12	3.20-1-9 ТЧ п.1.20/ 1.19-3-12	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ 900 мм	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ 900 мм	100 м2 поверхно сти	0,360	-0,360	0,00	49 050,23		-	49 050,23	0,00	-49 050,23	Исключено: воздуховоды толщиной 0,7 мм периметром 900 мм — 36 м² по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); новые изделия приняты по спецификации 23/085-И-ОВ.С и учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ; 23/085-И-ОВ.С
45	14	3.20-1-10 ТЧ п.1.20 / 1.19-3-13	3.20-1-10 ТЧ п.1.20 / 1.19-3-13	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ ОТ 1100 ДО 1600 мм	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ ОТ 1100 ДО 1600 мм	100 м2 поверхно сти	1,192	-0,534	0,658	156 020,17		-	69 894,92	86 125,25	-69 894,92	Сохранена прокладка воздуховодов толщиной 0,7 мм периметром 1100–1600 мм в объёме 65,8 м² (исключено 53,4 м² сметы 2018 г.): 300×250 мм — 40 м, 400×300 мм — 3 м, 500×300 мм — 11 м по ОБ.С, лист 4.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
46	15	3.20-1-11 (5) ТЧ п.1.20 / 1.19-3-13	3.20-1-11 ТЧ п.1.20 / 1.19- 3-13	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ ДО 2400 мм	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ ДО 2400 мм	100 м2 поверхно сти	0,666	-0,216	0,45	74 083,02		-	24 026,93	50 056,09	-24 026,93	Сохранена прокладка воздуховодов толщиной 0,7 мм периметром свыше 1600 мм — 45 м² по смете 2018 г. (500×400 — 25 м, система В1: «В1 500х400» по планам ИОС4, л. 6–7; ОВ.С, лист 4); исключено 21,6 м². Воздуховоды ДУ 600×400 — п. 46а, 46в. Воздуховоды ДУ — сталь 1,0 мм по ИОС4-ТЧ л.5; участки по ОВ.С л.4 и планам ИОС4 л.4–8.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 5; 23/085- И-ИОС4, л. 4–8, 10; 23/085-И- ОВ.С, л. 4
46а	187		3.20-60-15		Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной и оцинкованной стали толщиной свыше 0,9 до 2 мм, периметром свыше 1800 до 2000 мм	100 м2 поверхно сти воздухов одов		0,340	0,34		32 581,36			32 581,36	32 581,36	Добавлена прокладка воздуховодов ДУ 600×400 из стали толщиной 1,0 мм — 17 м, 34 м² (к вентилятору дымоудаления на кровле: «ДУ 600х400 на кровлю к вентилятору», ИОС4, л. 8; ОВ.С, лист 4). Воздуховоды ДУ — сталь 1,0 мм по ИОС4-ТЧ л.5; участки по ОВ.С л.4 и планам ИОС4 л.4–8.		23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 5; 23/085- И-ИОС4, л. 4–8, 10; 23/085-И- ОВ.С, л. 4; ТСН- 2001.3, табл. 3.20- 60
46б	187		1.19-3-43		Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, толщина стенки 1,0 мм	м2		34,000	34,00		39 537,80			39 537,80	39 537,80	Воздуховоды толщиной 1,0 мм к норме п. 46а — 34 м² по расходу нормы 3.20-60-15 (100 м² на 100 м² поверхности).		ТСН-2001.1
46в	188		3.20-60-16		Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной и оцинкованной стали толщиной свыше 0,9 до 2 мм, периметром свыше 2000 до 3600 мм	100 м2 поверхно сти воздухов одов		1,342	1,342		100 745,88			100 745,88	100 745,88	Добавлена прокладка воздуховодов ДУ 600×500 из стали толщиной 1,0 мм — 61 м, 134,2 м² (к клапанам ДУ КДМ-2м 600×500 в коридорах: ИОС4, л. 4–7, схема — л. 10; ОВ.С, лист 4). Воздуховоды ДУ — сталь 1,0 мм по ИОС4-ТЧ л.5; участки по ОВ.С л.4 и планам ИОС4 л.4–8.		23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 5; 23/085- И-ИОС4, л. 4–8, 10; 23/085-И- ОВ.С, л. 4; ТСН- 2001.3, табл. 3.20- 60
46г	188		1.19-3-43		Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, толщина стенки 1,0 мм	м2		134,200	134,20		156 058,03			156 058,03	156 058,03	Воздуховоды толщиной 1,0 мм к норме п. 46в — 134,2 м² по расходу нормы 3.20-60-16 (100 м² на 100 м² поверхности).		ТСН-2001.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
47	16	3.20-1-18 ТЧ п.1.20 / 1.19-3-8	3.20-1-18 ТЧ п.1.20 / 1.19-3-8	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1000 ММ	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ ДИАМЕТРОМ ОТ 900 ДО 1000 ММ	100 м2 поверхно сти	0,02826	-0,02826	0,00000	2801,68		-2801,68	0,00	-2 801,68	Исключено: «Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 1,0 мм диаметром от 900 до 1000 мм» — 0,02826 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 3–5; 23/085-И-ОБ, л. 2–10; 23/085-И- ОБ.С, л. 4–6
48	17	3.20-1-28 ТЧ п.1.20 / 1.19-3-13	3.20-1-28 ТЧ п.1.20 / 1.19-3-13	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ, ТОЛЩИНА СТАЛИ ОТ 1 ДО 2 ММ, ПЕРИМЕТР ДО 2000 ММ	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ, ТОЛЩИНА СТАЛИ ОТ 1 ДО 2 ММ, ПЕРИМЕТР ДО 2000 ММ	100 м2 поверхно сти	0,32000	-0,32000	0,00000	39 375,49		- 39 375,49	0,00	-39 375,49	Исключена позиция сметы 2018 г. «Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметр до 2000 мм» (0,32 × 100 м2 поверхности): объёмы воздуховодов приняты по 23/085-И-ОБ.С, листы 4–5, где воздуховоды толщиной 1–2 мм не выделены.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 3–5; 23/085-И-ОБ, л. 2–10; 23/085-И- ОБ.С, л. 4–6
50	18	3.20-1-20 ТЧ п.1.20 / 1.19-3-5	3.20-1-20 ТЧ п.1.20 / 1.19-3-5	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ КРУГЛЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ1 ММ ДО 2 ММ ДИАМЕТРОМ 315 ММ (до 315)	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ КРУГЛЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ1 ММ ДО 2 ММ ДИАМЕТРОМ 315 ММ (до 315)	100 м2 поверхно сти	0,035168	-0,035168	0,00000	4 898,03		- 4 898,03	0,00	-4 898,03	Исключены воздуховоды круглые толщиной от 1 до 2 мм диаметром до 315 мм (Ø160, 7 м) — 3,52 м² по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ, стр. 5).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 3–5; 23/085-И-ОБ, л. 2–10; 23/085-И- ОБ.С, л. 4–6

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
54	22	3.20-1-1	3.20-1-1	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ДИАМЕТРОМ ДО 200 мм	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ДИАМЕТРОМ ДО 200 мм	100 м2 поверхно сти	0,09930	-0,09930	0,00000	13 237,28		-	13 237,28	0,00	-13 237,28	Исключено: «Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм» — 0,0993 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
55	23	1.19-10-1	1.19-10-1	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА ВОЗДУХА, В ОБЕЧАЙКЕ, С СЕКТОРОМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 250 мм	ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА ВОЗДУХА, В ОБЕЧАЙКЕ, С СЕКТОРОМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТР 250 мм	шт	51,00000	-51,00000	0,00000	36 259,95		-	36 259,95	0,00	-36 259,95	Исключено: «Дроссель-клапаны для регулирования расхода воздуха, в обечайке, с сектором управления, из оцинкованной стали,» — 51 шт по утверждённой смете 2018 г.: дроссель-клапаны в спецификации ОБ.С л.4-5 не предусмотрены.	117/15-ОВ	23/085-И-ОБ.С, л. 4-5
56	24	3.20-1-2 ТЧ п.1.20	3.20-1-2	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ПЕРИМЕТРОМ, мм ДО 600	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ПЕРИМЕТРОМ, мм ДО 600	100 м2 поверхно сти	0,13080	-0,13080	0,00000	18 903,63		-	18 903,63	0,00	-18 903,63	Исключено: «Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм периметром, мм до 600» — 0,1308 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
57	25	3.20-1-3	3.20-1-3	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ПЕРИМЕТРОМ, мм 800,1000	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ПЕРИМЕТРОМ, мм 800,1000	100 м2 поверхно сти	0,07260	-0,07260	0,00000	9 891,78		-	9 891,78	0,00	-9 891,78	Исключено: «Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм периметром, мм 800,1000» — 0,0726 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-Т4); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-Т4, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
58	26	3.20-1-9	3.20-1-9	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ 900 мм	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ 900 мм	100 м2 поверхно сти	0,01440	-0,01440	0,00000	1 961,98		-	1 961,98	0,00	-1 961,98	Исключено: «Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром 900 мм» — 0,0144 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-Т4); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-Т4, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
59	27	3.20-1-10	3.20-1-10	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ ОТ 1100 ДО 1600 мм	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ ОТ 1100 ДО 1600 мм	100 м2 поверхно сти	0,11430	-0,11430	0,00000	14 960,68		-	14 960,68	0,00	-14 960,68	Исключено: «Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром от 1100 до 1600 мм» — 0,1143 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-Т4); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-Т4, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
60	28	3.20-1-11	3.20-1-11	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ ДО 2400 мм	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ ДО 2400 мм	100 м2 поверхно сти	0,11370	-0,11370	0,00000	12 647,51		-	12 647,51	0,00	-12 647,51	Исключено: «Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром до 2400 мм» — 0,1137 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
61	29	3.20-1-12	3.20-1-12	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ ДО 3200 мм	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 мм ПЕРИМЕТРОМ ДО 3200 мм	100 м2 поверхно сти	0,02310	-0,02310	0,00000	2 338,96		-	2 338,96	0,00	-2 338,96	Исключено: «Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром до 3200 мм» — 0,0231 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
62	30	3.20-1-28	3.20-1-28	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ, ТОЛЩИНА СТАЛИ ОТ 1 ДО 2 мм, ПЕРИМЕТР ДО 2000 мм	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ, ТОЛЩИНА СТАЛИ ОТ 1 ДО 2 мм, ПЕРИМЕТР ДО 2000 мм	100 м2 поверхно сти	0,07500	-0,07500	0,00000	9 228,62		-	9 228,62	0,00	-9 228,62	Исключено: «Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм.» — 0,075 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
63	31	3.20-1-20	3.20-1-20	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ КРУГЛЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ1 ММ ДО 2 ММ ДИАМЕТРОМ 315 ММ (до 315)	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ КРУГЛЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ1 ММ ДО 2 ММ ДИАМЕТРОМ 315 ММ (до 315)	100 м2 поверхно сти	0,00840	-0,00840	0,00000	1 169,92		-	1 169,92	0,00	-1 169,92	Исключено: «Прокладка воздуховодов круглых из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной от1 мм до 2 мм диаметром 315» — 0,0084 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
64	32	3.20-1-27	3.20-1-27	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ, ТОЛЩИНА СТАЛИ ОТ 1 ДО 2 ММ, ПЕРИМЕТР ДО 1800 ММ	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ, ТОЛЩИНА СТАЛИ ОТ 1 ДО 2 ММ, ПЕРИМЕТР ДО 1800 ММ	100 м2 поверхно сти	0,06030	-0,06030	0,00000	8 117,45		-	8 117,45	0,00	-8 117,45	Исключено: «Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм.» — 0,0603 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
65	33	3.20-1-21	3.20-1-21	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ КРУГЛЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ1 ММ ДО 2 ММ ДИАМЕТРОМ 500 ММ	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ КРУГЛЫХ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ ОТ1 ММ ДО 2 ММ ДИАМЕТРОМ 500 ММ	100 м2 поверхно сти	0,04470	-0,04470	0,00000	5 933,47		-	5 933,47	0,00	-5 933,47	Исключено: «Прокладка воздуховодов круглых из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной от1 мм до 2 мм диаметром 500» — 0,0447 100 м2 поверхности по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
66	34	1.19-12-56	1.19-12-56	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ - ХОМУТ, ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МАРКА СТОД 205	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ - ХОМУТ, ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МАРКА СТОД 205	тн	0,25400	-0,25400	0,00000	58 143,95		-	58 143,95	0,00	-58 143,95	Исключено: «Средства крепления - хомут, из оцинкованной стали, марка стд 205» — 0,254 тн по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
Гибкие воздуховоды																		
71	35	3.20-1-1	3.20-1-1	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ДИАМЕТРОМ ДО 200 мм	ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЧЕРНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ ТОЛЩИНОЙ 0,5 мм ДИАМЕТРОМ ДО 200 мм	100 м2 поверхно сти	0,32040	-0,32040	0,00000	42 711,22		-	42 711,22	0,00	-42 711,22	Исключено: «Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм» — 0,3204 100 м2 поверхности по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
Прочие работы																		
72	36	3.26-38-1	3.26-38-1	ОКЛЕИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ (пенофол)	ОКЛЕИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ (пенофол)	м2	70,000	-70	0,00000	30297,88		-	30 297,88	0,00	-30 297,88	Исключено: «ОКЛЕИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ И (пенофол)» — 70 м2 по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
73	37	3.26-38-1	3.26-38-1	ОКЛЕИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	ОКЛЕИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗОЛЯЦИИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	м2	135,000	-135	0,00000	53227,04		-53 227,04	0,00	-53 227,04	Исключено: «Оклеивание поверхностей изоляции рулонными материалами» — 135 м2 по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
74	38(6)	Прайс-лист Лист 107	23.99.19.111 п.1	ОГНЕЗАЩИТА ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ ET VENT 30 Ц.326/1,18/5,23	ОГНЕЗАЩИТА ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ ET VENT 30 19,71 ± [240 / 1,22 / 10,18] + 2% Заг.скл	м2	141,750	-141,75	0,00000	39941,40	0,00	-39 941,40	0,00	-39 941,40	Материал ET Vent 30 сметы 2018 г. (141,75 м²) исключён. Огнезащитное покрытие воздуховодов ET Vent 30 «Тизол» — 696 м² по ОБ.С, лист 6 (ответ проектировщика от 21.09.2026, п. 11) учтено нормой устройства теплоогнезащитного покрытия на 696 м² (п. 233д) и рулонным материалом по расходу нормы — 1273,94 м² (п. 233е).	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4 (PDF стр. 9, 31–33); ответ проектировщика от 21.09.2026, п. 11
75	39(7)	3.20-9-1	3.20-9-1	УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ ПЛОЩАДЬЮ В СВЕТУ, м2, ДО 0,25	Установка решеток жалюзиных площадью в свету до 0,25 м2	1 решетка	17,000	1	18,00	12217,62	8 842,92		21 060,54	8 842,92	Установка 18 решёток площадью до 0,25 м² (17 по смете 2018 г. и 1 добавлена): наружные АРН — 7 шт., АРН 100×100 — 1 шт., декоративные VKR(D) к клапанам КДМ-2м — 10 шт. по ОБ.С, листы 5–6.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
