

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 27.02. 2015 ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема разводки водоснабжения	
3	План насосной станции В1 на отм.-4,200 в осях "1-3,А-Б" М1:50. Схема системы В1	
4	План подвала с сетями В1: Т3; К1; К1н; К2; К3; К3н	
5	План 1-го этажа с сетями В1: Т3; К1; К2; К3	
6	План 2-го этажа с сетями В1: Т3; К1; К2; К3	
7	План 3-го этажа с сетями В1: Т3; К1; К2; К3	
8	План 4-го этажа с сетями В1: Т3; К1; К2; К3	
9	План 5-го этажа с сетями В1: Т3; К1; К2	
10	Схема В1: Т3	
11	Схемы К1; К1н	
12	Схемы К2; К3; К3н	

Ведомость ссылчных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
Серия 3 900-9 Выпуск 0.1,2,3.	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Серия 4 900-9 вып. 0,1.	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
	Прилагаемые документы	
27.02. 2015 ВК С	Спецификация оборудования и материалов систем В1: Т3; К1; К1н; К2; К3; К3н	

Общие указания

Проектируемый Многоэтажный гараж-стоянка, расположен по адресу: г. Москва, Коровинское шоссе, владение 41А, корп. 1, корп. 2.

Проект внутренних сетей водопровода, канализации и водосточка выполнен на основании Технического задания Заказчика, архитектурно-строительных чертежей и действующих нормативных документов: Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; -Постановление правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"; -ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации"; -СП 113.13330.2012, СНиП 21.02-99" "Стоянки легковых автомобилей"; -СП 5.01-01" "Стоянки легковых автомобилей"; -СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий"; -СНиП 2.04.01-85" "Внутренний водопровод и канализация зданий"; -СНиП 3.01.01-85" "СНиП 3.05.01-85; СНиП 3.01.04-87; СНиП III-4-80"; СП 40-107-2003 стандартов, технических условий, инструкций заводо-изготовителей.

Все оборудование и материалы должны приобретаться с сертификатами.

В здании проектируются следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевая;
- горячей водоснабжения;
- внутреннего противопожарного водопровода (см. раздел ПТТ);
- автоматической установки водяного пожаротушения спринклерного типа (см. раздел ПТТ).

Хозяйственно-питьевой водопровод.

Источником питания хозяйственно-питьевого водопровода является, в соответствии с техническим заданием Заказчика, заводомерная сеть водопровода диаметром 50мм фирмы "Ремстрой ЛТД" (ввод на территорию фирмы проложен из двух труб ВЧШГ диаметром 200мм каждая). Минимальный напор в сети составляет 10м.

Ожидаемый расход холодной воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 8-10 м3/сут.; 2,90 м3/час; 1,49 л/с, в том числе горячей воды - 1,74 м3/сут.; 1,61 м3/час; 0,90л/с.

Требуемый напор - 32,67 м.

Ввод в здание гаража-стоянки проектируется диаметром 63мм из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR17 по ГОСТ 18599-2001.

На вводе устанавливается водомер СХ(1)-20 с обводной линией. Далее вода поступает к повысительной насосной установке фирмы "Gripdofs" марки Nudo Milif-E ZCR-E 3-5 Q=3 м3/час; Н=35 м; N=0,75 квт с частотным преобразователем.

Внутренние сети водопровода принимаются из стальных водопроводных одноконвальных труб диаметром 50-25мм и из металлопластика диаметром 15мм.

Трубы покрываются изоляцией "Тепмафек" в надземных этажах и "РОСКВООЛ" в подвzemном этаже для предотвращения образования конденсата и ржавчины.

Арматура принята водосберегающая шарового типа.

Горячее водоснабжение

Источником горячего водоснабжения являются водонагреватели электрические накопительные настенные марки Electoich EWH 50 Royal W=50 л; N=2,0 квт; 220В, установленные на первом и четвертом этажах в СУ.

Внутренние сети горячей воды принимаются из стальных водопроводных одноконвальных труб диаметром 15мм и из металлопластика диаметром 15мм.

Трубы покрываются изоляцией "Тепмафек" в надземных этажах и "РОСКВООЛ" в подвzemном этаже для предотвращения образования конденсата и ржавчины.

Арматура принята водосберегающая шарового типа.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85" "СНиП 3.05.01-85; СНиП 3.01.04-87; СНиП III-4-80"; СП 40-107-2003 стандартов, технических условий, инструкций заводо-изготовителей.

Все оборудование и материалы должны приобретаться с сертификатами.

В здании проектируются следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевая;
- горячей водоснабжения;
- внутреннего противопожарного водопровода (см. раздел ПТТ);
- автоматической установки водяного пожаротушения спринклерного типа (см. раздел ПТТ).

Хозяйственно-питьевого водопровода.

Источником питания хозяйственно-питьевого водопровода является, в соответствии с техническим заданием Заказчика, заводомерная сеть водопровода диаметром 50мм фирмы "Ремстрой ЛТД" (ввод на территорию фирмы проложен из двух труб ВЧШГ диаметром 200мм каждая). Минимальный напор в сети составляет 10м.

Ожидаемый расход холодной воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 8-10 м3/сут.; 2,90 м3/час; 1,49 л/с, в том числе горячей воды - 1,74 м3/сут.; 1,61 м3/час; 0,90л/с.

Требуемый напор - 32,67 м.

Ввод в здание гаража-стоянки проектируется диаметром 63мм из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR17 по ГОСТ 18599-2001.

Бытовая канализация.

Отвод стоков из здания гаража-стоянки осуществляется в наружную сеть канализации диаметром 200мм фирмы "Ремстрой ЛТД".

Количество отводных точек вод - 6,30 м3/сут.; 2,79 м3/час; 3,06 л/с.

Стоки от санитарных приборов надземной части здания собираются внутренней сетью и по стоякам отводятся в наружную сеть.

Стоки прокладываются в специальных коммуникационных шахтах и выполняются вентилируемые.

Для удаления бытовых стоков из подвала проектируются пять установок марки Miliflip MD 22.3.4 Q=21 м3/час; Н=8 м; N=2x2,8 квт фирмы "Gripdofs".

Напорные трубопроводы от установок из стальных бесшовных труб Ø108x10 пятью самостопляемыми выпускными отводами стоки в наружную сеть.

Трубопроводы принимаются из труб ПВХ диаметром 100-50мм для надземных этажей и чугунных канализационных безразрывных для проходящих в подвzemном этаже.

В местах переесечений стояками междуэтажных перекрытий устанавливаются гильзы, а для труб ПВХ - противопожарные самозакрывающиеся муфты.

Санитарно-техническое оборудование принимается импортного производства.

Канализация отвода воды после пожара и проливов с пола.

Для сбора и отвода воды после пожара в каждом пожарном отсеке подвала предусматривается по два приема размером 1300x1000x1000(л) общей емкостью 2,6м3.

В каждом приеме устанавливается по два насоса (1раб., 1рез.) марки Liftift AP 12.50.11.3 Q=18 м3/час; Н=10 м; N=1,9 квт; 2900об/мин; 3x400В; 3,2А фирмы "Gripdofs".

Для отвода проливов с пола насосной станции проектируется приемок 800x800x800(л), в котором устанавливаются два насоса (1раб., 1рез.) марки Liftift AP 12.40.08.3 Q=8x9,6 м3/час; Н=10м; N=1,2квт; n=2900об/мин; 3x400В; 2,1А фирмы "Gripdofs".

Обвязка насосов - из стальных электросварных труб диаметром 80мм ГОСТ 10704-91.

Места сварных труб покрываются антикоррозионным составом, после чего поверхность окрашивается масляной краской за два раза.

Отвод воды после пожара надземной части здания осуществляется системой трапов в сеть дождевой канализации.

Дождевая канализация

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется системой внутренних водосточков с пятой выпускными диаметром 100мм в наружную сеть дождевой канализации диаметром 400мм фирмы "Ремстрой ЛТД".

Водосточные воронки приняты марки НК.62.1В с электрообогревом фирмы НЛ, Австрия.

Сети и стояки приняты из напорных чугунных труб диаметром 100мм и труб стальных электросварных диаметром 100мм (108x4,0).

Условные обозначения	
— В1 —	Хозяйственно- питьевой водопровод
— Т3 —	Горячее водоснабжение
— К1 —	Бытовая канализация
— К1н —	Бытовая канализация напорная
— К2 —	Дождевая канализация
— К3 —	Трубопровод отвода воды после пожара
— К3н —	Напорный трубопровод отвода воды после пожара
↻	Задвижка
↯	Обратный клапан
⊗	Кран шаровой

Рабочая документация разработана в соответствии с исходными данными, техническими условиями и заключениями, выданными органами государственного надзора и контроля, а также в соответствии с действующими государственными нормами и правилами, стандартами, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям "Технического регламента Российской Федерации".

Главный инженер проекта

Изд.	Кол.ч	Лист	Маск	Подп.	Дата
ИЛИ	Ярмак				
Разраб.	Павлюк				
Общие данные					
шифр Заказчик: ООО "Управляющая компания "Прометей"					27.02.2015 ВК
г.Москва Коровинское шоссе вл.41А,корп. 1, корп. 2					март 2016г
Строительство многоэтажного гаража-стоянки				Стадия	Лист
				Р	1
					12
ООО "Арт Нуво"					