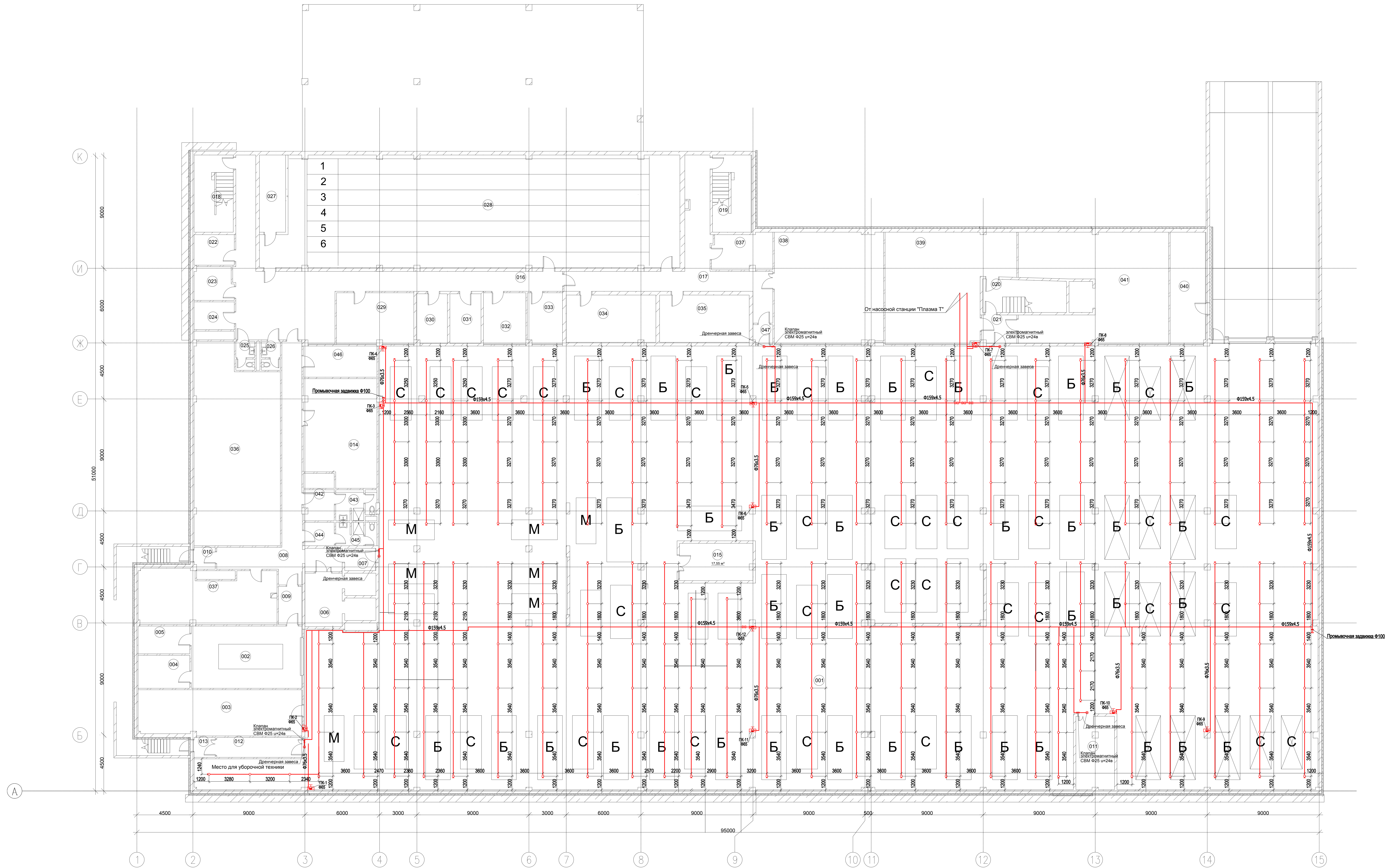


План -1 этажа на отм.-4.500



Ведомость помещений -1 Этажа			
Номер	Имя	Площадь	Кат. помещения
001	Подземная автостоянка на 100 м/м	2736,95 м²	
002	Автомойка на 1 пост	44,66 м²	
003	Венткамера автостоянки	48,01 м²	
004	Помещение отчистных сооружений поста автомойки	11,00 м²	
005	Кладовая поста автомойки	9,25 м²	
006	Лифтовой холл	12,90 м²	
007	Тамбур-шлюз	4,52 м²	
008	Коридор	47,02 м²	
009	Тамбур-шлюз	5,88 м²	
010	Тамбур	2,92 м²	
011	ЛК-8	17,94 м²	
012	Коридор	11,01 м²	
013	Тамбур	2,72 м²	
014	Кладовая расходных материалов	48,50 м²	
015	ЛК-6	17,55 м²	
016	Коридор	89,19 м²	
017	Коридор	49,64 м²	
018	ЛК-2	18,76 м²	
019	ЛК-3	18,34 м²	
020	ЛК-7	17,56 м²	
021	Тамбур-шлюз	6,40 м²	
022	Начальник тира	7,91 м²	
023	Инструктор-методист	8,33 м²	
024	Кабинет врача	7,20 м²	
025	С/у	3,54 м²	
026	С/у	3,54 м²	
027	Комната оператора	13,02 м²	
028	Стрелковая галерея	289,61 м²	
029	Учебный класс	25,54 м²	
030	Выдача оружия	5,61 м²	
031	Чистка оружия	10,00 м²	
032	Оружейная мастерская	14,14 м²	
033	ЗИП	11,63 м²	
034	Баллистическая лаборатория. Тир для отстрела	27,26 м²	
035	Баллистическая лаборатория. Тир для отстрела	27,36 м²	
036	Венткамера	104,52 м²	
037	Техническое помещение	13,82 м²	
037	Венткамера	46,13 м²	
038	ИТП	78,49 м²	
039	Насосная пожаротушения	73,13 м²	
040	Венткамера	28,80 м²	
041	Кладовая мебели	90,50 м²	
042	Раздевальная (муж)	5,98 м²	
043	С/у (муж)	7,53 м²	
044	Раздевальная (жен)	4,61 м²	
045	С/у (жен)	6,13 м²	
046	Техническое помещение	14,80 м²	
047	Тамбур-шлюз	2,48 м²	

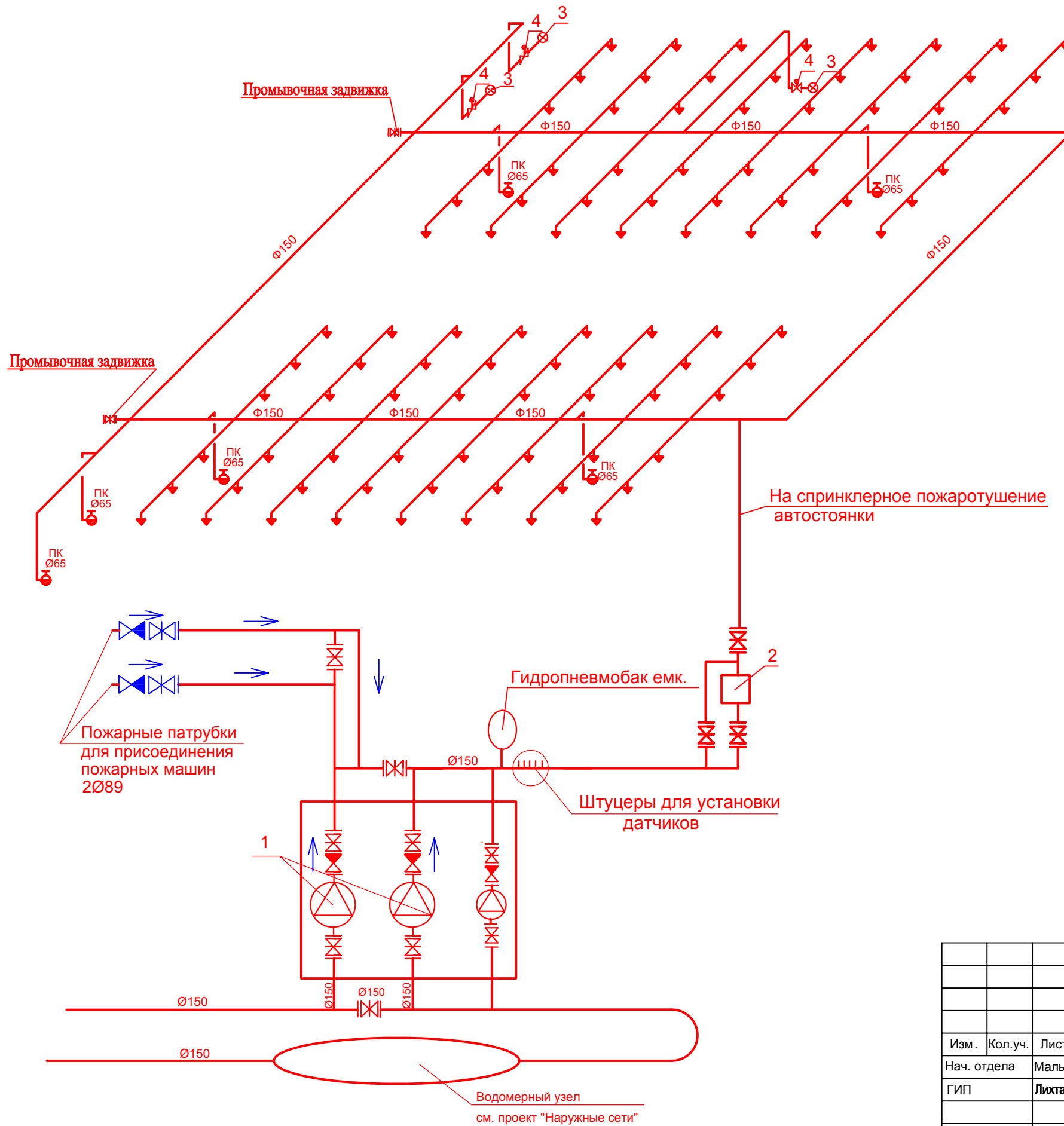
Общая площадь этажа 4328,31 м²

Имя		Волоч	Лист	№ док.	Площадь	Дата	Административное здание по адресу: г. Москва, ВАО, 2-я ул. Иммалиевского Зверинца, вл. 3А		Объект ГК-16-523		523.25.211
Чл. этап		Малько Г.И.	11.16.2				Система водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
ГПИ		Литвинов	11.16.2				План -1 этажа на отм.-4.500.		П		
Глав. инж.		Пустошкина	11.16.2				Спринклерное пожаротушение автостоянки				
Разработал		Постышева	11.16.2								



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование
1	Моноблочная автоматическая насосная установка "Спрут-НС" с насосами 2x[Wilo-СргоВloc-BL, фирмы ПЛАЗМА-Т BL80/150-15/2] 1раб. 1 рез., мощностью 15 кВт.
2	Моноблочная установка водосигнальных клапанов, фирмы ПЛАЗМА-Т "Спрут-КС" Спецавтоматика/УУ-С150/1.6В-ВФ.04/150 Спецавтоматика/УУ-С150/1.6В-ВФ.04/150 Спецавтоматика/УУ-С65/1.6В-ВФ.04/65
3	Дренчерная водяная завеса
4	Клапан электромагнитный СВМ Ф25 U=24 В



						Административное здание по адресу: г. Москва, ВАО, 2-я ул. Измайловского Зверинца, вл. 3А			
						Объект ГК-16-523		523.25.214	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения			
Нач. отдела	Малыха Г.И.				12.16 г				
ГИП	Лихтарович О.В.				12.16 г	П			
Глав. спец	Пустовалова Н.В.				12.16 г				
Разработал	Костылева М.В.				12.16 г	Принципиальная схема спринклерного пожаротушения автостоянки.			

Согласовано			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Нач. отдела	Малыха Г.И.		
ГИП	Лихтарович О.В.		
Глав. спец	Пустовалова Н.В.		
Разработал	Костылева М.В.		

## 6. Система автоматического спринклерного пожаротушения.

Помещение автостоянки оборудуется установкой автоматического пожаротушения.

Число струй и минимальный расход воды на одну струю при объеме пожарного отсека свыше 5 тыс. куб м – 2 струи по 5.2 л/с. В соответствии с СП 5.13130.2009 приложение Б автостоянка относится ко 2 группе помещений и в соответствии с табл. 5.1 этого СП расход воды автоматической спринклерной установкой 30 л/с.

Расход воды через дренчерные завесы – 5 л/с.

Расход воды на пожаротушение подземной автостоянки составит 45.4 л/с.

В конце тупиковых трубопроводов устанавливаются промывочные задвижки.

Сеть запроектирована из стальных труб  $\Phi 25 \times 2.5$ - $\Phi 159 \times 4.5$  ГОСТ 10704-91.

