**Техническое задание**

на устройство Фор. камеры

в координационных осях А-Б/7-9 на 2-м тех. (4-м) этаже

корпуса 37 по адресу: Ленинградский пр-т, д.80

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Единица измерения** | **Количество** |
|
| 1 | Заделка проемов в перекрытии мет. листом t=4мм, размером 1700х700мм с рамой и ребрами жесткости через 500мм из мет. уголка 40х4 | шт.  | 4 |
| 2 | Засыпка керамзитом полостей жел/бет. плит (до уровня верха ребер) перекрытия | м3 | 3,0 |
| 3 | Устройство бетонной стяжки t=50мм, армированной сеткой Ø10/10 А500 100х100мм | м2 | 24,5 |
| 4 | Возведение стен из газобетонных блоков D500 на всю высоту тех. этажа, толщиной 400мм | м3 | 11,2 |
| 5 | Закладка гильз из трубы Ø150мм, L=500мм в возводимых стенах Фор. камеры (низа гильз на отм. +0.025мм от ур. бет. стяжки в Фор. камере) | шт. | 2 |
| 6 | Замена окна, размером 5000х1000(h)мм в наружной стене корпуса на вент. решетку таких же размеров | шт. | 2 |
| 7 | Установка металич. противопожарного утепленного дверного блока, размером 800х1900(h)мм, с пределом огнестойкости EI60 | шт. | 1 |
| 8 | Устройство подшивного потолка из ГВЛ (в 1 слой по мет. каркасу с заполнением запотолочного пространства мин. плитами t=100мм | м2 | 18,2 |
| 9 | Обрамление мет. уголком 40х4 по периметру с 2-х сторон проемов для вентиляторов |  |  |
|  | - мет. уголок 40х4 | м.п. | 12,0 |
|  | - мет. пл-на -4х50, L=400мм | шт. | 8 |
| 10 | Монтаж и установка металлич. опорного каркаса для блоков кондиционирования: |  |  |
|  | - мет. уголок 5х50х50 | п.м. | 24,0 |
|  | - мет. пл-на – 5х100х100мм | шт. | 10 |
| 11 | Монтаж и установка металлич. опорных рам для блоков кондиционирования: |  |  |
|  | - мет. труба 100х100х4 | п.м. | 9,0 |
|  | - обвязка: мет. уголок 5х50х50 | п.м. | 12,0 |
| 12 | Антикоррозийная покраска мет. элементов заделки проемов в перекрытии, обрамления проемов в стенах: 1 слой грунтовки ГФ-021 и 2 слоя эмали ПФ-115  | м2 | 16,0 |
| 13 | Устройство вытяжной вентиляции |  |  |
|  | - установка осевого вентилятора с фланцами ВО №550-4Е-01, вес 12кг., U=220B, Р=О,55кВт, U=220B, Q=8500м3/ч. (малошумный), Ø635мм. | шт. | 2 |
|  | - монтаж вент. короба воздуховода  | м.п. | 20,0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | - установка огнезадерживающего клапана ФКС-1М(EI60) или КПВ.01(EI60) | шт. | 2 |
|  | - замена одной оконной рамы, размером 1500х1000(h) на жалюзийную решетку вент. решетку таких же размеров | шт. | 2 |
| 14 | Демонтаж ПВХ-трубопроводов dy50 системы канализации  | м.п. | 28,0 |
| 15 | Монтаж ПВХ-трубопроводов dy50 системы канализации на подвесных хомутах(кронштейнах) | м.п. | 32,0 |
| 16 | Демонтаж стального трубопровода подводки dy15(20) к отопительному радиатору | м.п. | 10,5 |
| 17 | Демонтаж стального трубопровода стояка системы отопления dy25 | м.п. | 3,5 |
| 18 | Демонтаж радиатора системы отопления | шт. | 2 |
| 19 | Монтаж стояка системы отопления dy25 | м.п. | 4,5 |
| 20 | Демонтаж стального трубопровода системы водоснабжения dy80. | м.п. | 3,0 |
| 21 | Демонтаж стальной задвижки на водопроводе ХВС dy80 | шт | 1 |
| 22 | Монтаж стального трубопровода системы водоснабжения dy80,  | м.п. | 7,0 |
| 23 | Монтаж стальных отводов 900 dy80 | шт | 4 |
| 24 | Монтаж стальной задвижки на водопроводе ХВС dy80 | шт | 1 |
| 22 | Огрунтовка сварочных стыков грунтом ГФ-021 в два слоя | кг | 0,01 |
| 23 | Покраска эмалью ПФ-115 сварочных стыков в два слоя | кг | 0,01 |
| 24 | Установка опор/кронштейнов под трубопровод водоснабжения dy80 из уголка 50х50 | м.п. | 6,0 |
| 25 | Гидравлическое испытание магистрального трубопровода dy80 рабочим давлением | м.п. | 7,0 |
| 26 | Произвести теплоизоляционные работы по утеплению магистрали системы водоснабжения dy80 рулонной теплоизоляцией «Энергофлекс» толщиной 13мм. | м.п. | 7,0 |
| 27 | Произвести теплоизоляционные работы по утеплению стояка системы отопления dy25 рулонной теплоизоляцией «Энергофлекс» толщиной 19мм. | м.п. | 4,5 |
| 28 | Произвести теплоизоляционные работы по утеплению части трубопровода системы канализации dy50 рулонной теплоизоляцией «Энергофлекс» толщиной 19мм. | м.п. | 1,5 |
| 29 | Выполнить монтаж системы канализации ПВХ трубопроводами dy32 мм. для отвода конденсата от внешних блоков кондиционеров в существующую систему канализации | м.п. | 30,0 |
| 30 | Установить помпу накопительную типа «ASPEN Hi-Flow2» для отвода конденсата от блоков кондиционеров. Подключить к системе канализации капиллярной трубкой 9х12мм. L=2,0м. | шт. | 1 |
| 31 | Монтаж шкафа автоматики IP65 с температурным датчиком. Необходимый алгоритм работы вентиляторов – на контроллере задается недельный таймер работы системы, запуск 2х вентиляторов (одновременно) производится по сигналу температурного датчика при превышении температуры выше 30°С, с учётом уставок недельного таймера, отключение вентиляторов при снижении температуры ниже 20°С или по условию недельного таймера, режим работы «Ручной /Автоматический», в ручном режиме вентиляторы запускаются и отключаются без учета заданного алгоритма работы, при переводе в «Автоматический» шкаф работает согласно описанного алгоритма. От шкафа автоматики также запитываются огнезадерживающие клапаны. Электропитание шкафа должно отключаться от сигнала АПС. | шт. | 1 |
| 32 | Демонтаж автоматического выключателя S201, 25А |  |  |
| 33 | Монтаж автоматического выключателя S201, С10А на DIN-рейке | шт. | 1 |
| 34 | Монтаж автоматического выключателя S201, D10А на DIN-рейке | шт. | 1 |
| 35 | Монтаж кабеля ВВГнг-LS 3х1,5мм2 в тр.ПВХф20мм | м | 130 |
| 36 | Монтаж светодиодного светильника ДПО 5041 12Вт IP65 | шт. | 4 |
| 37 | Монтаж выключателя для открытой установки IP44 | шт. | 1 |
| 38 | Монтаж распределительной коробки 100х100мм, IP44 | шт. | 4 |
| 39 | Отключение жил сечением до 10мм2 | шт. | 2 |
| 40 | Подключение жил сечением до 10мм2 | шт. | 4 |
| 41 | Проверка срабатывания расцепителя автоматического выключателя | шт. | 4 |
| 42 | Проверка сопротивления изоляции | шт. | 4 |
| 43 | Проверка цепи «фаза-нуль» | шт. | 4 |
| 44 | Проверка заземления | шт. | 15 |
| 45 | Исполнительная документация | шт. | 1 |
|  |  |  |  |

Исп. Бойко Е.Н.

8-495-780-54-45 (доб. 337)