

Техническое задание

Виды работ: **Общестроительные работы по ремонту помещений для размещения участка изготовления передних панелей в корпусе №13**

По адресу: г.Новосибирск, ул. Планетная, 32

I.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Стены			
Демонтаж			
1	Разборка облицовки стен из ГКЛ	м2	108
2	Разборка облицовки стен коридора из декоративных панелей	м2	25
3	Демонтаж уголков ПВХ	м2	12
Отделочные работы			
4	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу декоративными панелями, ранее демонтированными	м2	25
5	Соединительный профиль RAL 1019 (F-профиль)	шт	19
6	Соединительный профиль RAL 1019 (L-профиль)	шт	18
7	Соединительный профиль RAL 1019	шт	41
8	Пробивка проемов в конструкциях: из кирпича	м3	0,7
9	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий	т	0,032
10	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы: до 0,1 т	т	0,0333
11	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка: 100	шт	18,2
12	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки: 50	м3	0,0173
13	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	0,5
14	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля декоративными панелями: одним слоем с дверным проемом	м2	164
15	Усиление конструктивных элементов: в перегородке из ГКЛ швеллера	т	0,1476
17	Швеллеры: № 14 сталь марки Ст3пс	т	0,1048
18	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	4
19	Устройство перегородок из гипсокартонных листов/декоративных панелей по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и обшивкой с обеих сторон (С 112): с одним дверным проемом	м2	35,4
20	Листы гипсокартонные: ГКЛ 12,5 мм	м2	79,45
22	Профиль направляющий	м	30,44
23	Профиль стоечный	м	89,92
24	Брусочки деревянные: 50*50 мм	м	13,81
25	Трудногорючая стеновая отделочная панель с акриловым покрытием на основе ГКЛ. Акриловое покрытие имеет высокую светостойкость и высокую износостойкость, а также отлично противостоит воздействию бытовых химикатов, щелочей, кислот и дезинфицирующих средств. Размер 3000x1200x12,5мм. Плотность на основе ГКЛ 650 кг/м3. Горючесть Г1 слабогорючая. Воспламеняемость В1- трудновоспламеняемые. Дымообразующая способность Д1- малая. Токсичность Т1- малоопасные. Ral 1019.	м2	72
26	Соединительный профиль RAL 1019 (F-профиль)	шт	9
27	Соединительный профиль RAL 1019 (L-профиль)	шт	7
28	Соединительный профиль RAL 1019	шт	24
29	Установка уголков ПВХ на клею	м	12,5
30	Уголок ПВХ, размером: 40x40 мм	м	12,5
Потолок			
31	Разборка подвесных потолков из плит	м2	65
32	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м2	65
33	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	м2	65

1	2	3	4
34	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м3	0,0052
35	Детали стальных трубчатых лесов, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	0,0189
Пол			
36	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	м2	84
37	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	м	38
38	Разборка плинтусов: цементных и из керамической плитки	м	17
39	Разборка покрытий полов: из керамогранитных плит	м2	4
40	Ремонт стяжки цементной площадью до 1,0 м2	1 место	6
41	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 250 мм диаметром: 100 мм	шт	1
42	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 40x40 см	м2	84
43	Грунтовка адгезионная ,для внутренних работ, повышающая адгезию гладкой поверхности под гипсовую штукатурку, низкий расход, для ручного и механизированного нанесения, минимальное присутствие запаха, низкая осаждаемость кварцевого наполнителя. Щелочестойкая. Расход: 0,23 кг/м2; время высыхания: 12 часов	кг	25,2
44	Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	м	68
45	Плинтус ПВХ высотой 85 мм	м	68,68
46	Заглушка торцевая для пластикового плинтуса левая 85мм	шт	6
47	Заглушка торцевая для пластикового плинтуса правая 85мм	шт	6
48	Соединитель для пластикового плинтуса 85 мм	шт	27
49	Уголок внутренний для пластикового плинтуса 85 мм	шт	5
50	Уголок наружный для пластикового плинтуса 85 мм	шт	5
Дверные проемы			
51	Демонтаж металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	1,68
52	Демонтаж дверных коробок: в деревянных стенах каркасных и в перегородках	шт	1
53	Снятие дверных полотен	м2	2,94
54	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	9,87
55	Дверь металлическая 1,2x2,1 с фурнитурой	шт	1
56	Дверь металлическая 1,4x2,1 с фурнитурой	шт	1
57	Дверь алюминиевая с заполнением стекло 4 мм/сэндвич-панель на высоту 800 мм с фурнитурой 0,9x2,1	шт	1
58	Дверь алюминиевая с заполнением стекло 4 мм/сэндвич-панель на высоту 800 мм с фурнитурой 1,2x2,1	шт	1
59	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	4
60	Закрыватель дверной гидравлический рычажный в алюминиевом корпусе	шт	4

II. Технические характеристики работ должны соответствовать требованиям:

СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.";

СанПиН 2.2.3.1384-03 "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ";

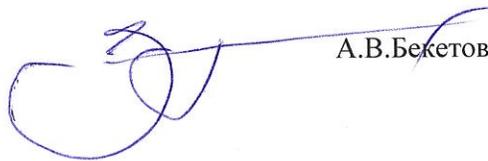
ФЗ-№ 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".

