

обводных линий Ø40 мм на подводках холодной воды и Ø32 мм – на циркуляционных трубопроводах перед теплообменниками.

Все системы горячего водоснабжения предусмотрены от ИТП, с нижней разводкой и циркуляцией. Каждый водоразборный стояк системы горячего водоснабжения нижней зоны оборудован циркуляционным стояком. Водоразборные стояки системы горячего водоснабжения верхней зоны объединены кольцевыми перемычками по техническому этажу в секционные узлы с присоединением каждого секционного узла к обратному трубопроводу зоны одним циркуляционным стояком. Магистральные подающие и циркуляционные трубопроводы и стояки прокладываются в тепловой изоляции «Энергофлекс». В верхних точках стояков предусмотрены краны для спуска воздуха. На поквартирных подключениях предусмотрена установка отключающих вентилей, регуляторов давления и водомеров. Магистральные сети систем хозяйственно-питьевого, противопожарного и горячего водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75\*, стояки и разводки по санитарным узлам – из полипропиленовых труб. На стояках предусмотрена установка спускных кранов и отключающей арматуры.

### Система водоотведения

Водоотведение от проектируемого жилого дома предусмотрено в соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями с установкой колодца на границе участка строительства. Канализационную сеть от указанного колодца до существующей городской канализации Ø200 мм, проходящей по ул. 10 Августа, в соответствии с приложением к договору запроектирует и построит АО «Водоканал. Участок наружной сети запроектирован из труб ВЧШГ Ø150 мм по ТУ 1460-037-50254094-2008; выпуски из здания до первого колодца - из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм. Выпуски канализации запроектированы в футлярах из стальных эл./сварных труб Ду=325×4 мм по ГОСТ 10704-91\* с антикоррозионным битумно-резиновым покрытием для стальных труб типа «весьма усиленное». На наружной сети предусмотрена установка смотровых колодцев из сборных железобетонных элементов.

В доме предусмотрены системы водоотведения:

- хозяйственно-бытовая канализация от жилых помещений;
- хозяйственно-бытовая канализация от встроенных помещений.

Внутренние канализационные сети запроектированы:

- прокладываемые по подвалу - из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98;

- прокладываемые выше - из полипропиленовых канализационных труб. Вентиляционные части объединенных на техническом этаже групп канализационных стояков выводятся на 0,2 м выше уровня кровли. В местах пересечения полиэтиленовыми трубами противопожарных преград, предусмотрена установка противопожарных муфт. Отведение аварийных проливов из повысительной насосной станции, ИТП и с пола подвала при пожаротушении предусмотрено дренажными насосами. Для отвода стоков от санитарных приборов КУИ предусмотрена насосная установка Sololift D-3. Расчетные расходы хозяйственно-бытовых стоков соответствуют общему водопотреблению.

Для прочистки на канализационных сетях предусмотрена установка прочисток и ревизий. Хозяйственно-бытовые стоки соответствуют требованиям, предъявляемым при отведении их в систему коммунальной канализации.

Дождевые стоки, в соответствии с техническими условиями МУП САЖХ г. Иванова № 58 от 03.10.2016 г., отводятся в ближайший смотровой колодец дождевого коллектора Ø315 мм, проходящего по ул. Бубнова. Наружные сети дождевой канализации запроектированы из труб НПВХ «Корсис» Ø225 мм ТУ 2248-001-73011750-2005. На сети установлены колодцы из сборных железобетонных элементов. Дождеприемные колодцы приняты с отстойной частью h=0,6 м.