78	40	1.19-11-184	1.19-11-184	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ, АЛЮМИНИЕВЫЕ, ТИП АРН, РАЗМЕРЫ 600Х200 ММ (АРН 300х300)	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ, АЛЮМИНИЕВЫЕ, ТИП АРН, РАЗМЕРЫ 600Х200 ММ (АРН 300х300)	1 решетка	2,000	-2	0,00	3409,60		-3 409,60	0,00	-3 409,60	Исключено: решётки АРН 600×200 — 2 шт. по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); новые изделия приняты по спецификации 23/085-И-ОБ.С и учтены в новых работах.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4-ТЧ; 23/085-И-ОБ.С

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
79	41	1.19-11-160	1.19-11-160	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ, АЛЮМИНИЕВЫЕ, МАРКА АМР, РАЗМЕР 300x200 ММ(АМР-К 300x100) и (VKR(D) для КДМ-2м 300x300), (АРН 200x200)	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ, АЛЮМИНИЕВЫЕ, МАРКА АМР, РАЗМЕР 300x200 ММ(АМР-К 300x100) и (VKR(D) для КДМ-2м 300x300), (АРН 200x200)	1 решетка	7,000	-7	0,00	6244,05		-6 244,05	0,00	-6 244,05	Исключено: «РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ, АЛЮМИНИЕВЫЕ, МАРКА АМР, РАЗМЕР 300x200 ММ(АМР-К 300x100) и» — 7 1 решетка по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
80	42	1.19-11-173	1.19-11-173	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ, СТАЛЬНЫЕ, МАРКА РС-Г, РАЗМЕР 825x425 ММ (VKR(D) для КДМ-2м 600x500, 600x400, 500x400, 500x500)	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ, СТАЛЬНЫЕ, МАРКА РС-Г, РАЗМЕР 825x425 ММ (VKR(D) для КДМ-2м 600x500, 600x400, 500x400, 500x500)	1 решетка	8,000	-8	0,00	11905,22		-11 905,22	0,00	-11 905,22	Исключено: «РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ, СТАЛЬНЫЕ, МАРКА РС-Г, РАЗМЕР 825x425 ММ (VKR(D) для КДМ-2м» — 8 1 решетка по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
81	43 (8)	3.20-9-2 ТЧ п.1.20	3.20-9-2	УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ ПЛОЩАДЬЮ В СВЕТУ, М2, ДО 1	Установка решеток жалюзиных площадью в свету свыше 0,25 до 1 м2	1 решетка	3,000	4	7,00	2929,62	15 033,11		17 962,73	15 033,11	Установка 7 решёток площадью до 1 м² (3 по смете 2018 г. и 4 добавлены) — декоративные решётки VKR(D) 600x500 к клапанам КДМ-2м по ОВ.С, лист 6.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
82	44	1.19-11-185	1.19-11-185	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ, АЛЮМИНИЕВЫЕ, ТИП АМР, РАЗМЕРЫ 800х300 мм (АРН 1000х1000, 600х600, 550х550)	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ, АЛЮМИНИЕВЫЕ, ТИП АМР, РАЗМЕРЫ 800х300 мм (АРН 1000х1000, 600х600, 550х550)	1 решетка	3,000	-3	0,00	8803,17		-8 803,17	0,00	-8 803,17	Исключено: решётки АМР 800х300 — 3 шт. по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ); новые изделия приняты по спецификации 23/085-И-ОВ.С и учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ; 23/085-И- ОВ.С
87	45	3.20-8-1	3.20-8-1	УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА В РАБОЧУЮ ЗОНУ МАССОЙ, КГ, ДО 20	УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА В РАБОЧУЮ ЗОНУ МАССОЙ, КГ, ДО 20	1 решетка	57,000	-4	53,00	48283,44		-3 388,31	44 895,13	-3 388,31	Монтаж 53 диффузоров совпадает с итогом спецификации: 5 шт. Ø100, 10 шт. Ø125, 36 шт. Ø160 и 2 шт. Ø200.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И- ОВ.С, л. 4-6
88	46	1.19-7-17	1.19-7-18	ДИФФУЗОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ/ВЫТЯЖНЫЕ КРУГЛЫЕ СТАЛЬНЫЕ, ДИАМЕТР ВОЗДУХОВОДА 125 ММ	ДИФФУЗОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ/ВЫТЯЖНЫЕ КРУГЛЫЕ СТАЛЬНЫЕ, ДИАМЕТР ВОЗДУХОВОДА 125 ММ	шт	20,000	-10	10,00	2547,52		-1 273,76	1 273,76	-1 273,76	Сохранено 10 диффузоров Ø125; вместе со п. 89, 91 и 225 материальный баланс равен 53 шт. и совпадает со спецификацией.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И- ОВ.С, л. 4-6
89	47 (9)	1.19-7-18	1.19-7-18 Попр.	ДИФФУЗОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ/ВЫТЯЖНЫЕ КРУГЛЫЕ СТАЛЬНЫЕ, ДИАМЕТР ВОЗДУХОВОДА 160 ММ	Диффузор вентиляционный, стальной, круглый, приточный/вытяжной, диаметр воздуховода 160 мм	шт	15,000	21	36,00	3323,10	8 071,81		11 394,91	8 071,81	Итоговые 36 диффузоров Ø160 совпадают со спецификацией; объём изменён с 15 на 36 шт.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И- ОВ.С, л. 4-6
91	48	1.19-7-19	1.19-7-18	ДИФФУЗОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ/ВЫТЯЖНЫЕ КРУГЛЫЕ СТАЛЬНЫЕ, ДИАМЕТР ВОЗДУХОВОДА 200 ММ	ДИФФУЗОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ/ВЫТЯЖНЫЕ КРУГЛЫЕ СТАЛЬНЫЕ, ДИАМЕТР ВОЗДУХОВОДА 200 ММ	шт	22,000	-20	2,00	6153,41		-5 594,01	559,40	-5 594,01	Итоговые 2 диффузора Ø200 совпадают со спецификацией; объём изменён с 22 на 2 шт.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И- ОВ.С, л. 4-6
92	49 (11)	3.20-11-16 ТЧ п.1.20	3.20-11-16	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО 3200	Установка клапанов огнезадерживающих периметром свыше 1600 до 3200 мм	1 клапан	8,000	8	16,00	29395,49	91 552,78		120 948,27	91 552,78	Установка 16 огнезадерживаю- щих клапанов периметром до 3200 мм (8 по смете 2018 г. и 8 добавлено): КДМ-2м 500х400 — 4, 600х400 — 3, 600х500 — 7, ФРВ 500х400 — 2 по ОВ.С, лист 5.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И- ОВ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
93	50	13-1-5-166	13-1-5-166	Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), прямоугольного сечения, с электромеханическим приводом на 220 В, предел огнестойкости 60 мин, тип КПС-1М: КПС-1М(60)-НО-МВ(220)-600*300 Размеры внутреннего сечения 600х300 мм (КПС-1М 500х400)	Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), электромеханическим приводом на 220 В, предел огнестойкости 60 мин, тип КПС-1М: КПС-1М(60)-НО-МВ(220)-600*300 Размеры внутреннего сечения 600х300 мм (КПС-1М 500х400)	шт	2,000	-2	0,00	20165,59	0,00	-20 165,59	0,00	-20 165,59	Исключено: клапаны противопожарные нормально открытые прямоугольные — 2 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-Т4); новые изделия приняты по спецификации 23/085-И-ОБ.С и учтены в новых работах.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4-Т4; 23/085-И-ОБ.С
94	51	13-1-5-151	13-1-5-151	Клапан противодымной вентиляции «канального» типа КДМ-2 (КЛАД-2), для установки в воздуховод, с реверсивным приводом Belimo на 220 В, расположенным снаружи клапана, для установки в горизонтальной и вертикальной плоскостях, без клеммной колодки и решетки: КДМ-2-К-650х650-МВЕ(220)-СН-ВГ,ВВ,Г-Н (КЛАД-2) (размер внутреннего сечения 650х650 мм, внешний размер 710х710, масса 19 кг) (КДМ-2м-400х500, 600х400, 600х500)	Клапан противодымной вентиляции «канального» типа КДМ-2 (КЛАД-2), для установки в воздуховод, с реверсивным приводом Belimo на 220 В, расположенным снаружи клапана, для установки в горизонтальной и вертикальной плоскостях, без клеммной колодки и решетки: КДМ-2-К-650х650-МВЕ(220)-СН-ВГ,ВВ,Г-Н (КЛАД-2) (размер внутреннего сечения 650х650 мм, внешний размер 710х710, масса 19 кг) (КДМ-2м-400х500, 600х400, 600х500)	шт	6,000	-6	0,00	131934,61	0,00	-131934,61	0,00	-131 934,61	Исключено: «Клапан противодымной вентиляции «канального» типа КДМ-2 (КЛАД-2), для установки в воздуховод, с реверсивным» — 6 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-Т4); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4-Т4, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
95	52	3.20-11-15 Т4 п.1.20	3.20-11-15 Т4 п.1.20	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО 1600	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО 1600	шт	9,000	-4	5,00	23846,15	0,00	-10 598,28	13 247,87	-10 598,28	Установка 5 огнезадерживающих клапанов периметром до 1600 мм (сохранено 5 из 9 по смете 2018 г.): КДМ-2м 300х300 — 3, ФРВ 250х200 — 1, ФРВ 400х300 — 1 по ОБ.С, лист 5.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4-Т4, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
96	53	13-1-5-168	13-1-5-168	Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), прямоугольного сечения, с электромеханическим приводом на 220 В, предел огнестойкости 60 мин, тип КПС-1М: КПС-1М(60)-НО-МВ(220)-400*300 Размеры внутреннего сечения 400х300 мм (КПС-1М 400х250)	Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), электромеханическим приводом на 220 В, предел огнестойкости 60 мин, тип КПС-1М: КПС-1М(60)-НО-МВ(220)-400*300 Размеры внутреннего сечения 400х300 мм (КПС-1М 400х250)	шт	4,000	-4	0,00	37450,45	0,00	-37 450,45	0,00	-37 450,45	Исключено: «Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), прямоугольного сечения, с электромеханическим» — 4 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-Т4); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОБ.С учтены в новых работах.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4-Т4, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
97	54	13-1-5-169	13-1-5-169	Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), круглого сечения, с электромеханическим приводом на 220 В, предел огнестойкости 60 мин, тип КПС-1М: КПС-1М(60)-НО-МВ(220)-Ф160 Диаметр 160 мм (Ф125)	Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), круглого сечения, с электромеханическим приводом на 220 В, предел огнестойкости 60 мин, тип КПС-1М: КПС-1М(60)-НО-МВ(220)-Ф160 Диаметр 160 мм (Ф125)	шт	1,000	-1	0,00	8855,97	0,00	-8 855,97	0,00	-8 855,97	Исключено: «Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), круглого сечения, с электромеханическим» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
98	55	13-1-5-170	13-1-5-170	Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), круглого сечения, с электромеханическим приводом на 220 В, предел огнестойкости 60 мин, тип КПС-1М: КПС-1М(60)-НО-МВ(220)-Ф200 с ТРУ 72 град. Диаметр 200 мм	Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), круглого сечения, с электромеханическим приводом на 220 В, предел огнестойкости 60 мин, тип КПС-1М: КПС-1М(60)-НО-МВ(220)-Ф200 с ТРУ 72 град. Диаметр 200 мм	шт	1,000	-1	0,00	9314,27	0,00	-9 314,27	0,00	-9 314,27	Исключено: «Клапан противопожарный нормально открытый (огнезадерживающий), круглого сечения, с электромеханическим» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
99	56	13-1-5-151	13-1-5-151	Клапан противодымной вентиляции «канального» типа КДМ-2 (КЛАД-2), для установки в воздуховод, с реверсивным приводом Belimo на 220 В, расположенным снаружи клапана, для установки в горизонтальной и вертикальной плоскостях, без клеммной колодки и решетки: КДМ-2-К-650х650-МВЕ(220)-СН-ВГ,ВВ,Г-Н (КЛАД-2) (размер внутреннего сечения 650х650 мм, внешний размер 710х710, масса 19 кг) (КДМ-2М 400х400, 300х300)	Клапан противодымной вентиляции «канального» типа КДМ-2 (КЛАД-2), для установки в воздуховод, с реверсивным приводом Belimo на 220 В, расположенным снаружи клапана, для установки в горизонтальной и вертикальной плоскостях, без клеммной колодки и решетки: КДМ-2-К-650х650-МВЕ(220)-СН-ВГ,ВВ,Г-Н (КЛАД-2) (размер внутреннего сечения 650х650 мм, внешний размер 710х710, масса 19 кг) (КДМ-2М 400х400, 300х300)	шт	3,000	-3	0,00	65967,31	0,00	-65967,31	0,00	-65 967,31	Исключено: «Клапан противодымной вентиляции «канального» типа КДМ-2 (КЛАД-2), для установки в воздуховод, с реверсивным» — 3 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
100	57	3.20-16-1	3.20-16-1	УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ, ММ 200	УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДИАМЕТРОМ, ММ 200	шт	1,000	-1	0,00	567,34	0,00	-567,34	0,00	-567,34	Исключено: «Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром, мм 200» — 1 шт по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
101	58	3.20-22-1	3.20-22-1	УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА, ММ, ДО 250 / узлы ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, С УТЕПЛЕННЫМ РУЧНЫМ КЛАПАНОМ, БЕЗ КОЛЬЦА, УП-4, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 200 ММ	УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА, ММ, ДО 250 / узлы ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ЛИСТОВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ, С УТЕПЛЕННЫМ РУЧНЫМ КЛАПАНОМ, БЕЗ КОЛЬЦА, УП-4, ДИАМЕТР ПАТРУБКА 200 ММ	1 узел	1,000	-1	0,00	5590,62	0,00	-5 590,62	0,00	-5 590,62	Исключено: «Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка, мм, до 250» — 1 1 узел по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
Оборудование																	
107	59	3.20-40-1 ТЧ п.1.20	3.20-40-1 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ БЕЗ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ И УСТАНОВОК ПРИТОЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3/ЧАС, ДО 10	УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ БЕЗ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ И УСТАНОВОК ПРИТОЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3/ЧАС, ДО 10	шт	2,000	-1	1,00	55166,10	0,00	-27 583,06	27 583,04	-27 583,06	Сохранена установка 1 приточной установки (1 из 2 по смете 2018 г.) — ПД1 Airmate-846 по ОВ.С, лист 3; установка П1/В1 — п. 142а.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3
108	60	(Веза новое) КП-1С 379991	(Веза новое) КП-1С 379991	Кондиционер ВЕРОСА-500-034-03-41-У3 по бланк-заказу 18.10.027396-ВВГ (Система П1/В1) Ц:378882,22/1,18/4,11*1,042	Кондиционер ВЕРОСА-500-034-03-41-У3 по бланк-заказу 18.10.027396-ВВГ (Система П1/В1) Ц:378882,22/1,18/4,11*1,042	шт	1,000	-1	0,00	334572,25	0,00	-334 572,25	0,00	-334 572,25	Исключено: «Кондиционер ВЕРОСА-500-034-03-41-У3 по бланк-заказу 18.10.027396-ВВГ (Система П1/В1)» — 1 шт по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
109	61	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Кондиционер AirMate-846 (Система ПД1) Ц:53327,01/1,18/4,11*1,042	Кондиционер AirMate-846 (Система ПД1) Ц:53327,01/1,18/4,11*1,042	шт	1,000	-1	0,00	47090,45	0,00	-47 090,45	0,00	-47 090,45	Исключена приточная установка AirMate-846 с электрическим нагревом (1 шт.) по утверждённой смете 2018 г.: по ОВ.С., лист 3 и ответу проектировщика от 21.09.2026 (п. 5) система ПД1 принята с водяным нагревом (п. 238).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4, ОВ.С., л. 3; ответ проектировщика от 21.09.2026, п. 5
110	62	3.18-18-7 3.18 ТЧ п.1.15	3.18-18-7 3.18 ТЧ п.1.15	УСТАНОВКА УЗЛОВ НАСОСОВ РУЧНЫХ	УСТАНОВКА УЗЛОВ НАСОСОВ РУЧНЫХ	1 узел	1,000	-1	0,00	4310,74	0,00	-4 310,74	0,00	-4 310,74	Исключено: «Установка узлов насосов ручных» — 1 1 узел по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С., л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
111	63	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Узел регулирующий ВЕКТОР-2-Ш-4-П-С+ (Система П1/В1) Ц:51000/1,18/5,23*1,02	Узел регулирующий ВЕКТОР-2-Ш-4-П-С+ (Система П1/В1) Ц:51000/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	44084,77	0,00	-44 084,77	0,00	-44 084,77	Исключено: «Узел регулирующий ВЕКТОР-2-Ш-4-П-С+ (Система П1/В1)» — 1 шт. по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С., л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
