

Сопоставительная ведомость изменений видов, объемов работ и сметной стоимости

Водоснабжение и канализация

№ 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 №02-01-04_искл., ЛС № 02-01-04 (2018 г.), частично ЛС № 02-01-04_доб. Нумерация по ЛС № 02-01-04_2018 г. (по доб. работам - по ЛС № 02-01-04_доб. - указана в скобках)																	
Раздел 1. Демонтаж																	
1	1(1)	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	100 М	0,7	-0,35	0,35	8 787,28	0,00	-4 393,62	4 393,66	-4 393,62	Разборка стальных водогазопроводных труб диаметром до 25 мм — 35 м (dy25 — 5 м, dy20 — 4 м, dy15 — 26 м) по ведомости демонтажа ИОС2.ВР, поз. 4–6; из 70 м сметы 2018 г. сохранено 35 м, 35 м исключено; добавленный объем снят.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2, физ. л. 1–25; 23/085-И-ИОС3, физ. л. 1–18; отдельная ВОР демонтажа не представлена
2	2(2)	6.65-1-3	6.65-1-3	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100 М	0,2	0,33	0,53	5 723,46	27 813,58		33 537,04	27 813,58	Разборка стальных водогазопроводных труб dy50 — 53 м (ИОС2.ВР, поз. 14); 20 м по смете 2018 г. и 33 м добавлено. Трубы dy32 и dy40 (74 + 3 м) и dy80–dy100 (6 + 8 + 50 м) учтены отдельными позициями по той же ведомости.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2, физ. л. 1–25; 23/085-И-ИОС3, физ. л. 1–18; отдельная ВОР демонтажа не представлена
3	3(3)	6.65-2-1	6.65-2-1	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100 М	0,09	0,5100	0,60	2 984,64	53 619,33	0,00	56 603,97	53 619,33	Демонтаж чугунных канализационных труб d50 — 60 м (9 м по смете 2018 г. и 51 м добавлено) по ведомости демонтажа ИОС3.ВР, поз. 1.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2, физ. л. 1–25; 23/085-И-ИОС3, физ. л. 1–18; отдельная ВОР демонтажа не представлена
4	4(4)	6.65-2-2	6.65-2-2	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	100 М	0,17	0,250	0,42	6 832,88	31 855,80		38 688,68	31 855,80	Демонтаж чугунных канализационных труб d100 — 42 м (17 м по смете 2018 г. и 25 м добавлено) по ведомости демонтажа ИОС3.ВР, поз. 2.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2, физ. л. 1–25; 23/085-И-ИОС3, физ. л. 1–18; отдельная ВОР демонтажа не представлена

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	5(5)	6.65-3-3	6.65-3-3	ДЕМОНТАЖ КРАНА ВОДОРАЗБОРНОГО	Демонтаж крана водоразборного	100 ШТ.	0,06	0,16	0,22	198,16	1 675,49		1 873,65	1 675,49	Демонтаж водоразборной арматуры — 22 шт.; краны шаровые du15 — 14, смесители — 7, смеситель душевой — 1 (ведомость демонтажа 23/085-И-ИОС2.ВР, поз. 9, 11, 12); 6 шт. по смете 2018 г. и 16 шт. добавлено.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2, физ. л. 1–25; 23/085-И-ИОС3, физ. л. 1–18; отдельная ВОР демонтажа не представлена
6	6(6)	6.65-4-1	6.65-4-1	ДЕМОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ УМЫВАЛЬНИКОВ ИЛИ РАКОВИН	ДЕМОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ УМЫВАЛЬНИКОВ ИЛИ РАКОВИН	100 КОМПЛ.	0,04	0,03	0,07	1 117,71	2 657,40		3 775,11	2 657,40	Демонтаж умывальников (раковин) — 7 шт. по ведомости демонтажа 23/085-И-ИОС3.ВР, поз. 5; 4 шт. по смете 2018 г. и 3 шт. добавлено.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2, физ. л. 1–25; 23/085-И-ИОС3, физ. л. 1–18; отдельная ВОР демонтажа не представлена
7	7(7)	6.65-4-3	6.65-4-3	ДЕМОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ УНИТАЗОВ СО СМЫВНЫМ БАЧКОМ	ДЕМОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ УНИТАЗОВ СО СМЫВНЫМ БАЧКОМ	100 КОМПЛ.	0,04	0,030	0,07	2 695,27	6 408,52		9 103,79	6 408,52	Демонтаж унитазов со смывным бачком — 7 шт. по ведомости демонтажа 23/085-И-ИОС3.ВР, поз. 4; 4 шт. по смете 2018 г. и 3 шт. добавлено.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2, физ. л. 1–25; 23/085-И-ИОС3, физ. л. 1–18; отдельная ВОР демонтажа не представлена
8	8	6.65-4-7	6.65-4-7	ДЕМОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ПОДДОНОВ	ДЕМОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ПОДДОНОВ	100 КОМПЛ.	0,01		0,01	760,82			760,82	0,00	Сохранён демонтаж душевого поддона — 1 шт. по ведомости демонтажа ИОС3.ВР, поз. 6.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2, физ. л. 1–25; 23/085-И-ИОС3, физ. л. 1–18; отдельная ВОР демонтажа не представлена
9	9(8)	6.68-13-1	6.68-13-1	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОГРУЗКА СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ	МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОГРУЗКА СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА В АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ	1 Т	0,1936	3,2118	3,405	21,98	791,54		813,52	791,54	Погрузка отходов демонтажа ВК — 3,4054 т: металл 0,837 + 1,6151 т (23/085-И-ИОС2.ВР) и 0,9288 т (23/085-И-ИОС3.ВР), керамика 0,0245 т (23/085-И-ИОС2-ТЧ, прил. А); 0,1936 т по смете 2018 г. и 3,2118 т добавлено.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2, физ. л. 1–25; 23/085-И-ИОС3, физ. л. 1–18; отдельная ВОР демонтажа не представлена
10	10(9)	15.1-23-10 Доп.41	15.2-23-42	ПЕРЕВОЗКА СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА НА РАССТОЯНИЕ 23 КМ АВТОСАМОСВАЛАМИ И ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	Перевозка строительного мусора на расстояние до 23 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	1 Т	0,1936	3,2118	3,41	51,49	1 743,06	0,00	1 794,55	1 743,06	Перевозка отходов демонтажа ВК на расстояние до 23 км — 3,4054 т (масса — по строке 19); 0,1936 т по смете 2018 г. и 3,2118 т добавлено.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2, физ. л. 1–25; 23/085-И-ИОС3, физ. л. 1–18; отдельная ВОР демонтажа не представлена
Раздел 2. Система В1, В2																	
11	11(10)	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 ИЗОЛЯЦИИ	4,5	0,3000	4,80	15 068,15	1 930,21		16 998,36	1 930,21	Изоляция трубопроводов РР-Р Ø40 трубами EnergoFlex Super 13×42 — 48 м (45 м по смете 2018 г. и 3 м добавлено) по ИОС2.СО, лист 1, поз. 9.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12	12	1.1-1-3136 Доп.10,13,16	1.1-1-3136 Доп.10,13,16	ТРУБКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОН НЫЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ -40°С ДО +95°С, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА) 22 (13) ММ	ТРУБКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ - 40°С ДО +95°С, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА) 22 (13) ММ	М	36,75	-36,75	0,00	967,61		-967,61	0,00	-967,61	Исключено: трубки теплоизоляционн ые из вспененного полиэтилена (36,75 м) по утверждённой смете 2018 г.; теплоизоляция принята EnergoFlex Super 13×42 (ИОС2.СО, лист 1, поз. 9; строки 22, 86).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
