

# Техническое задание

Виды работ : Ремонт стояков Ст7-Ст9 системы отопления в Корпусе №14. (сан. узлы)

По адресу: ул. Планетная, 32

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
<b>Раздел 1. Демонтаж</b>			
1	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	шт.	3
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб д.: до 32 мм;	м.п.	10
3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб д.: до 63 мм;	м.п.	12
4	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную;	т.	0,3
<b>Раздел 2. Монтаж</b>			
5	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром 20 мм;	шт.	12
6	Кран шаровый муфтовый ИТАР в/р Ду15;	шт.	2
7	Кран шаровый муфтовый ИТАР Ду20 в/р с накидной гайкой;	шт.	4
8	Вентиль регулирующий 294 с накидной гайкой ИТАР Ду20;	шт.	4
9	Клапан балансировочный ручной Баллорекс Ду20;	шт.	2
10	Установка радиаторов: чугунных;	кВт	4,32
11	Радиаторы отопительные чугунные марка: МС-140 - 300;	секция	36
12	Пробки радиаторные;	шт.	12
13	Установка кранов воздушных;	компл.	3
14	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм;	м.п.	0,6
15	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром: 20 мм;	м.п.	14
16	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром: 40 мм;	м.п.	10
17	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т;	т.	0,005
18	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы: до 0,1 т;	т.	0,005
19	Огрунтовка метал.-х поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021;	м²	5

20	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: краска "Радуга";	м <sup>2</sup>	12,5
21	Краска для радиаторов "Радуга" колерованная кг;	кг.	2,5
22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром: до 50 мм;	м.п.	24,6
23	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления диаметром: 20 мм;	шт.	2
24	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления диаметром: 40 мм;	шт.	2
25	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича;	шт.	3
26	Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1;	шт.	3
27	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в стенах и перегородках оштукатуренных;	шт.	3
28	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный;	м <sup>3</sup>	0,006

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

*Характеристика работ:* работы производятся в стесненных условиях.

Главный энергетик



О. С. Юдин

Начальник ТТБ



Ю. С. Кодолов

Исп. Клейкова А. В.  
т. 46-41



На ремонт системы вентиляции в помещениях МСУ, ЖСУ, курительной и душевых корпус №14.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Ремонт системы вентиляции в помещениях МСУ, ЖСУ и курительной.</b>				
1	Демонтаж канальных вентиляторов	шт	2	
2	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	м2	6,28	
3	Демонтаж воздухораспределителей (диффузоры)	шт	6	
4	Демонтаж гибких воздуховодов диаметром до165 мм	м2	3,0144	
5	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	20,8	
6	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ.0,55 мм	м2	20,8	
7	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	кг	21	
8	Установка воздухораспределителей	шт	15	
9	Диффузор вытяжной DVS 160	шт	6	
10	Диффузор вытяжной DVS 100	шт	9	
11	Установка вентилятора CMFE 315	шт	1	
12	Вентилятор CMFE 315	шт	1	
13	Быстроразъемные хомуты FCCr 315	шт	2	
14	Прокладка гибкого воздуховода диаметром до160 мм	100 м2	2,9202	
15	Воздуховод гибкий Ду100	м	4,5	
16	Воздуховод гибкий Ду160	м	3	
17	Установка дефлекторов ДУ 355	шт	1	
18	Дефлектор ДУ 355	шт	1	
19	Пробивка в бетонных перекрытиях отверстий круглых диаметром: 400 мм, толщина перекрытия 200 мм	шт	1	
20	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: 250 мм, толщина стены 125мм	шт	1	
21	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: 200 мм, толщина стен 125мм	шт	1	
22	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: 125 мм, толщина стен 125мм	шт	1	
	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
24	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	
<b>Раздел 2. Ремонт вентиляции в душевых</b>				
25	Демонтаж: подвесных потолков по каркасу из оцинкованного профиля	м2	8	
26	Устройство: подвесных потолков по каркасу из оцинкованного профиля	м2	8	
27	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	м2	3,46	
28	Фасонные изделия из оцинкованной стали толщ.0,55 мм	м2	3,46	
29	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	кг	3,5	
30	Установка вентилятора CFk 200 Vim	шт	1	
31	Вентилятор CFk 200 Vim	шт	1	
32	Быстроразъемные хомуты FCCr 200	шт	2	
33	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.1330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Стесненность: работа в действующем производстве.

Главный энергетик

Юдин О.С.

Исп. Симанов И.А.  
тел.99-19

# Техническое задание

Виды работ: Ремонт сети освещения и вентиляции санузлов 1-го этажа в К-14.

По адресу: ул. Планетная 32

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
<b>Демонтажные работы</b>				
1	Светильник люминесцентный в подвесном потолке ARS/R 418	шт	12	
2	Выключатель, розетка	шт	5	
3	Кабель с медными жилами	м	70	
4	Труба гофрированная Ø20мм	м	40	
<b>Монтажные работы</b>				
5	Монтаж щита ЩРН-П-12	шт	1	
6	Установка АВ и АВДТ на ток до 25А	шт	6	
7	Установка светильников СС.600.У418 в подвесной потолок	м	8	
8	Установка розеток с/у	шт	3	
9	Установка розеток о/у	шт	1	
10	Установка выключателей с/у	шт	3	
11	Монтаж стального троса Ø3мм	м	20	
12	Монтаж трубы гофрированной Ø25мм	м	120	
13	Монтаж трубы гладкой жесткой Ø20мм	м	5	
14	Монтаж кабеля сечением до 2,5мм² по лотку	м	30	
15	Монтаж кабеля сечением до 2,5мм² в гладкую и гофротрубу Ø25мм	м	125	
16	Установка контактора КМИ в оболочке на стену	шт	1	
17	Монтаж электросушилок Ballu	шт	3	
18	Пробивка отверстий диаметром до 30мм толщиной до 300мм	шт	5	
19	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; 1 токоприемник	шт	15	
20	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром; 1 линия	шт	7	
21	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	7	
22	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 2,5мм²;	жил	66	
<b>Материалы</b>				
23	Кабель с медными жилами ВВГнг-LS 5x2,5	м	20	
24	Кабель с медными жилами ВВГнг-LS 3x2,5	м	70	
25	Кабель с медными жилами ВВГнг-LS 3x1,5	м	65	
26	Корпус модульный пластиковый ЩРН-П-12	шт	1	
27	Автоматический выключатель ВА47-29 3С I=25А	шт	1	
28	Автоматический выключатель ВА47-29 3В I=25А	шт	1	
29	Автоматический выключатель ВА47-29 1С I=10А	шт	2	
30	Автоматический выключатель дифф. тока АВДТ32С 2С I=25А	шт	2	
31	Светильник светодиодный СС.600.У418-30Вт-МП-IP40	шт	8	
32	Розетка 1местная с/у с з/к РС10-3-КБ	шт	2	
33	Розетка 2местная с/у с з/к РС12-3-КБ	шт	1	
34	Розетка 2местная о/у с з/к РА16-261	шт	1	
35	Выключатель 1клавишный с/у ВС10-2-0-КБ	шт	1	
36	Выключатель 2клавишный с/у ВС10-2-0-КБ	шт	1	
37	Выключатель 3клавишный с/у ВС10-3-0-КБ	шт	1	
38	Распаячная коробка НР70	шт	6	

39	Труба гофрированная ПВХ Ø25мм	м	120	
40	Держатель с защелкой CF25	шт	300	
41	Труба гладкая жесткая Ø20мм	м	5	
42	Муфта труба-труба IP65 MS20	шт	1	
43	Трубный хомут с шурупом 20-25мм	шт	4	
44	Трос стальной Ø3мм	м	20	
45	Талреп крюк-крюк М8х150	шт	5	
46	Анкерный болт с крюком М8х60	шт	10	
47	Зажим для троса 3	шт	10	
48	Контактор в оболочке с кнопками 220В IP54 КМИ-10960	шт	1	
49	Коробка для гипсокартона 1местная КР64/LD	шт	5	
50	Коробка для гипсокартона 2местная КР64/2L	шт	1	
51	Дюбель с шурупом 6х40	шт	350	
52	Электросушилка для рук Ballu BAHN-1000AS	шт	3	

Все ЭМР выполнить согласно ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ по проекту № 14-953-2018 "Освещение и вентиляция санузлов" ул. Планетная, 32

Правила устройства электроустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 №204)

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. N 6).

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда и Соцзащиты РФ от 24.07.2013 № 328н).

По окончании работ предоставить исполнительную документацию, приемо-сдаточные документы согласно инструкции И 1.13-07, протоколы комплексных испытаний и измерений.

Характеристика работ: работы производятся в действующих электроустановках, где не может быть обесточена электропроводка, на высоте более 3м

Начальник ЭТБ



Сайко С.М.

Главный энергетик



Юдин О.С.



## Техническое задание

Виды работ : Ремонт сан. узлов в Корпусе №14. (сан. техническая часть)

По адресу: ул. Планетная, 32

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
<b>Раздел 1. Демонтаж</b>			
1	Демонтаж полипропиленовых трубопроводов Ø20	м.п.	40
2	Демонтаж полипропиленовых канализационных трубопроводов Ø50	м.п.	18
3	Демонтаж полипропиленовых канализационных трубопроводов Ø110	м.п.	6
4	Демонтаж чугунных канализационных трубопроводов Ø110	м.п.	6
5	Демонтаж керамических раковин	шт.	3
6	Демонтаж раковины для тех. нужд	шт.	1
7	Демонтаж писсуаров	шт.	2
8	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную;	т.	0,2
<b>Раздел 2. Монтаж</b>			
<i>Холодное и горячее водоснабжение:</i>			
9	Прокладка полипропиленовых трубопроводов Ø25x4,2	м.п.	10
10	Прокладка полипропиленовых трубопроводов Ø20x3,4	м.п.	44
11	Угольник полипропиленовый Ø25x90°	шт.	4
12	Угольник полипропиленовый Ø20x90°	шт.	22
13	Тройник полипропиленовый Ø25x25x90°	шт.	1
14	Тройник полипропиленовый Ø20x20x90°	шт.	21
15	Тройник полипропиленовый переходной Ø25x20x25x90°	шт.	2
16	Муфта полипропиленовая Ø20	шт.	17
17	Муфта полипропиленовая Ø25	шт.	8
18	Переход полипропиленовый с Ø25 на Ø20	шт.	3
19	Муфта полипропиленовая комбинир. с наружной мет. резьбой Ø20x1/2"	шт.	25
20	Кран шаровый латунный 1/2" (В/В) (ИТАР)	шт.	9
21	Кран полипропиленовый Ø20	шт.	6

22	Фильтр сетчатый латунный 1/2" (ИТАР)	шт.	1
23	Гибкие подводки (L=600мм.)	шт.	15
24	Обвод полипропиленовый Ø20	шт.	8
25	Опора полипропиленовая Ø25	шт.	4
26	Опора полипропиленовая Ø20	шт.	28
27	Опора двойная полипропиленовая Ø20	шт.	14
28	Хомут сан. технический с шурупом 20-25	шт.	14
29	Установка смесителей для раковины "Смарт ЭкоМикс"	шт.	4
30	Установка столешниц под раковины:		
31	монтаж каркаса для раковины	т.	0,265
32	столешница влагостойкая для раковины 600 мм.	м.	4,03
33	труба Ø25 (никель)	м.п.	4
34	профиль стальной опорный	т.	0,02
35	фланцы стальные плоские приварные	шт.	4
36	Кромление столешниц (кромка 3,8 см)	м.п.	7
37	Вырезка отверстий под мойку	шт.	3
38	Герметик прозрачный (под пистолет)	шт.	2
<i>Канализация:</i>			
39	Прокладка полипропиленовых трубопроводов Ø110x2,2	м.п.	8
40	Прокладка полипропиленовых трубопроводов Ø50x1,8	м.п.	14
41	Отвод полипропиленовый Ø50x45°	шт.	3
42	Отвод полипропиленовый Ø50x90°	шт.	3
43	Отвод полипропиленовый Ø110x45°	шт.	2
44	Отвод полипропиленовый Ø110x90°	шт.	1
45	Тройник полипропиленовый Ø110x110x90°	шт.	5
46	Тройник полипропиленовый Ø50x50x90°	шт.	5
47	Переход полипропиленовый с Ø110 на Ø50	шт.	2
48	Манжета резиновая Ø110	шт.	1
49	Заглушка полипропиленовая Ø110	шт.	2
50	Заглушка полипропиленовая Ø50	шт.	1
51	Клипса с защелкой Ø50	шт.	12
52	Установка раковин керамических 56x47	шт.	3
53	Установка мойки для тех. нужд (48x48) с сифоном	шт.	1
54	Сифон бутылочный 1 1/2" (40) с гибкой трубой 40/50	шт.	3

55	Установка писсуаров настенных Нарцисс в комплекте с сифоном А45 и краном кнопкой АТ ("Керамин")	шт.	2
56	Установка люков ревизионных 200х200	шт.	3
57	Установка трапа полипропилен. с гор. выпуском 150х150, Ø110	шт.	1
<b>Раздел 3. Вспомогательные работы</b>			
58	Врезка в действующие сети водоснабжения Ø25 (РР)	шт.	1
59	Врезка в действующие сети канализации Ø110 (ПЭ)	шт.	1
60	Сверление отверстий в кирпичных стенах Д30	шт.	2
61	Заделка отверстий раствором	м³	0,08
62	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов при высоте помещения 3м, в горизонтальной проекции	м²	5
63	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород;	м³	0,0004
64	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные;	т.	0,0004
65	Штроба бетонного пола 200(Ш)х300(Г)	м	11

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СанПин 2.2.3.1384-03, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования. Работы производятся в нестесненных условиях.

Характеристика работ: работы производятся в нестесненных условиях.

Главный энергетик



Юдин О.С.