III. Качественные характеристики работ должны соответствовать требованиям:

Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Начальник Б - 802


А.В.Бекетов

монтаж систем приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования, регулирования отопления на участке изготовления передних панелей П-304 на 3 этаже в корпусе 13

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Приточная система				
Демонтажные работы:				
1	Демонтаж дроссель-клапана периметром 1200 мм	шт	1	
2	Демонтаж решеток 4СА 600*600	шт	1	
Монтажные работы				
3	Установка решеток жалюзийных	шт	4	1 решетка ранее демонтированная
4	Решетки 4СА 600*600	шт	3	
5	Установка клапанов воздушных КВР с электрическим приводом	шт	1	
6	Клапан воздушный DRr 400x200	шт	1	
7	Установка клапанов воздушных КВР с электрическим приводом диаметром 250 мм	шт	1	
8	Клапан воздушный DCGAr 250	шт	1	
9	Электропривод 225-230Т-05	шт	2	
10	Установка шумоглушителей вентиляционных сечением 400x200 мм	шт	2	
11	Шумоглушитель SRSr 400*200	шт	2	
12	Установка клапанов: огнезадерживающих с ручной регулировкой	шт	1	
13	Клапан противопожарный ТКОП-НЗ-90-О-К-400x200-О-33-ML	шт	1	
14	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной : 0,55 мм, периметром 800, 1000 мм	м2	5,9	
15	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной : 0,55 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	2,4	
16	Воздуховоды из оц.стали толщ.0.55мм	м2	8,3	
17	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной : 1.00 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	6,5	
18	Воздуховоды из оц.стали толщ.1.0мм	м2	6,5	
19	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м2	7,8	
20	Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов МБОР-5Ф(ЕI60)	м2	7,8	
21	Огнезащитный клей Плазас (ЕI60) (расход 1кг/м.кв.)	кг	7,8	
22	Пусконаладочные работы (клапан)	шт	2	
23	Пусконаладочные работы (огнезадерживающий клапан)	шт	1	
24	Пусконаладочные работы	сеть	1	
Раздел 2. Вытяжная система				
Демонтажные работы:				
25	Демонтаж диффузора ф200	шт	5	
26	Демонтаж клапана обратного диаметром 315 мм	шт	1	
27	Демонтаж канального вентилятора	шт	1	
28	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм	м2	14,38	
Монтажные работы				
29	Установка вентиляторов радиальных	шт	1	
30	Вентилятор ВР 85-77-3,55 0,37/1500	шт	1	

1	2	3	4	6
31	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	кг	3,6	
32	Рама под вентилятор №3,55	шт	1	
33	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,3	
34	Гибкая вставка №3,55 В+Н	шт	1	
35	Установка виброизолятора: номер 38	шт	4	
36	Виброизоляторы ВП10	шт	4	
37	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: 400мм	шт	1	
38	Узел прохода УП400	шт	1	
39	Установка клапанов обратных: диаметром 400 мм	шт	1	
40	Обратный клапан ф400	шт	1	
41	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: 6000 мм	шт	2	
42	Зонт вытяжной двойной 1000х2000	шт	2	
43	Установка решеток жалюзийных	шт	1	
44	Решетки 4СА 600*600	шт	1	
45	Установка клапанов: огнезадерживающих с ручной регулировкой	шт	3	
46	Клапан противопожарный ТКОП-Н3-90-О-К-450х200-О-33-ML	шт	1	
47	Клапан противопожарный ТКОП-Н3-90-О-К-350х200-О-33-ML	шт	1	
48	Клапан противопожарный ТКОП-Н3-90-О-К-250х200-О-33-ML	шт	1	
49	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	
50	Частотный преобразователь 132F0017	шт	1	
51	Комплект NEMA1-M1 132B0103	шт	1	
52	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной : 0,55 мм, периметром 800, 1000 мм	м2	6	
53	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной : 0,55 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	18	
54	Воздуховоды из оц.стали толщ.0.55мм	м2	24	
55	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной : 1,0 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2	25	
56	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 1,0 мм, периметром 900 мм	м2	4,5	
57	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 1,0 мм, диаметром до 355 мм	м2	3	
58	Воздуховоды из оц.стали толщ.1,0мм	м2	32,5	
59	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м2	39	
60	Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов МБОР-5Ф(Е160)	м2	39	
61	Огнезащитный клей Плазас (Е160) (расход 1кг/м.кв.)	кг	39	
Установка бетонных стаканов на кровлю				
63	Разборка покрытий кровель: из рулонных материалов	м2	1,53	
64	Разборка покрытий: цементных толщиной 150 мм	м2	1,53	
65	Разборка теплоизоляции на кровле из: ваты минеральной толщиной 100 мм	м2	1,53	
66	Установка стакана	м3	0,172	
67	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей внутренним диаметром: 700 мм и высотой 1 м, расход арматуры 6 кг на 1 м, бетона В15 - 0,172 м3	п.м	1	
68	Утепление покрытий плитами: из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	м2	4	
69	Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95)	м3	0,48	

1	2	3	4	6
70	Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм	м2	2	
71	Раствор готовый кладочный цементный марки: 150	м3	0,0612	
72	Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов: в два слоя	м2	8	
73	Унифлекс: ТКП	м2	9,12	
74	Унифлекс: ТПП	м2	9,28	
75	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2	
76	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,1	
77	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
78	Пусконаладочные работы (клапан огнезадерживающий)	шт	3	
79	Пусконаладочные работы (клапан обратный)	шт	1	
80	Тиристорный преобразователь нереверсивный напряжением до 1 кВ, ток: до 25 А	шт	1	
81	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 5	сеть	1	

Система автоматики

82	Установка бокса с автоматическими выключателями	шт	1	
83	Бокс с автоматическими выключателями	шт	1	
84	Установка поста управления	шт	3	
85	Пост управления с индикацией (на 2 места)	шт	3	
86	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	100	
87	Гофротруба Д20	м	100	
88	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	100	
89	Кабель ВВГнг-LS 4*1,5	м	100	
90	Короба пластмассовые: шириной 25x16 мм	м	12	
91	Кабель-канал пластиковый 25x16	м	12	
92	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	м	40	
93	Провод ШВВП 3*0,75	м	40	
94	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	42	
95	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2	система	1	

Раздел 3. Кондиционирование

к. 327, Сборочно-гравировальный участок

96	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью: свыше 8 кВт	компл	1	
97	Кондиционер кассетный LS-HE36BMA4/ LU-HE36UMA4/LZ-B4IB(10кВт)	шт	1	
98	Труба медная диам.9.52 мм (3/8")	м	20	
99	Труба медная диам.19.05 мм (3/4")	м	20	
100	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	м	20	
101	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 18/6	м	20	
102	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	6	
103	Гофротруба электрическая диам.16 мм	м	6	
104	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	м	6,5	
105	Кабель-канал пластиковый 100x60	м	6,5	
106	Угол внутренний пластиковый 100x60	шт	2	
107	Заглушка пластиковая 100x60	шт	2	

1	2	3	4	6
108	Соединитель пластиковый 100x60	шт	1	
109	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	6	
110	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	м	66	
111	Кабель ПВС 5x1,5 мм ²	м	21	
112	Кабель ПВС 5x2,5 мм ²	м	51	
113	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 32 мм	м	6	
114	Труба ПП 32 PN10	м	6	
115	Отвод ПП 32 PN10, 90гр	шт	2	
116	Хомут с/т 32	шт	6	
117	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	40	
118	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
119	Пусконаладочные работы	шт	1	
к. 327а, Участок нанесения изображения				
120	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт	компл	1	
121	Кондиционер настенный LS-H09KPA2/LU-H09KPA-43WM 2,5 кВт	комплект	1	
122	Труба медная диам.6,35 мм (Сербия)	м	12	
123	Труба медная диам.9,52 мм (Сербия)	м	12	
124	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 6/6	м	12	
125	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	м	12	
126	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
127	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	6	
128	Гофротруба электрическая 20	м	6	
129	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм	м	2	
130	Кабель-канал пластиковый 60x40	м	2	
131	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	6	
132	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	м	54	
133	Кабель ПВС 5x1,5 мм ²	м	13	
134	Кабель ПВС 3x1,5 мм ²	м	47	
135	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	16	
136	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	3	
137	Труба ПП 20 PN10	м	3	
138	Отвод ПП 20 PN10, 90гр	шт	2	
139	Муфта ПП 20	шт	3	
140	Пусконаладочные работы	шт	1	
Раздел 4. Регулирование отопления в к.327, Сборочно-гравировальный участок				
141	установка вентиля	шт	3	
142	Вентиль термостатический пр. Ф20 (FAR)	шт	3	
143	Адаптер привода (FAR)	шт	3	
144	Головка электротермическая 220В, НО (FAR)	шт	3	
145	Установка термостата	шт	1	

1	2	3	4	6
146	Термостат комнатный ТА2п-S	шт	1	
147	Короба пластмассовые: шириной 20*10 мм	м	20	
148	Кабель-канал пластиковый 20x10	м	20	
149	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	15	
150	Гофра с зондом Ф16	м	15	
151	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	15	
152	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	м	20	
153	Провод ШВВП 2x0,75	м	35	
154	Коробка распаечная 80x80	шт	4	
155	Клемный ряд	шт	2	
156	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	4	
157	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	система	1	

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.

Главный энергетик



Юдин О.С.

Исп. Симанов И.А.
тел.99-19



Виды работ: ремонт сети электроснабжения участка изготовления передних панелей П-304 на 3 этаже в
К-13

По адресу: ул. Планетная 32

№	Наименование	Ед.	Было	Прим.
1	2	3	4	5
Демонтаж				
1	Демонтаж автоматического выключателя 63 А	шт	2	
2	Демонтаж кабеля сечением 6 мм ²	м	30	
3	Демонтаж кабеля сечением 1,5 мм ² (с последующим монтажом)	м	25	
4	Демонтаж светодиодных светильников (с последующей установкой)	шт	8	
Монтажные работы				
5	Щиток силовой, устанавливаемые на стене	шт	1	
	Корпус металлический распределительный ЩРН-48з-1 IP54 UNIVERSAL	шт	1	
6	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных	шт	14	
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3Р 50А	шт	1	
	Авт. выкл. ВА47-100 3Р 50А 10кА х-ка С	шт	3	
	Авт. выкл. диф. тока АВДТ34 4Р С10 30мА	шт	2	
	Авт. выкл. диф. тока АВДТ34 4Р С16 30мА	шт	1	
	Авт. выкл. диф. тока АВДТ32 2Р С20 30мА	шт	2	
	Авт. выкл. диф. тока АВДТ32 2Р С16 30мА	шт	2	
	Авт. выкл. диф. тока АВДТ32 2Р С10 30мА	шт	1	
	Авт. выкл. ВА47-29 2Р 6А 4,5кА х-ка С	шт	1	
	Авт. выкл. ВА47-29 2Р 20А 4,5кА х-ка С	шт	1	
7	Розетка штепсельная: неутропленного типа при открытой проводке	шт	4	
	Розетка двойная 2П+3 открытой установки IP54 16А с прозрачной крышкой белая "Селигер"	шт	4	
	Коробка распаячная ОП 100х100х44мм, крышка	шт	2	
	Соединительные изолирующие зажимы типа СИЗ, артикул: USC-10-6-100	шт	6	
8	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток: до 16 А	компл.	6	
	Розетка 113 стационарная 2Р+РЕ 16А 220В IP44	шт	2	
	Вилка переносная ССИ-013 16А-6ч/200-250В 2Р+РЕ IP44	шт	2	

	Розетка 115 стационарная 3P+PE+N 16A 380В IP44	ШТ	4
	Вилка переносная ССИ-015 16А-6ч/200/346-240/415В 3P+PE+N IP44	ШТ	4
9	Выключатель неутопленного типа при открытой проводке	ШТ	1
	Выключатель 1-кл. открытой установки IP44 10А белый "Селигер"	ШТ	1
	Коробка распаячная ОП 100x100x44мм, крышка	ШТ	1
	Соединительные изолирующие зажимы типа СИЗ, артикул: USC-10-6-100	ШТ	3
10	Монтаж светильников в подвесной потолок (ранее демонтированных)	ШТ	8
	Коробка распаечная ранее демонтированная	ШТ	4
11	Монтаж лотка 50x50 на стене	м	16
	Металлический лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-50x50пр	м	16
	Угол плоский плавный 90 град. УПТп-50x50	ШТ	2
	Подвес настенный унитарный 100 мм ПНУ-100	ШТ	16
	Винт ВМ610к	ШТ	42
	Гайка М6 со стопорн. Буртиком ГМ6СБк	ШТ	42
12	Монтаж кабельного канала	м	62
	Кабель-канал 25x25 белый	м	40
	Кабель-канал 16x16 белый	м	5
	Кабель-канал 30/2x10 белый	м	15
	Кабель-канал напольный ЭЛЕКОР 70x16	м	2
13	Гофротруба, подвешиваемая на стальной проволоке	м	131
	Проволока стальная 1 мм	м	29
	Хомут нейлоновый 100мм	ШТ	100
	Труба гофрированная Ø20мм	м	131
14	Прокладка кабеля по сущ. лотку	м	78
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x16мм ²	м	35
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм ²	м	43
15	Прокладка кабеля по проектируемому лотку	м	64
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x1,5мм ²	м	24
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x2,5мм ²	м	12
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм ²	м	28
16	Прокладка кабеля в кабельном канале 30/2, 25x25, 16x16	м	61
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x1,5мм ²	м	10
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x2,5мм ²	м	11
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм ²	м	15
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм ²	м	25
17	Прокладка кабеля в напольном кабельном канале 70x16	м	2

	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x1,5мм ²	м	2	
18	Затягивание кабеля в проложенные трубы	м	131	
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x1,5мм ²	м	29	
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x2,5мм ²	м	7	
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм ²	м	17	
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4x1,5мм ² (ранее демонтированный)	м	20	
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм ²	м	58	
19	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; 1 токоприемник	шт	11	
20	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром; 1 линия	шт	11	
21	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	18	
22	Прогрузка автоматов	шт	14	
23	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 2,5 мм ² ; 100 жил	шт	46	

Все ЭМР выполнить согласно ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ

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.

Работы производятся в помещении без остановки тех. процесса.

Начальника ЭТБ



Сайко С. М.

Главный энергетик



Юдин О.С.

Исп: Заичко В.Н. т.99-47

Виды работ: Подключение к инженерным сетям ванны двухкаскадной холодной промывки на участке изготовления передних панелей П-304 на 3 этаже в корпусе №13.

По адресу: г. Новосибирск, ул. Планетная,32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Водопровод				
1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб Ру 2Мпа Ø20x3,4	м	14	
2	Угольник РР полипропиленовый Ø20x90°	шт	12	
3	Резьба стальная оцинкованная Ду20	шт	1	
4	Муфта РР комбинированная наружная резьба Ø20x3/4"	шт	1	
5	Кран шаровый муфтовый Ø20 в/в (ИТАР)	шт	1	
6	Кран шаровый полипропиленовый Ø20	шт	1	
7	Муфта полипропиленовая соединительная Ø20	шт	6	
8	Опора РР Ø20	шт	20	
9	Дюбель-гвоздь	шт	20	
10	Хомут сантехнический со шпилькой и дюбелем 20мм	шт	6	
11	Обвод РР Ø20	шт	1	
12	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов водоснабжения диаметром: 20 мм;	шт	1	
Раздел 2. Канализация				
13	Прокладка трубопроводов канализации из самотечных полипропиленовых труб Ø50x1,8	м	14	
15	Прокладка трубопроводов канализации из напорных полипропиленовых труб Ø32x5,4	м	2	
17	Отвод полипропиленовый канализационный Ø50x45°	шт	10	
18	Угольник полипропиленовый Ø32x90°	шт	2	
19	Тройник полипропиленовый Ø32x32x90°	шт	1	
20	Тройник полипропиленовый канализационный Ø50x50x87°	шт	2	
21	Тройник полипропиленовый канализационный Ø50x50x45°	шт	3	
22	Заглушка полипропиленовая канализационная Ø50	шт	1	
23	Манжета резиновая переходная Ø50x32	шт	1	
24	Трап с гидрозатвором и вертикальным выпуском Ø50	шт	1	
25	Переход полипропиленовый канализационный Ø110x50	шт	1	

26	Воздушный клапан Ø50	шт	1	
27	Хомут сантехнический 50мм	шт	20	
28	Шпилька резьбовая 10x1000	шт	20	
29	Дюбель 10x50	шт	20	
30	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром: 50 мм;	шт	1	
Раздел 3. Вспомогательные работы				
31	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях потолков перфоратором глубиной 300 мм диаметром: 65 мм;	шт	4	
32	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром 20 мм,	шт	1	
33	Заделка отверстий в стенах и перекрытиях бетонных площадью до 0,1 м²	м³	0,002	
34	Бетон мелкозернистый, класс: В3,5 (М50);	м³	0,0021	
35	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м;	м²	14	
36	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород;	м³	0,0011	
37	Детали стальных трубчатых лесов, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные;	кг.	4,1	

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.

Характеристика работ : работы производятся в стесненных условиях.

Главный энергетик



О. С. Юдин

Начальник ТТБ



Ю. С. Кодолов

Исп: Клейкова А. В.

т. 46-41