112	64	3.20-30-1 ТЧ п.1.20	3.20-30-1 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ МАССОЙ, Т, ДО 0,025	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1 вентилятор	1,000	0	1,00	2527,68	8 052,65	-2 527,68	8 052,65	5 524,97	Исключена установка вентилятора сметы 2018 г.; добавлена установка вытяжного вентилятора ВЗ FN 15/6 массой 0,9 кг (33 Вт) по ОВ.С., лист 4 и 23/085-И-ИОС4, лист 1.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С., л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
113	65	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Вентилятор Канал-ВЕНТ-200 (Система В2) Ц:6053/1,18/5,23*1,02	Вентилятор Канал-ВЕНТ-200 (Система В2) Ц:6053/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	5232,25	0,00	-5 232,25	0,00	-5 232,25	Исключено: «Вентилятор Канал-ВЕНТ-200 (Система В2)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
114	66	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Хомут Канал-МК-200 (Система В2) Ц:223/1,18/5,23*1,02	Хомут Канал-МК-200 (Система В2) Ц:223/1,18/5,23*1,02	шт	4,000	-4	0,00	771,11	0,00	-771,11	0,00	-771,11	Исключено: «Хомут Канал-МК-200 (Система В2)» — 4 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
115	67(20)	3.20-30-2 ТЧ п.1.20	3.20-30-2 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ МАССОЙ, Т, ДО 0,05	Установка вентиляторов осевых массой до 0,05 т	1 вентилятор	3,000	0	3,00	10423,63	0,00	0,00	10 423,63	0,00	Сохранена установка 3 осевых вентиляторов ПД2, ПД3, ПД4 по смете 2018 г.: ОСА 301 массой 34-44 кг по каталогу ООО «ВЕЗА» (ОСА 300/ОСА 301, стр. 15-18) — диапазон 0,025-0,05 т; вентилятор В3 IN 15/6 (0,9 кг) учтён в п. 112.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
116	68	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Вентилятор ОСА 301-050/Б-47-Н-00300/2-У2-01 (Система ПД2) Ц:28158,68/1,18/5,23*1,02	Вентилятор ОСА 301-050/Б-47-Н-00300/2-У2-01 (Система ПД2) Ц:28158,68/1,18/5,23*1,02	шт	1,000		1,00	24340,58	0,00		24 340,58	0,00	Сохранён вентилятор осевой ОСА 301-050/Б-47 системы ПД2 — 1 шт. по ОБ.С, лист 4.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
117	69	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Вентилятор ОСА 301-056/Б-52-Н-00075/4-У2-01 (Система ПД3) Ц:23718,13/1,18/5,23*1,02	Вентилятор ОСА 301-056/Б-52-Н-00075/4-У2-01 (Система ПД3) Ц:23718,13/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	20502,12		-20 502,12	0,00	-20 502,12	Исключено: «Вентилятор ОСА 301-056/Б-52-Н-00075/4-У2-01 (Система ПД3)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
118	70	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Вентилятор ОСА 301-045/Б-55-Н-00300/2-У2-01 (Система ПД4) Ц:27648,84/1,18/5,23*1,02	Вентилятор ОСА 301-045/Б-55-Н-00300/2-У2-01 (Система ПД4) Ц:27648,84/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	0	1,00	23899,84			23 899,84	0,00	Сохранён вентилятор осевой ОСА 301-045/Б-55 системы ПД4 — 1 шт. по ОБ.С, лист 4.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
119	71	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Входной коллектор ВКО-ОСА-050-С (Система ПД2) Ц:3159/1,18/5,23*1,02	Входной коллектор ВКО-ОСА-050-С (Система ПД2) Ц:3159/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	2730,64		-2730,64	0,00	-2 730,64	Исключено: «Входной коллектор ВКО-ОСА-050-С (Система ПД2)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
120	72	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Входной коллектор ВКО-ОСА-056-С (Система ПД3) Ц:3594/1,18/5,23*1,02	Входной коллектор ВКО-ОСА-056-С (Система ПД3) Ц:3594/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	3106,67		-3106,67	0,00	-3 106,67	Исключено: «Входной коллектор ВКО-ОСА-056-С (Система ПД3)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
121	73	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Входной коллектор ВКО-ОСА-045-С (Система ПД4) Ц:2926/1,18/5,23*1,02	Входной коллектор ВКО-ОСА-045-С (Система ПД4) Ц:2926/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	2529,28		-2529,28	0,00	-2 529,28	Исключено: «Входной коллектор ВКО-ОСА-045-С (Система ПД4)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
122	74	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Монтажная опора МОБ-ОСА-050-С (Система ПД2) Ц:1080/1,18/5,23*1,02	Монтажная опора МОБ-ОСА-050-С (Система ПД2) Ц:1080/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	933,56		-933,56	0,00	-933,56	Исключено: «Монтажная опора МОБ-ОСА-050-С (Система ПД2)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
123	75	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Монтажная опора МОБ-ОСА-056-С (Система ПД3) Ц:1099,01/1,18/5,23*1,02	Монтажная опора МОБ-ОСА-056-С (Система ПД3) Ц:1099,01/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	949,98		-949,98	0,00	-949,98	Исключено: «Монтажная опора МОБ-ОСА-056-С (Система ПД3)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
124	76	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Монтажная опора МОБ-ОСА-045-С (Система ПД4) Ц:1061/1,18/5,23*1,02	Монтажная опора МОБ-ОСА-045-С (Система ПД4) Ц:1061/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	917,13		-917,13	0,00	-917,13	Исключено: «Монтажная опора МОБ-ОСА-045-С (Система ПД4)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
134	77	3.20-23-2 ТЧ п.1.20	3.20-23-2 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫХ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ТИПА ГТК 1-2 ДИАМЕТРОМ ОБЕЧАЙКИ, ММ 200	УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫХ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ТИПА ГТК 1-2 ДИАМЕТРОМ ОБЕЧАЙКИ, ММ 200	1 шт.	1,000	-1	0,00	727,07		-727,07	0,00	-727,07	Исключено: «Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа гтк 1-2 диаметром» — 1 шт. по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
135	78	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Шумоглушитель Канал-ГКК-200-600 (Система В2) Ц:2576/1,18/5,23*1,02	Шумоглушитель Канал-ГКК-200-600 (Система В2) Ц:2576/1,18/5,23*1,02	1 ШТ.	1,000	-1	0,00	2226,72		-2 226,72	0,00	-2 226,72	Исключено: «Шумоглушитель Канал-ГКК-200-600 (Система В2)» — 1 1 ШТ. по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
136	79	3.20-11-1 ТЧ п.1.20	3.20-11-1 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 355	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 355	1 ШТ.	2,000	-2	0,00	1347,35		-1 347,35	0,00	-1 347,35	Исключено: «Установка клапанов обратных диаметром, мм, до 355» — 2 1 ШТ. по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
136	80	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Клапан Канал-КОЛ-К-200 (Система В2) Ц:468/1,18/5,23*1,02	Клапан Канал-КОЛ-К-200 (Система В2) Ц:468/1,18/5,23*1,02	1 ШТ.	1,000	-1	0,00	404,54		-404,54	0,00	-404,54	Исключено: «Клапан Канал-КОЛ-К-200 (Система В2)» — 1 1 ШТ. по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
137	81	1.19-6-153	1.19-6-153	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НА НИПЕЛЬНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА РК 200, ДИАМЕТР 160 ММ (КЛАРА ф160)	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, НА НИПЕЛЬНОМ СОЕДИНЕНИИ, МАРКА РК 200, ДИАМЕТР 160 ММ (КЛАРА ф160)	1 шт.	1,000	-1	0,00	863,90		-863,90	0,00	-863,90	Исключено: «Клапаны обратные для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах из оцинкованной стали, на — 1 шт. по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-Т4); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
138	82	3.20-11-2 ТЧ п.1.20	3.20-11-2 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 560	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 560	1 клапан	3,000	-3	0,00	2550,47		-2550,47	0,00	-2 550,47	Исключено: «Установка клапанов обратных диаметром, мм, до 560» — 3 шт. по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-Т4); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
139	83	1.19-6-178	1.19-6-178	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МАРКА КО, ДИАМЕТР 500 ММ (КЛАРА ф500 и ф450)	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МАРКА КО, ДИАМЕТР 500 ММ (КЛАРА ф500 и ф450)	1 клапан	2,000	-2	0,00	5393,45		-5393,45	0,00	-5 393,45	Исключено: «Клапаны обратные для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах из оцинкованной стали, марка» — 2 шт. по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-Т4); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
141	84	1.19-6-179	1.19-6-179	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МАРКА КО, ДИАМЕТР 630 ММ (КЛАРА ф560)	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, МАРКА КО, ДИАМЕТР 630 ММ (КЛАРА ф560)	шт	1,000	-1	0,00	3036,52		-3 036,52	0,00	-3 036,52	Исключено: «Клапаны обратные для регулирования воздушных потоков в вентиляционных системах из оцинкованной стали, марка» — 1 шт по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ. л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
142	85(23)	3.20-29-1	3.20-29-1	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НА ОДНОЙ ОСИ ИЛИ НА КЛИНОРЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧЕ, МАССОЙ, Т, ДО 0,05	Установка вентиляторов радиальных с электродвигателем на одной оси или на клиноременной передаче, массой до 0,05 т	шт	2,000	1	3,00	8204,14	12 822,34		21 026,48	12 822,34	Установка 3 радиальных вентиляторов VP 50-25 — П2 и В2 (установка П2/В2) и В4; 2 по смете 2018 г. и 1 добавлена, по ОВ.С, листы 3-4 и 23/085-И-ИОС4, лист 1; установка П1/В1 и воздухоподогревателя П2 — п. 142а, 142б.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61-62)
142а	183		3.20-40-1		Установка камер приточных типовых без секции орошения и установок приточных производительною до 10 тыс.м3/час	1 камера		1	1,00		86 572,27		86 572,27	86 572,27	Добавлена установка приточно-вытяжной установки П1/В1 АУМД3500 (центральный кондиционер, 2 970/3 470 м³/ч) — 1 камера по ОВ.С, лист 3; норма — установка приточных установок производительною до 10 тыс. м³/ч.		23/085-И-ИОС4, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3; ТСН-2001.3, табл. 3.20-40
142б	184		3.20-33-1		Установка калориферов массой до 0,2 т	1 калорифер		1	1,00		10 980,84		10 980,84	10 980,84	Добавлена установка воздухоподогревателя КРП 50-25 установки П2 — 1 шт. по 23/085-И-ИОС4, лист 1 (характеристика систем).		23/085-И-ИОС4, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3; ТСН-2001.3, табл. 3.20-33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
143	86	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Вентилятор Канал-ПКВ-Н-50-30-4-220 (Система П2/В3) Ц:20613/1,18/5,23*1,02	Вентилятор Канал-ПКВ-Н-50-30-4-220 (Система П2/В3) Ц:20613/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	17818,03		-17818,03	0,00	-17 818,03	Исключено: «Вентилятор Канал-ПКВ-Н-50-30-4-220 (Система П2/В3)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
144	87	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Вентилятор Канал-ПКВ-Н-60-30-4-220 (Система П2/В3) Ц:23364/1,18/5,23*1,02	Вентилятор Канал-ПКВ-Н-60-30-4-220 (Система П2/В3) Ц:23364/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	20196,01		-20196,01	0,00	-20 196,01	Исключено: «Вентилятор Канал-ПКВ-Н-60-30-4-220 (Система П2/В3)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
145	88	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-30 (Система П2/В3) Ц:973,01/1,18/5,23*1,02	Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-30 (Система П2/В3) Ц:973,01/1,18/5,23*1,02	шт	2,000	-2	0,00	1682,18		-1682,18	0,00	-1 682,18	Исключено: «Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-30 (Система П2/В3)» — 2 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025
146	89	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП-1С 379991	Гибкая вставка Канал-ГКВ-60-30 (Система П2/В3) Ц:1073/1,18/5,23*1,02	Гибкая вставка Канал-ГКВ-60-30 (Система П2/В3) Ц:1073/1,18/5,23*1,02	шт	2,000	-2	0,00	1854,98		-1854,98	0,00	-1 854,98	Исключено: «Гибкая вставка Канал-ГКВ-60-30 (Система П2/В3)» — 2 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500-009004 от 16.05.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
147	90	3.20-29-2 ТЧ п.1.20	3.20-29-2 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НА ОДНОЙ ОСИ ИЛИ НА КЛИНОВИДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ, МАССОЙ, Т, ДО 0,12	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НА ОДНОЙ ОСИ ИЛИ НА КЛИНОВИДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ, МАССОЙ, Т, ДО 0,12	1 вентилят ор	1,000	0	1,00	5418,46			5 418,46	0,00	Сохранена установка 1 радиального вентилятора по смете 2018 г. — вентилятор дымоудаления системы ДУ по ОВ.С, лист 3.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3
148	91	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП- 1С 379991	УКРОС61-063-ДУ400-Н-00400/4- У1 (Система ДУ1) Ц:79934/1,18/5,23*1,02	УКРОС61-063-ДУ400-Н-00400/4- У1 (Система ДУ1) Ц:79934/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	69095,52		-69095,52	0,00	-69 095,52	Исключено: «УКРОС61-063- ДУ400-Н- 00400/4-У1 (Система ДУ1)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500- 009004 от 16.05.2025
149	92	3.20-22-4 ТЧ п.1.20	3.20-22-4 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА, ММ, ДО 800	УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА, ММ, ДО 800	1 узел	1,000	-1	0,00	2733,35		-2733,35	0,00	-2 733,35	Исключено: «Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка, мм, до 800» — 1 узел по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500- 009004 от 16.05.2025
150	93	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП- 1С 379991	Станок монтажный СТАМ 402-63-Н (Система ДУ1) Ц:30229/1,18/5,23*1,02	Станок монтажный СТАМ 402-63-Н (Система ДУ1) Ц:30229/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	26130,18		-26130,18	0,00	-26 130,18	Исключено: «Станок монтажный СТАМ 402-63-Н (Система ДУ1)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500- 009004 от 16.05.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
151	94	3.20-13-7 ТЧ п.1.20	3.20-13-7 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА ЗАСЛОНОК ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ КВР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДАМИ ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО 1600	УСТАНОВКА ЗАСЛОНОК ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ КВР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДАМИ ПЕРИМЕТРОМ, ММ, ДО 1600	шт	3,000	-3	0,00	3113,49		-3113,49	0,00	-3 113,49	Исключено: «Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных квр с электрическим или пневматическим приводами» — 3 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500- 009004 от 16.05.2025
152	95	(Веза новое) КП-1С 379991	(Веза новое) КП- 1С 379991	Клапан Канал-Регуляр-50-30- 1*LF24-SR (Система П2/В3) Ц:17720/1,18/5,23*1,02	Клапан Канал-Регуляр-50-30- 1*LF24-SR (Система П2/В3) Ц:17720/1,18/5,23*1,02	шт	2,000	-2	0,00	30634,62		-30634,62	0,00	-30 634,62	Исключено: «Клапан Канал- Регуляр-50-30- 1*LF24-SR (Система П2/В3)» — 2 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500- 009004 от 16.05.2025
