

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Надеждинская, д. 2, под. 3, 5

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,006186	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,002986	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,0032	
Оборудование				
4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	2	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0175	шт.	2	
КИП				
6	Установка термометров в оправе прямых и угловых	1 компл.	12	
7	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в оправе	компл.	-12	
8	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	10	
9	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	2	
10	Ротамер, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм	1 шт.	2	
11	Счётчик воды ВСКМ 90-20 ДГ	шт.	2	
Аппараты				
12	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,10772	
13	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№4А, расчет № 731103	шт.	2	
Трубопроводная арматура				
14	Установка фильтров диаметром 25 мм	10 фильтров	0,4	
15	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	шт.	-4	
16	Фильтр сетчатый FVF Ду25 с пробкой, 065B7742	шт.	4	
17	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм	1 шт.	2	
18	Клапан обратный NRV EF PN18 DN25, 065B8226	шт.	2	
Трубопроводы				

1	2	3	4	5
19	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,004	
20	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопрово да	0,4	
21	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопрово да	0,008	
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопрово да	0,006	
23	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn25 Pn63 рычаг Genebre, 2040 06	шт.	2	
24	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	10	
25	JIP Standart WW Кран шаровой Ду25 Ру 16 ручка, 065N9602	шт.	6	
26	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,418	
<b>Закладные конструкции</b>				
27	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,24	
<b>Материалы (металлоконструкция под теплообменник)</b>				
28	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,05	
29	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,05	
30	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,05	
<b>Конструкции теплоизоляционные</b>				
31	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,16	
32	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,2464	
33	ИЗОВЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,2464	
<b>Врезки в существующие трубопроводы</b>				
34	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм	1 врезка	8	
35	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 25 мм	шт.	-8	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				
36	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	4	

1	2	3	4	5
37	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	4	
38	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	4	
39	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	4	
40	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	2	
41	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	2	
Кабели и провода				
42	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	1,24	
43	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	60	
44	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	32	
45	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,032	
46	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,1	
47	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,006	
48	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,004	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
49	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	2	
50	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	2	
51	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
52	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	4	
53	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
54	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	2	
55	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	2	
Материалы: прочие				
56	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	1,24	
57	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	124	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Надеждинская, д. 2А

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,005666	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,002978	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,002688	
Оборудование				
4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0179	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	2	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-2	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 40-120 FB, 96401951	шт.	2	
9	Реле давления PRESSURESWITCH FANAL FF4-2 DAY 0.11-2BAR	шт.	1	
КИП				
10	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
11	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
13	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
14	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	1	
15	Счётчик воды ВСКМ 90-32 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
16	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,15657	
17	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14А, расчет № 731155	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
18	Установка фильтров диаметром 50 мм	10 фильтров	0,2	
19	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	шт.	-2	

1	2	3	4	5
20	Фильтр сетчатый FVF Ду50 с пробкой, 065B7745	шт.	2	
21	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм	1 шт.	2	
22	Клапан обратный NRV EF PN18 DN50, 065B8229	шт.	2	
<b>Трубопроводы</b>				
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,2	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопрово да	0,006	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn50 Pn63 рычаг Genebre, 2040 09	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду50 Ру 16 ручка, 065N9605	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,206	
<b>Закладные конструкции</b>				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
<b>Материалы (металлоконструкция под теплообменник)</b>				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,0754	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,0754	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,0754	
<b>Конструкции теплоизоляционные</b>				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,16	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,2464	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный ( 15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,2464	
<b>Врезки в существующие трубопроводы</b>				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм	1 врезка	5	
37	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см2) 30чббр диаметром 50 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				

1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,7	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	38	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,7	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	70	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Норильская, д. 2

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,004944	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,002307	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,002637	
Оборудование				
4	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0176	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	1	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-1	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 25-80, 95906439	шт.	1	
КИП				
9	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
10	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
11	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	1	
14	Счётчик воды ВСКМ 90-25 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
15	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,15535	
16	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14А, расчет № 731164	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
17	Установка фильтров диаметром 32 мм	10 фильтров	0,2	
18	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	-2	
19	Фильтр сетчатый FVF Ду32 с пробкой, 065В7743	шт.	2	

1	2	3	4	5
20	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	2	
21	Клапан обратный NRV EF PN18 DN32. 065B8227	шт.	2	
Трубопроводы				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,002	
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопрово да	0,23	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопрово да	0,004	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn32 Pn63 рычаг Genebre, 2040 07	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду32 Ру 16 ручка, 065N9603	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,236	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,034	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,12	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,1848	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный ( 15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,1848	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	5	
37	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				



1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,6	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	28	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,6	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	60	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Норильская, д. 8

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,005666	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,002978	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,002688	
Оборудование				
4	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065B3061	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	2	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4A 180 A2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-2	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 65-120 FB, 96402287	шт.	2	
9	Реле давления PRESSURESWITCH FANAL FF4-2 DAY 0.11-2BAR	шт.	1	
КИП				
10	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
11	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
13	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
14	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 50 мм	1 шт.	1	
15	Счётчик воды ВСКМ 90-50 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
16	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,2341	
17	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№19А, расчет № 731175	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
18	Установка фильтров диаметром 65 мм	10 фильтров	0,2	
19	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	шт.	-2	

1	2	3	4	5
20	Фильтр сетчатый FVF Ду65 с пробкой, 065B7746	шт.	2	
21	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм	1 шт.	2	
22	Клапан обратный NRV EF PN18 DN65, 065B7486	шт.	2	
Трубопроводы				
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,45	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопрово да	0,004	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn65 Pn63 рычаг Genebre, 2040 10	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду65 Ру 16 ручка, 065N9606	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,004	
29	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопрово да	0,45	
Закладные конструкции				
30	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
31	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,1136	
32	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,1136	
33	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,1136	
Конструкции теплоизоляционные				
34	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,46	
35	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,7084	
36	ИЗОВЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный ( 15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,7084	
Врезки в существующие трубопроводы				
37	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм/ прим. 65 мм	1 врезка	5	
38	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см2) 30чбр диаметром 50 мм	шт.	-5	

1	2	3	4	5
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				
39	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
40	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
41	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
42	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
43	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
44	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
<b>Кабели и провода</b>				
45	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,72	
46	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	40	
47	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
48	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
49	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
51	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
<b>Электроприборы, монтажные узлы и изделия</b>				
52	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
53	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
55	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
56	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
57	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
58	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
59	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
<b>Материалы: прочие</b>				
60	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,72	
61	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	72	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Норильская, д. 14

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,005666	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,002978	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,002688	
Оборудование				
4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0178	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	2	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4A 180 A2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-2	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 40-120 FB, 96401951	шт.	2	
9	Реле давления PRESSURESWITCH FANAL FF4-2 DAY 0.11-2BAR	шт.	1	
КИП				
10	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
11	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
13	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
14	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 50 мм	1 шт.	1	
15	Счётчик воды ВСКМ 90-50 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
16	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,22298	
17	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№19А, расчет № 731185	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
18	Установка фильтров диаметром 50 мм	10 фильтров	0,2	
19	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	шт.	-2	

1	2	3	4	5
20	Фильтр сетчатый FVF Ду50 с пробкой, 065B7745	шт.	2	
21	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм	1 шт.	2	
22	Клапан обратный NRV EF PN18 DN50, 065B8229	шт.	2	
Трубопроводы				
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,45	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопрово да	0,004	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn50 Pn63 рычаг Genebre, 2040 09	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду50 Ру 16 ручка, 065N9605	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,454	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,085	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,085	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,085	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,36	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,5544	
35	ИЗОВЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный ( 15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,5544	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм	1 врезка	5	
37	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см2) 30чббр диаметром 50 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				

1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,54	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	22	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,54	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	54	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Первомайская, д. 2

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,003096	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001493	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,001603	
Оборудование				
4	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0176	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	1	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-1	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 25-80, 95906439	шт.	1	
КИП				
9	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
10	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
11	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	1	
14	Счётчик воды ВСКМ 90-25 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
15	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,05823	
16	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№4А, расчет № 731190	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
17	Установка фильтров диаметром 32 мм	10 фильтров	0,2	
18	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	-2	
19	Фильтр сетчатый FVF Ду32 с пробкой, 065В7743	шт.	2	



1	2	3	4	5
20	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	2	
21	Клапан обратный NRV EF PN18 DN32, 065B8227	шт.	2	
Трубопроводы				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,002	
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопрово да	0,23	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопрово да	0,004	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn32 Pn63 рычаг Genebre, 2040 07	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду32 Ру 16 ручка, 065N9603	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,236	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,034	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,12	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,1848	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,1848	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	5	
37	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				

1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,66	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	34	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,66	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	66	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Первомайская, д. 9

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,003096	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001493	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,001603	
Оборудование				
4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0176	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	2	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-2	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 25-80, 95906439	шт.	2	
9	Реле давления PRESSURESWITCH FANAL FF4-2 DAY 0.11-2BAR	шт.	1	
КИП				
10	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
11	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
13	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
14	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	1	
15	Счётчик воды ВСКМ 90-25 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
16	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,05823	
17	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№4А, расчет № 731190	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
18	Установка фильтров диаметром 32 мм	10 фильтров	0,2	
19	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	-2	

1	2	3	4	5
20	Фильтр сетчатый FVF Ду32 с пробкой, 065B7743	шт.	2	
21	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	2	
22	Клапан обратный NRV EF PN18 DN32, 065B8227	шт.	2	
Трубопроводы				
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,002	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопрово да	0,23	
25	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопрово да	0,004	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn32 Pn63 рычаг Genebre, 2040 07	шт.	2	
27	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
28	JIP Standart WW Кран шаровой Ду32 Ру 16 ручка, 065N9603	шт.	3	
29	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,236	
Закладные конструкции				
30	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
31	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,034	
32	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
33	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
Конструкции теплоизоляционные				
34	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,12	
35	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,1848	
36	ИЗОВЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,1848	
Врезки в существующие трубопроводы				
37	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	5	
38	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-5	

1	2	3	4	5
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				
39	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
40	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
41	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
42	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
43	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
44	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
<b>Кабели и провода</b>				
45	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,67	
46	Кабель ВВГ нг-LS 5х2.5	м	35	
47	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
48	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
49	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
51	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
<b>Электроприборы, монтажные узлы и изделия</b>				
52	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	1	
53	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
55	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
56	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
57	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
58	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
59	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
<b>Материалы: прочие</b>				
60	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,67	
61	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	67	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Первомайская, д. 16

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,004944	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,002307	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,002637	
Оборудование				
4	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0176	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	1	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-1	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 32-80, 95906448	шт.	1	
КИП				
9	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
10	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
11	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	1	
14	Счётчик воды ВСКМ 90-25 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
15	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,15291	
16	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14А, расчет № 731194	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
17	Установка фильтров диаметром 32 мм	10 фильтров	0,2	
18	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	-2	
19	Фильтр сетчатый FVF Ду32 с пробкой, 065В7743	шт.	2	

1	2	3	4	5
20	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	2	
21	Клапан обратный NRV EF PN18 DN32, 065B8227	шт.	2	
Трубопроводы				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,002	
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,23	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	0,004	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn32 Pn63 рычаг Genebre, 2040 07	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду32 Ру 16 ручка, 065N9603	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,236	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжириваемой поверхности	0,034	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,034	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,034	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,12	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,1848	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,1848	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	5	
37	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				

1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,66	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	34	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,66	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	66	



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Первомайская, д. 18

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,002734	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001131	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,001603	
Оборудование				
4	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0176	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	1	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-1	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 25-80, 95906439	шт.	1	
КИП				
9	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
10	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
11	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	1	
14	Счётчик воды ВСКМ 90-25 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
15	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,07785	
16	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№8А, расчет № 731198	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
17	Установка фильтров диаметром 32 мм	10 фильтров	0,2	
18	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	-2	
19	Фильтр сетчатый FVF Ду32 с пробкой, 065В7743	шт.	2	

1	2	3	4	5
20	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	2	
21	Клапан обратный NRV EF PN18 DN32, 065B8227	шт.	2	
Трубопроводы				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,002	
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,23	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	0,004	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn32 Pn63 рычаг Genebre, 2040 07	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду32 Ру 16 ручка, 065N9603	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,236	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжириваемой поверхности	0,029	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,029	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,029	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,12	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,1848	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,1848	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	5	
37	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				

1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,66	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	34	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,66	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	66	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

  
Г.Г. Енчик

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №**  
Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Первомайская, д. 19

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,002734	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001131	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,001603	
Оборудование				
4	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0176	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	1	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-1	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 25-80, 95906439	шт.	1	
КИП				
9	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
10	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
11	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	1	
14	Счётчик воды ВСКМ 90-25 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
15	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,07785	
16	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№8А, расчет № 731198	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
17	Установка фильтров диаметром 32 мм	10 фильтров	0,2	
18	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	-2	
19	Фильтр сетчатый FVF Ду32 с пробкой, 065В7743	шт.	2	

1	2	3	4	5
20	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	2	
21	Клапан обратный NRV EF PN18 DN32, 065B8227	шт.	2	
Трубопроводы				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,002	
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопрово да	0,23	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопрово да	0,004	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn32 Pn63 рычаг Genebre, 2040 07	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду32 Ру 16 ручка, 065N9603	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,236	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,034	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,12	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,1848	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,1848	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	5	
37	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				

1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,67	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	35	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,67	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	67	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Первомайская, д. 20

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,004371	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001734	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,002637	
Оборудование				
4	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0176	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	1	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-1	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 32-80, 95906448	шт.	1	
КИП				
9	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
10	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
11	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	1	
14	Счётчик воды ВСКМ 90-25 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
15	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,15291	
16	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14А, расчет № 731194	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
17	Установка фильтров диаметром 32 мм	10 фильтров	0,2	
18	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	-2	
19	Фильтр сетчатый FVF Ду32 с пробкой, 065В7743	шт.	2	

1	2	3	4	5
20	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	2	
21	Клапан обратный NRV EF PN18 DN32, 065B8227	шт.	2	
Трубопроводы				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,002	
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопрово да	0,21	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопрово да	0,004	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn32 Pn63 рычаг Genebre, 2040 07	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	4	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду32 Ру 16 ручка, 065N9603	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,216	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,027	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,027	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,027	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,11	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,1694	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,1694	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	5	
37	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				



1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,78	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	46	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,78	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	78	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Первомайская, д. 40

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,004371	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001734	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,002637	
Оборудование				
4	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0177	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	1	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-1	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 40-60/2 FB, 96401923	шт.	1	
КИП				
9	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
10	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
11	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм	1 шт.	1	
14	Счётчик воды ВСКМ 90-25 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
15	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,15169	
16	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14А, расчет № 731204	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
17	Установка фильтров диаметром 32 мм	10 фильтров	0,2	
18	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	-2	
19	Фильтр сетчатый FVF Ду32 с пробкой, 065В7743	шт.	2	

1	2	3	4	5
20	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	2	
21	Клапан обратный NRV EF PN18 DN32, 065B8227	шт.	2	
Трубопроводы				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,002	
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопрово да	0,23	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопрово да	0,004	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn32 Pn63 рычаг Genebre, 2040 07	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду32 Ру 16 ручка, 065N9603	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,236	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,034	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,12	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,1848	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,1848	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	5	
37	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				

1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,67	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	35	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,67	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	67	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Строительная, д. 2В

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,001128	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00036	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,000768	
Оборудование				
4	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0174	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	1	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-1	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos ALPHA 2 25-80, 98676783	шт.	1	
КИП				
9	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
10	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
11	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	1	
14	Счётчик воды ВСКМ 90-25 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
15	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,07425	
16	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№8А, расчет № 731210	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
17	Установка фильтров диаметром 25 мм	10 фильтров	0,2	
18	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	шт.	-2	
19	Фильтр сетчатый FVF Ду20 с пробкой, 065В7741	шт.	2	

1	2	3	4	5
20	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм	1 шт.	2	
21	Клапан обратный NRV EF PN18 DN20, 065B8225	шт.	2	
Трубопроводы				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,002	
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,23	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	0,006	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn20 Pn63 рычаг Genebre, 2040 05	шт.	2	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду20 Ру 16 ручка, 065N9601	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,238	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжириваемой поверхности	0,034	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,034	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,034	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,12	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,1848	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,1848	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	5	
37	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				

1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,64	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	32	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,64	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	64	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Строительная, д. 7

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,004371	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001734	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,002637	
Оборудование				
4	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0176	шт.	1	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	1	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-1	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 32-80, 95906448	шт.	1	
КИП				
9	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	6	
10	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-6	
11	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	5	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	1	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм	1 шт.	1	
14	Счётчик воды ВСКМ 90-20 ДГ	шт.	1	
Аппараты				
15	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,15169	
16	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14А, расчет № 731202	шт.	1	
Трубопроводная арматура				
17	Установка фильтров диаметром 32 мм	10 фильтров	0,2	
18	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	-2	
19	Фильтр сетчатый FVF Ду32 с пробкой, 065В7743	шт.	2	



1	2	3	4	5
20	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	2	
21	Клапан обратный NRV EF PN18 DN32, 065B8227	шт.	2	
Трубопроводы				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопрово да	0,002	
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопрово да	0,25	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопрово да	0,004	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn32 Pn63 рычаг Genebre, 2040 07	шт.	1	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	6	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду32 Ру 16 ручка, 065N9603	шт.	3	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,256	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,12	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжирива емой поверхности	0,034	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,034	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,13	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,2002	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,2002	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	5	
37	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-5	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				

1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	2	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	2	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	2	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	1	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	1	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,78	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	46	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	16	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,016	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,05	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,002	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	1	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	1	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	1	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	1	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	1	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,78	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	78	

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО "Северный Управдом"

Г.Г. Енчик

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

Автоматизированный узел подготовки воды на нужды ГВС  
ул. Шахтёрская, д. 9Б (под. 2, 4)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. ГВС</b>				
Монтаж рамы под установку оборудования				
1	Монтаж фахверка	1 т конструкций	0,008742	
2	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,003468	
3	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,005274	
Оборудование				
4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	2	
5	Клапан регулирующий 2-ходовой VRB 2, 065Z0176	шт.	2	
6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	2	
7	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-2	
8	Насос циркуляционный с двигателем с мокрым ротором Grundfos UPS 32-80, 95906448	шт.	2	
КИП				
9	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	12	
10	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-12	
11	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Р.1 2,5	шт.	10	
12	Термоманометр 1200С, 1,6 МПа, G1/2 ТМТБ-31Т.1 2,5	шт.	2	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	2	
14	Счётчик воды ВСКМ 90-25 ДГ	шт.	2	
Аппараты				
15	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	1 т	0,30826	
16	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14А, расчет № 731200	шт.	2	
Трубопроводная арматура				
17	Установка фильтров диаметром 32 мм	10 фильтров	0,4	
18	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	-4	
19	Фильтр сетчатый FVF Ду32 с пробкой, 065В7743	шт.	4	

1	2	3	4	5
20	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	4	
21	Клапан обратный NRV EF PN18 DN32, 065B8227	шт.	4	
Трубопроводы				
22	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,004	
23	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,5	
24	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	0,008	
25	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный трехходовой Тип L Dn32 Pn63 рычаг Genebre, 2040 07	шт.	4	
26	Кран шаровый резьбовой стандартнопроходный Dn20 Pn63 ручка Genebre, 2002 05	шт.	12	
27	JIP Standart WW Кран шаровой Ду32 Ру 16 ручка, 065N9603	шт.	6	
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,512	
Закладные конструкции				
29	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,24	
Материалы (металлоконструкция под теплообменник)				
30	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом	100 м2 обезжириваемой поверхности	0,062	
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,062	
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,062	
Конструкции теплоизоляционные				
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0,16	
34	Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	-0,2464	
35	ИЗОБЕР Маты Сауна-50 12500x50мм фольгированный (15м2=0,75м3) (1 шт)	м3	0,2464	
Врезки в существующие трубопроводы				
36	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм	1 врезка	10	
37	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	-10	
<b>Раздел 2. Приборы и средства автоматизации</b>				

1	2	3	4	5
38	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I	1 компл.	4	
39	Датчик температуры погружной ESMU, н.сталь 100, 087B1182	шт	4	
40	Гильза н.сталь для ESMU, 100мм, 087B1190	шт.	4	
41	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	4	
42	Электроприводы AMV 435 230В, 082H0163	шт.	2	
43	Электронный регулятор ECL Comfort 110, 087B1262	шт.	2	
Кабели и провода				
44	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	1,84	
45	Кабель ВВГ нг-LS 5x2.5	м	120	
46	Витая пара FTP 2 пары AWG 24 Cat.5e	м	32	
47	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,032	
48	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,1	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,006	
50	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ3, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,004	
Электроприборы, монтажные узлы и изделия				
51	Щаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	2	
52	Щит с монтаж.панелью ЩРНМ-1	шт	2	
53	Выключатель авт. мод. 2п D 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
54	Выключатель авт. мод. 2п С 8А ВА 47-29 4.5 кА	шт	4	
55	Выключатель авт. мод. 1п D 1А ВА 47-29 4.5 кА	шт	2	
56	Блок зажимов БЗ26-4П25(10)	шт	2	
57	DIN-рейка 1250 мм оцинкованная (YDN10-0125) ИЭК	шт	2	
58	Миниконтактор 6А МКИ-10610 230В/АС3 1 НО (КММ11-006-230-10) ИЭК	шт	2	
Материалы: прочие				
59	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	1,84	
60	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	м	184	