

2. Технико-экономические показатели.

| | |
|---|----------|
| Строительный объем | 15562 м3 |
| Этажность | 2 |
| Мощность | 13 чел. |
| - Степень огнестойкости здания –IV; | |
| - Класс функциональной пожарной опасности - Ф 3.1 | |

3. Внутренняя система водоснабжения.

3.1. Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения.

Для проектируемого объекта «Строительство торгово-выставочного и складского комплекса», предусматривается проектирование внеплощадочных и внутриплощадочных сетей водоснабжения. Проектируемые сети водоснабжения подключаются к существующему городскому водопроводу, проходящему с северной стороны проектируемого объекта.

Городской водопровод обеспечивает в полном объеме хозяйственно-питьевые и производственные нужды проектируемого объекта. Объем воды на внутреннее и наружное пожаротушение предусматривается из проектируемых противопожарных резервуаров, расположенных на территории проектируемого объекта.

3.2. Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметры.

Водоснабжение здания «Торгово-выставочный павильон» предусмотрено от проектируемого внутриплощадочного водопровода. Подача воды в здание предусматривается по двум вводам диаметром 63мм на хозяйственно-питьевые нужды и диаметром 63мм на противопожарные нужды.

Схема водоснабжения принята отдельная:

- система В1;
- система В2.

Система внутреннего водоснабжения здания В1 включает ввод в здание, во-

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

- 21,36м (для здания поз.6).

Требуемое давление в системе В1 и В2 создается проектируемыми насосными станциями, установленными в отдельно стоящих блочно-модульных зданиях на внутриплощадочных сетях В1 и В2.

Гарантируемый напор холодной воды на хозяйственно-питьевые нужды не менее 32,0м.

Гарантируемый напор холодной воды на противопожарные нужды не менее 30,0м.

3.5. Сведения о материале труб систем водоснабжения.

Магистральный трубопровод и стояки холодного водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Д=15-50мм по ГОСТ 3262-75, подводы к сантехническим приборам монтируются из полипропиленовых труб PN10 Д=20 мм.

Магистральный трубопровод и стояки горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Д=15мм по ГОСТ 3262-75, подводы к сантехническим приборам монтируются из полипропиленовых труб PN20 Д=20 мм.

3.6. Сведения о качестве воды.

Холодная вода удовлетворяет требованиям, установленным СанПиН 2.1.4.10704-01 «Вода питьевая».

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 9 |
| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подп. | Дата | | | | |

3.7. Перечень мероприятий по учету водопотребления.

Для учета расхода холодной воды на вводе в здание «Торгово-выставочный павильон» предусматривается водомерный узел с крыльчатый счетчиком расхода воды СХ-15.

3.8. Перечень мероприятий по рациональному использованию воды.

На подводках к санитарно-техническим приборам устанавливается водосберегающая регулирующая запорная арматура, на вводе в здание предусмотрен узел учета воды.

3.9. Описание системы горячего водоснабжения.

Приготовление горячей воды на нужды здания предусматривается в помещениях санитарных узлов с помощью электрических водонагревателей.

Система горячего водоснабжения запроектирована без циркуляции воды.

Магистральный трубопровод прокладывается под потолком с уклоном 0,002 в сторону стояка и ввода.

Соединение стальных труб предусматривается на сварке в среде двуокиси углерода. Магистральные трубопроводы и стояки изолируются. На подводках к санприборам устанавливать запорную арматуру.

Трубопроводы после испытания окрашивать краской за 2 раза и изолировать теплоизоляционным слоем типа «TERMAFLEX» толщиной 19 мм.

В душевой и в помещении уборочного инвентаря предусматривается установка электрических полотенцесушителей.

В верхней точке системы предусматривается арматура для спуска воздуха. В нижних точках системы предусматривается запорная арматура для опорожнения системы.

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|------|------|
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | |

3.10. Расчетный расход горячей воды.

Расход горячей воды на хозяйственные нужды: $q_{сек.}=0,15л/с.$,
 $q_{час.}=0,14м^3/час.$; $Q_{сут.}=0,14м^3/сут.$

3.11 Баланс водопотребления и водоотведения.

Расчетные расходы воды (стоков).

Таблица 1.

| Потребитель: | Расход воды (стоков) | | | Примечание: |
|--|----------------------|-------------------------|---------------------|--|
| | л/с | м ³ /ча с | м ³ /сут | |
| Холодное водоснабжение (без учета воды на ГВС): | | | | |
| администрация | 0,15 | 0,19 | 0,22 | Наружное пожаротушение 15л/с Внутреннее пожаротушение 1x2.5л/с |
| Полив территории: | - | - | - | (учтен в общем балансе на весь объект в целом) |
| Итого: | 0,15 | 0,19 | 0,22 | |
| Горячее водоснабжение: | | | | |
| администрация | 0,15 | 0,14 | 0,14 | |
| Итого: | 0,15 | 0,14 | 0,14 | |
| Водоотведение: | | | | |
| администрация | 1,84 | 0,31 | 0,36 | |
| Итого: | 1,84 | 0,31 | 0,36 | |

Баланс водопотребления и водоотведения на весь объект в целом в разделе «Внутриплощадочные сети водоснабжения».

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | Лист |
| | | | | | | 11 |

4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Расход воды на пожаротушение составляет:

- наружное - 15 л/сек согласно СП 8.13130.2009 табл.2;
- внутреннее пожаротушение 1х2.5л/с согласно СП 10.13130.2009 табл.1

Внутреннее пожаротушение выполнено от проектируемых пожарных шкафов, установленных на системе В2. В пожарных шкафах предусмотрены пожарные краны диаметром 50мм с диаметром sprыска наконечника пожарного ствола 16мм.

Для наружного пожаротушения здания «Торгово-выставочный павильон» предусматривается установка пожарных гидрантов в проектируемых колодцах, установленных на проектируемой внутривозвездочной кольцевой сети В2.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 12 |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |