

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 ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные 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 (на 6 листах)	

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 водостока 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";
 -МГСН 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";
 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 заводов-изготовителей.
 Все оборудование и материалы должны приобретаться с сертификатами.
 В здании проектируются следующие системы водоснабжения:
 -хозяйственно-питьевая ;
 -горячего водоснабжения;
 -внутреннего противопожарного водопровода (см. раздел ПТ);
 -автоматической установки водяного пожаротушения спринклерного типа (см. раздел ПТ).
 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(и)-20 с обводной линией. Далее вода поступает к повысительной насосной установке фирмы "Grundfos" марки Hydro Multi-E 2CRE 3-5 Q=3 м3/час; Н=35 м; N=0,75 квт с частотным преобразователем.

Внутренние сети водопровода принимаются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50-25мм и из металлопластика диаметром 15мм.
 Трубы покрываются изоляцией "Thermafex" в надземных этажах и "ROCKWOOL" в подземном этаже для предотвращения образования конденсата и ржавчины.
 Арматура принята водосберегающая шарового типа.

Горячее водоснабжение
 Источником горячего водоснабжения являются водонагреватели электрические накопительные настенные марки Electrolux EWH 50 Royal W=50 л; N=2,0 квт; 220В, установленные на втором и пятом этажах в С/У.
 Внутренние сети горячей воды принимаются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15мм и из металлопластика диаметром 15мм.
 Трубы покрываются изоляцией "Thermafex" в надземных этажах и "ROCKWOOL" в подземном этаже для предотвращения образования конденсата и ржавчины.
 Арматура принята водосберегающая шарового типа.

Бытовая канализация.

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

Количество отводимых сточных 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.

Стояки прокладываются в специальных коммуникационных шахтах и выполняются вентилируемые.

Для удаления бытовых стоков из подвала проектируются восемь установок марки Sololift2 WC-3 Q=8,0 м3/час; Н=5 м; N=0,7 квт; 1x220В; 3,0А фирмы "Grundfos".

Напорные трубопроводы от установок из стальных бесшовных труб Ø57x3,5 восьмью самостоятельными выпусками отводят стоки в наружную сеть.

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

В местах пересечений стояками междуэтажных перекрытий устанавливаются гильзы, а для труб ПВХ - противопожарные самосрабатывающие 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 приемка размером 1300x1000x1000(н) общей емкостью 2,6м3.

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

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

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

Места сварных труб покрываются антикоррозийным 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 водостоков с пятью выпусками диаметром 100мм в наружную сеть дождевой канализации диаметром 400мм фирмы "Ремстрой ЛТД".

Водосточные воронки приняты марки HL62.1В с электрообогревом фирмы HL, 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

10.06.2016г

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 "Градостроительного кодекса Российской Федерации".

Главный инженер проекта

шифр 27.02.2015 ВК					
Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"					
г.Москва Коровинское шоссе вл.41А,корп.1,корп.2					
Изм.	Колуч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
ГИП	Ярмак				
Разраб.	Павшок				
Строительство многоэтажного гаража-стоянки				Стадия	Лист
				Р	1
					12
Общие данные				ООО "Арт Нуво"	