Расчетная площадь, защищаемая автоматической спринклерной установкой 120 кв м, при интенсивности орошения 0.12 л/с на 1 кв м площади пола.

На сети устанавливаются пожарные краны диаметром 65 мм и расставлены с учетом орошения каждой точки автостоянки двумя струями.

Потребный напор на вводе в систему принят равным  $H = 24.0$  м и состоит из:

$H = H_{\text{спринкл.}} + \Delta h + H_{\text{узла упр.}} = 10.0 + 11.0 + 3 = 24.0$  м, где:

- $H_{\text{спринкл.}}$  – необходимый напор у спринклера – 10.м;
- $\Delta h$  – потери напора в сети – 11.0 м;
- $H_{\text{узла упр.}}$  -3.0 м.

Расчетное время тушения пожара в автостоянке 1 час.

В помещении насосной станции проектом предусматривается моноблочная автоматической установки «Спрут-С». Установка Российского производства.

В помещении насосной станции для подключения передвижной пожарной техники предусмотрены выведенные наружу 2 патрубка  $\Phi 89$  мм на высоте  $1.35 \pm 0.15$  м. У входа в помещение насосной станции предусмотрено табло «Насосная станция пожаротушения», соединенное с аварийным освещением.

					<b>523-25.200.ПЗ</b>	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата		

Пожарные краны, рукава, перекрывные стволы, соединительные головки, и по два порошковых огнетушителя, размещаются в пожарных шкафах.

Пожарные краны устанавливаются на высоте  $1,35 \pm 0,15$  м над полом помещения и размещаются в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия (СП10.13130 п.4.1.13 и п.4.1.14).

Пожарные шкафы поставляются в комплекте:

- вентиль угловой  $\Phi 65$  мм;
- гайка соединительная  $\Phi 65$ ;
- ствол пожарный перекрывной с диаметром spryska 16 мм;
- рукав пожарный  $\Phi 65$  мм  $L=20$  м;
- огнетушители порошковые ОП-5 (3) – по 2 в каждом шкафу.

					<b>523-25.200.ПЗ</b>	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата		

**БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**  
**Административное здание по адресу: 2-ая ул. Измайловского зверинца, вл.3а,**  
**Восточный административный округ города Москвы**

№ п. п	Наименование производственных и административных зданий	Технологический процесс	Кол-во часов работ	Норма водопотребления				Источники водоснабжения м <sup>3</sup> /сут				Безвозвратные потери	Водоотведение м <sup>3</sup> /сут				
				Обоснование	расход на ед оборуд м <sup>3</sup> /сут	требуемое качество воды	Общее водопотребление м <sup>3</sup> /сут	Городской водопровод	Артезианские скважины	Технический водопровод	Оборотные-повторные системы		Городская канализация				Водосток
			Кол-во ед-ц оборуд										Хозбыт	Нормативно чистые	Загрязнение механическими и минеральными примесями	Загрязненные химическими, органическими и прочими примесями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>1. Хозяйственно-питьевые нужды.</b>																	
				СП 30.13330.2-012 табл.А3													
1	Администрация	1 работ.	1360	п.8	0.015	питьев	20.4	20.4					20.4				
2	Технический персонал	1 работ.	40	п.19	0.025	питьев	1.0	1.0					1.0				
3	Физкультурно-оздоровительный комплекс	1 физкультурник	650	п.15	0.05	питьев	32.5	32.5					32.5				
4	Столовая на 120 п.м.	1 блюдо	3960	п.9	0.012	питьев	47.52	47.52					47.52				
5	Подпитка оборотной системы автомойки	Мойка машин	16/100	Тех.зад.	0.5						50.0						

	Подпитка 15%			То же		питьев	7.5	7.5				7.5					
	<b>ИТОГО:</b>						<b>108.92</b>	<b>108.92</b>			<b>50.0</b>	<b>7.5</b>	<b>101.42</b>				

**II. Противопожарные нужды.**

1.Расход воды на внутреннее пожаротушение здания составляет:

Через пожарные краны 2 струи по 2.6 л/с;

2. На внутреннее пожаротушение автостоянки:

Через пожарные краны 2 струи по 5.2 л/с;

Через систему спринклерного пожаротушения 30 л/с.

Через дренчерные завесы 5 л/с.

**ИТОГО на внутреннее пожаротушение – 45.4 л/с.**

**3.Расход воды на наружное пожаротушение - 110 л/с (СП 8.13130.2009).**