153	96	(Веза новое) КП-1С 379991	(Веза новое) КП- 1С 379991	Клапан Канал-Регуляр-60-30- 1*LF24-SR (Система П2/В3) Ц:18025/1,18/5,23*1,02	Клапан Канал-Регуляр-60-30- 1*LF24-SR (Система П2/В3) Ц:18025/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	15580,95		-15580,95	0,00	-15 580,95	Исключено: «Клапан Канал- Регуляр-60-30- 1*LF24-SR (Система П2/В3)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3-4; предложение VERTRO №2500- 009004 от 16.05.2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
154	97	3.20-43-1 ТЧ п.1.20	3.20-43-1 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ (СУХИХ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3/ЧАС, ДО 10	УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ (СУХИХ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЫС.М3/ЧАС, ДО 10	шт	1,000	-1	0,00	6677,80		-6677,80	0,00	-6 677,80	Исключено: «Установка фильтров воздушных (сухих) производительнос тью тыс.м3/час, до 10» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3–4; предложение VERTRO №2500- 009004 от 16.05.2025
155	98	(Беза новое) КП-1С 379991	(Беза новое) КП- 1С 379991	Фильтр Канал-ФКП-50-30-G4 (Система П2/В3) Ц:3657/1,18/5,23*1,02	Фильтр Канал-ФКП-50-30-G4 (Система П2/В3) Ц:3657/1,18/5,23*1,02	шт	1,000	-1	0,00	3161,12		-3161,12	0,00	-3 161,12	Исключено: «Фильтр Канал- ФКП-50-30-G4 (Система П2/В3)» — 1 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И- ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3–4; предложение VERTRO №2500- 009004 от 16.05.2025
ПНР																	
156	99	5.3-12-2	5.3-12-2	СЕТЬ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ СЕЧЕНИЙ ДО: 10	СЕТЬ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ СЕЧЕНИЙ ДО: 10	шт	3,000	-3	0,00	22111,77		-22111,77	0,00	-22 111,77	Исключены пусконаладочные работы «Сеть установки вентиляции и кондиционирован ия воздуха при количестве сечений до: 10» (3 шт) из сметы 2018 г. по разделу ОВ: пусконаладочные работы систем вентиляции учтены в ЛСР 09- 01-02 «ПНР. Вентиляция».	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 3–6
157	100	5.3-4-1	5.3-4-1	УСТАНОВКА ТЕПЛООБМЕННАЯ КОЛИЧЕСТВО НАГРЕВАТЕЛЕЙ 1	УСТАНОВКА ТЕПЛООБМЕННАЯ КОЛИЧЕСТВО НАГРЕВАТЕЛЕЙ 1	устройств о	1,000	-1	0,00	1705,30		-1705,30	0,00	-1 705,30	Исключены пусконаладочные работы «Установка теплообменная количество нагревателей 1» (1 устройство) из сметы 2018 г. по разделу ОВ: пусконаладочные работы систем вентиляции учтены в ЛСР 09- 01-02 «ПНР. Вентиляция».	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 3–6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
158	101	5.3-2-1	5.3-2-1	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ С ВХОДНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ СЕТИ, УСТАНОВЛЕННЫЙ В ВОЗДУХОВОДЕ, ШАХТЕ, ПРОЕМЕ, ИЛИ КРЫШНОГО ТИПА, № 4-8	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ С ВХОДНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ СЕТИ, УСТАНОВЛЕННЫЙ В ВОЗДУХОВОДЕ, ШАХТЕ, ПРОЕМЕ, ИЛИ КРЫШНОГО ТИПА, № 4-8	устройств о	1,000	-1	0,00	2420,10		-2420,10	0,00	-2 420,10	Исключены пусконаладочные работы «Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме, или крышного типа.» (1 устройство) из сметы 2018 г. по разделу ОВ: пусконаладочные работы систем вентиляции учтены в ЛСР 09-01-02 «ПНР. Вентиляция».	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3–6
159	102	5.3-2-13	5.3-2-13	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ (ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ), ДИАМЕТРАЛЬНЫЙ ИЛИ КРЫШНЫЙ, № ДО 5	ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ (ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ), ДИАМЕТРАЛЬНЫЙ ИЛИ КРЫШНЫЙ, № ДО 5	устройств о	2,000	-2	0,00	4988,31		-4988,31	0,00	-4 988,31	Исключены пусконаладочные работы «Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный, № до 5» (2 устройство) из сметы 2018 г. по разделу ОВ: пусконаладочные работы систем вентиляции учтены в ЛСР 09-01-02 «ПНР. Вентиляция».	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3–6
160	103	5.3-11-6	5.3-11-6	РЕГУЛИРОВОЧНО-ЗАПОРНЫЕ УСТРОЙСТВА: КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ	РЕГУЛИРОВОЧНО-ЗАПОРНЫЕ УСТРОЙСТВА: КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ	устройств о	8,000	-8	0,00	17688,91		-17688,91	0,00	-17 688,91	Исключены пусконаладочные работы «Регулировочно-запорные устройства: клапан огнезадерживающий» (8 устройство) из сметы 2018 г. по разделу ОВ: пусконаладочные работы систем вентиляции учтены в ЛСР 09-01-02 «ПНР. Вентиляция».	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3–6
161	104	5.3-22-1	5.3-22-1	СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ОДНОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРИТОЧНЫХ НАСАДКОВ (ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ) ДО: 4	СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ОДНОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРИТОЧНЫХ НАСАДКОВ (ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ) ДО: 4	помещен ие	18,000	-18	0,00	29599,04		-29599,04	0,00	-29 599,04	Исключены пусконаладочные работы «Система воздухораспределения в одном помещении при количестве приточных насадков (воздухораспределителей) до» (18 помещение) из сметы 2018 г. по разделу ОВ: пусконаладочные работы систем вентиляции учтены в ЛСР 09-01-02 «ПНР. Вентиляция».	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3–6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
162	105	5.3-23-1	5.3-23-1	СИСТЕМА ПОДПОРА В ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ И В ЛИФТОВЫХ ШАХТАХ, ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ЭТАЖЕЙ: ДО 6	СИСТЕМА ПОДПОРА В ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ И В ЛИФТОВЫХ ШАХТАХ, ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ЭТАЖЕЙ: ДО 6	система	4,000	-4	0,00	119725,75		-119725,75	0,00	-119 725,75	Исключены пусконаладочные работы «Система подпора в лестничных клетках и в лифтовых шахтах, при количестве обслуживаемых этажей: до 6» (4 система) из сметы 2018 г. по разделу ОВ: пусконаладочные работы систем вентиляции учтены в ЛСР 09-01-02 «ПНР. Вентиляция».	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3–6
163	106	5.3-24-1	5.3-24-1	СИСТЕМА ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ЭТАЖЕЙ: ДО 6	СИСТЕМА ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ЭТАЖЕЙ: ДО 6	система	1,000	-1	0,00	24379,94		-24379,94	0,00	-24 379,94	Исключены пусконаладочные работы «Система дымоудаления, при количестве обслуживаемых этажей: до 6» (1 система) из сметы 2018 г. по разделу ОВ: пусконаладочные работы систем вентиляции учтены в ЛСР 09-01-02 «ПНР. Вентиляция».	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3–6
Отопление																	
164	107 (28)	3.18-6-2	3.18-6-2	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ СТАЛЬНЫХ	Установка радиаторов стальных	100 кВт радиатор ов и конвекто ров	0,70176	-0,70176	0,00	29504,93	0,00	-29504,93	0,00	-29 504,93	Исключена установка стальных радиаторов (344 секции, 0,70176 × 100 кВт) по утвержденной смете 2018 г.: в откорректированной ПД приняты биметаллические радиаторы Baze 500 Rifal — 590 секций (ОВ С, лист 1), их поставка и установка учтены в п. 240 и 267.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2–3; 23/085-И-ОВ, л. 2–9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1–3
165	108	1.18-4-667	1.18-4-667	РАДИАТОРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ, РАЗМЕР СЕКЦИИ 80X95X560 ММ, МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ 500 ММ, ТЕПЛОТДАЧА СЕКЦИИ 0,185 КВТ, КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В ОДНОМ РАДИАТОРЕ: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (RIFAR BASE 500)	РАДИАТОРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ, РАЗМЕР СЕКЦИИ 80X95X560 ММ, МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ 500 ММ, ТЕПЛОТДАЧА СЕКЦИИ 0,185 КВТ, КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В ОДНОМ РАДИАТОРЕ: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 (RIFAR BASE 500)	секция	344,00	-344	0,00	204656,88		-204656,88	0,00	-204 656,88	Исключено: «Радиаторы биметаллические отопительные секционные, размер секции 80x95x560 мм, межосевое расстояние 500 мм» — 344 секция по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2–3; 23/085-И-ОВ, л. 2–9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1–3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
166	109	1.13-3-176	1.13-3-176	УЗЛЫ ДЛЯ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, НИКЕЛИРОВАННЫЕ, С ВЕНТИЛЬНОЙ ВСТАВКОЙ, ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, ТИП УЕСОТЕС RP 1/2, ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ 1,23 МЗ/Ч, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 15ММ	УЗЛЫ ДЛЯ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, НИКЕЛИРОВАННЫЕ, С ВЕНТИЛЬНОЙ ВСТАВКОЙ, ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, ТИП УЕСОТЕС RP 1/2, ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ 1,23 МЗ/Ч, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 15ММ	шт	36,0	-36	0,00	45042,29		-45042,29	0,00	-45 042,29	Исключено: «Узлы для нижнего подключения отопительных приборов при прокладке двухтрубной системы отопления,» — 36 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
167	110	1.13-4-62	1.13-4-62	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ТЕСНО-А (АНАЛОГ V665), Т МАКС.=120°С, Р=1,6 МПА, ДИАМЕТР 20 ММ	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ТЕСНО-А (АНАЛОГ V665), Т МАКС.=120°С, Р=1,6 МПА, ДИАМЕТР 20 ММ	шт	72,00000	-72	0,00	42039,82		-42039,82	0,00	-42 039,82	Исключено: «Кран шаровой латунный полнопроходной тесно-а (аналог v665), т макс.=120°с, р=1,6 мпа, диаметр 20 мм» — 72 шт по утверждённой смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объёме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
168	111 (46)	3.16-6-1 1.12-1-40	3.16-6-2	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ 15	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром до 40 мм	100м	0,300	2,64	2,94	10063,95	261 287,41		271 351,36	261 287,41	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных труб Ø15 — 294 м (30 м по смете 2018 г. и 264 м добавлено) по ОВ.С, лист 2.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
169	112	3.16-6-2	3.16-6-2	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ 20	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ 20	100м	1,20000	-0,52	0,68	44662,80		-19353,87	25 308,93	-19 353,87	Сохранена прокладка трубопроводов отопления Ø20 в объёме 68 м (исключено 52 м сметы 2018 г.) по ОВ.С, лист 2.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
170	113	1.6-1-379	1.6-1-379	ПОДВЕСКИ ПРУЖИННЫЕ, ЖЕСТКИЕ	ПОДВЕСКИ ПРУЖИННЫЕ, ЖЕСТКИЕ	т	0,020	-0,02	0,00	2547,21		-2547,21	0,00	-2 547,21	Исключено: «Подвески пружинные, жесткие» — 0,02 т по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
171	114	1.12-6-700	1.12-6-700	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ (НЕОЦИНКОВАННЫЕ), ОБЫКНОВЕННЫЕ, ГОСТ 3262-75, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 32 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 3,2 ММ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ЧЕРНЫЕ (НЕОЦИНКОВАННЫЕ), ОБЫКНОВЕННЫЕ, ГОСТ 3262-75, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 32 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 3,2 ММ	м	6,00	-6	0,00	656,61		-656,61	0,00	-656,61	Исключено: «Трубы стальные водогазопроводные черные (неоцинкованные), обыкновенные, гост 3262-75, диаметр условного» — 6 м по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
175	115 (52)	3.16-29-1	3.16-29-3	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 50	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм	100м	1,50	2,96	4,46	10592,25	41 313,76		51 906,01	41 313,76	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления диаметром до 40 мм — 446 м (Ø15 — 294, Ø20 — 68, Ø25 — 28, Ø32 — 41, Ø40 — 15 м; 150 м по смете 2018 г. и 296 м добавлено) по ОВ.С, лист 2.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
176	116	3.18-20-4	3.18-20-4	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ ИЛИ УГЛОВЫХ ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ ТИП А 5001С ГИЛЬЗЫ (60ММ), ДИАМЕТР ШКАЛЫ 80 ММ, ДЛИНА ШТОКА 60 ММ, ДИАПАЗОН ОТ 0 ДО 200°С	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ ИЛИ УГЛОВЫХ ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ ТИП А 5001С ГИЛЬЗЫ (60ММ), ДИАМЕТР ШКАЛЫ 80 ММ, ДЛИНА ШТОКА 60 ММ, ДИАПАЗОН ОТ 0 ДО 200°С	комплект	13,00	-13	0,00	11863,09		-11863,09	0,00	-11 863,09	Исключено: «Установка термометров в оправах прямых или угловых термометры биметаллические в алюминиевом корпусе тип а» — 13 комплект по утвержденной смете 2018 г. Прежнее решение отменено корректировкой ПД в полном объеме (23/085-И-ИОС4-ТЧ); оборудование и работы по спецификации 23/085-И-ОВ.С учтены в новых работах.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
177	117	3.13-9-2 /	3.13-9-2	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГРУНТОВОЙ ГФ-021 ЗА ОДИН РАЗ	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100м2	0,15	0,61866	0,76866	662,67	8 606,69	-662,67	8 606,69	7 944,02	Огрунтовка трубопроводов отопления и теплоснабжения приточных установок грунтовкой ГФ- 021 — 76,87 м² по 23/085-И-ИОС4- ТЧ, стр. 7; площадь по прил. 4.30 ТЧ с6, 3.70: Ø15 — 294 м × 0,11; Ø20 — 68 м × 0,13; Ø25 — 28 м × 0,16; Ø32 — 41 м × 0,18; Ø40 — 15 м × 0,21; Ø50 — 54 м × 0,26; Ø65 — 28 м × 0,237 м²/м (длины — ОВ.С, лист 2). Огрунтовка по смете 2018 г. (15 м² и 10 м², п. 191) исключена полностью. Окраска — по ИОС4-ТЧ (масляная за 2 раза по ГФ-021); эмаль ПФ-115 2018 г. исключена как не соответствующая ПД.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, стр. 7; 23/085- И-ОВ.С, л. 2; ТСН-2001.3, с6. 3.70, прил. 4.30
177а	174		1.1-1-165		Грунтовка глифталевая, типа ГФ-021	т		0,006918	0,006918		463,25		463,25	463,25	Грунтовка ГФ-021 к норме п. 177 — 0,006918 т по расходу нормы 3.13-9-2 (0,009 т на 100 м²).		23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 7; ТСН-2001.1
178	118	3.13-11-8	3.13-11-8	ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЯМИ ПФ-115	ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЯМИ ПФ-115	100м2	0,15	-0,15	0,00	526,08		-526,08	0,00	-526,08	Исключена окраска эмалью ПФ-115 по смете 2018 г. (15 м²); масляная окраска — п. 178а-178с. Окраска — по ИОС4-ТЧ (масляная за 2 раза по ГФ-021); эмаль ПФ-115 2018 г. исключена как не соответствующая ПД.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 7
178а	185		3.70-309-4		Масляная окраска белилами с добавлением колера металлических решеток, переплетов, труб, диаметром менее 50 мм и т.п. за два раза	100 м2 окрашива емой поверхно сти		0,5837	0,5837		87 232,55		87 232,55	87 232,55	Добавлена масляная окраска за 2 раза трубопроводов Ø15-50 — 58,37 м²; 70,23 м² по прил. 4.30 ТЧ с6. 3.70 за вычетом изолируемых трубопроводов Ø25 и Ø32 — 11,86 м² (п. 197а, 197д). Окраска — по ИОС4-ТЧ (масляная за 2 раза по ГФ-021); эмаль ПФ-115 2018 г. исключена как не соответствующая ПД.		23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 7; 23/085-И-ОВ.С, л. 2; ТСН-2001.3, с6. 3.70, прил. 4.30; табл. 3.70-309