13	13	1.1-1-2533 Доп.13,16	1.1-1-2533 Доп.13,16	ТРУБКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОН НЫЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ -40°С ДО +95°С, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА) 28 (13) ММ	ТРУБКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ - 40°С ДО +95°С, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА) 28 (13) ММ	М	10,5	-10,5	0,00	311,22		-311,22	0,00	-311,22	Исключено: трубки теплоизоляционн ые из вспененного полиэтилена (10,5 м) по утверждённой смете 2018 г.; теплоизоляция принята EnergoFlex Super 13×42 (ИОС2.СО, лист 1, поз. 9; строки 22, 86).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
14	14	3.16-14-2 Доп.20,26, Доп.47	3.16-14-2 Доп.20,26, Доп.47	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 20 ММ	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 20 ММ	100 М ТРУБОП РОВОДО В	0,35	-0,35	0,00	46 118,95		-46 118,95	0,00	-46 118,95	Исключено: прокладка напорных полиэтиленовых труб до 20 мм (35 м) по утверждённой смете 2018 г.; трубопроводы В1 приняты из стальных и полипропиленовы х РР-Р труб (ИОС2.СО, лист 1, поз. 2–8).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
15	15	3.16-14-2 Доп.20,26, Доп.47	3.16-14-2 Доп.20,26, Доп.47	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 20 ММ	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 20 ММ	100 М ТРУБОП РОВОДО В	0,1	-0,1	0,00	13 176,83		-13 176,83	0,00	-13 176,83	Исключено: прокладка напорных полиэтиленовых труб до 20 мм (10 м) по утверждённой смете 2018 г.; трубопроводы В1 приняты из стальных и полипропиленовы х РР-Р труб (ИОС2.СО, лист 1, поз. 2–8).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
16	16	1.6-1-379	1.6-1-379	ПОДВЕСКИ ПРУЖИННЫЕ, ЖЕСТКИЕ	ПОДВЕСКИ ПРУЖИННЫЕ, ЖЕСТКИЕ	Т	0,002	-0,002	0,00	254,72		-254,72	0,00	-254,72	Исключено: подвески пружинные жесткие (0,002 т) по утверждённой смете 2018 г.; крепление трубопроводов принято хомутами и кронштейнами OSKM (ИОС2.СО, листы 1–2, поз. 17–20).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17	17	3.16-14-1 Доп.26	3.16-14-1 Доп.26	МОНТАЖ ГИБКИХ ПОДВОДК К ВОДОГАЗОРАЗБОРН ОЙ АРМАТУРЕ	МОНТАЖ ГИБКИХ ПОДВОДК К ВОДОГАЗОРАЗБОРНОЙ АРМАТУРЕ	100 М ПОДВОД ОК	0,078	-0,078	0,00	2 444,64		-2 444,64	0,00	-2 444,64	Исключено: монтаж гибких подводок (7,8 м) по утверждённой смете 2018 г.; гибкие подводки учтены по ИОС2.СО, лист 2, поз. 21–22 (строка 101).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
18	18	1.13-1-13	1.13-1-13	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ (ЛАТУННЫЕ) ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ, МАРКА 15БЗРК, ДАВЛЕНИЕ 1,0 (10) МПА (КГС/СМ2), ДИАМЕТР 15 ММ	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ (ЛАТУННЫЕ) ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ, МАРКА 15БЗРК, ДАВЛЕНИЕ 1,0 (10) МПА (КГС/СМ2), ДИАМЕТР 15 ММ	ШТ.	14	-14	0,00	1 648,82		-1 648,82	0,00	-1 648,82	Исключено: вентили латунные запорные 15БЗрк (14 шт.) по утверждённой смете 2018 г.; запорная арматура В1 — краны шаровые латунные (ИОС2.СО, лист 1, поз. 11–15; строки 89–96).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
19	19	1.13-1-14	1.13-1-14	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ (ЛАТУННЫЕ) ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ, МАРКА 15БЗРК, ДАВЛЕНИЕ 1,0 (10) МПА (КГС/СМ2), ДИАМЕТР 20 ММ	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ (ЛАТУННЫЕ) ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ, МАРКА 15БЗРК, ДАВЛЕНИЕ 1,0 (10) МПА (КГС/СМ2), ДИАМЕТР 20 ММ	ШТ.	2	-2	0,00	322,24		-322,24	0,00	-322,24	Исключено: вентили латунные запорные 15БЗрк (2 шт.) по утверждённой смете 2018 г.; запорная арматура В1 — краны шаровые латунные (ИОС2.СО, лист 1, поз. 11–15; строки 89–96).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
20	20	3.16-27-6	3.16-27-6	ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ, ММ 50	ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ, ММ 50	1 ВРЕЗКА	2	-2	0,00	8 083,25		-8 083,25	0,00	-8 083,25	Исключено: врезки в действующие сети DN50 (2 шт.) по утверждённой смете 2018 г.; врезки в действующие сети в откорректирован ной ПД не предусмотрены, ПД переработана в полном объеме (письмо ГКУ «Технический центр Департамента культуры» № ТП- 08-3619/24 от 21.10.2024).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
Раздел 3. Система Т3																	
21	21	3.16-14-2 Доп.20,26, Доп.47	3.16-14-2 Доп.20,26, Доп.47	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 20 ММ	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 20 ММ	100 М ТРУБОП РОВОДО В	0,45	-0,45	0,00	59 623,42		-59 623,42	0,00	-59 623,42	Исключено: прокладка напорных полиэтиленовых труб Т3 (45 м) по утверждённой смете 2018 г.; трубопроводы Т3 приняты из армированных PP-R 20×2,8 (ИОС2.СО, лист 2, поз. 29; строка 116).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
22	22	1.6-1-379	1.6-1-379	ПОДВЕСКИ ПРУЖИННЫЕ, ЖЕСТКИЕ	ПОДВЕСКИ ПРУЖИННЫЕ, ЖЕСТКИЕ	Т	0,002	-0,002	0,00	254,72		-254,72	0,00	-254,72	Исключено: подвески пружинные жёсткие Т3 (0,002 г) по утверждённой смете 2018 г.; крепление трубопроводов Т3 — кронштейны ОСКМ (ИОС2.СО, лист 2, поз. 32).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
23	23	1.13-1-13	1.13-1-13	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ (ЛАТУННЫЕ) ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ, МАРКА 15БЗРК, ДАВЛЕНИЕ 1,0 (10) МПА (КГ/СМ2), ДИАМЕТР 15 ММ	ВЕНТИЛИ БРОНЗОВЫЕ (ЛАТУННЫЕ) ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ, МАРКА 15БЗРК, ДАВЛЕНИЕ 1,0 (10) МПА (КГ/СМ2), ДИАМЕТР 15 ММ	ШТ.	9	-9	0,00	1 059,95		-1 059,95	0,00	-1 059,95	Исключены вентили латунные 15БЗрк системы Т3 — 9 шт. по смете 2018 г.: запорная арматура Т3 по проекту — краны шаровые dу15, 8 шт. (23/085-И-ИОС2.СО, лист 2, поз. 31), учтены в новых работах.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
24	24	3.16-14-1 Доп.26	3.16-14-1 Доп.26	МОНТАЖ ГИБКИХ ПОДВОДК К ВОДОГАЗОРАЗБОРНОЙ АРМАТУРЕ	МОНТАЖ ГИБКИХ ПОДВОДК К ВОДОГАЗОРАЗБОРНОЙ АРМАТУРЕ	100 М ПОДВОД ОК	0,048	-0,048	0,00	1 504,31		-1 504,31	0,00	-1 504,31	Исключено: монтаж гибких подводок Т3 (4,8 м) по утверждённой смете 2018 г.; подводки горячей воды учтены по ИОС2.СО, лист 2, поз. 30 (строка 117).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
25	25	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 ИЗОЛЯЦ ИИ	4,5	-4,5	0,00	15 068,15		-15 068,15	0,00	-15 068,15	Исключено: изоляция трубопроводов Т3 (45 м) по утверждённой смете 2018 г.; теплоизоляция трубопроводов Т3 спецификацией ИОС2.СО не предусмотрена.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
26	26	1.1-1-3136 Доп.10,13,1 6	1.1-1-3136 Доп.10,13,1 6	ТРУБКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ -40°С ДО +95°С, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА) 22 (13) ММ	ТРУБКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ -40°С ДО +95°С, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ТОЛЩИНА) 22 (13) ММ	М	47,25	-47,25	0,00	1 244,07		-1 244,07	0,00	-1 244,07	Исключено: трубки теплоизоляционные Т3 (47,25 м) по утверждённой смете 2018 г.; теплоизоляция трубопроводов Т3 спецификацией ИОС2.СО не предусмотрена.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
27	27	3.16-27-1	3.16-27-1	ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ, ММ 15	ВРЕЗКИ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ, ММ 15	1 ВРЕЗКА	2	-2	0,00	5 894,43		-5 894,43	0,00	-5 894,43	Исключено: врезки в действующие сети DN15 (2 шт.) по утверждённой смете 2018 г.; врезки в действующие сети в откорректированной ПД не предусмотрены, ПД переработана в полном объёме (письмо ГКУ «Технический центр Департамента культуры» № ТЦ-08-3619/24 от 21.10.2024).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Раздел 4. Система В2														Коррект. ПД	117/15-БК	23/085-И-ИОС2, 23/085-И-ИОС3
28	28(11)	3.16-20-1 Доп.12	3.16-20-1 Доп. 81	УСТАНОВКА КРАНОВ ПОЖАРНЫХ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	1 КРАН	6	6	12,00	22 964,45	74 238,81	-22 964,45	74 238,81	51 274,36	Добавлено 12 пожарных кранов Ø50 в комплекте: вентиль 1563р, рукав 20 м с головкой ГР-50, ствол РС-50 (23/085-И- ИОС2.СО, лист 3, поз. 37); 6 кранов по смете 2018 г. (с вентилем 1Б1Р) исключены.	117/15-БК	ИОС2, физ. стр. 25/59, спецификация, лист 3, п. 37.7; исходная СБР, стр. 249-255; добавленная ЛСР, п. 11.
29	29	3.16-37-1 Доп.20, 44, Доп.47		УСТАНОВКА ШКАФОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЛЯ САНИТАРНО- ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА СТЕНЕ ИЛИ В НИШЕ, ШКАФ МАССОЙ ДО 10 КГ		1 ШТ.	6	-6	0,00	18 956,24		-18 956,24	0,00	-18 956,24	Исключена установка 6 пожарных шкафов по смете 2018 г.; установка 12 шкафов ШПК- 320 НЗК учтена в новых работах (строка 125) по ИОС2.СО, лист 3, поз. 37.1.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-25); каталог ANTARUS (физ. л. 51-58)
30	30	13-3-9-50		Огнетушители порошковые: ОП-4 (3), масса заряда 4 кг Огнетушащий порошок, продолжительность подачи не менее 6 секунд		шт.	12	-12	0,00	4 313,99		-4 313,99	0,00	-4 313,99	Исключены 12 огнетушителей ОП-4 по смете 2018 г.; по 23/085-И- ИОС2.СО, лист 3, поз. 37.6 в комплектах пожарных кранов предусмотрено 24 огнетушителя ОП-4 — их стоимость в добавленные работы не включена до получения цены поставщика.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-25); каталог ANTARUS (физ. л. 51-58)
31	31(12)	3.16-10-2 Доп.26	3.16-10-2	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ 50	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 М ТРУБОП РОВОДА	0,3	0,23	0,53	25 432,52	49 560,23		74 992,75	49 560,23	Прокладка стальных электросварных труб 57×3,5 противопожарног о водопровода — 53 м (30 м по смете 2018 г. и 23 м добавлено) по ИОС2.СО, лист 2, поз. 35.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-25); каталог ANTARUS (физ. л. 51-58)
32	32(13)	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	100 М ТРУБОП РОВОДА	0,3	0,23	0,53	2 118,45	3 209,99		5 328,44	3 209,99	Гидравлическое испытание трубопроводов противопожарног о водопровода Ø57 — 53 м (30 м по смете 2018 г. и 23 м добавлено) по ИОС2.СО, лист 2, поз. 35.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-25); каталог ANTARUS (физ. л. 51-58)
33	33	1.6-1-379	1.6-1-379	ПОДВЕСКИ ПРУЖИННЫЕ, ЖЕСТКИЕ	ПОДВЕСКИ ПРУЖИННЫЕ, ЖЕСТКИЕ	Т	0,002	-0,002	0,00	254,72		-254,72	0,00	-254,72	Исключено: подвески пружинные жёсткие В2 (0,002 г) по утверждённой смете 2018 г.; подвески этого типа в ИОС2.СО, лист 3 для противопожарног о водопровода не предусмотрены.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-25); каталог ANTARUS (физ. л. 51-58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
34	34(14)	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	100 М2	0,035	-0,035	0,00	154,62	0,00	-154,62	0,00	-154,62	Огрунтовка стальных трубопроводов В2 грунтовой ГФ-021 — 15 м² по 23/085-И- ИОС2.СО, лист 3, поз. 38.1 (учтена в разделе «Внутренний противопожарны й водопровод В2»); 3,5 м² по смете 2018 г. и лишние 12 м² исключены.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
35	35	3.13-11-8 Доп.12, Доп.47	3.13-11-8 Доп.12, Доп.47	ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЯМИ ПФ-115	ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЯМИ ПФ-115	100 М2	0,07	-0,07	0,00	122,74		-122,74	0,00	-122,74	Исключено: окраска эмалью ПФ-115 (7 м²) по утвержденной смете 2018 г.; окраска стальных трубопроводов В2 принята эмалью БТ-177 в два слоя (ИОС2.СО, лист 3, поз. 38.2; строки 130–132).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
Раздел 5. Система К1																	
36	36(15)	3.16-35-1 Доп.14, Доп.46, Доп.47	3.16-35-1	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ШУМОПОГЛОЩАЮЩ ЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВ ЫХ ТРУБ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ УЗЛОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ, ДИАМЕТР, ММ, 50	Прокладка трубопроводов шумопоглощающей канализации из полипропиленовых труб с изготовлением узлов в построечных условиях, диаметр 50 мм	100 М	0,2	0,4000	0,60	32 852,93	138 991,76		171 844,69	138 991,76	Прокладка канализационных полипропиленовы х труб ПП 50 — 60 м (20 м по смете 2018 г. и 40 м добавлено) по ИОС3.СО, лист 1, поз. 1; фасонные части и опоры (поз. 15) входят в комплект деталей трубопровода.	117/15-БК	ИОС3, физ. стр. 17/44, спецификация, лист 1, п. 1 и 15; добавленная ЛСР, п. 15.
37	37(16)	3.16-35-2 Доп.14, Доп.46, Доп.47	3.16-35-2	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ШУМОПОГЛОЩАЮЩ ЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВ ЫХ ТРУБ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ УЗЛОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ, ДИАМЕТР, ММ, 100	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ШУМОПОГЛОЩАЮЩЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ УЗЛОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ, ДИАМЕТР, ММ, 100	100 М	0,075	0,3450	0,420	27 174,09	226 315,32		253 489,41	226 315,32	Прокладка канализационных полипропиленовы х труб ПП 110 — 42 м по 23/085-И- ИОС3.СО, лист 1, поз. 2: 7,5 м по смете 2018 г. и 34,5 м добавлено; фасонные части и опоры входят в комплект деталей.	117/15-БК	ИОС3, физ. стр. 17/44, спецификация, лист 1, п. 2 и 16; добавленная ЛСР, п. 16.
38	38	3.22-29-1	3.22-29-1	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБКОВ, ПЕРЕХОДОВ	10 ФАСОНН ЫХ ЧАСТЕЙ	0,2	-0,2	0,000	1 461,48		-1 461,48	0,00	-1 461,48	Исключено: установка полиэтиленовых фасонных частей (2 × 10 шт.) по утвержденной смете 2018 г.; канализация К1 принята из полипропиленовы х труб с комплектами деталей (ИОС3.СО, лист 1, поз. 1–2; строки 50–51).	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
39	39	1.12-5-97	1.12-5-97	РЕВИЗИИ С КРЫШКОЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ, ДИАМЕТР 50 ММ(прочистка)	РЕВИЗИИ С КРЫШКОЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ, ДИАМЕТР 50 ММ(прочистка)	ШТ.	2	-2,0	0,000	75,66		-75,66	0,00	-75,66	Исключено: ревизии полиэтиленовые d50 (2 шт.) по утвержденной смете 2018 г.; ревизии приняты по ИОС3.СО, лист 1, поз. 3-4 (строки 140-141).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-18); техническое письмо (физ. л. 44)
40	40	3.17-10-2 Доп.15, Доп.47	3.17-10-2 Доп.15, Доп.47	УСТАНОВКА НАСОСОВ ПОГРУЖНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ФЕКАЛЬНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 М3/ЧАС	УСТАНОВКА НАСОСОВ ПОГРУЖНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ФЕКАЛЬНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 М3/ЧАС	1 ШТ.	1	-1,0	0,000	8 697,30		-8 697,30	0,00	-8 697,30	Исключено: установка погружного фекального насоса 16 м³/ч (1 шт.) по утвержденной смете 2018 г.; дренажный насос принят Wilo-Drain TMW 32/8 (ИОС3.СО, лист 1, поз. 18; строки 164-165).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-18); техническое письмо (физ. л. 44)
41	41	Прайс-лист Лист 120	Прайс-лист Лист 120	Насосы Grundfos Unilift CC5-A1 1x220-240V 10m, Schuko Ц:9900/1,18/5,23	Насосы Grundfos Unilift CC5-A1 1x220-240V 10m, Schuko Ц:9900/1,18/5,23	шт.	1	-1,0	0,000	8 557,61		-8 557,61	0,00	-8 557,61	Исключено: насос Grundfos Unilift CC5-A1 (1 шт.) по утвержденной смете 2018 г.; дренажный насос принят Wilo-Drain TMW 32/8 (ИОС3.СО, лист 1, поз. 18; строки 164-165).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-18); техническое письмо (физ. л. 44)
42	42	3.16-15-2	3.16-15-2	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 50	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО 50	ШТ.	2	-2,0	0,000	2 086,41		-2 086,41	0,00	-2 086,41	Исключено: установка арматуры (2 шт.) по утвержденной смете 2018 г.; арматура напорной канализации — кран шаровой и обратный клапан Ду32 (ИОС3.СО, поз. 20-21; строка 166).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-18); техническое письмо (физ. л. 44)
43	43	1.13-3-142	1.13-3-142	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПРУЖИННЫЕ МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ЛАТУННЫЕ RK-41, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1,6 (16) МПА (КГС/М2), МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА 150°С, ДИАМЕТР 32ММ (клапан обратный Grundfos 00015220)	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПРУЖИННЫЕ МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ЛАТУННЫЕ RK-41, УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 1,6 (16) МПА (КГС/М2), МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА 150°С, ДИАМЕТР 32ММ (клапан обратный Grundfos 00015220)	ШТ.	1	-1,0	0,000	3 236,68		-3 236,68	0,00	-3 236,68	Исключено: клапан обратный межфланцевый RK-41 (1 шт.) по утвержденной смете 2018 г.; обратный клапан Ду32 принят по ИОС3.СО, лист 1, поз. 20 (строка 166).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-18); техническое письмо (физ. л. 44)
44	44	1.13-2-13	1.13-2-13	ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ КЛИНОВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, МАРКА 30С41П, ПРИВОД РУЧНОЙ, ДАВЛЕНИЕ 1,6 (16) МПА (КГС/М2), ДИАМЕТР 50 ММ (клиновая задвижка Grundfos RP 1 1/4 PN10 001D0918)	ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ КЛИНОВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, МАРКА 30С41П, ПРИВОД РУЧНОЙ, ДАВЛЕНИЕ 1,6 (16) МПА (КГС/М2), ДИАМЕТР 50 ММ (клиновая задвижка Grundfos RP 1 1/4 PN10 001D0918)	ШТ.	1	-1,0	0,000	5 184,34		-5 184,34	0,00	-5 184,34	Исключено: задвижка стальная 30С41П (1 шт.) по утвержденной смете 2018 г.; запорная арматура — кран шаровой Ду32 по ИОС3.СО, лист 2, поз. 21 (строка 166).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1-18); техническое письмо (физ. л. 44)

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
51	2.1		6.65-1-2		Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 40 мм	100 м		0,77	0,770		49 028,19		49 028,19	49 028,19	Разборка стальных водогазопроводных труб ду32 и ду40 — 77 м: ду32 — 74 м (поз. 3) и ду40 водомерного узла — 3 м по ведомости демонтажа 23/085-И-ИОС2.ВР; норма «диаметром до 40 мм».	117/15-БК	23/085-И-ИОС2.ВР (23/085-И-ОС2, прил. Г, PDF стр. 24–27)
52	2.2		6.65-11-5		Разборка трубопроводов центрального отопления на сварке диаметром труб до 100 мм. Трубы стальные водогазопроводные ду80–ду100 (ИОС2.ВР, поз. 1, 2, 13)	100 м		0,64	0,640		55 351,02		55 351,02	55 351,02	Разборка стальных водогазопроводных труб ду80–ду100 — 64 м: ду100 — 6 м (поз. 1), ду80 — 8 м (поз. 2) и ду80 противопожарного водопровода — 50 м (поз. 13) по ведомости демонтажа 23/085-И-ИОС2.ВР; норма разборки стальных трубопроводов на сварке диаметром до 100 мм с коэффициентом 0,82 — разборка без правки и чистки труб (ТСН-2001.6, сб. 65, п. 1.1.1.3).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2.ВР (23/085-И-ОС2, прил. Г, PDF стр. 24–27)
53	7.1		3.16-16-2		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм. Демонтаж задвижек ду80–ду100 (ИОС2.ВР, водомерный узел и поз. 8.1, 8.2, 16.1)	1 шт.		16	16,000		18 446,73		18 446,73	18 446,73	Демонтаж фланцевых задвижек ду80–ду100 — 16 шт.: водомерный узел ду100 — 7, насосные станции ду100 — 1 и ду80 — 4 + 4 (23/085-И-ИОС2.ВР, поз. 8.1, 8.2, 16.1); норма установки с коэффициентом на демонтаж 0,4, материалы не учитываются.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2.ВР (23/085-И-ОС2, прил. Г, PDF стр. 24–27)
54	7.2		3.16-16-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 65 мм. Демонтаж задвижек ду40 (ИОС2.ВР, водомерный узел)	1 шт.		2	2,000		1 312,81		1 312,81	1 312,81	Демонтаж фланцевых задвижек ду40 водомерного узла — 2 шт. (23/085-И-ИОС2.ВР); норма установки с коэффициентом на демонтаж 0,4.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2.ВР (23/085-И-ОС2, прил. Г, PDF стр. 24–27)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
55	7.3		3.18-11-1		Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т. Демонтаж насосов двух насосных станций (ИОС2.ВР, поз. 8, 16)	1 насос		4	4,000		37 914,36		37 914,36	37 914,36	Демонтаж насосов двух насосных станций повышения давления (по 2 насоса массой 90 кг) — 4 шт. (23/085-И-ИОС2.ВР, поз. 8, 16); норма установки центробежных насосов с коэффициентом на демонтаж 0,4.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2.ВР (23/085-И-ОС2, прил. Г, PDF стр. 24–27)
56	7.4		3.18-20-2		Установка манометров с трехходовым краном. Демонтаж (ИОС2.ВР, поз. 8.7–8.8, 16.6–16.7)	1 комплект		2	2,000		340,01		340,01	340,01	Демонтаж манометров с кранами на насосных станциях — 2 компл. (23/085-И-ИОС2.ВР, поз. 8.7–8.8, 16.6–16.7); коэффициент на демонтаж 0,4.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2.ВР (23/085-И-ОС2, прил. Г, PDF стр. 24–27)
57	7.5		6.65-3-2		Демонтаж вентиля. Воздухоотводчик dy15 (ИОС2.ВР, поз. 8.6, 16.5)	100 шт.		0,06	0,060		4 395,13		4 395,13	4 395,13	Демонтаж воздухоотводчик ов dy15 насосных станций — 6 шт. (23/085-И-ИОС2.ВР, поз. 8.6, 16.5).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2.ВР (23/085-И-ОС2, прил. Г, PDF стр. 24–27)
58	7.6		3.16-20-1		Установка кранов пожарных диаметром 50 мм. Демонтаж (ИОС2.ВР, поз. 15)	1 кран		12	12,000		8 252,37		8 252,37	8 252,37	Демонтаж 12 пожарных кранов dy50 с рукавами, стволами, головками и вентилями (23/085-И-ИОС2.ВР, поз. 15, 15.2–15.5, 15.7); коэффициент на демонтаж 0,4.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2.ВР (23/085-И-ОС2, прил. Г, PDF стр. 24–27)
59	7.7		3.16-37-2		Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем на стене или в нише, шкаф массой до 10 кг. Демонтаж шкафов пожарных кранов (ИОС2.ВР, поз. 15.1)	1 ШТ.		12	12,000		15 513,82		15 513,82	15 513,82	Демонтаж 12 навесных шкафов пожарных кранов ШПК310 (23/085-И-ИОС2.ВР, поз. 15.1); коэффициент на демонтаж 0,4.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2.ВР (23/085-И-ОС2, прил. Г, PDF стр. 24–27)
Раздел 7. Монтаж водоснабжения																	
60	21		3.16-12-4		Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 100 мм.	1 комплект		2	2,000		8 381,63		8 381,63	8 381,63	Два фланцевых соединения DN100 точно совпадают со спецификацией В1.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
61	22		3.16-10-4		Прокладка трубопроводов отопления, водоснабжения и газоснабжения из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром свыше 50 до 100 мм	100 м трубопро вода		0,06	0,060		12 777,15		12 777,15	12 777,15	6 м стальной трубы 114×4,5 точно совпадают со спецификацией В1.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
62	23		3.16-10-4		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубопро вода		0,08	0,080		15 754,94		15 754,94	15 754,94	8 м стальной трубы 88,5×4 точно совпадают со спецификацией В1.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
63	24		3.16-10-1		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	100 м трубопровода		0,14	0,140		19 265,39		19 265,39	19 265,39	Добавлена прокладка стальной водогазопроводной трубы 42,3×3,2 (DN32) — 14 м по ИОС2.СО, лист 1, поз. 4.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
64	25		3.16-40-1		Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр до 50 мм	100 м		0,6	0,600		26 264,85		26 264,85	26 264,85	60 м PPR Ø40 точно совпадают со спецификацией В1.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
65	26		3.16-40-1		Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр до 50 мм	100 м		0,05	0,050		2 571,40		2 571,40	2 571,40	5 м PPR Ø32 точно совпадают со спецификацией В1.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
66	27		3.16-40-1		Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр до 50 мм	100 м		0,4	0,400		14 784,97		14 784,97	14 784,97	40 м PPR Ø25 точно совпадают со спецификацией В1.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
67	28		3.16-40-1		Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм	100 м		0,26	0,260		9 302,35		9 302,35	9 302,35	26 м PPR Ø20 точно совпадают со спецификацией В1.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
68	29		1.1-1-3137		Трубка теплоизоляционная из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем, температура применения до +95°С, коэффициент теплопроводности при температуре +10°С не более 0,038 Вт/(м × К), группа горючести Г1, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м		48	48,000		4 749,15		4 749,15	4 749,15	Изоляция труб РР-Р 40 водопровода В1 — 48 м по 23/085-И-ИОС2.СО, лист 1, поз. 9 (Energoflex Super 42/13): трубки 42/13 в сборнике ТСН-2001.1 нет, учтён ближайший больший типоразмер той же номенклатуры и толщины — трубка из вспененного полиэтилена 48/13 (внутренний диаметр 48 мм вместо 42 мм, толщина 13 мм); цена по конъюнктурному анализу (ТСН-2001.12, п. 3.4.10) определяется не менее чем по трём предложениям поставщиков, а в комплексе их нет.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
Раздел 8. Внутренний хозяйственно-питьевой водопровод В1																	
69	30		3.16-7-6		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм. Гильза	100 м трубопровода		0,02	0,020		3 935,33		3 935,33	3 935,33	Добавлена гильза из стальной оцинкованной водопроводной трубы dу50 (60×3,5) для прохода труб РР-Р — 2 м по ИОС2.СО, лист 1, поз. 10.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
70	31		3.16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. 2+14+13+2+8	1 шт.		39	39,000		126 152,00		126 152,00	126 152,00	Добавлен монтаж 39 единиц арматуры водопровода В1 (краны шаровые dу25 — 2, dу20 — 14, dу15 — 13, спускные dу15 — 2, клапаны обратные dу15 — 8); монтаж 2 кранов dу32 — строка 95 (ИОС2.СО, лист 1, поз. 11–16).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
71	32		1.13-4-127		Кран шаровой, латунный, полнопроходной, муфтовый, 11627п1, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 25 мм	шт.		2	2,000		541,16		541,16	541,16	Добавлены краны шаровые латунные полнопроходные dу25 — 2 шт. по 23/085-И-ИОС2.СО, лист 1, поз. 12.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
72	33		1.13-4-126		Кран шаровой, латунный, полнопроходной, муфтовый, 11627п1, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 20 мм	шт.		14	14,000		2 156,49		2 156,49	2 156,49	Добавлены краны шаровые латунные полнопроходные dу20 — 14 шт. по 23/085-И-ИОС2.СО, лист 1, поз. 13.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
73	34		1.13-4-125		Кран шаровой, латунный, полнопроходной, муфтовый, 11627п1, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	шт.		13	13,000		1 660,14		1 660,14	1 660,14	Добавлены краны шаровые латунные полнопроходные dy15 — 13 шт. по 23/085-И-ИОС2.СО, лист 1, поз. 14.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
74	35		1.13-3-33		Клапан обратный, латунный, подъемный, муфтовый, 16616к, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	шт.		8	8,000		1 149,89		1 149,89	1 149,89	Добавлены клапаны обратные муфтовые dy15 16616к — 8 шт. по ИОС2.СО, лист 1, поз. 16.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
75	36		1.13-4-125		Кран шаровой, латунный, полнопроходной, муфтовый, 11627п1, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	шт.		2	2,000		255,41		255,41	255,41	Добавлены краны шаровые латунные полнопроходные dy15 — 2 шт. по 23/085-И-ИОС2.СО, лист 1, поз. 15.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
76	37		3.16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 ШТ.		2	2,000		6 470,22		6 470,22	6 470,22	Добавлен монтаж 2 шаровых кранов dy32 на вводе водопровода по ИОС2.СО, лист 1, поз. 11.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
77	38		1.13-4-128		Кран шаровой, латунный, полнопроходной, муфтовый, 11627п1, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 32 мм	шт.		2	2,000		936,86		936,86	936,86	Добавлены краны шаровые латунные полнопроходные dy32 — 2 шт. по 23/085-И-ИОС2.СО, лист 1, поз. 11.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
78	39		1.12-2-1166		Хомуты из оцинкованной стали с резиновыми прокладками для жесткого и скользящего крепления полипропиленовых труб, наружный диаметр 75 мм	шт.		24	24,000		819,31		819,31	819,31	Добавлены хомуты с резиновым уплотнением для труб 2½" (наружный диаметр 75 мм) — 24 шт. по ИОС2.СО, лист 1, поз. 17.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
79	40		22.23.19.190, п.8		Кронштейн пластиковый, 40 мм	ШТ		6	6,000		40,92		40,92	40,92	Добавлены кронштейны ОСКМ для крепления трубопроводов (артикул ОСКМ000040) — 6 шт. по ИОС2.СО, лист 1, поз. 18.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
80	41		22.23.19.190, п.7		Кронштейн пластиковый, 26 мм	ШТ		20	20,000		75,33		75,33	75,33	Добавлены кронштейны ОСКМ для крепления трубопроводов (артикул ОСКМ000026) — 20 шт. по ИОС2.СО, лист 2, поз. 19.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
81	42		22.23.19.190, п.6		Кронштейн пластиковый, 20 мм	ШТ		13	13,000		39,70		39,70	39,70	Добавлены кронштейны ОСКМ для крепления трубопроводов (артикул ОСКМ000020) — 13 шт. по ИОС2.СО, лист 2, поз. 20.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
82	43		3.16-14-1		Монтаж гибких подводок к водогазоразборной арматуре 17*0,6	100 м подводок		0,102	0,102		10 123,08		10 123,08	10 123,08	Добавлен монтаж гибких подводок к смесителям 17 × 0,6 м = 10,2 м (23/085-И-ИОС2.СО, лист 2, поз. 22); подводки к унитазам 12 шт. (поз. 21) учтены материалом — их присоединение входит в установку унитазов.	117/15-БК	ИОС2, физ. стр. 24/59, спецификация, лист 2, п. 21–22; добавленная ЛСР, п. 43.
83	44		3.17-2-9		Установка смесителей: напорных. 15+1	100 шт.		0,16	0,160		5 205,82		5 205,82	5 205,82	Добавлена установка 16 смесителей для раковин (Rossinka S35-22 — 15 шт., RS28-33 — 1 шт.) по ИОС2.СО, лист 2, поз. 23–24.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
84	45		28.14.12.110 , п.20		Смеситель RS35-22	ШТ		15	15,000		43 153,02		43 153,02	43 153,02	Добавлены смесители для раковины Rossinka S35-22 — 15 шт. по ИОС2.СО, лист 2, поз. 23.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
85	46		28.14.12.110 , п.19		Смеситель RS28-33	ШТ		1	1,000		7 206,01		7 206,01	7 206,01	Добавлен смеситель для раковины Rossinka RS28-33 — 1 шт. по ИОС2.СО, лист 2, поз. 24.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
86	47		3.17-2-10		Установка смесителей: напорных сенсорных	100 шт.		0,01	0,010		359,93		359,93	359,93	Добавлена установка сенсорного смесителя в универсальной кабине для МГН — 1 шт. по ИОС2.СО, лист 2, поз. 25.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
87	48		28.14.12.110 , п.18		Смеситель для раковины сенсорный	ШТ		1	1,000		15 626,91		15 626,91	15 626,91	Добавлен сенсорный смеситель для раковины Cersanit — 1 шт. по ИОС2.СО, лист 2, поз. 25.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
88	49		3.13-9-2		Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2		0,05	0,050		589,85		589,85	589,85	Огрунтовка 5 м² точно совпадает с ИОС2.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
89	50		3.13-11-8		Окраска оштукатуренных металлических поверхностей эмалью ПФ-115. Эмалью БТ-177 за 2 раза	100 м2		0,05	0,050		497,50		497,50	497,50	Добавлена окраска стальных трубопроводов В1 краской БТ-177 в два слоя — 5 м² по 23/085-И-ИОС2.СО, лист 2, поз. 26.2.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
90	51		3.16-20-3		Установка кранов поливочных, диаметром 25 мм	1 кран		2	2,000		22 644,35		22 644,35	22 644,35	Добавлены 2 наружных поливочных крана du25: кран шаровой сливной с насадкой, рукав 35 м на кран — всего 70 м (23/085-И-ИОС2.СО, лист 2, поз. 27).	117/15-БК	ИОС2, физ. стр. 24/59, спецификация, лист 2, п. 27. 1–27.2; добавленная ЛСР, п. 51. Сумма 22 968,97 руб.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
96	57		3.16-40-1		Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 20 мм	100 м		0,36	0,360		13 103,07		13 103,07	13 103,07	Добавлена прокладка трубопроводов горячего водоснабжения Т3 из полипропиленовых труб 20×2,8 — 36 м по ИОС2.СО, лист 2, поз. 29.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
97	58		3.16-14-1		Монтаж гибких подводок к водогазоразборной арматуре. 17×0,6	100 м подводок		0,102	0,102		8 999,31		8 999,31	8 999,31	10,2 м гибких подводок горячей воды равны 17×0,6 м и совпадают с ИОС2.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
98	59		3.16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм.	1 ШТ.		8	8,000		25 877,47		25 877,47	25 877,47	Добавлен монтаж 8 паровых кранов Ду15 системы Т3 по ИОС2.СО, лист 2, поз. 31.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
99	60		1.13-4-125		Кран шаровой, латунный, полнопроходной, муфтовый, 11627п1, номинальное давление PN 1,6 МПа, номинальный диаметр DN 15 мм	шт.		8	8,000		1 021,63		1 021,63	1 021,63	Добавлены краны шаровые латунные полнопроходные Ду15 — 8 шт. по 23/085-И-ИОС2.СО, лист 2, поз. 31.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
100	61		3.18-5-1		Установка водоподогревателей емкостных вместимостью до 1 м3 5+3	1 водоподогреватель		8	8,000		250 557,29		250 557,29	250 557,29	Добавлен монтаж 8 аккумуляторных настенных электрических водонагревателей Thermex (30 л — 5 шт., 10 л — 3 шт.) по ИОС2.СО, лист 2, поз. 33–34.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
101	62		27.51.25.110, п.3		Водонагреватель 30 л	ШТ		5	5,000		36 443,84		36 443,84	36 443,84	Добавлены водонагреватели Thermex MK 30 V (30 л, 1,5 кВт) — 5 шт. по ИОС2.СО, лист 2, поз. 33.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
102	63		27.51.25.110, п.2		Водонагреватель 10 л	ШТ		3	3,000		13 039,07		13 039,07	13 039,07	Добавлены водонагреватели Thermex Day 10 O (10 л, 1,5 кВт) — 3 шт. по ИОС2.СО, лист 2, поз. 34.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
Раздел 10. Внутренний противопожарный водопровод В2																	
103	64		3.16-10-4		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода		0,5	0,500		142 165,75		142 165,75	142 165,75	50 м стальной трубы Ø89 точно совпадают со спецификацией противопожарного водопровода.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
104	65		3.16-37-2		Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем на стене или в нише, шкаф массой до 20 кг	1 ШТ.		12	12,000		105 181,58		105 181,58	105 181,58	12 пожарных шкафов совпадают с ИОС2.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
105	66		1.17-7-41		Головка соединительная напорная, для соединения напорных пожарных рукавов между собой и с пожарным оборудованием, цапковая ГЦ-50	шт.		24	24,000		2 159,42		2 159,42	2 159,42	Добавлены головки соединительные цапковые ГЦ-50 — 24 шт. по 23/085-И-ИОС2.СО, лист 3, поз. 37.4.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
106	67		1.17-7-33		Ствол пожарный ручной, марка РС-50, диаметр 106 мм	шт.		12	12,000		1 697,41		1 697,41	1 697,41	Добавлены стволы пожарные РС-50 — 12 шт. по 23/085-И-ИОС2.СО, лист 3, поз. 37.3 (к 12 пожарным кранам строки 41).	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
107	68		1.17-7-44		Головка соединительная напорная, для соединения напорных пожарных рукавов между собой и с пожарным оборудованием, муфтовая ГМ-50	шт.		12	12,000		921,07		921,07	921,07	Добавлены головки муфтовые ГМ-50 — 12 шт. по ИОС2.СО, лист 3, поз. 37.5; рукава 12 × 20 м с головками ГР-50 (поз. 37.2) учтены в строке 41.	117/15-БК	ИОС2, физ. стр. 25/59, спецификация, лист 3, п. 37.2 и 37.5; исходная СВР и добавленная ЛСР подтверждают по 120 м.
108	69		3.13-9-2		Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2		0,15	0,150		1 770,56		1 770,56	1 770,56	Добавлена грунтовка стальных трубопроводов противопожарного водопровода грунтом ГФ-021 в один слой — 15 м² по ИОС2.СО, лист 3, поз. 38.1.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
109	70		3.13-11-8		Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115. Эмалью БТ-177 за 2 раза	100 м2		0,15	0,150		1 261,29		1 261,29	1 261,29	Добавлена окраска стальных трубопроводов противопожарного водопровода краской БТ-177 в два слоя — 15 м² по ИОС2.СО, лист 3, поз. 38.2.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
110	71		1.1-1-1577		Эмаль пентафталевая, цветная, типа ПФ-115	кг		-2,7	-2,700		-267,12		-267,12	-267,12	Из нормы окраски 3.13-11-8 исключена эмаль ПФ-115 (2,7 кг) с заменой на краску БТ-177 (строка 132) по ИОС2.СО, лист 3, поз. 38.2.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
111	72		1.1-1-455		Краска, типа БТ-177, серебристая	т		0,0027	0,003		496,72		496,72	496,72	Добавлена краска БТ-177 — 0,0027 т для окраски 15 м² трубопроводов в два слоя по ИОС2.СО, лист 3, поз. 38.2.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
112	73		3.16-16-2		Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм	1 ШТ.		3	3,000		31 399,81		31 399,81	31 399,81	Добавлены 3 задвижки параллельные DN80 30w66p с монтажом по ИОС2.СО, лист 3, поз. 40.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
113	74		3.16-16-2		Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм	1 ШТ.		1	1,000		3 620,30		3 620,30	3 620,30	Добавлен монтаж обратного дискового клапана DN80 — 1 шт. по ИОС2.СО, лист 3, поз. 41.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
114	75		28.14.11.131, п.5		Клапан обратный дисковый дн80 пн16	ШТ		1	1,000		3 267,07		3 267,07	3 267,07	Добавлен клапан обратный дисковый DN80 (VGA MS31.10) — 1 шт. по ИОС2.СО, лист 3, поз. 41.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
115	76		3.18-11-1		Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т	1 насос		2	2,000		57 080,60		57 080,60	57 080,60	Добавлен монтаж установки пожаротушения ANTARUS 2 MLV8-2-2/01/DS1 (основной и резервный насосы на общей раме, 154 кг) по норме установки центробежных насосов с электродвигателе м — 2 шт. (23/085-И- ИОС2.СО, лист 3, поз. 39). Болты — открытый ресурс нормы 3.18-11-1, расход по норме: анкерные 0,0022 т и строительные 0,00127 т на насос, на 2 насоса 0,0044 т и 0,00254 т.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
116	77		26.30.50.125, п.11		Установка пожаротушения	КОМПЛ		1	1,000		983 999,78		983 999,78	983 999,78	Добавлена установка пожаротушения ANTARUS 2 MLV8-2-2/01/DS1 -GPRS — 1 компл. по ИОС2.СО, лист 3, поз. 39.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
117	78		3.16-16-2		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 100 мм	1 ШТ.		0	0,000		0,00		0,00	0,00	Исключено: задвижки DN80 учтены по 23/085- И-ИОС2.СО, лист 3, поз. 40 (3 шт.) и клапан обратный по поз. 41 (1 шт.) в строках 133–135; другой арматуры DN80 спецификация не содержит.	117/15-БК	23/085-И-ИОС2: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–25); каталог ANTARUS (физ. л. 51–58)
Раздел 11. Монтаж. Канализация																	
118	79		1.12-5-133		Ревизия из полиэтилена, диаметр 110 мм	шт.		1	1,000		207,96		207,96	207,96	Добавлена ревизия с крышкой ПП 110 — 1 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 3.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
119	80		1.12-5-97		Ревизия из полиэтилена низкого давления, с крышкой, для канализации, диаметр 50 мм	шт.		1	1,000		58,76		58,76	58,76	Добавлена ревизия с крышкой ПП 50 — 1 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 4.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
120	81		23.42.10.150, п.22		Унитаз-компакт	1 комплект		9	9,000		152 673,74		152 673,74	152 673,74	Добавлены унитазы-компакт Cersanit Artesco — 9 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 5.		ИОС3, физ. стр. 17/44, спецификация, лист 1, п. 5: 9 унитазов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
121	82		3.17-5-4		Установка раковин	1 комплект		0	0,000		0,00		0,00	0,00	Исключено: монтаж 16 раковин учтён в строке 64 (23/085-И-ИОС3.СО, лист 1, поз. 6).	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
Раздел 12. Внутренняя бытовая канализация К1																	
122	83		23.42.10.130, п.15		Раковина 60x48	ШТ		16	16,000		82 482,43		82 482,43	82 482,43	Добавлены раковины подвесные Rosa Debba 60×48 — 16 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 6.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
123	84		28.14.12.110, п.17		Сифон для раковины	ШТ		16	16,000		23 008,43		23 008,43	23 008,43	Добавлены сифоны для раковины Rosa 506403110 — 16 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 7.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
124	85		23.42.10.150, п.22		Унитаз-компакт	1 комплект		0	0,000		0,00		0,00	0,00	Исключено: унитазы-компакт 9 шт. учтены в строке 142 (23/085-И-ИОС3.СО, лист 1, поз. 5); повторная строка ресурса снята.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
125	86		23.42.10.150, п.23		Унитаз-компакт для МГН	1 комплект		3	3,000		67 846,75		67 846,75	67 846,75	Добавлены унитазы Gustavsberg Saval для МГН — 3 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 8.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
126	87		3.17-1-10		Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких	1 комплект		1	1,000		2 259,27		2 259,27	2 259,27	Добавлена установка стального душевого поддона 90×90×15 см — 1 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 9.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
127	88		25.99.11.140, п.14		Поддон стальной 90x90x15	ШТ		1	1,000		5 287,29		5 287,29	5 287,29	Добавлен поддон душевой стальной Xinda 90×90×15 см — 1 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 9.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
128	89		1.17-2-9		Сифон полимерный, гофрированный. Для поддона	шт.		1	1,000		152,18		152,18	152,18	Добавлен сифон пластмассовый для душевого поддона — 1 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 10.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
129	90		23.42.10.130, п.15		Раковина 60x48	ШТ		0	0,000		0,00		0,00	0,00	Исключено: раковины 60×48 16 шт. учтены в строке 145 (23/085-И-ИОС3.СО, лист 1, поз. 6); повторная строка ресурса снята.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
130	91		25.99.11.140, п.14		Поддон стальной 90x90x15	ШТ		0	0,000		0,00		0,00	0,00	Исключено: поддон душевой 90×90×15 см 1 шт. учтён в строке 150 (23/085-И-ИОС3.СО, лист 1, поз. 9); повторная строка ресурса снята.	117/15-ВК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
131	92		3.16-33-1		Установка противопожарных муфт на канализационных стояках из полипропиленовых труб в междуэтажных перекрытиях, муфт обжимных. 5+4	100 шт.		0,09	0,090		2 829,90		2 829,90	2 829,90	Добавлена установка 9 противопожарных муфт на канализационных стояках (ПМ/110 — 5, ПМ/50 — 4) по ИОС3.СО, лист 1, поз. 11–12.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
132	93		28.15.26.130, п.10		Муфта противопожарная сталь Дн110 ПМ-110	ШТ		5	5,000		2 537,37		2 537,37	2 537,37	Добавлены муфты противопожарные ОГНЕЗА-ПМ/110 — 5 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 11.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
133	94		28.15.26.130, п.9		Муфта противопожарная Ду 50 ПМ-50	ШТ		4	4,000		2 615,04		2 615,04	2 615,04	Добавлены муфты противопожарные ОГНЕЗА-ПМ/50 — 4 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 12.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
134	95		3.16-37-2		Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем на стене или в нише, шкаф массой до 10 кг	1 ШТ.		0	0,000		0,00		0,00	0,00	Монтаж прочисток d110 (2 шт.) по нормам установки шкафов не учитывается: установка прочисток входит в прокладку канализационных трубопроводов (3.16-35-2); материал учтён в строке 158 (ИОС3.СО, лист 1, поз. 13).	117/15-БК	ИОС3, СО физ. л. 17–18; ТСН-2001.3, 3.16-35-2, состав работ п. 2.
135	96		22.21.21.123, п.16		Ревизия-прочистка дн110	ШТ		2	2,000		5 651,73		5 651,73	5 651,73	Добавлены прочистки d110 — 2 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 13.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
136	97		3.16-37-2		Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем на стене или в нише, шкаф массой до 10 кг	1 ШТ.		0	0,000		0,00		0,00	0,00	Монтаж прочисток d50 (6 шт.) по нормам установки шкафов не учитывается: установка прочисток входит в прокладку канализационных трубопроводов (3.16-35-1); материал учтён в строке 160 (ИОС3.СО, лист 1, поз. 14).	117/15-БК	ИОС3, СО физ. л. 17–18; ТСН-2001.3, 3.16-35-1, состав работ п. 2.
137	98		22.21.21.123 п.16		Прочистка Д50	ШТ		6	6,000		16 955,20		16 955,20	16 955,20	Добавлены прочистки d50 — 6 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 14.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
138	99		3.16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 ШТ.		2	2,000		6 470,22		6 470,22	6 470,22	Добавлена установка 2 вакуумных клапанов (азраторов) d50 по ИОС3.СО, лист 1, поз. 17.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
139	100		28.13.32.110 , п.4		Клапан вакуумный б/нап дн50	шт.		2	2,000		458,10		458,10	458,10	Добавлены клапаны вакуумные PP-H 50 — 2 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 17.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
Раздел 13. Внутренняя напорная канализация К1Н																	
140	101		3.17-10-1		Установка насосов погружных центробежных фекальных с электродвигателем производительностью 10 м3/час	1 ШТ.		1	1,000		29 571,49		29 571,49	29 571,49	Добавлен монтаж погружного дренажного насоса Wilo-Drain TMW 32/8 (Q – 8 м³/ч) — 1 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 18.	117/15-БК	ИОС3, физ. стр. 17/44, спецификация, лист 1, п. 18; Wilo-Drain TMW 32/8; добавленная ЛСР, п. 101–102.
141	102		28.13.14.190 , п.13		Погружной насос для сточных вод	ШТ		1	1,000		15 326,11		15 326,11	15 326,11	Добавлен погружной дренажный насос Wilo-Drain TMW 32/8 с поплавковым выключателем — 1 шт. по ИОС3.СО, лист 1, поз. 18.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)
142	103		3.16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 ШТ.		2	2,000		8 686,59		8 686,59	8 686,59	Добавлен монтаж 2 единиц арматуры напорной канализации: обратный клапан dу32 и кран шаровой dу32 по ИОС3.СО, листы 1–2, поз. 20–21.	117/15-БК	ИОС3, физ. стр. 17–18/44, спецификация, листы 1–2, п. 20– 21; добавленная ЛСР, п. 103. Сумма 8 686,59 руб.
143	22.1		3.16-40-1		Прокладка напорного трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, из заранее собранных узлов, наружный диаметр 40 мм	100 м		0,10	0,100		6 080,54		6 080,54	6 080,54	Добавлена прокладка напорного дренажного трубопровода из полипропиленовы х труб PP-R 40×3,7 — 10 м (23/085-И- ИОС3.СО, лист 1, поз. 19) в стальной гильзе Ø325×4 — 1 м (ИОС3, ТЧ, стр. 7; СО, лист 2, поз. 24; ответ проектировщика 21.09.2026, п. 9); установка гильзы входит в прокладку трубопровода (ТСН-2001.3-16, п. 1.3); труба и расходные материалы — по норме.	117/15-БК	ИОС3, физ. стр. 17/44, спецификация, лист 1, п. 19
144	22.2		3.16-30-1		Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм	1 сальник		1	1,000		3 950,19		3 950,19	3 950,19	Добавлено уплотнение зазора между трубопроводом и стальной гильзой Ø325 просмоленной пеньковой пряждью — 1 сальник (23/085- И-ИОС3, ТЧ, стр. 7).	117/15-БК	ИОС3, физ. стр. 7/44, ТЧ; спецификация, лист 2, п. 24
145	104		1.12-2-1164		Хомуты из оцинкованной стали с резиновыми прокладками для жесткого и скользящего крепления полипропиленовых труб, наружный диаметр 32 мм	шт.		7	7,000		137,27		137,27	137,27	Добавлены крепления трубопроводов КТР32 — 7 компл. по ИОС3.СО, лист 2, поз. 22.	117/15-БК	23/085-И-ИОС3: ТЧ, графика и спецификация (физ. л. 1–18); техническое письмо (физ. л. 44)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
146	105		3.26-16-1		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции		1	1,000		6 980,05		6 980,05	6 980,05	Добавлены прокладка напорного дренажного трубопровода из труб PP-R 40×3,7 — 10 м (23/085-И-ИОС3.СО, лист 1, поз. 19) и его изоляция — 10 м (лист 2, поз. 23): трубки 42/13 в сборнике ТСН-2001.1 нет, учтён ближайший больший типоразмер той же номенклатуры и толщины — трубка из вспененного полиэтилена 48/13 (внутренний диаметр 48 мм вместо 42 мм, толщина 13 мм); цена по конъюнктурному анализу (ТСН-2001.12, п. 3.4.10) определяется не менее чем по трём предложениям поставщиков, а в комплекте их нет.	117/15-ВК	ИОС3, физ. стр. 17–18/44, спецификация, лист 1, п. 19; лист 2, п. 23.
ИТОГО										434 963,23	4 173 752,26	-307 537,02	4 301 178,47	3 866 215,24			

Составил: