

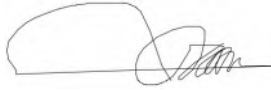
ООО "УК "Территория"

Выборочный капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения в многоквартирном доме № 3 по ул. Ю. Фучика в г. Екатеринбурге

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

Визуально-инструментальное обследование инженерного оборудования

ТЗ-06-03/116-ТО

Руководитель обследования  А. Г. Макроусов

*г. Екатеринбург
2026*

ООО "УК "Территория"

Выборочный капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения в многоквартирном доме № 3 по ул. Ю. Фучика в г. Екатеринбурге

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

Визуально-инструментальное обследование инженерного оборудования

ТЗ-06-03/116-ТО

*г. Екатеринбург
2026*

Конструктивная характеристика здания

Тип здания – 25-и этажный односекционный многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями.

Обследуемое жилое здание имеет в плане прямоугольную форму. Размеры здания в плане: 140 x 19 м.

Конструктивная схема здания решена с несущими монолитными железобетонными стенами, и монолитными плоскими перекрытиями, с шагом по высоте 2,8 м

Наружные стены здания запроектированы из газобетонных блоков, толщиной 300 мм, утеплителем 100 мм и облицовкой из керамического кирпича.

Результаты обследования.

При анализе проектной и исполнительной документации, установлено:

Водоснабжение предусмотрено от существующей сети водопровода – кольцевой квартальной сети. Водоснабжение предусмотрено двумя вводами 2хДн110, обеспечивающий хозяйственно-питьевое водоснабжение потребителей и водоснабжение системы пожаротушения с помощью автоматически управляемых насосных станций.

Горячее водоснабжение предусмотрено по закрытой схеме с установкой водоподогревателей в отопительный и открытый водоразбор в межотопительный период. Температура воды в системе горячего водоснабжения 60С. В проекте предусмотрена циркуляция ГВС в магистральных трубопроводах. Для служебных помещений запроектирована отдельная система горячего и холодного водоснабжения по закрытой схеме от ИТП и насосной.

Магистральные трубопроводы и стояки хозяйственно-питьевого водопровода, горячего и холодного водоснабжения и циркуляционные трубопроводы предусмотрены из хлористых поливинилхлоридных труб. Вводные узлы холодного водоснабжения – из стальных оцинкованных ВГП труб, магистраль холодного и горячего водоснабжения выполнены из хлористых поливинилхлоридных труб, распределительные этажные коллектора – из полипропиленовых труб.

Все стояки и магистральные трубопроводы изолируются трубным утеплителем переменной толщины на основе вспененного полиэтилена. Стояки холодного и горячего водоснабжения в местах пересечения со строительными конструкциями прокладываются в гильзах, с последующей герметизацией.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТЗ-06-03/116-ТО

Лист

4

Выводы и рекомендации.

Выполнить:

- выборочный капитальный ремонт системы холодного и горячего водоснабжения ниже отм. 0.000, а именно: заменить магистрали холодного и горячего водоснабжения и циркуляции горячего водоснабжения;
- замену вводного узла холодного водоснабжения в помещении насосных;
- выполнить работы по частичной замене оборудования горячего водоснабжения: заменить шкафы управления станций ЛГВС 1, 2, зоны в ИТП;
- замену клапанов и электроприводов регулировки расхода теплоносителя для систем горячего водоснабжения в ИТП;
- замену уплотнений теплообменников ГВС 1, 2 зоны совместно с механической промывкой;
- замену циркуляционных насосов системы ГВС 1 зоны и встроенных помещений;
- замену этажных распределительных коллекторных групп холодного и горячего водоснабжения 1, 2 зоны;
- замену контроллера управления ИТП.
- замену клапанов регулировки расхода с электроприводами систем ГВС 1, 2 зоны и системы отопления.

Список использованных источников.

1. СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений. - М.: Госстрой России, 2004.
2. ВСН 53-86(р). Правила оценки физического износа жилых зданий. - М. Прейскурантиздат, 1988.
3. ВСН-58-88(р). Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения. Нормы проектирования. - М.: Стройиздат, 1990.
4. МДС 13-17.2000. Методические рекомендации по ликвидации нарушений в содержании и использовании жилищного фонда и придомовых территорий. - М.: ГУП ЦПП, 2002.
5. СП 60.13330.2016 Отопление и вентиляция - М.: Госстрой России, 2013.
6. СП 41-101-95. Проектирование тепловых пунктов. - М.: Минстрой России, 1997.
7. СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий. - М.: Госстрой России 2013.
8. СП 31.13330.2016 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. - М.: Госстрой России 2013.
9. СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы. - М.: Госстрой РФ, 2013.
10. СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия. - М.: АПП ЦИТП, 1991.
11. СП 61.13330.2012. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов.
12. СП 41-103-2000. Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов.
13. СТО 59705183-001-2007. Конструкции тепловой изоляции для оборудования и трубопроводов с применением теплоизоляционных пенополиэтиленовых изделий «Энергофлекс». - М.: 2002

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТЗ-06-03/116-ТО

Лист

5

Приложение 1. Акт осмотра общего имущества.

						<i>ТЗ-06-03/116-ТО</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>6</i>

АКТ

Осмотр общего имущества инженерного оборудования МКД (многоквартирного дома) для проведения работ по подготовке проектно-сметной документации систем ХВС, ГВС.

Мы, нижеподписавшиеся:

Представитель проектной организации (наименование полностью)
ООО «Территория», в лице Андрея Николаевича Сергеевича, ведущий инженер по строительному контролю;

Представитель управляющей организации (наименование полностью)
ООО «УЖК «Территория-Восток», в лице Токарева Игната Васильевича, технический управляющий;

Представитель подрядной организации (наименование полностью)

ООО «РЭО», в лице Мокроусова Александра Геннадьевича, директор.