178б	185		1.1-1-461		Краска масляная жидкотертая (готовая к употреблению), для наружных и внутренних работ, цветная, типа МА-15	т		0,014359	0,014359		1 295,32		1 295,32	1 295,32	Краска масляная к норме п. 178а — 0,014359 т по расходу нормы 3.70-309-4 (0,0246 т на 100 м²).		ТСН-2001.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
178в	185		1.1-1-732		Олифа для окраски комбинированная, типа Оксоль	кг		1,57599	1,57599		134,60		134,60	134,60	Олифа к норме п. 178а — 1,57599 кг по расходу нормы 3.70-309-4 (2,7 кг на 100 м²).		TCH-2001.1
178г	186		3.70-309-3		Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб, диаметром более 50 мм и т.п. за два раза	100 м2 окрашиваемой поверхности		0,06636	0,06636		5 595,19		5 595,19	5 595,19	Добавлена масляная окраска за 2 раза трубопроводов Ø65 — 6,64 м² (28 м × 0,237 м³/м по прил. 4.30 ТЧ сб. 3.70). Окраска — по ИОС4-ТЧ (масляная за 2 раза по ГФ-021); эмаль ПФ-115 2018 г. исключена как не соответствующая ПД.		23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 7; 23/085-И-ОВ.С, л. 2; TCH-2001.3, сб. 3.70, прил. 4.30; табл. 3.70-309
178д	186		1.1-1-461		Краска масляная жидкотертая (готовая к употреблению), для наружных и внутренних работ, цветная, типа МА-15	т		0,001632	0,001632		147,21		147,21	147,21	Краска масляная к норме п. 178г — 0,001632 т по расходу нормы 3.70-309-3 (0,0246 т на 100 м²).		TCH-2001.1
178е	186		1.1-1-732		Олифа для окраски комбинированная, типа Оксоль	кг		0,179172	0,179172		15,31		15,31	15,31	Олифа к норме п. 178г — 0,179172 кг по расходу нормы 3.70-309-3 (2,7 кг на 100 м²).		TCH-2001.1
Теплоснабжение приточных установок																	
187	119 (47)	3.16-6-3	3.16-6-2	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ 25	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром до 40 мм	100 м	0,09000	0,19	0,28	3871,54	31 066,11	-3871,54	31 066,11	27 194,57	Прокладка трубопроводов отопления Ø25 — 28 м по ОБ.С, лист 2 (добавлено 28 м); 9 м сметы 2018 г. (теплоснабжение приточных установок) исключены: трубопроводы теплоснабжения приточных установок входят в состав раздела (23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6) и в итог ОБ.С.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
188	120(48)	3.16-6-4	3.16-6-2	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ 32	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром до 40 мм	100 м	0,56000	-0,15	0,41	27643,25	49 157,34	-27643,25	49 157,34	21 514,09	Прокладка трубопроводов отопления Ø32 — 41 м по ОБ.С, лист 2 (добавлено 41 м); 56 м сметы 2018 г. (теплоснабжение приточных установок) исключены: трубопроводы теплоснабжения приточных установок входят в состав раздела (23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6) и в итог ОБ.С.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
189	121	1.6-1-379	1.6-1-379	ПОДВЕСКИ ПРУЖИННЫЕ, ЖЕСТКИЕ	ПОДВЕСКИ ПРУЖИННЫЕ, ЖЕСТКИЕ	т	0,02000		0,02	2547,21			2 547,21	0,00	Сохранены подвески (0,02 т) по смете 2018 г. — обязка воздухоподогревателей вне состава смесительного узла ОНХ (схема узла смешения — 23/085-И-ИОС4, лист 8).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6-7; ИОС4, л. 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
190	122	3.16-29-1	3.16-29-1	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 50	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 50	100 м	0,65000	-0,65	0,00	4589,97		-4589,97	0,00	-4 589,97	Исключено гидравлическое испытание 65 м трубопроводов теплоснабжения сметы 2018 г. (п. 187, 188); испытание трубопроводов по ОБ.С., лист 2 (528 м) учтено в п. 175 и 260.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
191	123	3.13-9-2	3.13-9-2	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГРУНТОВОЙ ГФ-021 ЗА ОДИН РАЗ	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГРУНТОВОЙ ГФ-021 ЗА ОДИН РАЗ	100м2	0,10000	-0,1	0,00	441,77		-441,77	0,00	-441,77	Исключена огрунтовка грунтовой ГФ-021 трубопроводов теплоснабжения приточных установок по смете 2018 г. (10 м²); огрунтовка всех трубопроводов — 76,87 м² в п. 177.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 7; 23/085-И-ОВ.С, л. 2; ТСН-2001.3, с6. 3.70, прил. 4.30
192	124	3.13-11-8	3.13-11-8	ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЯМИ ПФ-115	ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЯМИ ПФ-115	100м2	0,10000	-0,1	0,00	350,74		-350,74	0,00	-350,74	Исключена окраска эмалью ПФ-115 трубопроводов теплоснабжения приточных установок по смете 2018 г. (10 м²); масляная окраска — п. 178а-178с. Окраска — по ИОС4-ТЧ (масляная за 2 раза по ГФ-021); эмаль ПФ-115 2018 г. исключена как не соответствующая ПД.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 7
193	125	3.18-21-1	3.18-21-1	УСТАНОВКА ВОЗДУХООТВОДЧИКОВ / ВОЗДУХООТВОДЧИК ЛАТУННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТИП WIND (АНАЛОГ МАТИС), ТМАХ=120°С, Р=1,0 МПА	УСТАНОВКА ВОЗДУХООТВОДЧИКОВ / ВОЗДУХООТВОДЧИК ЛАТУННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТИП WIND (АНАЛОГ МАТИС), ТМАХ=120°С, Р=1,0 МПА	шт	4,00000		4,00	6176,64			6 176,64	0,00	Сохранена установка 4 воздухоотводчиков по смете 2018 г. — обязан воздухонагревателей вне состава смесительного узла ONX (схема узла смешения — 23/085-И-ИОС4, лист 8).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6-7; ИОС4, л. 8
194	126	1.13-4-141	1.13-4-141	КРАНЫ ШАРОВЫЕ, ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, МУФТОВЫЕ, ТИП Х1666, Р=6,9 МПА, ТМАХ=230°С, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 15 ММ	КРАНЫ ШАРОВЫЕ, ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, МУФТОВЫЕ, ТИП Х1666, Р=6,9 МПА, ТМАХ=230°С, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 15 ММ	шт	4,00000		4,00	8183,90			8 183,90	0,00	Сохранены 4 крана шаровых Ø15 по смете 2018 г. — обязан воздухонагревателей вне состава смесительного узла ONX (схема узла смешения — 23/085-И-ИОС4, лист 8).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6-7; ИОС4, л. 8
195	127	3.26-16-1	3.26-16-1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА, ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, ТРУБКАМИ	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА, ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, ТРУБКАМИ	10м	6,50000	-6,5	0,00	22204,61		-22204,61	0,00	-22 204,61	Исключена изоляция трубопроводов теплоснабжения приточных установок трубками толщиной 9 мм по смете 2018 г. (65 м): на чердаке по 23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3 (стр. 7) — изоляция K-flex ST 25 мм (п. 197а, 197д).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3 (стр. 7); 23/085-И-ОВ.С, л. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
196	128	1.1-1-2507	1.1-1-2507	ТРУБКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА ТИПА "K-FLEX ST" ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ -40°С ДО +105°С, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА) 28(9) ММ	ТРУБКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА ТИПА "K-FLEX ST" ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ -40°С ДО +105°С, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА) 28(9) ММ	м	9,45000	-9,45	0,00	493,95		-493,95	0,00	-493,95	Исключены трубки K-flex ST 28(9) мм по смете 2018 г. (9,45 м); толщина изоляции по ПД — 25 мм (п. 197б).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3 (стр. 7); 23/085-И-ОБ.С., л. 2
197	129	1.1-1-2508	1.1-1-2508	ТРУБКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА ТИПА "K-FLEX ST" ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ -40°С ДО +105°С, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА) 35(9) ММ	ТРУБКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА ТИПА "K-FLEX ST" ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ -40°С ДО +105°С, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА) 35(9) ММ	м	58,80000	-58,8	0,00	3676,32		-3676,32	0,00	-3 676,32	Исключены трубки K-flex ST 35(9) мм по смете 2018 г. (58,8 м); толщина изоляции по ПД — 25 мм (п. 197б).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3 (стр. 7); 23/085-И-ОБ.С., л. 2
197а	189		3.26-16-1		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции		2,8	2,80		14 958,25		14 958,25	14 958,25	Добавлена изоляция трубопроводов теплоснабжения приточных установок Ø25 трубками K-flex ST толщиной 25 мм — 28 м по ОБ.С., лист 2 (п. 187); на чердаке изоляция K-flex ST 25 мм по 23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3 (стр. 7).		23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3 (стр. 7); 23/085-И-ОБ.С., л. 2; ТСН-2001.3, табл. 3.26-16
197б	189		22.21.41.130 КА 25x035		Трубка теплоизоляционная из вспененного каучука K-FLEX ST 25x035-2, толщина 25 мм, внутренний диаметр 35 мм (для труб Ø25)	м		29,4	29,40		14 770,06		14 770,06	14 770,06	Трубки K-flex ST 25 мм — цена по кофьюнктурному анализу (венторус.рф), до КП. Трубка 25x035 к норме п. 197а — 29,4 м по расходу нормы 3.26-16-1 (10,5 м на 10 м изоляции).		Кофьюнктурный анализ 24.09.2026 (венторус.рф)
197в	189		1.1-1-2541		Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для герметизации клеевых швов и соединений универсальной каучуковой теплоизоляции, диапазон рабочих температур (эксплуатации) от -40 до +85°С, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м		42	42,00		1 676,51		1 676,51	1 676,51	Лента из вспененного каучука к изоляции п. 197а — 42 м по расходу нормы 3.26-16-1 (15 м на 10 м изоляции).		ТСН-2001.1; ТСН-2001.3, табл. 3.26-16
197г	189		1.1-1-2503		Материал рулонный теплоизоляционный из вспененного синтетического каучука, стойкий к УФ-излучению, для высокотемпературных трубопроводов, систем отопления и горячего водоснабжения, диапазон температур применения от -50 до +150°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,045 Вт/(м × К), толщина 25 мм	м2		0,7	0,70		2 697,53		2 697,53	2 697,53	Листы — по назначению для отопления (ТСН 1.1-1-2503), расход по норме 3.26-16-1: к изоляции п. 197а — 0,7 м² (0,25 м² на 10 м изоляции).		ТСН-2001.1; ТСН-2001.3, табл. 3.26-16
197д	190		3.26-16-1		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции		4,1	4,10		21 902,79		21 902,79	21 902,79	Добавлена изоляция трубопроводов теплоснабжения приточных установок Ø32 трубками K-flex ST толщиной 25 мм — 41 м по ОБ.С., лист 2 (п. 188); на чердаке изоляция K-flex ST 25 мм по 23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3 (стр. 7).		23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3 (стр. 7); 23/085-И-ОБ.С., л. 2; ТСН-2001.3, табл. 3.26-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
197с	190		22.21.41.130 КА 25х042		Трубка теплоизоляционная из вспененного каучука K-FLEX ST 25х042-2, толщина 25 мм, внутренний диаметр 42 мм (для труб Ø32)	м		43,05	43,05		25 287,02		25 287,02	25 287,02	Трубки K-flex ST 25 мм — цена по конъюнктурному анализу (венторус.рф), до КП. Трубка 25х042 к норме п. 197д — 43,05 м по расходу нормы 3.26-16-1 (10,5 м на 10 м изоляции).		Конъюнктурный анализ 24.09.2026 (венторус.рф)
197ж	190		1.1-1-2541		Лента из вспененного каучука, самоклеящаяся, для герметизации клеевых швов и соединений универсальной каучуковой теплоизоляции, диапазон рабочих температур (эксплуатации) от -40 до +85°С, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м		61,5	61,50		2 454,88		2 454,88	2 454,88	Лента из вспененного каучука к изоляции п. 197д — 61,5 м по расходу нормы 3.26-16-1 (15 м на 10 м изоляции).		TCH-2001.1; TCH-2001.3, табл. 3.26-16
197з	190		1.1-1-2503		Материал рулонный теплоизоляционный из вспененного синтетического каучука, стойкий к УФ-излучению, для высокотемпературных трубопроводов, систем отопления и горячего водоснабжения, диапазон температур применения от -50 до +150°С, теплопроводность при температуре 0°С не более 0,045 Вт/(м х К), толщина 25 мм	м2		1,025	1,025		3 949,88		3 949,88	3 949,88	Листы — по назначению для отопления (TCH 1.1-1-2503), расход по норме 3.26-16-1: к изоляции п. 197д — 1,025 м² (0,25 м² на 10 м изоляции).		TCH-2001.1; TCH-2001.3, табл. 3.26-16
198	130	3.18-11-1	3.18-11-1	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, Т, ДО 0.1	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т	насос	1.00000	1	2,00	50877,68	56 049,87	-50877,68	56 049,87	5 172,19	Исключена установка насоса узла обвязки воздушнонагревателей по смете 2018 г.; добавлен монтаж 2 смесительных узлов ONX 40-4,0 и ONX 40-1,0 (п. 2376, 237в) по норме установки насосов центробежных насосов массой до 0,1 т — схема узла смешения — 23/085-И-ИОС4, лист 8.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6-7; ИОС4, л. 8
198а	173		1.1-1-59		Болты строительные анкерные с гайками	т		0,0044	0,0044		688,04		688,04	688,04	Болты анкерные к норме п. 198 — 0,0044 т по расходу нормы 3.18-11-1 (0,0022 т на 1 узел, 2 смесительных узла).		23/085-И-ИОС4, л. 8; TCH-2001.1
198б	173		1.1-1-57		Болты строительные с гайками и шайбами, черные, М10х100 мм	т		0,00254	0,00254		342,69		342,69	342,69	Болты строительные к норме п. 198 — 0,00254 т по расходу нормы 3.18-11-1 (0,00127 т на 1 узел, 2 смесительных узла).		23/085-И-ИОС4, л. 8; TCH-2001.1
199	131	4.12-54-1	4.12-54-1	АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 32 (до 32)	АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 32 (до 32)	шт	1,00000	-1	0,00	2672,21		-2672,21	0,00	-2 672,21	Исключена установка арматуры с электроприводом (1 шт.) по смете 2018 г.; трёхходовой клапан с приводом входит в смесительный узел ONX (схема узла смешения — 23/085-И-ИОС4, лист 8).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6-7; ИОС4, л. 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
200	132	1.13-3-128	1.13-3-128	КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ, ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ С МИМ, ДАВЛЕНИЕ 1,6 (16) МПА (КГС/СМ2), ДИАМЕТР 15 ММ, МАРКА 25Ч41НЖМ (Клапан трехходовой смесительный VRG131, с приводом АРА652)	КЛАПАНЫ ЧУГУННЫЕ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ, ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ С МИМ, ДАВЛЕНИЕ 1,6 (16) МПА (КГС/СМ2), ДИАМЕТР 15 ММ, МАРКА 25Ч41НЖМ (Клапан трехходовой смесительный VRG131, с приводом АРА652)	шт	1,00000	-1	0,00	14230,32		-14230,32	0,00	-14 230,32	Исключён клапан трёхходовой смесительный VRG131 с приводом АРА652 (1 шт.) по смете 2018 г.: входит в смесительный узел ONX (схема узла смещения — 23/085-И-ИОС4, лист 8).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6–7; ИОС4, л. 8
201	133	1.13-3-40	1.13-3-40	КЛАПАНЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБРАТНЫЕ ЛАТУННЫЕ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, ТИП ЕURA (АНАЛОГ 601), УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА, ТЕМПЕРАТУРА ДО 95°С, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 32 ММ	КЛАПАНЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБРАТНЫЕ ЛАТУННЫЕ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ, ТИП ЕURA (АНАЛОГ 601), УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1 МПА, ТЕМПЕРАТУРА ДО 95°С, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 32 ММ	шт	3,00000	-2	1,00	2366,01		-1577,34	788,67	-1 577,34	Исключены 2 из 3 обратных клапанов Ø32 по смете 2018 г. — по одному в каждом из 2 смесительных узлов ONX (схема узла смещения — 23/085-И-ИОС4, лист 8); 1 шт. сохранён.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6–7; ИОС4, л. 8
202	134	1.13-4-64	1.13-4-64	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ТЕСНО-А (АНАЛОГ V665), Т МАКС.=120°С, Р=1,6 МПА, ДИАМЕТР 32 ММ	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ ТЕСНО-А (АНАЛОГ V665), Т МАКС.=120°С, Р=1,6 МПА, ДИАМЕТР 32 ММ	шт	7,00000	-4	3,00	9471,29		-5412,16	4 059,13	-5 412,16	Исключены 4 из 7 кранов шаровых Ø32 по смете 2018 г. — по два в каждом из 2 смесительных узлов ONX (схема узла смещения — 23/085-И-ИОС4, лист 8); 3 шт. сохранены.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6–7; ИОС4, л. 8
203	135	1.13-4-71	1.13-4-71	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ, СО СПУСКНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ И ЗАГЛУШКОЙ, ТЕСНО-С (АНАЛОГ V3000В), Т МАКС.=120°С, Р=2,5 МПА, ДИАМЕТР 15 ММ	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ, СО СПУСКНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ И ЗАГЛУШКОЙ, ТЕСНО-С (АНАЛОГ V3000В), Т МАКС.=120°С, Р=2,5 МПА, ДИАМЕТР 15 ММ	шт	2,00000		2,00	1302,49			1 302,49	0,00	Сохранены 2 крана шаровых Ø15 со спускным элементом по смете 2018 г. — обязка воздухонагревателей вне состава смесительного узла ONX (схема узла смещения — 23/085-И-ИОС4, лист 8).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6–7; ИОС4, л. 8
204	136	3.18-19-1	3.18-19-1	УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 25	УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 25	1 фильтр	2,00000	-2	0,00	2436,94		-2436,94	0,00	-2 436,94	Исключена установка 2 фильтров по смете 2018 г.: фильтр входит в каждый из 2 смесительных узлов ONX (схема узла смещения — 23/085-И-ИОС4, лист 8).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6–7; ИОС4, л. 8
205	137	3.18-20-2	3.18-20-2	УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ / КРАНЫ БРОНЗОВЫЕ (ЛАТУННЫЕ), ТРЕХХОДОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ С КОНТРОЛЬНЫМ ФЛАНЦЕМ ДЛЯ МАНОМЕТРА, МАРКА 11Б18БК, ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2), ДИАМЕТР 15 ММ	УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ / КРАНЫ БРОНЗОВЫЕ (ЛАТУННЫЕ), ТРЕХХОДОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ С КОНТРОЛЬНЫМ ФЛАНЦЕМ ДЛЯ МАНОМЕТРА, МАРКА 11Б18БК, ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2), ДИАМЕТР 15 ММ	1 комплект	6,00000	-6	0,00	6769,04		-6769,04	0,00	-6 769,04	Исключена установка 6 манометров по смете 2018 г.: в 23/085-И-ИОС4 (текстовая часть, спецификация ОВ.С, схема узла смещения — лист 8) манометры не предусмотрены.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6–7; ИОС4, л. 8
206	138	3.18-20-4	3.18-20-4	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ ИЛИ УГЛОВЫХ	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ ИЛИ УГЛОВЫХ	1 комплект	4,00000	-4	0,00	2305,54		-2305,54	0,00	-2 305,54	Исключена установка 4 термометров по смете 2018 г.: в 23/085-И-ИОС4 (текстовая часть, спецификация ОВ.С, схема узла смещения — лист 8) термометры не предусмотрены.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6–7; ИОС4, л. 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Кондиционирование																
207	139	3.20-56-2 ТЧ п.1.20	3.20-56-2 ТЧ п.1.20	УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА СПЛИТ-СИСТЕМЫ ВЕСОМ ДО 40 КГ / СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ - КРОНШТЕЙН И ПОДСТАВКА ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СОРТОВОЙ СТАЛИ	УСТАНОВКА НАРУЖНОГО БЛОКА СПЛИТ-СИСТЕМЫ ВЕСОМ ДО 40 КГ / СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ - КРОНШТЕЙН И ПОДСТАВКА ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ СОРТОВОЙ СТАЛИ	1шт	13,00000	-13	0,00	165982,35		-165982,35	0,00	-165 982,35	Исключены 13 наружных блоков сплит-систем по утверждённой смете 2018 г.; установка 2 наружных блоков K1/K2 на кронштейны учтена в новых работах (п. 265 и 266) по ОВ.С, лист 6.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4, ОВ.С, л. 6
208	140 (167,168)	3.20-57-1 ТЧ п.1.20	3.20-57-1 -- 3.20-58-1	УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА СПЛИТ-СИСТЕМЫ ВЕСОМ ДО 10 КГ	Старый монтаж внутренних блоков исключён; K1 и K2: полный монтаж настенного блока до 6,5 кВт по 3.20-58-1	1шт	13,00000	-11	2,00	79986,31	32 635,18	-79986,31	32 635,18	-47 351,13	Исключён монтаж 13 внутренних блоков по утверждённой смете 2018 г.; монтаж 2 внутренних блоков K1/K2 мощностью до 6,5 кВт с прокладкой медной трассы учтён по 3.20-58- 1 (ОВ.С, лист 6). Нормы 3.20-58-1 — с поправкой ТСН-2001, гл. 6, прил. 2, п. 2.2.6 (работы, аналогичные новому строительству). Открытые ресурсы нормы — п. 208а, 208б.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4, ОВ.С, л. 6; ТСН- 2001.3, табл. 3.20- 58
208а	167, 168		1.1-1-3640		Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, для систем трубопроводов, диапазон температур применения от -200 до +110°С, коэффициент теплопроводности при температуре 0°С не более 0,032 Вт/(м х К), внутренний диаметр 10 мм, толщина 13 мм	м		12,3	12,30		953,76		953,76	953,76	Трубки теплоизоляционн ые к нормам п. 208 — 12,3 м по расходу нормы 3.20-58-1 (6,15 м на 1 блок, 2 блока); толщина 13 мм по 23/085- И-ОВ.С, л. 6 («Тетраflex 13 мм»).		23/085-И-ИОС4, ОВ.С, л. 6; ТСН- 2001.1
208б	167, 168		1.23-25-813		Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx 4х1,5-1000	км		0,0062	0,0062		437,78		437,78	437,78	Кабель межблочный к нормам п. 208 — 0,0062 км по расходу нормы 3.20-58-1 (0,0031 км на 1 блок, 2 блока).		23/085-И-ИОС4, ОВ.С, л. 6; ТСН- 2001.1
209	141	Прайс-лист	Прайс-лист	Сплит-система MSZ-SF25VE3/MUZ-SF25VE Mitsubishi Electric Ц:58800/1,18/4,11*1,042	Сплит-система MSZ-SF25VE3/MUZ-SF25VE Mitsubishi Electric Ц:58800/1,18/4,11*1,042	1шт	11,00000	-11	0,00	571157,37		-571157,37	0,00	-571 157,37	Исключено: «Сплит-система MSZ-SF25VE3/M UZ-SF25VE Mitsubishi Electric» — 11 1шт по утверждённой смете 2018 г. В откорректирован ной ПД кондиционирован ие выполняется двумя сплит- системами K1, K2 (ОВ.С, лист 6).	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1, 5–7; 23/085-И- ОВ.С, л. 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
210	142	Прайс-лист	Прайс-лист	Сплит-система MSZ-SF35VE3-ER1/MUZ-SF35VE-ER4 Mitsubishi Electric Ц:72100/1,18/4,11*1,042	Сплит-система MSZ-SF35VE3-ER1/MUZ-SF35VE-ER4 Mitsubishi Electric Ц:72100/1,18/4,11*1,042	1шт	2,00000	-2	0,00	127335,94		-127335,94	0,00	-127 335,94	Исключено: «Сплит-система MSZ-SF35VE3-ER1/MUZ-SF35VE-ER4 Mitsubishi Electric» — 2 1шт по утверждённой смете 2018 г. В откорректированной ПД кондиционирование выполняется двумя сплит-системами K1, K2 (ОВ.С, лист 6).	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
211	143	4.11-16-1	4.11-16-1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАССОЙ: ДО 20 КГ	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАССОЙ: ДО 20 КГ	1шт	13,00000	-11	2,00	8407,11		-7113,72	1 293,39	-7 113,72	Сохранён монтаж 2 дренажных помп Crystal по ОВ.С, лист 6 (исключено 11 из 13 по смете 2018 г.).	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
212	144	Прайс-лист Лист 108	Прайс-лист Лист 108	Помпа дренажная для кондиционера Crystal Ц: 4700/1,18/5,23	Помпа дренажная для кондиционера Crystal Ц: 4700/1,18/5,23	1шт	13,00000	-11	2,00	52815,42		-44689,97	8 125,45	-44 689,97	Итоговые 2 дренажные помпы Crystal совпадают со спецификацией кондиционирования.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
213	145	4.12-60-1	4.12-60-1	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА: НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБ 18 ММ	ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА: НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБ 18 ММ	10м	36,00000	-36	0,00	180805,89		-180805,89	0,00	-180 805,89	Исключён монтаж медных трубопроводов (360 м) по утверждённой смете 2018 г.; прокладка трасс K1/K2 с медными трубами входит в норму монтажа внутренних блоков 3.20-58-1 (ОВ.С, лист 6; п. 208).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС-4, ОВ.С, л. 6; ТСН-2001.3, табл. 3.20-58
214	146	1.12-7-186	1.12-7-186	ТРУБЫ МЕДНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА СТЕНКИ), ММ, 6,35 (0,76)	ТРУБЫ МЕДНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА СТЕНКИ), ММ, 6,35 (0,76)	м	180,0000	-180	0,00	8872,85		-8872,85	0,00	-8 872,85	Исключено: «Трубы медные для систем кондиционирования, наружный диаметр (толщина стенки), мм, 6,35 (0,76)» — 180 м по утверждённой смете 2018 г. В откорректированной ПД кондиционирование выполняется двумя сплит-системами K1, K2 (ОВ.С, лист 6).	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
215	147	1.12-7-187	1.12-7-187	ТРУБЫ МЕДНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА СТЕНКИ), ММ, 9,52 (0,81)	ТРУБЫ МЕДНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА СТЕНКИ), ММ, 9,52 (0,81)	м	80,0000	-80	0,00	7822,76		-7822,76	0,00	-7 822,76	Исключено: «Трубы медные для систем кондиционирования, наружный диаметр (толщина стенки), мм, 9,52 (0,81)» — 80 м по утверждённой смете 2018 г. В откорректированной ПД кондиционирование выполняется двумя сплит-системами K1, K2 (ОВ.С, лист 6).	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
216	148	1.12-7-188	1.12-7-188	ТРУБЫ МЕДНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА СТЕНКИ), ММ, 12,7 (0,81)	ТРУБЫ МЕДНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА СТЕНКИ), ММ, 12,7 (0,81)	м	100,0000	-100	0,00	13148,12		-13148,12	0,00	-13 148,12	Исключено: «Трубы медные для систем кондиционирования, наружный диаметр (толщина стенки), мм, 12,7 (0,81)» — 100 м по утверждённой смете 2018 г. В откорректированной ПД кондиционирование выполняется двумя сплит-системами K1, K2 (ОВ.С, лист 6).	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ. л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
217	149	3.26-16-1	3.26-16-1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА, ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, ТРУБКАМИ	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА, ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, ТРУБКАМИ	10 м	36,0000	-36	0,00	151627,24		-151627,24	0,00	-151 627,24	Исключена изоляция трубопроводов (360 м) по смете 2018 г. Монтаж трасс K1/K2 учтён нормой установки внутренних блоков сплит-систем (п. 208); теплоизоляционные трубы из вспененного каучука (ОВ.С, лист 6; Thermalex 13 мм) в норму не учтены — открытый ресурс, 6,15 м на блок; в ТСН-2001.1 наименьший внутренний диаметр трубок из вспененного каучука — 15 мм, под трубы 6,35 и 12,7 мм позиции не найдены; подлежат учёту по КП (п. 3.4.10 ТСН-2001.12).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4, ОВ.С, л. 6; ТСН-2001.3, табл. 3.20-58
218	150	3.16-13-1	3.16-13-1	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПВХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 50	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПВХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 50	100м	1,5000	-1,45	0,05	58431,17		-56483,45	1 947,72	-56 483,45	Итоговые 5 м дренажного трубопровода Ø20 совпадают с листом 6 спецификации.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ. л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
219	151	1.12-5-53	1.12-5-53	ТРУБЫ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ, ТИП СРЕДНИЙ, ПВХ-40, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ, 20	ТРУБЫ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ, ТИП СРЕДНИЙ, ПВХ-40, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ, 20	м	70,0000	-65	5,00	2258,62		-2097,29	161,33	-2 097,29	Итоговые 5 м ПВХ-трубы Ø20 совпадают с дренажным трубопроводом листа 6 спецификации.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ. л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
220	152	1.12-5-55	1.12-5-55	ТРУБЫ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ, ТИП СРЕДНИЙ, ПВХ-40, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ, 25	ТРУБЫ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ, ТИП СРЕДНИЙ, ПВХ-40, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ, 25	м	80,0000	-80	0,00	3361,68		-3361,68	0,00	-3 361,68	Исключено: «Трубы поливинилхлоридные, тип средний, пвх-40, наружный диаметр, мм, 25» — 80 м по утверждённой смете 2018 г. В откорректированной ПД кондиционирование выполняется двумя сплит-системами K1, K2 (ОВ.С, лист 6).	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ. л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
221	153	3.16-21-1	3.16-21-1	УСТАНОВКА ВОРОНОК ВОДОСТОЧНЫХ	УСТАНОВКА ВОРОНОК ВОДОСТОЧНЫХ	1 воронка	2,0000	-2	0,00	3712,59		-3712,59	0,00	-3 712,59	Исключено: «Установка воронок водосточных» — 2 1 воронка по утверждённой смете 2018 г. В откорректированной ПД кондиционирование выполняется двумя сплит-системами K1, K2 (ОВ.С, лист 6).	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
222	154	Прайс-лист Лист 113	Прайс-лист Лист 113	Капельная воронка с механическим запахозапирающим устройством HL21 Ц: 1250/1,18/5,23	Капельная воронка с механическим запахозапирающим устройством HL21 Ц: 1250/1,18/5,23	шт	2,0000	-2	0,00	2161,05		-2161,05	0,00	-2 161,05	Исключено: «Капельная воронка с механическим запахозапирающим устройством HL21» — 2 шт по утверждённой смете 2018 г. В откорректированной ПД кондиционирование выполняется двумя сплит-системами K1, K2 (ОВ.С, лист 6).	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
223	155	5.3-26-1	5.3-26-1	СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНАЯ С НОМИНАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ПО ВОЗДУХУ В ТЫС.М3/Ч ДО: 10, ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ОДНОТИПНЫХ УСТАНОВОК В МАШИННОМ ЗАЛЕ: 1	СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНАЯ С НОМИНАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ПО ВОЗДУХУ В ТЫС.М3/Ч ДО: 10, ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ОДНОТИПНЫХ УСТАНОВОК В МАШИННОМ ЗАЛЕ: 1	установк а	13,0000	-13	0,00	243231,99		-243231,99	0,00	-243 231,99	Исключено: «Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху в тыс.м3/ч до: 10, при» — 13 установка по утверждённой смете 2018 г. В откорректированной ПД кондиционирование выполняется двумя сплит-системами K1, K2 (ОВ.С, лист 6).	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
Новые работы ЛС № 02-01-03_доб.																	
Раздел 1. Демонтаж																	
Раздел 2. Вентиляция																	
Прямые участки																	
224	4		3.20-60-3		Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной и оцинкованной стали толщиной до 0,7 мм, периметром до 1000 мм	100 м2 поверхности воздуховодов		0,878	0,878		254 244,48		254 244,48	254 244,48	Добавлена прокладка прямоугольных воздуховодов толщиной 0,7 мм периметром до 1000 мм — 87,8 м²: 300×100 мм — 41 м, 300×200 мм — 55 м по ОВ.С, лист 4.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
Прочие работы									0,00				0,00	0,00	Коррект. ПД	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4
225	10		1.19-7-16		Диффузор вентиляционный, стальной, круглый, приточный/вытяжной, диаметр воздуховода 100 мм	шт.		5	5,00		1 079,83		1 079,83	1 079,83	Добавлены диффузоры универсальные ДПУ-М 100 — 5 шт. по ОВ.С, лист 5; монтаж 53 диффузоров учтён в п. 87.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
226	12		28.99.52.000 п.5		Клапан противопожарный нормально закрытый с электромеханическим, Клапан противопожарный нормально закрытый с электромеханическим приводом 24В КДМ-2м-МВ(24)-400х500-ВН "VKT"	ШТ		4	4,00		55 788,46		55 788,46	55 788,46	Добавлены 4 клапана КДМ-2м 400х500; размер эквивалентен 500х400 на листе 5 спецификации.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
227	13		28.99.52.000 п.6		Клапан противопожарный нормально закрытый с электромеханическим, Клапан противопожарный нормально закрытый с электромеханическим приводом 24В КДМ-2м-МВ(24)-600х400-ВН "VKT"	ШТ		3	3,00		43 245,82		43 245,82	43 245,82	Добавлены 3 клапана КДМ-2м 600х400; количество и размер совпадают с листом 5 спецификации.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
228	14		28.99.52.000 п.4		Клапан противопожарный нормально закрытый с электромеханическим приводом 24В КДМ-2м-МВ(24/220)-600х500-ВН "VKT"	ШТ		7	7,00		103 831,98		103 831,98	103 831,98	Добавлены клапаны противопожарные нормально закрытые КДМ-2м-МВ(24/220)-600х500-ВН — 7 шт. по ОБ.С, лист 5	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4, ОБ.С, л. 5; ответ проектировщика от 21.09.2026
229	15		29.32.30.269 п.3		Клапан противопожарный FРV - 1м(60)-500х400	ШТ		2	2,00		27 894,23		27 894,23	27 894,23	Добавлены клапаны противопожарные FРV-1м(60)-500х400 — 2 шт. по ОБ.С, лист 5.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
230	16		28.99.52.000 п.8		Клапан противопожарный нормально закрытый с электромеханическим, Клапан противопожарный нормально закрытый с электромеханическим приводом 24В КДМ-2м-МВ(24)-300х300-ВН "VKT"	ШТ		3	3,00		38 609,40		38 609,40	38 609,40	Добавлены клапаны противопожарные нормально закрытые КДМ-2м-МВ(24/220)-300х300-ВН — 3 шт. по ОБ.С, лист 5	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
231	17		29.32.30.269 п.3		Клапан противопожарный FРV/прямоугольный 1+1	ШТ		0	0,00		0,00		0,00	0,00	Позиция прямоугольных клапанов FРV-1м(60) 250х200 и 400х300 (2 шт., ОБ.С, лист 5) заменена материалами ТСН-2001.1 — п. 231а, 231б: прямоугольных нормально открытых клапанов EI 60 в ТСН-2001.1 нет, приняты ближайшие покрывающие сечения 250х250 и 400х400 мм (EI 90).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОВ, л. 2-10; 23/085-И-ОВ.С, л. 4-6
231а	80		1.19-12-34		Клапан противопожарный, нормально открытый, из оцинкованной стали, с электромагнитом на 220 В, возвратной пружиной и плавкой вставкой, предел огнестойкости не менее EI 90, сечение 250х250 мм	шт.		1	1,00		8 345,30		8 345,30	8 345,30	Клапан противопожарный FРV-1м(60)-250х200 — 1 шт. по ОБ.С, лист 5; цена — ТСН-2001.1, ближайшее покрывающее сечение 250х250 мм (EI 90, электромагнит 220 В); прямоугольных нормально открытых клапанов EI 60 в ТСН-2001.1 нет.		23/085-И-ОВ.С, л. 5; ТСН-2001.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
231б	80		1.19-12-36		Клапан противопожарный, нормально открытый, из оцинкованной стали, с электромагнитом на 220 В, возвратной пружиной и плавкой вставкой, предел огнестойкости не менее EI 90, сечение 400х400 мм	шт.		1	1,00		8 665,32		8 665,32	8 665,32	Клапан противопожарный ФРВ-1м(60)-400х300 — 1 шт. по ОБ.С, лист 5; цена — ТСН-2001.1, ближайшее покрывающее сечение 400х400 мм (EI 90, электромагнит 220 В); прямоугольных нормально открытых клапанов EI 60 в ТСН-2001.1 нет.		23/085-И-ОБ.С, л. 5; ТСН-2001.1
232	18		3.20-11-15		Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 1600 мм	1 клапан		28	28,00		238 017,69		238 017,69	238 017,69	Добавлена установка 28 круглых огнезадерживающих клапанов ФРВ-1м(60); Ø100 — 1, Ø125 — 7, Ø160 — 19, Ø200 — 1 по ОБ.С, лист 5; норма — установка огнезадерживающих клапанов периметром до 1600 мм.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
233	19		29.32.30.269 п.3		Клапан противопожарный ФРВ	ШТ		0	0,00		0,00		0,00	0,00	Позиция 28 круглых клапанов ФРВ-1м(60) (ОБ.С, лист 5) заменена материалами ТСН-2001.1 по диаметрам: Ø100 — 1, Ø125 — 7, Ø160 — 19, Ø200 — 1 — п. 233а-233г: клапаны EI 60 сечением 150х150 и 200х200 мм с переходом на диаметр воздуховода.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 3-5; 23/085-И-ОБ, л. 2-10; 23/085-И-ОБ.С, л. 4-6
233а	82		1.19-6-289		Клапан противопожарный, нормально открытый, из холоднокатаной углеродистой стали, окрашенный, с электромагнитом на 24 В, предел огнестойкости не менее EI 60, сечение 150х150 мм, с переходом на диаметр 100 мм, типа КЛОП-2(90)-НО-150х150-ЭМ(24)-Н	шт.		1	1,00		8 950,07		8 950,07	8 950,07	Клапан противопожарный ФРВ-1м(60)-100 — 1 шт. по ОБ.С, лист 5; цена — ТСН-2001.1: клапан EI 60 сечением 150х150 мм с переходом на диаметр 100 мм.		23/085-И-ОБ.С, л. 5; ТСН-2001.1
233б	82		1.19-6-290		Клапан противопожарный, нормально открытый, из холоднокатаной углеродистой стали, окрашенный, с электромагнитом на 24 В, предел огнестойкости не менее EI 60, сечение 150х150 мм, с переходом на диаметр 125 мм, типа КЛОП-2(90)-НО-150х150-ЭМ(24)-Н	шт.		7	7,00		62 650,52		62 650,52	62 650,52	Клапан противопожарный ФРВ-1м(60)-125 — 7 шт. по ОБ.С, лист 5; цена — ТСН-2001.1: клапан EI 60 сечением 150х150 мм с переходом на диаметр 125 мм.		23/085-И-ОБ.С, л. 5; ТСН-2001.1
233в	82		1.19-6-291		Клапан противопожарный, нормально открытый, из холоднокатаной углеродистой стали, окрашенный, с электромагнитом на 24 В, предел огнестойкости не менее EI 60, сечение 200х200 мм, с переходом на диаметр 160 мм, типа КЛОП-2(90)-НО-200х200-ЭМ(24)-Н	шт.		19	19,00		198 882,07		198 882,07	198 882,07	Клапан противопожарный ФРВ-1м(60)-160 — 19 шт. по ОБ.С, лист 5; цена — ТСН-2001.1: клапан EI 60 сечением 200х200 мм с переходом на диаметр 160 мм.		23/085-И-ОБ.С, л. 5; ТСН-2001.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
233г	82		1.19-6-292		Клапан противопожарный, нормально открытый, из холоднокатаной углеродистой стали, окрашенный, с электромагнитом на 24 В, предел огнестойкости не менее EI 60, сечение 200х200 мм, с переходом на диаметр 200 мм, типа КЛОП-2(90)-НО-200х200-ЭМ(24)-Н	шт.		1	1,00		10 467,48		10 467,48	10 467,48	Клапан противопожарный ФРВ-1м(60)-200 — 1 шт. по ОБ.С, лист 5; цена — ТСН-2001.1; клапан EI 60 сечением 200х200 мм с переходом на диаметр 200 мм.		23/085-И-ОБ.С, л. 5; ТСН-2001.1
233д	169		3.26-77-1		Устройство комбинированного теплоогнезащитного покрытия воздуховодов на основе рулонных и смесевых материалов с пределом огнестойкости 0,5 часа	100 м2 поверхности воздуховода		6,960	6,96		478 826,04		478 826,04	478 826,04	Добавлено устройство теплоогнезащитного покрытия воздуховодов ET Vent 30 (EI 30) — 696 м² по ОБ.С, лист 6 (ответ проектировщика от 21.09.2026, п. 11); окончание по смете 2018 г. (п. 72, 73) исключено.		23/085-И-ОБ.С, л. 6; ответ проектировщика от 21.09.2026, п. 11
233е	169		1.1-1-4332		Материал рулонный тепло-, звуко-, огнезащитный, базальтовый, прошивной, с обкладкой из алюминиевой фольги с одной стороны, толщина материала 5 мм, теплопроводность при температуре +25°С не более 0,038 Вт/(м × К), для строительных конструкций, воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления	м2		1273,94448	1273,94448		141 511,40		141 511,40	141 511,40	Рулонный теплоогнезащитный материал к норме п. 233д — 1273,94 м² по расходу нормы 3.26-77-1 (183,038 м² на 100 м² поверхности воздуховода); материал ТСН-2001.1, аналог ET Vent 30 «Гизол».		23/085-И-ОБ.С, л. 6; ТСН-2001.1
Оборудование									0,00				0,00	0,00	Коррект. ПД	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4
234	21		28.25.20.111 п.14		Осевой вытяжной вентилятор IN 15/6	ШТ		1	1,00		4 567,96		4 567,96	4 567,96	Добавлен вытяжной осевой вентилятор системы В3 типоразмера 15/6 — 1 шт. по ОБ.С, лист 4.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4, л. 1; 23/085-И-ОБ.С, л. 4
235	22		28.25.20.111 п.12		Вентилятор осевой ОСА 301-056/Б-42-Н	ШТ		1	1,00		79 243,82		79 243,82	79 243,82	Добавлен вентилятор осевой ОСА 301-056/Б-42-Н системы ПДЗ — 1 шт. по ОБ.С, лист 4.	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4, ОБ.С, л. 4
236	24		КП 2500-009004		Установка приточно-вытяжная внутреннего исполнения AVMD3500-190414 (система П1/В1)	ШТ		1	1,00		778 642,91		778 642,91	778 642,91	Добавлена приточно-вытяжная установка П1/В1 AVMD3500-190414 — 1 компл. по ОБ.С, лист 3; КИПиА установки — п. 237б. Цена по КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61).	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4, л. 1; 23/085-И-ОБ.С, л. 3; КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61)
237	25		КП 2500-009004		Установка вытяжная внутреннего исполнения VP 50-25-1129 с КИПиА (система В4)	ШТ		1	1,00		162 399,69		162 399,69	162 399,69	Добавлена вытяжная установка В4 VP 50-25-1129 с КИПиА — 1 компл. по ОБ.С, лист 4. Цена по КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61).	117/15-ОБ	23/085-И-ИОС4, л. 1; 23/085-И-ОБ.С, л. 4; КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
237а	170		КП 2500-009004		Установка приточно-вытяжная внутреннего исполнения VP 50-25-190415 (система П2/В2)	компл.		1	1,00		238 700,42		238 700,42	238 700,42	Добавлена приточно-вытяжная установка П2/В2 VP 50-25-190415 — 1 компл. по ОВ.С., лист 3. Цена по КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 62).		23/085-И-ИОС4, л. 1; 23/085-И-ОВ.С, л. 3; КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 62)
237б	171		КП 2500-009004		КИПиА установки П1/В1 АVMД3500: преобразователи частоты GS-51 — 2, приводы воздушной заслонки VR10WS230-D — 2, датчики перепада давления DPD-5 — 2, датчики температуры каналные STK-3 — 2, датчик температуры воды VSP-3 — 1, смесительный узел ONX 40-4,0 — 1, термостат STW-KP61 — 1, блок управления UM CA-W-1R1R — 1	компл.		1	1,00		329 698,49		329 698,49	329 698,49	Добавлен комплект КИПиА установки П1/В1 со смесительным узлом ONX 40-4,0 и блоком управления UM CA-W-1R1R — 1 компл. (регулирование воздушонагревате для смесительным узлом — 23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6). Цена по КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61).		23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6; ИОС4, л. 8; КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61)
237в	172		КП 2500-009004		КИПиА установки П2/В2 VP 50-25-190415: регуляторы частоты вращения ARW 3,0/2 — 2, приводы воздушной заслонки VR3WS230-D — 2, датчик перепада давления DPD-5 — 1, датчики температуры каналные STK-3 — 2, датчик температуры воды VSP-3 — 1, смесительный узел ONX 40-1,0 — 1, термостат STW-KP61 — 1, блок управления UM CA-W-11 — 1	компл.		1	1,00		324 382,41		324 382,41	324 382,41	Добавлен комплект КИПиА установки П2/В2 со смесительным узлом ONX 40-1,0 и блоком управления UM CA-W-11 — 1 компл. (регулирование воздушонагревате для смесительным узлом — 23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6). Цена по КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 62).		23/085-И-ИОС4-ТЧ, стр. 6; ИОС4, л. 8; КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 62)
237г	175		4.11-3-1		Установка прибора массой до 5 кг на металлоконструкциях или щитах	1 шт.		4	4,00		3 503,97		3 503,97	3 503,97	Монтаж преобразователей частоты GS-51 — 2 шт. и регуляторов ARW 3,0/2 — 2 шт. КИПиА установок П1/В1, П2/В2 (КП 2500-009004). НР и СП — 90/46 без понижения по п. 3.4.6 ТЧ-2001.12: здание на период работ не эксплуатируется (ИОС).		КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61–62); ТЧ-2001.4-11
237д	175		1.1-1-57		Болты строительные с гайками и шайбами, черные, М10х100 мм	т		0,00014	0,00014		18,88		18,88	18,88	Болты строительные к норме п. 237г — 0,00014 т по расходу нормы 4.11-3-1 (0,000035 т на 1 шт.).		ТЧ-2001.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
237е	176		4.11-3-1		Установка прибора массой до 5 кг на металлоконструкциях или щитах	1 шт.		5	5,00		4 379,95		4 379,95	4 379,95	Монтаж датчиков перепада давления DPD-5 — 3 шт. и термостатов защиты от замерзания STW-KP61 — 2 шт. (КП 2500-009004). НР и СП — 90/46 без понижения по п. 3.4.6 ТЧН-2001.12: здание на период работ не эксплуатируется (ПОС).		КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61–62); ТЧН-2001.4-11
237ж	176		1.1-1-57		Болты строительные с гайками и шайбами, черные, М10х100 мм	т		0,000175	0,000175		23,63		23,63	23,63	Болты строительные к норме п. 237е — 0,000175 т по расходу нормы 4.11-3-1 (0,000035 т на 1 шт.).		ТЧН-2001.1
237з	177		4.11-2-1		Установка прибора на резьбовых соединениях	1 шт.		6	6,00		3 079,54		3 079,54	3 079,54	Установка датчиков температуры канальных STK-3 — 4 шт. и погружных VSP-3 — 2 шт. (КП 2500-009004). НР и СП — 90/46 без понижения по п. 3.4.6 ТЧН-2001.12: здание на период работ не эксплуатируется (ПОС).		КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61–62); ТЧН-2001.4-11
237и	178		4.11-16-1		Монтаж механизма исполнительного массой до 20 кг	1 шт.		4	4,00		5 627,90		5 627,90	5 627,90	Монтаж приводов воздушных заслонок VR10WS230-D — 2 шт., VR3WS230-D — 2 шт. (КП 2500-009004). НР и СП — 90/46 без понижения по п. 3.4.6 ТЧН-2001.12: здание на период работ не эксплуатируется (ПОС).		КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61–62); ТЧН-2001.4-11
237к	178		1.1-1-57		Болты строительные с гайками и шайбами, черные, М10х100 мм	т		0,000001	0,000001		0,15		0,15	0,15	Болты строительные к норме п. 237и — 0,000001 т по расходу нормы 4.11-16-1 (0,00000032 т на 1 шт.; количество округлено до 6 знаков).		ТЧН-2001.1
237л	179		4.11-17-1		Монтаж щитов и пультов массой до 50кг	1 шт.		2	2,00		16 603,72		16 603,72	16 603,72	Монтаж блоков управления UM CA-W-1R1R и UM CA-W-11 установок П1/В1, П2/В2 (КП 2500-009004). НР и СП — 90/46 без понижения по п. 3.4.6 ТЧН-2001.12: здание на период работ не эксплуатируется (ПОС).		КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61–62); ТЧН-2001.4-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
237м	180		4.11-3-1		Установка прибора массой до 5 кг на металлоконструкциях или щитах	1 шт.		1	1,00		875,98		875,98	875,98	Монтаж преобразователя частоты GS-S1 установки В4 (КП 2500-009004). НР и СП — 90/46 без понижения по п. 3.4.6 ТСН-2001.12: здание на период работ не эксплуатируется (ПОС).		КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61–62); ТСН-2001.4-11
237п	180		1.1-1-57		Болты строительные с гайками и шайбами, черные, М10х100 мм	т		0,000035	0,000035		4,76		4,76	4,76	Болты строительные к норме п. 237м — 0,000035 т по расходу нормы 4.11-3-1 (0,000035 т на 1 шт.).		ТСН-2001.1
237о	181		4.11-17-1		Монтаж щитов и пультов массой до 50кг	1 шт.		1	1,00		8 301,87		8 301,87	8 301,87	Монтаж щита управления вентилятором UM-V-1R2.2 установки В4 (КП 2500-009004). НР и СП — 90/46 без понижения по п. 3.4.6 ТСН-2001.12: здание на период работ не эксплуатируется (ПОС).		КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61–62); ТСН-2001.4-11
237п	182		4.11-16-1		Монтаж механизма исполнительного массой до 20 кг	1 шт.		1	1,00		1 406,97		1 406,97	1 406,97	Монтаж привода воздушной заслонки VR2RS230-D установки В4 (КП 2500-009004). НР и СП — 90/46 без понижения по п. 3.4.6 ТСН-2001.12: здание на период работ не эксплуатируется (ПОС).		КП VERTRO № 2500-009004 (ИОС4, стр. 61–62); ТСН-2001.4-11
238	26		28.25.14.112 п.11		Приточная установка Airmate-846 "Вега" с водяным нагревом, карманным фильтром и автоматикой водяного нагрева	ШТ		1	1,00		224 565,55		224 565,55	224 565,55	Добавлена приточная установка ПЦ1 Airmate-846 «Вега» с водяным нагревом, карманным фильтром и автоматикой — 1 шт. по ОВ.С, лист 3 и ответу проектировщика от 21.09.2026, п. 5. Теплоснабжение воздушнонагревателя — трубопроводами по ИОС4 ОВ.С д.2 (п. 187, 188); отдельная ветка не вводится.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4, ОВ.С, д. 2–3; ответ проектировщика от 21.09.2026, п. 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
239	27		28.25.20.111 п.16		Вентилятор дымоудаления УКРОС61-063-ДУ400-Н-00400/4- У1 "Вежа"	ШТ		1	1,00		137 116,11		137 116,11	137 116,11	Добавлен вентилятор дымоудаления УКРОС61-063- ДУ400-Н- 00400/4-У1 «Вежа» системы ДУ — 1 шт. по таблице характеристик систем ИОС4 и ответу проектировщика от 21.09.2026, п. 11.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4, л. 1; ответ проектировщика от 21.09.2026, п. 11
ПНР																	
Раздел 3. Отопление																	
240	29		1.18-4-667		Радиатор отопительный, биметаллический, секционный, ГОСТ 31311, размер секции 80х95х560 мм, межосевое расстояние 500 мм, теплоотдача секции 0,185 кВт, количество секций в одном радиаторе: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	секция		590	590,00		575 460,63		575 460,63	575 460,63	Добавлены биметаллические радиаторы Baze 500 Rifa1 — 590 секций (87 приборов от 4 до 18 секций) по ОВ.С, лист 1.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И- ОВ.С, л. 1-3
241	30		3.16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 ШТ.		289	289,00		934 812,54		934 812,54	934 812,54	Добавлена установка 289 единиц арматуры отопления диаметром до 25 мм: краны шаровые — 108, клапаны термостатические — 82, клапаны балансировочные — 17, краны Маевского — 82 по ОВ.С, листы 1-2.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И- ОВ.С, л. 1-3
242	31		1.13-4-61		Кран шаровой, латунный, никелированный, полнопроходной, с алюминиевой рукояткой, муфтовый, температура рабочей среды от - 15 до +110°С, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	шт.		98	98,00		64 154,56		64 154,56	64 154,56	Добавлены краны шаровые никелированные Ø15 — 98 шт. по ОВ.С, лист 1.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И- ОВ.С, л. 1-3
243	32		1.13-4-62		Кран шаровой, латунный, никелированный, полнопроходной, с алюминиевой рукояткой, муфтовый, температура рабочей среды от - 15 до +110°С, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 20 мм	шт.		4	4,00		3 911,47		3 911,47	3 911,47	Добавлены краны шаровые никелированные Ø20 — 4 шт. по ОВ.С, лист 1.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И- ОВ.С, л. 1-3
244	33		1.13-4-63		Кран шаровой, латунный, никелированный, полнопроходной, с алюминиевой рукояткой, муфтовый, температура рабочей среды от - 15 до +110°С, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 25 мм	шт.		6	6,00		8 419,04		8 419,04	8 419,04	Добавлены краны шаровые никелированные Ø25 — 6 шт. по ОВ.С, лист 1.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И- ОВ.С, л. 1-3
245	34		1.13-3-173		Клапан термостатический, из никелированной бронзы, прямой, с предварительной настройкой, для двухтрубной системы отопления, максимальная температура +120°С, пропускная способность 0,86 м³/ч, номинальное давление PN 1,0 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм. 73+6+3	шт.		73	73,00		96 731,10		96 731,10	96 731,10	Добавлены клапаны термостатические прямые Ø15 (VALTEC Vt.034) — 73 шт. по ОВ.С, лист 1; Ø20 и GRAVITY-II — п. 245а, 245б.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4- ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И- ОВ.С, л. 1-3
245а	117		1.13-3-174		Клапан термостатический, из никелированной бронзы, прямой, с малым сопротивлением, для однотрубной системы отопления, максимальная температура +120°С, пропускная способность 4,5 м³/ч, номинальное давление PN 1,0 МПа, номинальный диаметр DN 20 мм	шт.		6	6,00		13 094,69		13 094,69	13 094,69	Клапаны термостатические прямые Ø20 (VALTEC Vt.034) — 6 шт. по ОВ.С, лист 1; в ТЧН- 2001.1 термостатический клапан DN 20 — с малым сопротивлением.		23/085-И-ОВ.С, л. 1; ТЧН-2001.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2456	117		1.13-3-172		Клапан термостатический, из никелированной бронзы, прямой, без предварительной настройки, для двухтрубной системы отопления, максимальная температура +120°С, пропускная способность 2,0 м³/ч, номинальное давление PN 1,0 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	шт.		3	3,00		3 514,05		3 514,05	3 514,05	Клапаны термостатические GRAVITY-П Ø15 (IMI, «или аналог») — 3 шт. по ОВ.С, лист 2; принят клапан DN 15 без предварительной настройки.		23/085-И-ОВ.С, л. 2; ТСН-2001.1
246	35		1.13-3-178		Клапан балансировочный, латунный, с дренажем, с внутренней резьбой, максимальная температура +120°С, пропускная способность 2,52 м³/ч, номинальное давление PN 2,0 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	шт.		13	13,00		114 708,61		114 708,61	114 708,61	Добавлены ручные балансировочные клапаны STAD Ø15 — 13 шт. по ОВ.С, лист 1.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
247	36		1.13-3-179		Клапан балансировочный, латунный, с дренажем, с внутренней резьбой, максимальная температура +120°С, пропускная способность 5,70 м³/ч, номинальное давление PN 2,0 МПа, номинальный диаметр DN 20 мм	шт.		4	4,00		37 475,50		37 475,50	37 475,50	Добавлены ручные балансировочные клапаны STAD Ø20 — 4 шт. по ОВ.С, лист 2.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
248	37		1.13-4-40		Кран спуска воздуха из систем водяного отопления (кран Маевского), латунный, цапковый, максимальная температура +110°С, номинальное давление PN 1,0 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	шт.		82	82,00		2 766,06		2 766,06	2 766,06	Добавлены краны Маевского — 82 шт. по ОВ.С, лист 1.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
249	38		3.16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 ШТ.		10	10,00		32 347,68		32 347,68	32 347,68	Добавлена установка 10 единиц арматуры диаметром 32-50 мм: краны шаровые — 3, клапаны STAD — 2, краны Globo H — 5 по ОВ.С, листы 1-2. Добавленные работы — с поправкой ТСН-2001, гл. 6, прил. 2, п. 2.2.6 (работы, аналогичные новому строительству).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
250	39		1.13-3-189		Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, максимальная температура +120°С, пропускная способность 10,0 м³/ч, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 40 мм	шт.		1	1,00		8 510,87		8 510,87	8 510,87	Добавлен клапан запорно-балансировочный STAD Ø40 — 1 шт. по ОВ.С, лист 2.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
251	40		1.13-3-241		Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, максимальная температура +120°С, пропускная способность 16,0 м³/ч, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 50 мм	шт.		1	1,00		18 563,58		18 563,58	18 563,58	Добавлен клапан запорно-балансировочный STAD Ø50 — 1 шт. по ОВ.С, лист 2.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
252	41		1.13-4-64		Кран шаровой, латунный, никелированный, полнопроходной, с алюминиевой рукояткой, муфтовый, температура рабочей среды от -15 до +110°С, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 32 мм	шт.		2	2,00		4 523,73		4 523,73	4 523,73	Добавлены краны шаровые латунные никелированные полнопроходные муфтовые Ø32 — 2 шт.: HERZ BP-BP — 1 (ОВ.С, лист 1) и IMI Globo H — 1 (ОВ.С, лист 2, «или аналог»).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
253	42		1.13-4-65		Кран шаровой, латунный, никелированный, полнопроходной, с алюминиевой рукояткой, муфтовый, температура рабочей среды от -15 до +110°С, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 40 мм	шт.		1	1,00		2 876,06		2 876,06	2 876,06	Добавлены краны шаровые никелированные Ø40 — 1 шт. по ОВ.С, лист 1.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
254	43		1.13-4-66		Кран шаровой, латунный, никелированный, полнопроходной, с алюминиевой рукояткой, муфтовый, температура рабочей среды от -15 до +110°С, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 50 мм	шт.		5	5,00		25 294,02		25 294,02	25 294,02	Добавлены краны шаровые латунные никелированные полнопроходные муфтовые Ø50 — 5 шт.: HERZ BP-BP — 1 (ОВ.С, лист 1) и IMI Globo H — 4 (ОВ.С, лист 2, «или аналогу»).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
255	44		3.16-15-3		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром свыше 50 до 100 мм	1 ШТ.		1	1,00		5 773,69		5 773,69	5 773,69	Добавлена установка шарового крана Ø65 — 1 шт. по ОВ.С, лист 1. Добавленные работы — с поправкой ТСН-2001, гл. 6, прил. 2, п. 2.2.6 (работы, аналогичные новому строительству).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
256	45		1.13-4-67		Кран шаровой, латунный, никелированный, полнопроходной, с алюминиевой рукояткой, муфтовый, температура рабочей среды от -15 до +110°С, номинальное давление PN 4,0 МПа, номинальный диаметр DN 65 мм	шт.		1	1,00		12 379,14		12 379,14	12 379,14	Добавлены краны шаровые никелированные Ø65 — 1 шт. по ОВ.С, лист 1.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
257	49		3.16-6-2		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром до 40 мм	100 м трубопровода		0,15	0,15		22 951,20		22 951,20	22 951,20	Добавлена прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных труб Ø40 — 15 м по ОВ.С, лист 2.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
258	50		3.16-6-6		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром свыше 40 до 50 мм	100 м трубопровода		0,54	0,54		93 918,56		93 918,56	93 918,56	Добавлена прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных труб Ø50 (ГОСТ 3262-75) — 54 м по ОВ.С, лист 2.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
259	51		3.16-7-10		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром свыше 50 до 100 мм	100 м трубопровода		0,28	0,28		51 460,32		51 460,32	51 460,32	Добавлена прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø65 (ГОСТ 3262-75) — 28 м по ОВ.С, лист 2.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
260	53		3.16-29-3		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм	100 м трубопровода		0,82	0,82		11 444,51		11 444,51	11 444,51	Добавлено гидравлическое испытание трубопроводов отопления Ø50 — 54 м и Ø65 — 28 м (82 м) по ОВ.С, лист 2; испытание остальных 446 м — п. 175.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
261	54		3.20-32-6		Установка электрических завес воздушно-тепловых	10 шт.		0,1	0,10		6 074,24		6 074,24	6 074,24	Добавлена установка электрической воздушно-тепловой завесы — 1 шт. по ОБ.С, лист 6.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
262	55		28.25.12.130 п. 21		Тепловая завеса T212E20 12 кВт	шт.		1	1,00		47 136,91		47 136,91	47 136,91	Добавлена тепловая завеса T212E20 12 кВт — 1 шт. по ОБ.С, лист 6.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4-ТЧ, л. 2-3; 23/085-И-ОВ, л. 2-9; 23/085-И-ОВ.С, л. 1-3
Раздел 4. Кондиционирование																	
263	56		28.25.12.130 п. 21		Сплит-система MSZ-AP35VGK/MUZ-AP35VG "Mitsubishi Electric"	шт.		1	1,00		146 101,22		146 101,22	146 101,22	Добавлена сплит-система K2 MSZ-AP35VGK/MUZ-AP35VG «Mitsubishi Electric» — 1 шт. по ОБ.С, лист 6.	117/15-ОВ	23/085-И-ОВ, л. 1, 5-7; 23/085-И-ОВ.С, л. 6
264	57		28.25.12.130 п. 20		Сплит-система MSZ-AP15VGK/MUZ-AP15VG "Mitsubishi Electric"	шт.		1	1,00		111 925,57		111 925,57	111 925,57	Добавлена сплит-система K1 MSZ-AP15VGK/MUZ-AP15VG «Mitsubishi Electric» — 1 шт. по ОБ.С, лист 6.	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4, ОБ.С, л. 6; ответ проектировщика от 21.09.2026, п. 7
265	166		3.20-59-1		Установка наружного блока сплит-системы мощностью до 6,5 кВт на кронштейны — K2 MUZ-AP35VG, 31 кг	1 блок		1	1,00		2 581,30		2 581,30	2 581,30	Добавлена установка наружного блока K2 MUZ-AP35VG мощностью до 6,5 кВт на кронштейны — 1 шт. по ОБ.С, лист 6. Добавленные работы — с поправкой ТЧН-2001, гл. 6, прил. 2, п. 2.2.6 (работы, аналогичные новому строительству).	117/15-ОВ	ИОС4, физ. с. 18 и 33, спецификация ОБ.С, л. 6; паспорт Mitsubishi Electric MUZ-AP35VG, с. 2; ТЧН-2001, 3.20-59-1.
266	165		3.20-59-1		Установка наружного блока сплит-системы мощностью до 6,5 кВт на кронштейны — K1 MUZ-AP15VG, 23 кг	1 блок		1	1,00		2 581,30		2 581,30	2 581,30	Добавлена установка наружного блока K1 MUZ-AP15VG мощностью до 6,5 кВт на кронштейны — 1 шт. по ОБ.С, лист 6. Добавленные работы — с поправкой ТЧН-2001, гл. 6, прил. 2, п. 2.2.6 (работы, аналогичные новому строительству).	117/15-ОВ	ИОС4, физ. с. 18 и 33, спецификация ОБ.С, л. 6; паспорт Mitsubishi Electric MUZ-AP15VG, с. 1; ТЧН-2001, 3.20-59-1.
267	58		3.18-26-9		РАЗДЕЛ 3. ОТОПЛЕНИЕ (отдельная корректировка) Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене	100 секций		5,90	5,90		153 753,53		153 753,53	153 753,53	Добавлена установка 590 секций биметаллических радиаторов с креплением к стене (5,9 × 100 секций) по ОБ.С, лист 1; установка 344 секций по смете 2018 г. исключена (п. 164).	117/15-ОВ	23/085-И-ИОС4, с. 28; 23/085-И-ОВ.С, л. 1; ТЧН-2001 3.18-26-9
ИТОГО										4 746 790,82	8 449 033,76	-	4 157 353,70	9 038 470,88	4 291 680,06		

Составил: