

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «Новая мебельная фабрика»
_____/ Ившин А.А.
04.05.2023

**Технические условия на подключение
к сетям инженерно-технического обеспечения
по объекту «Реконструкция здания новой мебельной фабрики»**

1. Система отопления:

- 1) Выполнить подключение системы отопления проектируемого пристроя к магистральному участку d133мм в существующем ИТП. Существующий магистральный участок по оси Т/1-3' и оси 1/А-Т демонтировать.
- 2) Существующие отопительные регистры по оси Т/1-3' переподключить к новому участку. Существующие отопительные регистры по оси 1 /А-Т демонтировать и перенести в проектируемый пристрой, в т.ч: 6рх4,8 – 11шт, 8рх4,8 – 1шт, 6рх4,5-1шт.
- 3) Магистральные участки трубопроводов покрыть теплоизоляцией K-Flex ST с защитным слоем AL CLAD.
- 4) Отопительные приборы и запорную арматуру принять по аналогу с основным корпусом.
- 5) Для расчета принять следующие параметры существующего ИТП:
 - на вводе в ИТП: теплоноситель – горячая вода, подача d159мм, температура подачи 150 гр.С, давление 0,83Мпа, обратка d159мм, температура обратки 70 гр.С, давление 0,4Мпа.
 - на выходе из ИТП: теплоноситель – горячая вода, подача d133мм, температура подачи 95 гр.С, обратка d133мм, температура обратки 70 гр.С.
 - циркуляция в системе отопления обеспечивается сдвоенным насосом UPSD 65-120F, Q=21м³/ч, H=7м.

2. Система подачи сжатого воздуха:

- 1) Выполнить подключение системы воздухообеспечения проектируемого пристроя к существующей системе воздухообеспечения в осях 1/А на отм. +5,000. Диаметр трубопровода в точке врезки d32мм, давление 0,75Мпа.
- 2) Для расчета принять следующие параметры существующей компрессорной станции:
 - компрессоры Atlas CopcoGA45+Q=7,6 нм³/мин, P=8,5бар, GA55+ Q=9,5 нм³/мин, P=10бар, в комплекте со встроенными осушителями и фильтрами и Alup Largo 76 а 8,5 Q=13,9 нм³/мин , P=8,5 бар с осушителем и фильтром;
 - ресиверы 5х0,9=4,5м³;
 - суммарный средний расход существующих потребителей 17нм³/мин.

- 3) Расходы вновь подключаемых и перемещаемых потребителей указаны в Приложении 3 к заданию на проектирование.

3. Система внутреннего водоснабжения и водоотведения.

- 1) Источник водоснабжения здания главного корпуса новой мебельной фабрики (далее НМФ) – внутриплощадочные кольцевые сети объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения В1 Ду250пл, имеющие следующие параметры:
 - два ввода в здание НМФ 2xDу160мм от колодца В1-2/ПП.
 - водомерный узел расположен на границе территории НМФ в камере В1/ву.
 - гарантированное давление на вводе в здание главного корпуса НМФ в нормальном режиме работы составляет не менее 22 м.вод.ст. на отм.0,000 и обеспечивается существующей насосной станцией хоз-питьевого водоснабжения;
 - гарантированное давление на вводе в здание НМФ при пожаре составляет не менее 41,0 м на отм.0,000 и обеспечивается насосной станцией противопожарного водоснабжения.
- 2) Выполнить подключение внутренних сетей водоснабжения проектируемого пристроя к существующей системе внутреннего водоснабжения главного корпуса НМФ в угловых точках основного корпуса в осях 1/А и 1/Т на отм. +4,500. Диаметр трубопровода в точке врезки d150мм (сталь). По аналогу с главным корпусом предусмотреть в проектируемом пристрое пожарные краны DN65мм с диаметром выходного отверстия пожарного ствола – 19мм и длиной пожарных рукавов – 20 м. Существующее здание оборудовано пожарными кранами с учетом обеспечения тушения пожара не менее чем от трех кранов в каждой точке. Магистральные сети предусмотреть из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.
- 3) Выполнить переключение существующего внутреннего ливнестока d250мм(ПВХ) по оси 1 на проектируемый выпуск с врезкой в существующую сеть Кл на участке между колодцами КК-11 и КК-10 с устройством нового колодца в точке врезки.
- 4) Сети хоз-бытовой канализации предусмотреть из полипропиленовых труб (для наружной и внутренней канализации). Выпуск хоз-бытовой канализации от санузла в проектируемом пристрое подключить к существующей хоз-бытовой канализации в существующем колодце КК-5(d200чуг., 149,67л.), при необходимости предусмотреть промежуточные колодцы.
- 5) Горячее водоснабжение во вновь проектируемом санузле проектируемого пристроя предусмотреть от накопительных водонагревателей. Обвязку санитарно-технических приборов санузла трубопроводами водопровода (ХВС и ГВС) предусмотреть из полипропиленовых труб.
- 6) Предусмотреть вынос существующей сети водопровода из пятна застройки. Наружные сети водоснабжения предусмотреть из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 d250x14,8мм. Предусмотреть при необходимости дополнительные пожарные гидранты.

4. Система электроснабжения.

- 1) Принять, что существующая схема электроснабжения электроприемников основного корпуса выполнена согласно проекта, 62/1-ИОС.ЭС изм.1.
- 2) Мощности вновь подключаемых и перемещаемых потребителей указаны в Приложении 3 к заданию на проектирование.
- 3) Магистральные участки системы электроснабжения выполнить шинопроводом с установкой коробок отбора мощности. Шинопровод подключить к резервному автоматическому выключателю 1QF10 ($I_{ном} = 800A$) в шкафу №3, 1-й секции шин ГРЩ-0,4кВ в ТП-2х2500кВа. Категорию электроснабжения потребителей принять III.
- 4) Для подключения сети освещения установить щиты рабочего и аварийного освещения во вновь проектируемом пристрое. Щиты рабочего освещения подключить от вновь устанавливаемого автоматического выключателя в шкаф №3, 1-й секции шин ГРЩ-0,4кВ в ТП-2х2500кВа.
- 5) Проектируемые электроприемники систем противопожарной защиты (СПЗ) и щиты аварийного освещения подключить к новой панели ПЭСПЗ подключенной к существующей панели ППУ, расположенной в помещении ТП-2х2500кВа.