Составили настоящий акт о нижеследующем:

Проектная организация на основании договора произвела осмотр общего имущества МКД по адресу: **Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ю. Фучика, д. 3**, а именно:

1. Инженерное оборудование:
 - 1.1. Система горячего водоснабжения:
 - 1.1.1. Расположение магистральных трубопроводов горячего водоснабжения;
 - 1.1.2. Расположение стояков системы горячего водоснабжения;
 - 1.1.3. Расположение квартирных узлов учёта коммунальных ресурсов (ГВС);
 - 1.1.4. Расположение насосного оборудования горячего водоснабжения и автоматики управления ИТП.
 - 1.2. Система холодного водоснабжения:
 - 1.2.1. Расположение магистральных трубопроводов холодного водоснабжения;
 - 1.2.2. Расположение стояков системы холодного водоснабжения;
 - 1.2.3. Расположение квартирных узлов учёта коммунальных ресурсов (ХВС);
 - 1.2.4. Расположение насосного оборудования холодного водоснабжения.
2. К моменту составления настоящего акта проектной организацией получена следующая техническая документация от управляющей организации на жилой многоквартирный дом:
 - 2.1. Технический паспорт на многоквартирный дом;
 - 2.2. Проектная документация;
 - 2.3. Отчёты по осмотрам общего имущества многоквартирного дома;
 - 2.4. Контрольные журналы учёта обращений собственников;
 - 2.5. Предписания контролирующих и надзорных органов;
3. Проектной организацией произведена фотофиксация состояния общего имущества многоквартирного дома;
4. При обследовании зафиксировано следующие:
 - 4.1. Наблюдается ускоренная сквозная физико-химическая коррозия стальных трубопроводов холодного и горячего водоснабжения (вводные узлы холодного водоснабжения, трубопроводы водоснабжения в ИТП);
 - 4.2. Разрушение резьбовых и сварных соединений стальных труб, и запорной арматуры;
 - 4.3. Нарушение целостности стальных трубопроводов;
 - 4.4. Разрушение структуры трубопроводов холодного и горячего водоснабжения из ХПВХ;
 - 4.5. Усыхание основного клеящего состава на основе дихлорэтана, для склеивания труб из ХПВХ, потеря прочности трубопроводов. Увеличение наружного диаметра труб из ХПВХ на системе горячего водоснабжения.
 - 4.6. Ремонтные вставки на системе горячего водоснабжения выше и ниже 0.000.
 - 4.7. Утрата эластичности уплотнений теплообменников горячего водоснабжения 1 и 2 зоны;
 - 4.8. Предельный износ насосного оборудования для циркуляции горячего водоснабжения 1 зоны и 1 зоны летнего ГВС;

Вывод: проектной организации произвести последующую разработку планов, схем, а также дефектных ведомостей на капитальный ремонт общего имущества инженерного оборудования многоквартирного дома по адресу: **Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ю. Фучика, д. 3**.

Настоящий акт общего имущества многоквартирного дома составляет в трех экземплярах (два экземпляра для «Заказчика», третий экземпляр для проектной организации):

Подписи сторон:

Представитель проектной организации

Андрея Николаевича Сергеевича

(ФИО, подпись)

Представитель управляющей организации

Токарева Игната Васильевича

(ФИО, подпись)

Представитель подрядной организации

Мокроусова Александра Геннадьевича

(ФИО, подпись)



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

T3-06-03/116-TO

Лист

7

Приложение 2. Дефектная ведомость на выполнение работ по капитальному ремонту систем водоснабжения и оборудования.

						<i>ТЗ-06-03/116-ТО</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>8</i>

Акт обследования и оценки технического состояния инженерных систем МКД по адресу:

ул. Ю. Фучика, д. 3.

№	Ведомость материалов и оборудования, объемов работ капитального ремонта		
	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Ниже отм. 0.000.		
2	1. Ввод ХВС в насосной (ст. на 12х).	п. м.	3,1
3	Болт стальной шестигранный М16-80мм.	шт.	50
4	Гайка стальная шестигранная М16.	шт.	82
5	Задвижка чугунная фланцевая штурвал Ду100 Ру16.	шт.	3
6	Отвод сталь 12х18h10t крутоизогнут Дн108х3,0 (Ду100).	шт.	2
7	Переход сталь 12х18h10t Дн108х3,0-89х3,0 (Ду100-80).	шт.	1
8	Труба сталь 12х18h10t Дн89х3,0мм.	п. м.	0,3
9	Труба сталь 12х18h10t Дн108х3,0мм.	п. м.	2,8
10	Фланец сталь 12х18h10t плоск Ду80 Ру16.	шт.	1
11	Фланец сталь 12х18h10t плоск Ду100 Ру16.	шт.	6
12	Трубка SUPER Energoflex 89*9мм.	п. м.	0,3
13	Трубка SUPER Energoflex 110*9мм.	п. м.	3
14	Шпилька оцинкованная М16*1000мм.	шт.	2
15	2. Обвязка насосной вся + полив.	п. м.	37,9
16	Болт стальной шестигранный М16-80мм.	шт.	230
17	Бурт ППР Дн75 с фланцем Дн65.	шт.	22
18	Бурт ППР Дн90 с фланцем Ду80.	шт.	7
19	Гайка стальная шестигранная М16.	шт.	230
20	Гидроаккумулятор Reflex DE100 10бар подкл. 1"нр.	шт.	1
21	Гидроаккумулятор Reflex DE100 16бар подкл. 1"нр.	шт.	1
22	Задвижка чугунная фланцевая штурвал Ду65 Ру16.	шт.	7
23	Задвижка чугунная фланцевая штурвал Ду80 Ру16.	шт.	5
24	ОДПУ ХВС (полив) Ду15 с комплектом накидных гаек.	шт.	1
25	Компенсатор резиновый антивибрационный фланцевый Ду65 Ру16.	шт.	4
26	Комплект накидных гаек для присоединения счётчика с обратным клапаном Ду15.	шт.	1
27	Кран латунный трёхходовой для манометра G1/2"-G1/2"вр.	шт.	6
28	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	4
29	Кран латунный шаровой полн. проход 1" вр-вр рычаг.	шт.	3
30	Манометр радиальный "Росма" G1/2" 0-1,6МПа	шт.	6
31	Муфта ППР комд. Дн25-1/2"вр.	шт.	1
32	Муфта ППР комд. Дн25-1/2"нр.	шт.	6
33	Муфта ППР комд. Дн25-1"нр.	шт.	2
34	Муфта ППР комд. Дн32-1/2"вр.	шт.	1
35	Муфта ППР комд. Дн32-1"вр.	шт.	2
36	Муфта ППР комд. Дн32-1"нр.	шт.	6
37	Муфта ППР комд. Дн63-2"вр.	шт.	2
38	Муфта ППР комд. Дн75-21/2"вр.	шт.	2
39	Муфта ППР соедин. Дн32.	шт.	2

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ТЗ-06-03/116-ТО

Лист

9

40	Муфта ППР соедин. Дн75.	шт.	4
41	Муфта ППР соедин. Дн90.	шт.	6
42	Ниппель латунь никель 1"нр.	шт.	4
43	Обратный клапан межфл. Ду65 Ру16.	шт.	1
44	Обратный клапан межфл. Ду80 Ру16.	шт.	1
45	ОДПУ ХВС фланцевый Ду65 Ру16.	шт.	1
46	Переход ППР Дн32-25.	шт.	4
47	Переход ППР Дн40-32.	шт.	1
48	Переход ППР Дн75-63.	шт.	2
49	Переход ППР Дн90-75.	шт.	3
50	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду80.	шт.	7
51	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду65.	шт.	22
52	Соединитель латунь американка Ду25 вр-нр.	шт.	4
53	Тройник ППР Дн25.	шт.	1
54	Тройник ППР Дн75.	шт.	2
55	Тройник ППР Дн90.	шт.	2
56	Тройник ППР переходной Дн32-25-32.	шт.	2
57	Тройник ППР переходной Дн75-32-75.	шт.	8
58	Тройник ППР переходной Дн90-40-90.	шт.	1
59	Тройник ППР переходной Дн90-75-90.	шт.	1
60	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн25*4,2ммРН25.	п. м.	4
61	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн32*5,4ммРН25.	п. м.	5
62	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн75*12,5ммРН25.	п. м.	12,4
63	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн90*15,0ммРН25.	п. м.	16,5
64	Трубка Super "Энергофлекс" 35*9мм.	п. м.	5
65	Трубка Super "Энергофлекс" 76*9мм.	п. м.	12,4
66	Трубка Super "Энергофлекс" 89*9мм.	п. м.	16,5
67	Угольник ППР Дн25.	шт.	1
68	Угольник ППР Дн32.	шт.	5
69	Угольник ППР Дн75.	шт.	5
70	Угольник ППР Дн90.	шт.	7
71	Фильтр сетчатый грубой очистки муфтовый 1".	шт.	1
72	Фильтр сетчатый грубой очистки чугунный фланцевый Ду65 Ру16.	шт.	2
73	Фильтр сетчатый грубой очистки чугунный фланцевый Ду80 Ру16.	шт.	1
74	Хомут с резиновой прокладкой М8 32-36мм.	шт.	3
75	Хомут с резиновой прокладкой М8 75-80мм.	шт.	6
76	Хомут с резиновой прокладкой М8 87-92мм.	шт.	8
77	Шайба оцинкованная, усиленная М16.	шт.	230
78	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.	4
79			
80	З. ХВС 1, 2 зоны подвал.	п. м.	167,9
81	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	5
82	Кран латунный шаровой полн. проход 1 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	8
83	Кран латунный шаровой полн. проход 2" вр-вр рычаг.	шт.	2
84	Муфта ППР комб. Дн25-1/2"нр.	шт.	6

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ТЗ-06-03/116-ТО

Лист
10

85	Муфта ППР комд. Дн50-11/2"нр.	шт.	14
86	Муфта ППР комд. Дн63-2"нр.	шт.	4
87	Муфта ППР соедин. Дн50.	шт.	17
88	Муфта ППР соедин. Дн63.	шт.	14
89	Муфта ППР соедин. Дн75.	шт.	11
90	Муфта ППР соедин. Дн90.	шт.	12
91	Ниппель латунь никель 11/2"нр.	шт.	2
92	Переход ППР Дн32-25.	шт.	1
93	Переход ППР Дн63-50.	шт.	2
94	Переход ППР Дн75-63.	шт.	1
95	Переход ППР Дн90-63.	шт.	1
96	Соединитель латунь американка Ду15 вр-нр.	шт.	1
97	Соединитель латунь американка Ду40 вр-нр.	шт.	8
98	Соединитель латунь американка Ду50 вр-нр.	шт.	2
99	Тройник ППР переходной Дн50-25-50.	шт.	5
100	Тройник ППР переходной Дн63-50-63.	шт.	2
101	Тройник ППР переходной Дн75-63-75.	шт.	1
102	Тройник ППР переходной Дн90-63-90.	шт.	1
103	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн25*4,2ммРН25.	п. м.	4
104	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн32*5,4ммРН25.	п. м.	1
105	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн50*8,3ммРН25.	п. м.	50,9
106	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн63*10,5ммРН25.	п. м.	40,5
107	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн75*12,5ммРН25.	п. м.	34,3
108	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн90*15,0ммРН25.	п. м.	37,2
109	Трубка Super "Энергофлекс" 35*9мм.	п. м.	1
110	Трубка Super "Энергофлекс" 54*9мм.	п. м.	50,9
111	Трубка Super "Энергофлекс" 64*9мм.	п. м.	40,5
112	Трубка Super "Энергофлекс" 76*9мм.	п. м.	34,3
113	Трубка Super "Энергофлекс" 89*9мм.	п. м.	37,2
114	Угольник ППР Дн25.	шт.	4
115	Угольник ППР Дн32.	шт.	2
116	Угольник ППР Дн50.	шт.	16
117	Угольник ППР Дн63.	шт.	6
118	Угольник ППР Дн63/45.	шт.	4
119	Угольник ППР Дн75.	шт.	1
120	Угольник ППР Дн75/45.	шт.	2
121	Угольник ППР Дн90.	шт.	1
122	Угольник ППР Дн90/45.	шт.	2
123	Хомут с резиновой прокладкой М8 32-36мм.	шт.	1
124	Хомут с резиновой прокладкой М8 47-51мм.	шт.	25
125	Хомут с резиновой прокладкой М8 60-64мм.	шт.	20
126	Хомут с резиновой прокладкой М8 75-80мм.	шт.	17
127	Хомут с резиновой прокладкой М8 87-92мм.	шт.	19
128	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.	5
129	4. Поливочный трубопровод в подвале.	п. м.	73
130	Кран латунный шаровой полн. проход 1" вр-вр рычаг.	шт.	1

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ТЗ-06-03/116-ТО

131	Муфта ППР комб. Дн25-1"нр.	шт.	1
132	Муфта ППР соедин. Дн25.	шт.	20
133	Соединитель латунь американка Ду25 вр-нр.	шт.	1
134	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн25*4,2ммРН25.	п. м.	73
135	Трубка Super "Энергофлекс" 25*9мм.	п. м.	73
136	Угольник ППР Дн25.	шт.	7
137	Хомут с резиновой прокладкой М8 20-25мм.	шт.	73
138	5. Обвязка ИТП (вся+ офисы, циркуляция офисов).	п. м.	104,9
139	Гидроаккумулятор 100л, 10бар, подкл. 1"нр.	шт.	1
140	Гидроаккумулятор 100л, 16бар, подкл. 1"нр.	шт.	1
141	Кран латунный трёхходовой для манометра G1/2"-G1/2"вр.	шт.	21
142	Кран латунный шаровой полн. проход 1" вр-вр рычаг.	шт.	15
143	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	9
144	Кран латунный шаровой полн. проход 1 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	1
145	Кран латунный шаровой полн. проход 1 1/4" вр-вр рычаг.	шт.	5
146	Кран латунный шаровой полн. проход 2" вр-вр рычаг.	шт.	23
147	Манометр радиальный "Росма" G1/2" 0-1,6МПа.	шт.	15
148	Муфта латунь никель соедин. Ду32 вр.	шт.	4
149	Муфта латунь никель соедин. Ду40 вр.	шт.	2
150	Ниппель латунь никель 1"нр.	шт.	11
151	Ниппель латунь никель 1 1/4"нр.	шт.	5
152	Ниппель латунь никель 2"нр.	шт.	8
153	Обратный клапан латунный муфтовый, шток латунь 1 1/4" Ру25.	шт.	2
154	Обратный клапан латунный муфтовый, шток латунь 1" Ру25.	шт.	7
155	Обратный клапан латунный муфтовый, шток латунь 2" Ру25.	шт.	2
156	ОДПУ ХВС муфтовый с комплектом нак. гаек Ду32 Ру16.	шт.	2
157	ОДПУ ХВС муфтовый с комплектом нак. гаек Ду40 Ру16.	шт.	1
158	Отвод сталь 12x18h10t крутоизогнут Дн21,3x3,0 (Ду15).	шт.	9
159	Отвод сталь 12x18h10t крутоизогнут Дн32x3,0 (Ду25).	шт.	36
160	Отвод сталь 12x18h10t крутоизогнут Дн42,4x3,0 (Ду32).	шт.	11
161	Отвод сталь 12x18h10t крутоизогнут Дн57x3,0 (Ду50).	шт.	39
162	Предохранительный клапан регулируемый 1-12 бар, 1/2"вр.	шт.	2
163	Переход сталь 12x18h10t Дн32x3,0-25x3,0 (Ду25-15).	шт.	6
164	Переход сталь 12x18h10t Дн38x3,0-32x3,0 (Ду32-25).	шт.	2
165	Переход сталь 12x18h10t Дн57x3,0-38x3,0 (Ду50-32).	шт.	4
166	Переход сталь 12x18h10t Дн57x3,0-45x3,0 (Ду50-40).	шт.	2
167	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду32.	шт.	10
168	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду50.	шт.	2
169	Резьба сталь 12x18h10t Ду15 L=35мм.	шт.	36
170	Резьба сталь 12x18h10t Ду25 L=40мм.	шт.	31
171	Резьба сталь 12x18h10t Ду32 L=50мм.	шт.	13
172	Резьба сталь 12x18h10t Ду40 L=50мм.	шт.	3
173	Резьба сталь 12x18h10t Ду50 L=55мм.	шт.	29
174	Соединитель латунь американка Ду15 вр-вр.	шт.	6
175	Соединитель латунь американка Ду25 вр-вр.	шт.	3
176	Соединитель латунь американка Ду25 вр-нр.	шт.	11

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ТЗ-06-03/116-ТО

177	Соединитель латунь американка Ду32 вр-вр.	шт.	6
178	Соединитель латунь американка Ду50 вр-вр.	шт.	4
179	Соединитель латунь американка Ду50 вр-вр.	шт.	6
180	Техпластина резина ТМКЩ-С 4мм, 800х800мм, 1кг.	шт.	4
181	Труба сталь 12х18х10т Дн21,3х3,0 (Ду15).	п. м.	4
182	Труба сталь 12х18х10т Дн32х3,0 (Ду25).	п. м.	33,6
183	Труба сталь 12х18х10т Дн42х3,0 (Ду32).	п. м.	13,7
184	Труба сталь 12х18х10т Дн48х3,0 (Ду40).	п. м.	1
185	Труба сталь 12х18х10т Дн57х3,0 (Ду50).	п. м.	52,6
186	Угольник латунь никкель Ду25 (1") вр-вр.	шт.	2
187	Фильтр сетчатый грубой очистки муфтовый 1".	шт.	7
188	Фильтр сетчатый грубой очистки муфтовый 1 1/4".	шт.	3
189	Фильтр сетчатый грубой очистки муфтовый 2".	шт.	5
190	Фланец сталь 12х18х10т плоск Ду32 Ру16.	шт.	10
191	Фланец сталь 12х18х10т плоск Ду50 Ру16.	шт.	2
192	Хомут с резиновой прокладкой М8 19-25мм.	шт.	2
193	Хомут с резиновой прокладкой М8 32-36мм.	шт.	11
194	Хомут с резиновой прокладкой М8 38-43мм.	шт.	5
195	Хомут с резиновой прокладкой М8 53-58мм.	шт.	18
196	Цилиндр минеральная вата, кашированный фольгой 22/30.	п. м.	4
197	Цилиндр минеральная вата, кашированный фольгой 32/30.	п. м.	34
198	Цилиндр минеральная вата, кашированный фольгой 42/30.	п. м.	14
199	Цилиндр минеральная вата, кашированный фольгой 48/30.	п. м.	1
200	Цилиндр минеральная вата, кашированный фольгой 57/30.	п. м.	53
201	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.		
202	6. Оборудование ИТП.		
203	Реле давления "Ридан" КР135.	шт.	6
204	Датчик температуры ДТС3042-РТ1000.В2.6.100.Г1/2	шт.	2
205	Насос "Истратех" ВМ 5-4.	шт.	1
206	Автоматический выключатель защиты двигателя 1,6-2,5А с регулир. тепловой защитой тип NS2-25.	шт.	1
207	Контактор NXC-09 9А 230В (арт. 836704).	шт.	1
208	Доп.контакты NS2-AU11 для NS2-25.	шт.	1
209	Доп.контакты NS2-AE11 для NS2-25.	шт.	1
210	Насос Grundfos CR 1-6.	шт.	1
211	Автоматический выключатель защиты двигателя 1,0-1,6А с регулир. тепловой защитой тип NS2-25.	шт.	1
212	Контактор NXC-09 9А 230В (арт. 836704).	шт.	1
213	Доп.контакты NS2-AU11 для NS2-25.	шт.	1
214	Доп.контакты NS2-AE11 для NS2-25.	шт.	1
215	Насос "Истратех" ВМ 1-3.	шт.	1
216	Автоматический выключатель защиты двигателя 1,6-2,5А с регулир. тепловой защитой тип NS2-25.	шт.	1
217	Контактор NXC-09 9А 230В (арт. 836704).	шт.	1
218	Доп.контакты NS2-AU11 для NS2-25.	шт.	1
219	Доп.контакты NS2-AE11 для NS2-25.	шт.	1

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ТЗ-06-03/116-ТО

Лист

13

220	Редуктор давления Ду50 резьбовой вр-вр 1-5,5 атм на тупиковую схему.	шт.	1
221	Электрический водонагреватель настенный "Эван" В1, 15 кВт.	шт.	3
222	Работы по промывке и замене уплотнений теплообменника ГВС 1 зоны Alfa Laval T5-BFG.	шт.	1
223	Уплотнение T5-BFG.	шт.	67
224	Работы по промывке и замене уплотнений теплообменника ГВС 2 зоны Alfa Laval T5-BFG.	шт.	1
225	Уплотнение T5-BFG.	шт.	45
226	Работы по промывке и замене уплотнений теплообменника отопления 1 зоны Alfa Laval M10-BFG.	шт.	1
227	Уплотнение M10-BFG.	шт.	52
228	Работы по промывке и замене уплотнений теплообменника отопления 2 зоны Alfa Laval M6-MFG.	шт.	1
229	Уплотнение M6-MFG.	шт.	43
230	Работы по промывке и замене уплотнений теплообменника системы вентиляции Alfa Laval TL6-BFG.	шт.	1
231	Уплотнение TL6-BFG.	шт.	56
232	Клапан Danfoss VB2 Ду40.	шт.	3
233	Клапан Danfoss VB2 Ду32.	шт.	1
234	Клапан Danfoss VB2 Ду25.	шт.	1
235	Электропривод Danfoss AVM20.	шт.	3
236	Электропривод Danfoss AVM30.	шт.	2
237	Контроллер Сатурн САТ-500 (3 шт.).	шт.	3
238	Многорезжимный Wi-Fi роутер TP-Link TL-WR844N.	шт.	1
239	Датчик давления EKF PRT-100-1,6-1,0-G2.	шт.	5
240	Кабель ПуГВ желто-зеленый 1*2,5.	п. м.	100
241	7. Магистралы ГВС и циркуляции 1, 2 зоны в подвале.	п. м.	97,4
242	Балансировочный клапан 1" Valtec VT.054.N.06.	шт.	4
243	Кран латунный шаровой полн. проход 1" вр-вр рычаг.	шт.	4
244	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	6
245	Кран латунный шаровой полн. проход 1 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	4
246	Кран латунный шаровой полн. проход 1 1/4" вр-вр рычаг.	шт.	2
247	Кран латунный шаровой полн. проход 2" вр-вр рычаг.	шт.	6
248	Отвод сталь 12x18h10t крутоизогнут Дн32x3,0 (Ду25).	шт.	4
249	Отвод сталь 12x18h10t крутоизогнут Дн42,4x3,0 (Ду32).	шт.	4
250	Отвод сталь 12x18h10t крутоизогнут Дн48,3x2,6 (Ду40).	шт.	22
251	Отвод сталь 12x18h10t крутоизогнут Дн57x3,0 (Ду50).	шт.	8
252	Переход сталь 12x18h10t Дн38x3,0-32x3,0 (Ду32-25).	шт.	2
253	Переход сталь 12x18h10t Дн57x3,0-45x3,0 (Ду50-40).	шт.	2
254	Резьба сталь 12x18h10t Ду15 L=35мм.	шт.	5
255	Резьба сталь 12x18h10t Ду25 L=40мм.	шт.	6
256	Резьба сталь 12x18h10t Ду32 L=50мм.	шт.	4
257	Резьба сталь 12x18h10t Ду40 L=50мм.	шт.	8
258	Резьба сталь 12x18h10t Ду50 L=55мм.	шт.	10
259	Соединитель латунь американка Ду25 вр-вр.	шт.	4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ТЗ-06-03/116-ТО

260	Соединитель латунь американка Ду32 вр-вр.	шт.	2
261	Соединитель латунь американка Ду40 вр-вр.	шт.	4
262	Соединитель латунь американка Ду50 вр-вр.	шт.	6
263	Труба сталь 12х18h10t Дн21,3х3,0 (Ду15).	п. м.	1
264	Труба сталь 12х18h10t Дн32х3,0 (Ду25).	п. м.	11
265	Труба сталь 12х18h10t Дн42х3,0 (Ду32).	п. м.	22
266	Труба сталь 12х18h10t Дн48х3,0 (Ду40).	п. м.	27,4
267	Труба сталь 12х18h10t Дн57х3,0 (Ду50).	п. м.	36
268	Хомут с резиновой прокладкой М8 19-25мм.	шт.	1
269	Хомут с резиновой прокладкой М8 32-36мм.	шт.	4
270	Хомут с резиновой прокладкой М8 38-43мм.	шт.	7
271	Хомут с резиновой прокладкой М8 47-51мм.	шт.	9
272	Хомут с резиновой прокладкой М8 53-58мм.	шт.	12
273	Трубка SUPER Energoflex 22*13мм.	п. м.	1
274	Трубка SUPER Energoflex 32*13мм.	п. м.	11
275	Трубка SUPER Energoflex 42*13мм.	п. м.	22
276	Трубка SUPER Energoflex 48*13мм.	п. м.	27
277	Трубка SUPER Energoflex 57*13мм.	п. м.	36
278	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.	5
279	Угольник ППР Дн32.	шт.	2
280	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн32*5,4ммРН25.	п. м.	0,5
281	Соединитель латунь американка Ду15 вр-вр.	шт.	1
282	Трубка SUPER Energoflex 35*9мм.	п. м.	0,5
283	8. Магистраль подачи и циркуляции ГВС офисов в подвале.	п. м.	332
284	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	12
285	Кран латунный шаровой полн. проход 3/4" вр-вр рычаг.	шт.	7
286	Кран латунный шаровой полн. проход 1 1/4" вр-вр рычаг.	шт.	2
287	Муфта МП комд. пресс Дн16-1/2"вр.	шт.	6
288	Муфта МП комд. пресс Дн26-3/4"вр.	шт.	19
289	Муфта МП комд. пресс Дн32-1 1/4"вр с нак гайкой.	шт.	3
290	Муфта МП пресс соедин. Дн16.	шт.	10
291	Муфта МП пресс соедин. Дн26.	шт.	10
292	Муфта МП пресс соедин. Дн32.	шт.	10
293	Ниппель латунь никель 1 1/4"вр.	шт.	3
294	Переход латунь никель реборда Ду 20х15 (3/4"x1/2") ВР/НР.	шт.	10
295	Переход МП пресс Дн26-32.	шт.	4
296	Соединитель латунь американка Ду15 вр-вр.	шт.	13
297	Соединитель латунь американка Ду20 вр-вр.	шт.	8
298	Тройник МП пресс Дн26.	шт.	5
299	Тройник МП пресс Дн32.	шт.	4
300	Тройник МП пресс переходной Дн26-16-26.	шт.	1
301	Тройник МП пресс переходной Дн32-16-32.	шт.	1
302	Тройник МП пресс переходной Дн32-26-32.	шт.	8
303	Тройник МП пресс переходной Дн32-32-26.	шт.	1
304	Труба МП РЕ-Хв/АЛ/РЕ-Хв Дн16*2,0ммРН10.	п. м.	127

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ТЗ-06-03/116-ТО

305	Труба МП РЕ-Хб/АL/РЕ-Хб Дн26*3,0ммРН10.	п. м.	75
306	Труба МП РЕ-Хб/АL/РЕ-Хб Дн32*3,0ммРН10.	п. м.	130
307	Трубка Super "Энергофлекс" 18*9мм.	п. м.	127
308	Трубка Super "Энергофлекс" 28*9мм.	п. м.	75
309	Трубка Super "Энергофлекс" 35*9мм.	п. м.	130
310	Угольник МП пресс Дн16.	шт.	21
311	Угольник МП пресс Дн26.	шт.	28
312	Угольник МП пресс Дн32.	шт.	30
313	Хомут с резиновой прокладкой М8 15-19мм.	шт.	42
314	Хомут с резиновой прокладкой М8 20-26мм.	шт.	25
315	Хомут с резиновой прокладкой М8 32-36мм.	шт.	43
316	Отвод сталь 12х18h10t крутоизогнут Дн21,3х3,0 (Ду15).	шт.	1
317	Отвод сталь 12х18h10t крутоизогнут Дн42,4х3,0 (Ду32).	шт.	2
318	Отвод сталь 12х18h10t крутоизогнут Дн57х3,0 (Ду50).	шт.	1
319	Переход сталь 12х18h10t Дн26,9х3,2-21,3х2,9 (Ду20-15).	шт.	1
320	Переход сталь 12х18h10t Дн38х3,0-25х3,0 (Ду32-20).	шт.	1
321	Переход сталь 12х18h10t Дн57х3,0-38х3,0 (Ду50-32).	шт.	1
322	Резьба сталь 12х18h10t Ду15 L=35мм.	шт.	2
323	Резьба сталь 12х18h10t Ду32 L=50мм.	шт.	2
324	Труба сталь 12х18h10t Дн21,3х3,0 (Ду15).	п. м.	1
325	Труба сталь 12х18h10t Дн42х3,0 (Ду32).	п. м.	2,8
326	Труба сталь 12х18h10t Дн57х3,0 (Ду50).	п. м.	2
327	Хомут с резиновой прокладкой М8 38-43мм.	шт.	1
328	Хомут с резиновой прокладкой М8 53-58мм.	шт.	1
329	Трубка SUPER Energoflex 42*13мм.	п. м.	3
330	Трубка SUPER Energoflex 57*13мм.	п. м.	2
331	9. Магистраль ХВС офисов в подвале.	п. м.	200,7
332	Кран латунный шаровой полн. проход 3/4" вр-вр рычаг.	шт.	8
333	Кран латунный шаровой полн. проход 1" вр-вр рычаг.	шт.	1
334	Кран латунный шаровой полн. проход 2" вр-вр рычаг.	шт.	3
335	Муфта ППР комб. Дн25-1/2"нр.	шт.	12
336	Муфта ППР комб. Дн25-3/4"нр.	шт.	9
337	Муфта ППР комб. Дн32-1"нр.	шт.	2
338	Муфта ППР комб. Дн63-2"нр.	шт.	6
339	Муфта ППР соедин. Дн25.	шт.	16
340	Муфта ППР соедин. Дн32.	шт.	3
341	Муфта ППР соедин. Дн40.	шт.	12
342	Муфта ППР соедин. Дн50.	шт.	10
343	Муфта ППР соедин. Дн63.	шт.	20
344	ОДПУ ХВС муфтовый Ду25 Ру16.	шт.	1
345	Переход ППР Дн32-25.	шт.	1
346	Переход ППР Дн40-25.	шт.	2
347	Переход ППР Дн50-32.	шт.	1
348	Переход ППР Дн63-25.	шт.	1
349	Переход ППР Дн63-40.	шт.	1

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ТЗ-06-03/116-ТО

350	Переход ППР Дн63-50.	шт.	2
351	Соединитель латунь американка Ду15 вр-нр.	шт.	8
352	Тройник ППР Дн25.	шт.	5
353	Тройник ППР Дн40.	шт.	2
354	Тройник ППР Дн50.	шт.	1
355	Тройник ППР Дн63.	шт.	3
356	Тройник ППР переходной Дн32-25-32.	шт.	1
357	Тройник ППР переходной Дн40-25-40.	шт.	4
358	Тройник ППР переходной Дн50-32-50.	шт.	2
359	Тройник ППР переходной Дн63-25-63.	шт.	2
360	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн25*4,2ммРН25.	п. м.	64
361	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн32*5,4ммРН25.	п. м.	10
362	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн40*6,7ммРН25.	п. м.	36,7
363	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн50*8,3ммРН25.	п. м.	30
364	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн63*10,5ммРН25.	п. м.	60
365	Трубка Super "Энергофлекс" 25*9мм.	п. м.	64
366	Трубка Super "Энергофлекс" 35*9мм.	п. м.	10
367	Трубка Super "Энергофлекс" 42*9мм.	п. м.	36,7
368	Трубка Super "Энергофлекс" 54*9мм.	п. м.	30
369	Трубка Super "Энергофлекс" 64*9мм.	п. м.	60
370	Угольник ППР Дн25.	шт.	35
371	Угольник ППР Дн32.	шт.	10
372	Угольник ППР Дн40.	шт.	3
373	Угольник ППР Дн50.	шт.	5
374	Угольник ППР Дн63.	шт.	13
375	Хомут с резиновой прокладкой М8 20-25мм.	шт.	21
376	Хомут с резиновой прокладкой М8 32-36мм.	шт.	5
377	Хомут с резиновой прокладкой М8 38-43мм.	шт.	18
378	Хомут с резиновой прокладкой М8 47-51мм.	шт.	15
379	Хомут с резиновой прокладкой М8 60-64мм.	шт.	20
380	10. Магистралы ХВС 1, 2 зоны (оба крыла).	п. м.	286
381	Бурт ППР Дн40 с фланцем Ду32.	шт.	4
382	Заглушка ППР Дн50.	шт.	2
383	Муфта ППР комб. Дн40-11/4 нр.	шт.	46
384	Муфта ППР соедин. Дн40.	шт.	10
385	Муфта ППР соедин. Дн50.	шт.	30
386	Клапан обратный нерж CF8M осевой диск нерж 3030 межфл Веларго Ду32.	шт.	4
387	Переход ППР Дн50-40.	шт.	4
388	Тройник ППР переходной Дн50-40-50.	шт.	46
389	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн40*6,7ммРН25.	п. м.	46
390	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн50*8,3ммРН25.	п. м.	240
391	Трубка Super "Энергофлекс" 42*9мм.	п. м.	46
392	Трубка Super "Энергофлекс" 54*9мм.	п. м.	240
393	Угольник ППР Дн50.	шт.	6
394	Хомут с резиновой прокладкой М8 38-43мм.	шт.	20

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТЗ-06-03/116-ТО

395	Хомут с резиновой прокладкой М8 47-51мм.	шт.	40
396	11. Магистралы ГВС 1, 2 зоны и циркуляции (Магистралы 1).	п. м.	269
397	Воздухоотводчик автоматический Spirotop AB050 10 бар, 110 гр.	шт.	2
398	Кран латунный шаровой полн. проход 1" вр-вр рычаг.	шт.	2
399	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	2
400	Ниппель латун. никель 1/2"нр.	шт.	2
401	Отвод сталь 12х18х10т крутоизогнут Дн32х3,0 (Ду25).	шт.	18
402	Отвод сталь 12х18х10т крутоизогнут Дн48,3х2,6 (Ду40).	шт.	12
403	Переход сталь 12х18х10т Дн45х3,0-25х3,0 (Ду40-20).	шт.	2
404	Переход латунный 3/4"вр-1/2"нр (редбарда).	шт.	2
405	Резьба сталь 12х18х10т Ду20 L=40мм.	шт.	2
406	Резьба сталь 12х18х10т Ду25 L=40мм.	шт.	4
407	Резьба сталь 12х18х10т Ду32 L=50мм.	шт.	23
408	Соединитель латунь американка Ду25 вр-нр.	шт.	2
409	Труба сталь 12х18х10т Дн32х3,0 (Ду25).	п. м.	123
410	Труба сталь 12х18х10т Дн42х3,0 (Ду32).	п. м.	23
411	Труба сталь 12х18х10т Дн48х3,0 (Ду40).	п. м.	123
412	Хомут с резиновой прокладкой М8 32-36мм.	шт.	41
413	Хомут с резиновой прокладкой М8 38-43мм.	шт.	8
414	Хомут с резиновой прокладкой М8 47-51мм.	шт.	41
415	Трубка SUPER Energoflex 32*13мм.	п. м.	123
416	Трубка SUPER Energoflex 42*13мм.	п. м.	23
417	Трубка SUPER Energoflex 48*13мм.	п. м.	123
418	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.	10
419	12. Магистралы ГВС 1, 2 зоны и циркуляции (Магистралы 2)	п. м.	269
420	Воздухоотводчик автоматический Spirotop AB050 10 бар, 110 гр.	шт.	2
421	Кран латунный шаровой полн. проход 1" вр-вр рычаг.	шт.	2
422	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	2
423	Ниппель латун. никель 1/2"нр.	шт.	2
424	Отвод сталь 12х18х10т крутоизогнут Дн32х3,0 (Ду25).	шт.	18
425	Отвод сталь 12х18х10т крутоизогнут Дн57х3,0 (Ду50).	шт.	12
426	Переход сталь 12х18х10т Дн57х3,0-25х3,0 (Ду50-20).	шт.	2
427	Переход латунный 3/4"вр-1/2"нр (редбарда).	шт.	2
428	Резьба сталь 12х18х10т Ду20 L=40мм.	шт.	2
429	Резьба сталь 12х18х10т Ду25 L=40мм.	шт.	4
430	Резьба сталь 12х18х10т Ду32 L=50мм.	шт.	23
431	Соединитель латунь американка Ду25 вр-нр.	шт.	2
432	Труба сталь 12х18х10т Дн32х3,0 (Ду25).	п. м.	123
433	Труба сталь 12х18х10т Дн42х3,0 (Ду32).	п. м.	23
434	Труба сталь 12х18х10т Дн57х3,0 (Ду50).	п. м.	123
435	Хомут с резиновой прокладкой М8 32-36мм.	шт.	41
436	Хомут с резиновой прокладкой М8 38-43мм.	шт.	8
437	Хомут с резиновой прокладкой М8 53-58мм.	шт.	41
438	Трубка SUPER Energoflex 32*13мм.	п. м.	123
439	Трубка SUPER Energoflex 42*13мм.	п. м.	23

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ТЗ-06-03/116-ТО

440	Трубка SUPER Energoflex 57*13мм.	п. м.	123
441	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.	10
442	13. Коллектора этажные ХВС, ГВС 92 шт. (все).	п. м.	216
443	Анкер латунный заливной М8*28мм.	шт.	100
444	Заглушка ППР Дн40.	шт.	184
445	ИПУ ХВС/ГВС Ду15.	шт.	170
446	Комплект накидных гаек для присоединения счётчика с обратным клапаном Ду15.	шт.	170
447	Кран латунный шаровой полн. проход 1 1/4" вр-вр рычаг.	шт.	92
448	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.	92
449	Манометр G1/2" 0-1,6МПа радиальный.	шт.	92
450	Манометр 1/4" осевой.	шт.	92
451	Муфта ППР комб. Дн25-1/2"нр.	шт.	434
452	Муфта ППР комб. Дн40-1 1/4"нр.	шт.	92
453	Ниппель латунь никель 1 1/4"нр.	шт.	134
454	Прокладка резиновая 3/4 ШИРОКАЯ.	шт.	170
455	Редуктор давления "Ридан" 7viz Ду32 Рн16 1,5-5,5 атм.	шт.	42
456	Соединитель латунь американка Ду32 вр-нр.	шт.	92
457	Тройник ППР Дн40.	шт.	92
458	Тройник ППР переходной Дн40-25-40.	шт.	434
459	Труба ППР арм. стекло-арм SDR6 Дн25*4,2ммРН25.	п. м.	120
460	Труба ППР арм. стекло-арм SDR6 Дн40*6,7ммРН25.	п. м.	96
461	Трубка Super "Энергофлекс" 42*9мм.	п. м.	96
462	Угольник ППР Дн40.	шт.	92
463	Фильтр сетчатый грубой очистки муфтовый 1 1/4".	шт.	92
464	Хомут с резиновой прокладкой М8 38-43мм.	шт.	48
465	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.	10
466	14. Отделка в МОП.		
467	Разборка облицовки из гипсокартонных листов: стен и перегородок (короба)	м2	120
468	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в один слой (короба)	м2	120
469	Лист ГКЛВ 2500x1200x12,5 мм.	м2	30
470	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен.	м2	120
471	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску	м2	360
472	Профиль ПС-2 50x50x3000.	шт.	60
473	Окраска сапожка алкидной краской, высота 15см.	м2	26

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ТЗ-06-03/116-ТО

Приложение 3. Материалы фотофиксации.

<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

ТЗ-06-03/116-ТО

Лист
20



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТЗ-06-03/116-ТО



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

T3-06-03/116-TO



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТЗ-06-03/116-ТО

Лист
23



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТЗ-06-03/116-ТО