

**Содержание:**

№ пункта	Наименование	л./стр.
	Общие сведения	3/-
1.	Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения	4/-
2.	Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников водоснабжения, водоохраных зонах	5/-
3.	Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров	6/-
4.	Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное	8/-
5.	Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды – для объектов производственного назначения	9/-
6.	Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды	10/-
7.	Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	11/-
8.	Сведения о качестве воды	12/-
9.	Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей	13/-
10.	Перечень мероприятий по резервированию воды	14/-
11.	Перечень мероприятий по учету водопотребления	15/-
12.	Описание системы автоматизации водоснабжения	16/-
13.	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.	17/-
14.	Описание системы горячего водоснабжения	18/-
15.	Расчетный расход горячей воды	19/-
16.	Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды	20/-
17.	Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам- для объектов производственного назначения	21/-
18.	Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства- для объектов непромышленного назначения	22/-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Система водоснабжения.  
Пояснительная записка.

Стадия	Лист	Листов
П	1	26

19.	Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)	23/-
20.	Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	24/-
21.	Таблица регистрации изменений	25/-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ

Лист

2

### Общие сведения.

Данный раздел проектной документации «Галерея Даши. Реконструкция» по адресу: г. Москва, Барашёвский переулок, 4 , разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, государственными стандартами, действующими нормами и правилами, с соблюдением технических условий:

- СП 30.13333.2012- «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 31.13330.2012 - «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 8.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2009- «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 42.13330.2011- «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

Технические условия на подключение к наружным сетям водоснабжения №36 от 28.05.19г.;

Глубина промерзания грунта составляет 1,4 м.

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.205-2016.

Основные показатели систем водопровода и канализации приведены в табл. 4.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	Лист
АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ									

## 1. Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Водоснабжение проектируемого объекта предусмотрено от кольцевой наружной сети хозяйственно-противопожарного водопровода, проходящей по пер. Барашевский.

Гарантированный напор в точке подключения- 30 м. (3,0 атм.). Сеть водопровода от колодца до проектируемого объекта запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист

## 2. Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников водоснабжения, водоохраных зонах

Трубопроводы водоснабжения проложены в соответствии с действующими нормами и правилами. Водоохраные зоны источников водоснабжения не предусматривается, т.к. источником водоснабжения является существующий городской водопровод.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									5	
АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ									Лист	
									5	

### 3. Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

Источником водоснабжения является существующая городская система хозяйственно-противопожарного водоснабжения.

Внутреннее пожаротушение предусмотрено от системы объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода, подключаемого к городской сети, с точкой подключения согласно ТУ. Сеть внутреннего водопровода подающая проектируется кольцевой: разводящие магистрали, стояки с пожарными кранами - из стальных оцинкованных водогазопроводных труб диаметром 76- 100 мм по ГОСТ 3262-75\*, ответвления от основных магистралей, и подводки к приборам выполняются тупиковыми из полипропиленовых труб по ГОСТ Р52134-2003 диаметром 20-32 мм.

Пожарные краны устанавливаются на диаметр 65мм на высоте 1,35 м. от пола в пожарных шкафах. Давление у пожарных кранов не менее 0.1 МПа.

Прокладка трубопроводов предусматривается скрытая- в подшивных потолках, коробах и штробах, открытая - под потолком подземой парковки. На внутренней сети в необходимых местах предусматривается установка запорной арматуры.

Сеть наружного хозяйственно-противопожарного водопровода проектируется тупиковой. Длина тупиковой линий не превышает 200 м. (в соответствии с СП 8.13130.2009 п. 8.4).

Наружная сеть хозяйственно-питьевого водопровода выполнена из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17 питьевая по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110 мм.

Наружное пожаротушение здания осуществляется от существующих пожарных гидрантов. Гидранты установлены по ГОСТ 8220-85. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение проектируемого здания не менее чем от 2-х гидрантов.

На вводе хозяйственно-противопожарного водопровода в здание устанавливается: отключающая арматура, фильтр, счётчик, ведется контроль давления. Перед счётчиком устанавливается сетчатый фильтр. С каждой стороны счётчика предусматриваются прямые участки (в соответствии с паспортом изделия) и отключающая арматура. У счётчика предусматривается обводная линия с установкой задвижки с эл. приводом в закрытом состоянии.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата


АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ

Лист

6

**Автоматическое водяное пожаротушение.**

Проект автоматического пожаротушения выполняется в соответствии с СТУ разработанных ООО «Тат-систем» см. раздел ПБ.

В соответствии с СТУ разработанных ООО «Тат-систем»:

п. 2.2.4 *"Встраиваемые в здание Объекта помещения классов функциональной пожарной опасности Ф5.1, Ф5.2 категорий В1-В3 по взрывопожарной и пожарной опасности следует отделять друг от друга, а также от других смежных помещений, коридоров, холлов противопожарными перекрытиями 3-го типа в сочетании с:*

- *противопожарными перегородками не ниже 1-го типа;*
- *пространствами шириной не менее 6 метров (по 3 м в обе стороны от противодымных экранов или стационарных конструкций) свободными от горючей нагрузки в сочетании с противодымными экранами с пределом огнестойкости не ниже E30, опускающимися при пожаре до уровня 3 м от пола, либо в сочетании с стационарно установленными конструкциями (в том числе светопрозрачными) до этого же уровня и с таким же пределом огнестойкости;*

- *пространствами шириной не менее 6 м (по 3 м в обе стороны от противопожарных штор) свободными от горючей нагрузки в сочетании с противопожарными шторами с пределом огнестойкости не ниже EI30 опускающимися при пожаре;*

- *пространствами шириной не менее 6 метров (по 3 метра в обе стороны от водяной завесы) свободными от горючей нагрузки в сочетании с водяными дренчерными завесами в одну нитку."*

п. 2.4.2 *"Допускается не предусматривать защиту помещений пожарного отсека класса функциональной пожарной опасности Ф2.2 АУПТ при условии расчетного подтверждения обеспечения на Объекте допустимых значений пожарного риска, выполненного по утвержденным МЧС России методикам расчета. "*

п. 2.4.5 *"Системы ВПВ следует проектировать в соответствии с требованиями СП 10.13130.2009.*

*Дренчерные завесы следует проектировать в соответствии с требованиями*

*СП 5.13130.2009. Распределительные трубопроводы дренчерной завесы следует подключать к трубопроводам сетей ВПВ через автоматическое запорное устройство. Время работы дренчерных завес (в одну нитку) следует принимать не менее 1 ч с удельным расходом не менее 0,5 л/с·м. Крайние оросители, расположенные рядом со стеной, должны отстоять от нее на расстоянии не более 0,5 м.*

*При применении в составе дренчерных завес распылителей ТРВ рабочие параметры завес, расстановка, время работы определяются в соответствии*

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ	Лист
							7

*с документацией завода-изготовителя на конкретный тип распылителя, а также с СТО производителя, согласованным с МЧС России."*

Согласно п. А.4 Приложения А СП 5.13130.2009:

В зданиях и сооружениях, указанных в данном перечне, следует защищать соответствующими автоматическими установками все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;
  - категории В4 и Д по пожарной опасности;
  - лестничных клеток.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ		Лист
											8



#### 4. Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное

Общая потребность в хозяйственно-питьевой воде по проектируемому объекту составляет: 23.56 м<sup>3</sup>/ч, 18.17 м<sup>3</sup>/сут.

– Класс функциональной пожарной опасности здания:

– общественная часть - класс Ф2.2;

(со встроенными помещениями классов функциональной пожарной опасности Ф5.1, Ф5.2 категорий В1-В3 по взрывопожарной и пожарной опасности).

– подземная автостоянка - класс Ф5.2;

– Строительный объём здания- 8000 м<sup>3</sup>, этажность- 3 этажа.

– Степень огнестойкости здания- II

В соответствии с СП 8.13130.2009 п.5.2 расход на наружное пожаротушение составляет- 15 л/с.

В соответствии с СП 10.13130.2009 расход на внутреннее пожаротушение составляет- 2х5 л/с.

Расстановка пожарных кранов приведена на листах графической части.

Техническое и оборотное водоснабжение в данном проекте не предусматриваются.

Основные показатели систем водопровода и канализации приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Наименование потребителей	Расходы воды		
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с
На хозяйственно-питьевые нужды:	<u>1.63</u>	<u>1.084</u>	<u>0.684</u>
- <u>общественная часть</u>	0.55	0.56	0.343
В т.ч. на ГВС			
- <u>кафе</u>	<u>16.53</u>	<u>23.3</u>	<u>8.45</u>
В т.ч. на ГВС	4.68	7.78	3.05
	<u>18.17</u>	<u>23.56</u>	<u>8.55</u>
ИТОГО:	5.24	7.88	3.1
Внутреннее пожаротушение:			
– из пожарных кранов	-	-	2х5
Наружное пожаротушение	-	-	15
Всего во время внутреннего и наружного пожаротушения	-	-	25

АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ

Лист

9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

### 5. Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды- для объектов производственного назначения

Расход воды на производственные нужды не предусмотрен, т.к. объект строительства является объектом административного назначения .

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									10	
АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ									Лист	
									10	

**6. Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды**

Гарантированный напор воды в наружной сети городского водопровода в точке подключения, по данным технических условий на подключение к наружным сетям водоснабжения №36 от 28.05.15г., выданных ОАО «Новомосковский городской водоканал», составляет  $H_{\text{гарант.}} = 30,0$  м. вод. ст., что обеспечивает требуемые напоры во внутренней системе хозяйственно-противопожарного водоснабжения без дополнительного оборудования.

Потребный напор на вводе в здание (при пожаротушении) - 23 м. вод. ст.

Фактический напор на вводе в здание (при пожаротушении)- 29 м. вод. ст.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ	

## 7. Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Наружная сеть хозяйственно-питьевого водопровода предусматривается из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110 мм.

Сеть внутреннего водопровода подающая проектируется кольцевой: разводящие магистрали, стояки с пожарными кранами - из стальных оцинкованных водогазопроводных труб диаметром 76- 100 мм по ГОСТ 3262-75\*, ответвления от основных магистралей, и подводы к приборам выполняются тупиковыми из полипропиленовых труб по ГОСТ Р52134-2003 диаметром 20-32 мм.

Магистральные и разводящие трубопроводы кроме подводов к санитарно-техническим приборам теплоизолируются.

Дополнительная защита наружных трубопроводов из полиэтилена, прокладываемых в земле, не требуется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ	Лист
										12

## 8. Сведения о качестве воды

Качество воды соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01\* «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и СанПин 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист

## 9. Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

Питьевая вода соответствует требуемым показателям качества, соответственно не требует никаких дополнительных мероприятий по улучшению качества.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ	

## 10.Перечень мероприятий по резервированию воды

Мероприятия по резервированию воды не требуются.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ														
Лист														
15														

## 11. Перечень мероприятий по учету водопотребления

Для учета расходуемой воды на вводе водопровода монтируется водомерный узел, расположенный в помещении ИТП цокольного этажа, оборудованный счетчиком турбинного типа с условным проходом 50 мм.

Механическая очистка воды осуществляется с помощью фильтра, включенного в состав водомерного узла. На обводной линии устанавливается электрифицированная задвижка, опломбированная в закрытом положении.

На вводе водопровода горячего водоснабжения, в помещении ИТП, предусматривается установка счетчиков на подающем и циркуляционном трубопроводах.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ	



## 12. Описание системы автоматизации водоснабжения

В системе хозяйственно-противопожарного водопровода проектом предусматривается:

- автоматическое открытие задвижки на обводной линии водомерного узла от кнопок у пожарного крана;
- подача звукового или светового сигнала на пост охраны при нажатии кнопок у пожарного крана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Лист	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ
											17

**13. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.**

В качестве мероприятий по рациональному использованию воды в системе холодного водоснабжения и ее экономии на вводе водопровода в проектируемый объект предусматривается место для установки прибора учета расхода воды. Подающие трубопроводы горячего водоснабжения предусматриваются в тепловой изоляции. Рекомендуется установка современной водоразборной арматуры и наполнительной арматуры, обеспечивающей сокращение расхода питьевой воды. Также рекомендуется установка смесителей с одной рукояткой с керамическими уплотнителями.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ	Лист
										18

#### 14. Описание системы горячего водоснабжения

Система горячего водопровода предусмотрена от централизованной городской системы ГВС. На вводе водопровода горячего водоснабжения, в помещении ИТП, предусматривается установка счетчиков на подающем и циркуляционном трубопроводах.

В санузле пом. 410 горячее водоснабжение предусмотрено с приготовлением в электрическом водонагревателе.

В пом. 214 и пом. 215 устанавливаются электрические водонагреватели для местного подогрева горячей воды до температуры 75 °С.

Подающие и циркуляционные трубопроводы горячего водоснабжения выполнены из стальных оцинкованных водогазопроводных труб диаметром 25-45 мм по ГОСТ 3262-75\*, ответвления от основных магистралей, и подводы к приборам выполняются тупиковыми из армированных полипропиленовых труб по ГОСТ Р52134-2003 диаметром 20-32 мм.

Подающие и циркуляционные трубопроводы горячего водоснабжения предусматриваются в тепловой изоляции. Подвод непосредственно к водоразборной арматуре осуществляется на гибких подводках.

Температура горячей воды в местах водоразбора составляет не менее 60 °С и не более 75 °С.

В целях предотвращения снижения температуры горячей воды в местах водоразбора ниже установленной, предусматривается соединение стояков ГВС одним циркуляционным стояком к сборному циркуляционному трубопроводу системы с установкой балансировочных клапанов в местах присоединения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ									19

## 15. Расчетный расход горячей воды

Расчетные расходы горячей воды составляют:

5.24 м<sup>3</sup>/сут; 7,88 м<sup>3</sup>/ч; 3,1 л/с.

Циркуляционный расход горячей воды в системе составляет 0.365 л/с.

Расчетные расходы горячей воды по проектируемому объекту сведены в табл.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ	

## 16. Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды

Оборотная система водоснабжения проектом не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ	

**17.Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения**

Объектов производственного назначения не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ	

### 18.Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства- для объектов непромышленного назначения

Наименование системы	Потребный напор на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут (средн.)	м³/ч (макс.)	л/с (макс.)	при пожаре, л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод (хол.+гор.) гор. вода	Н=0,23	<u>18.17</u> 5.24	<u>23.56</u> 7.88	<u>8.55</u> 3.1	2x5		
бытовая канализация		18.17	23.56	10.15			
Полив: <u>газонов</u> трогуаров и проездов (вручную)		0.084	-	-			
Дождевая канализация		-	-	-			
В т.ч. с кровли		-	-	18.12			

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ

Лист

23

**19.Обоснование выбора конструктивных и инженерно- технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются).**

На вводе водопровода холодного и горячего водоснабжения предусматриваются счётчики.

Перед счётчиком устанавливается механический фильтр.

Диаметры труб внутренних водопроводных сетей приняты из расчета использования максимального гарантированного давления воды в наружной водопроводной сети.

Трубопроводы и арматура сетей холодного и горячего водоснабжения имеет соответствующие сертификаты качества.

Подающие трубопроводы горячего водоснабжения предусматриваются в тепловой изоляции.

Расчётный срок службы трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения при нормативном давлении и расчетной температуре составляет не менее 50 и 25 лет соответственно.

Устанавливается современная водоразборная арматура, обеспечивающая сокращение расхода питьевой воды.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## 20. Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Приборы учёта холодной и горячей воды устанавливается на вводе в здание, в отдельном помещении ИТП с площадью 27.2 м<sup>2</sup> и высотой 3 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ	

21.Таблица регистрации изменений

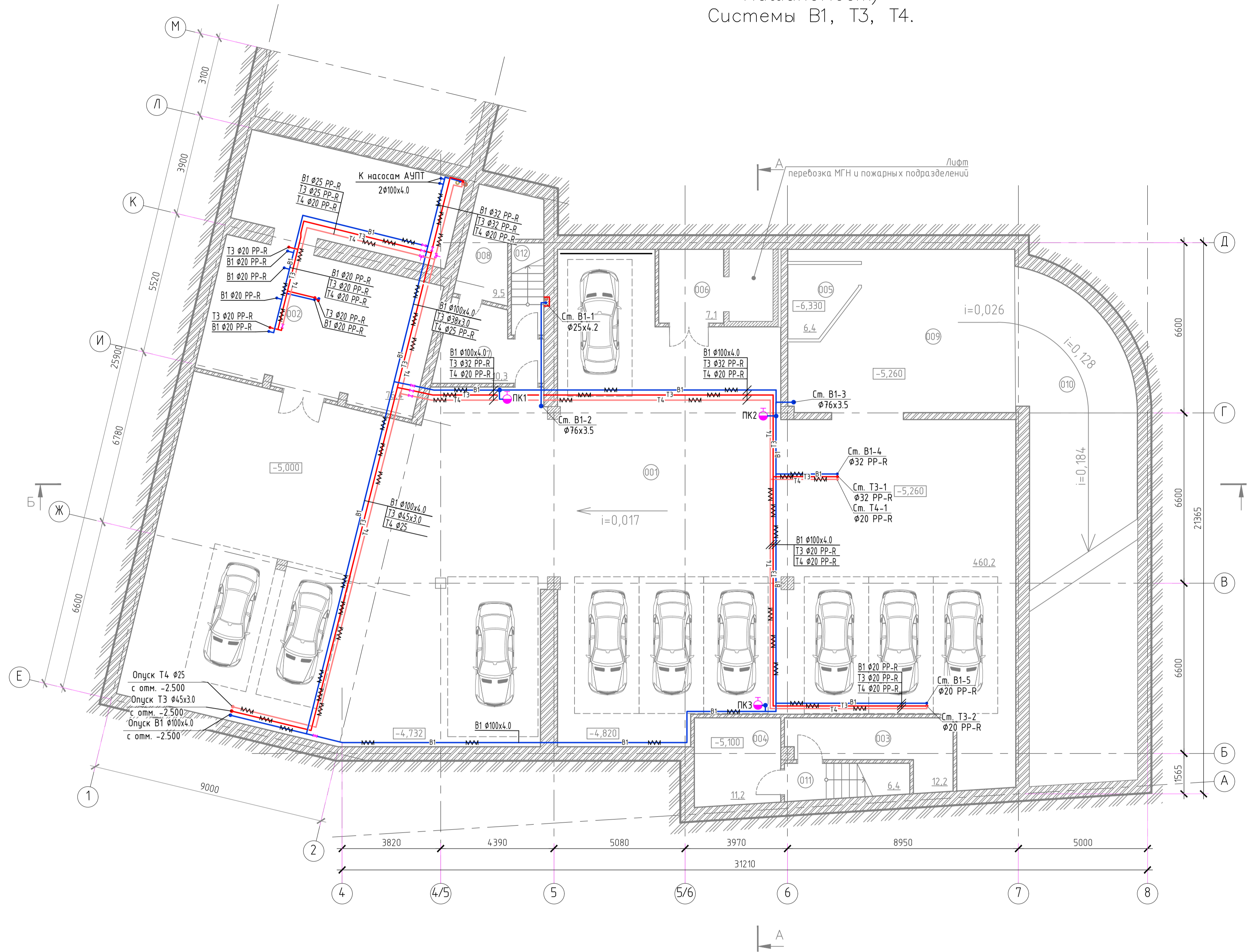
Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АРТ12.2018-ИОС2.ПЗ

План подземного этажа на  
отм. -5,260  
(парковка на 10  
машиномест)  
Системы В1, Т3, Т4.



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
001	Паркинг на 10 машиномест	460.20	
002	Венткамера	76.40	В4
003	Серверная	12.20	В4
004	Тех. помещение	11.20	В4
005	Насосная	6.40	В4
006	Лифтовой холл	7.10	
007	Тамбур	10.30	
008	Кладовая	9.50	Д
009	Въездная зона	48.50	
010	Пандус	79.80	
Прлезная площадь этажа		721.60	
011	Лестничная клетка	6.40	
012	Лестничная клетка	4.60	

				АРТ/12.2018-ИОС2		
				«Галерея Даши. Реконструкция» по адресу: г. Москва, Барашёвский переулок		
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подп.	Дата	
Разраб.						
Пров.						
				Система водоснабжения		Страниц Лист Листов
				П		1
				План подземного этажа на отм. -5,260 (парковка на 10 машиномест)		Формат А1
				Системы В1, Т3, Т4.		Формат А1

План цокольного этажа на  
отм. -2,500  
Системы В1, Т3, Т4.



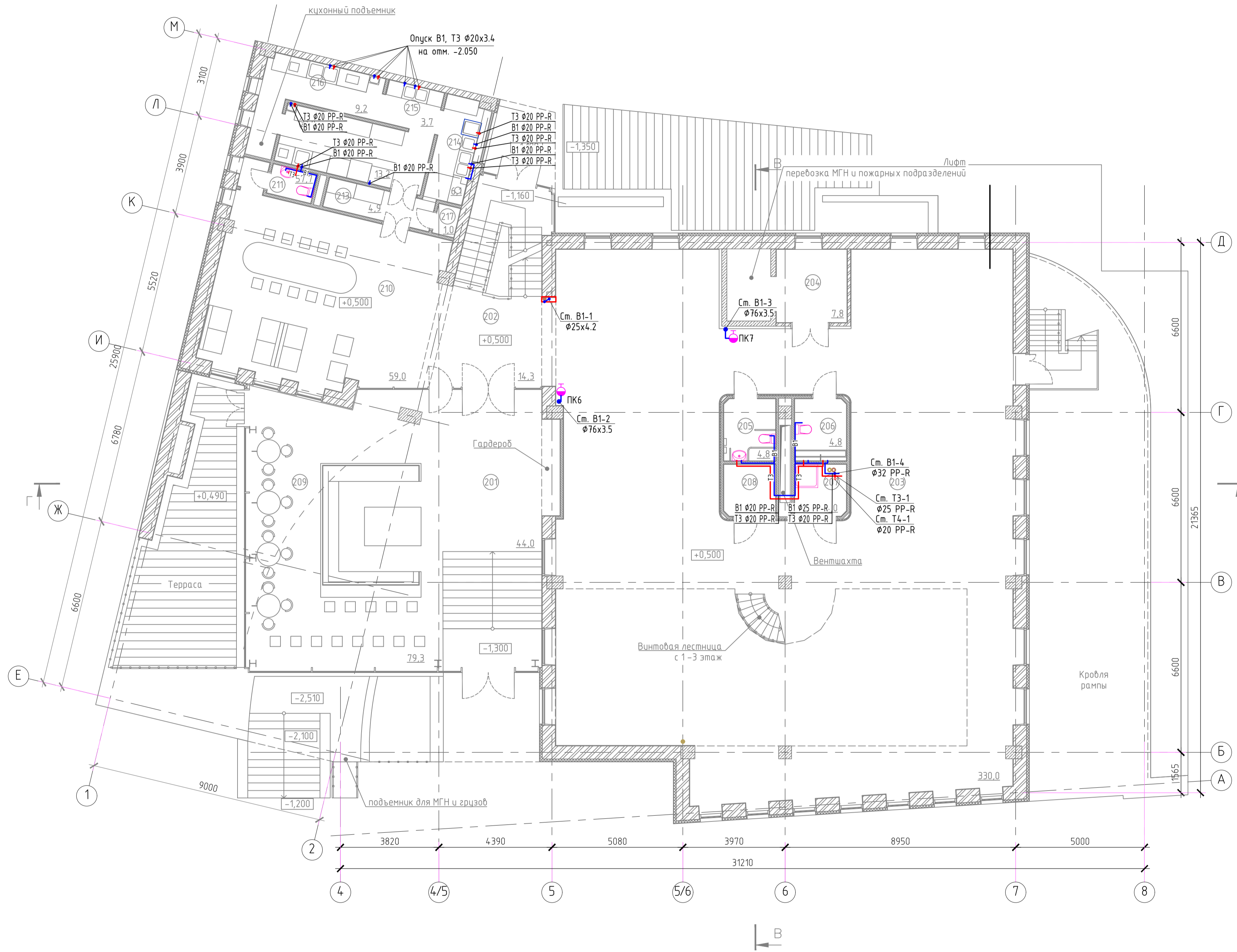
№ помещ.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
101	Вестибюль	19.80	
102	Администратор	6.10	Д
103	Универсальный зал	195.00	
104	Мужской санузел	3.20	
105	Женский санузел	3.20	
106	Лифтовой холл	7.10	
107	Кладовая	17.40	В3-В4
108	Формовочная	14.90	Д
109	Помещение для обжиг	12.20	В3
110	Комната персонала	16.00	Д
111	КУИ	7.70	В4
112	Санузел персонала	3.80	
113	Тамбур	7.50	
114	Электрощитовая	18.50	В3
115	Коридор	9.80	
116	Тех. помещение	3.60	В4
117	Тамбур	12.10	
118	Коридор	18.50	
119	Помещение охраны	12.20	
120	Офис	18.20	
121	Мужская раздевалка	7.00	
122	Женская раздевалка	7.00	
123	Кладовая кафе	29.30	В4
124	Венткамера	27.80	кат.
125	Форшакта	7.70	кат.
126	ИТП	27.20	кат.
Палезная площадь этажа		512.80	
128	Лестничная клетка	5.70	кат.

				АРТ/12.2018-ИОС2		
				«Галерея Даши. Реконструкция» по адресу: г. Москва, Барашёвский переулок		
Изм.	Кол.	Лист	Накл.	Подп.	Дата	
Разраб.						
Пров.						
				Система водоснабжения	Страниц	Лист
					П	2
ГИП						
Н.контр.						
				План цокольного этажа на отм. -2,500 Системы В1, Т3, Т4.	Бамстройпуть	
				Формат А1		

План 1-го этажа на отм.  
+0,500  
Системы В1, Т3, Т4.

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
201	Вестибюль главного входа	44.00	
202	Лестничный холл	14.30	
203	Выставочный зал	330.00	Д
204	Лифтовой холл	7.80	
205	Санузел МГН	4.80	
206	Санузел	4.80	
207	КУИ	4.00	В4
208	Тех помещение	4.00	В4
209	Зал кафе	79.30	Д
210	Зал кафе	59.00	Д
211	Санузел	2.10	
212	Кухня	13.20	В4
213	Зона раздачи	4.90	Д
214	Моечная столовой посуды	6.10	Д
215	Моечная кухонной посуды	3.70	Д
216	Помещение подготовки	9.20	Д
217	КУИ	1.00	В4
Итого		592.20	



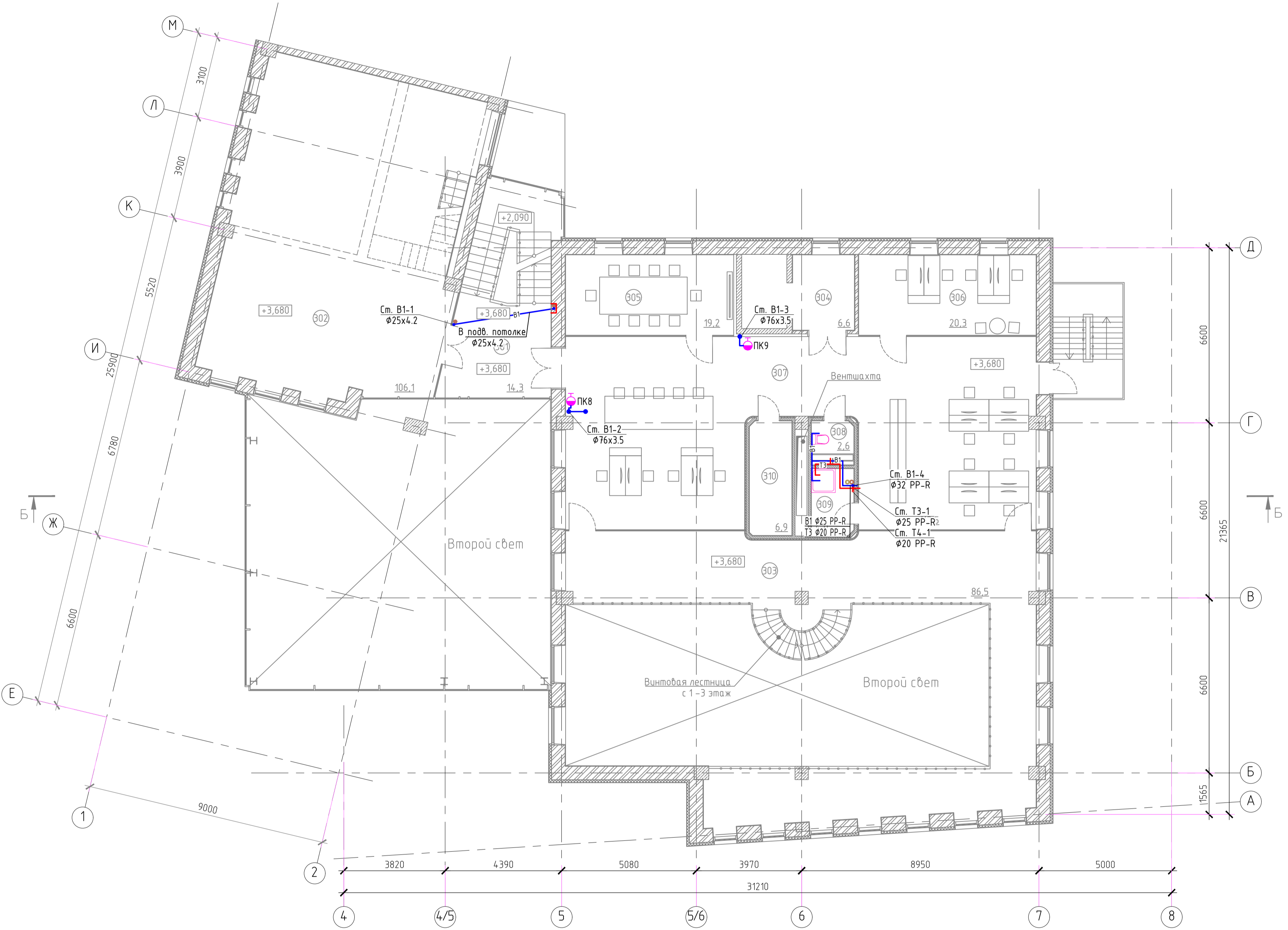
				АРТ/12.2018-ИОС2				
				«Галерея Даши. Реконструкция» по адресу: г. Москва, Барашевский переулок				
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подп.	Дата	Стаж.	Лист	Листов
Разроб.								
Пров.						Система водоснабжения	П	3
ГИП						План 1-го этажа на отм. +0,500	Бамстройпуть	
Н.контр.						Системы В1, Т3, Т4	Формат А1	

Ив. N подл. Погр. и дата Изм. инв. N

План 2-го этажа на отм.  
+3,680  
Системы В1, Т3, Т4.

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
301	Лестничный холл	14.30	
302	Мастерская	106.10	ВЗ
303	Выставочная галерея	86.50	Д
304	Лифтовой холл	6.60	
305	Административное помещение	19.20	
306	Административное помещение	20.30	
307	Административное помещение	110.50	
308	Санузел	2.60	
309	КУИ	4.00	
310	Тех. помещение	6.90	
Полезная площадь этажа		377.00	

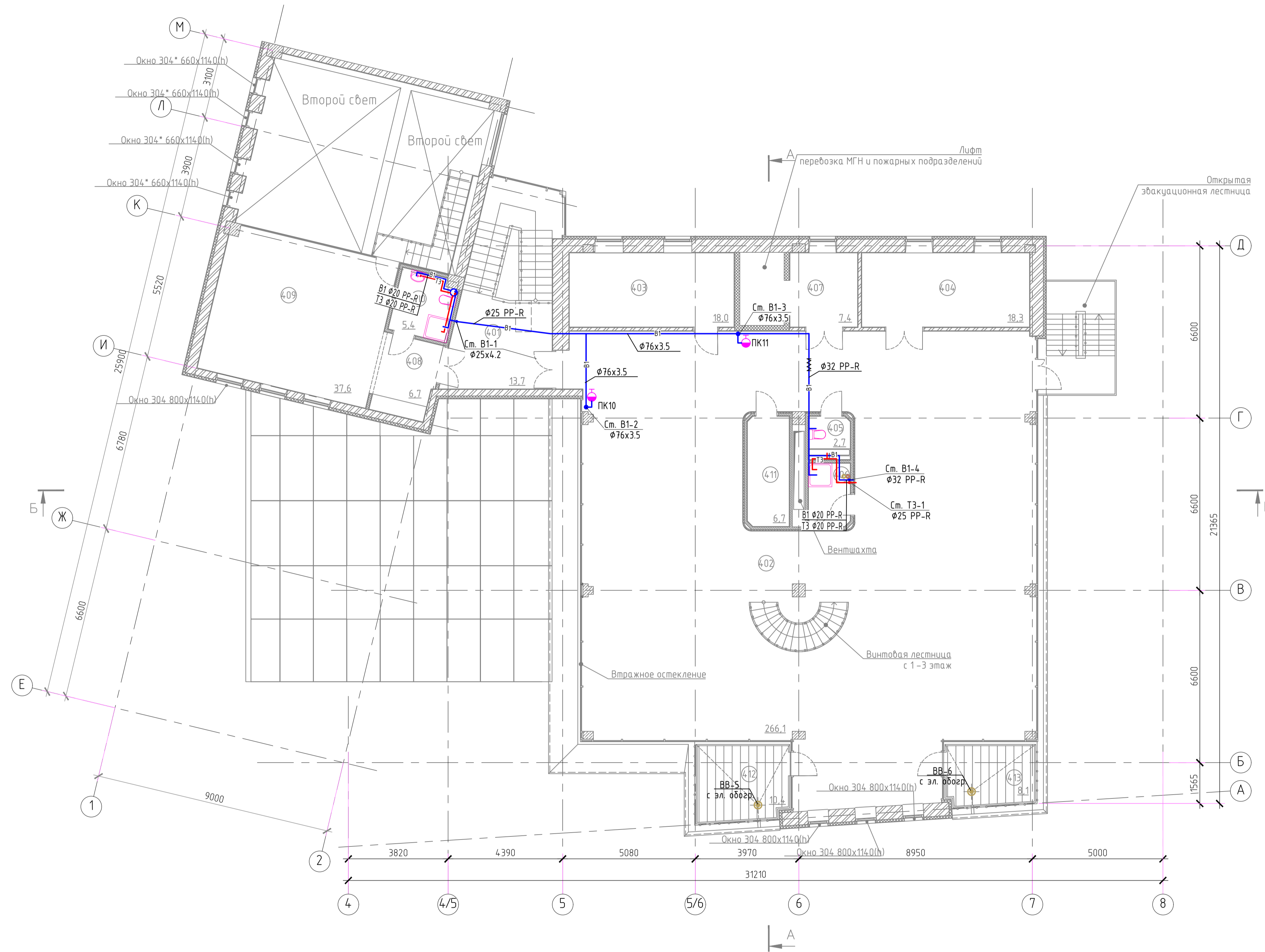


				АРТ/12.2018-ИОС2		
				«Галерея Даши. Реконструкция» по адресу: г. Москва, Барашевский переулок		
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подп.	Дата	
Разраб.						
Пров.						
Система водоснабжения				Стаяц.	Лист	Листов
				П	4	
ГИП Н.контр.				План 2-го этажа на отм. +3,680 Системы В1, Т3, Т4.		
						Формат А1

План 3-го этажа на отм.  
+6,860  
Системы В1, Т3, Т4.

Экспликация помещений

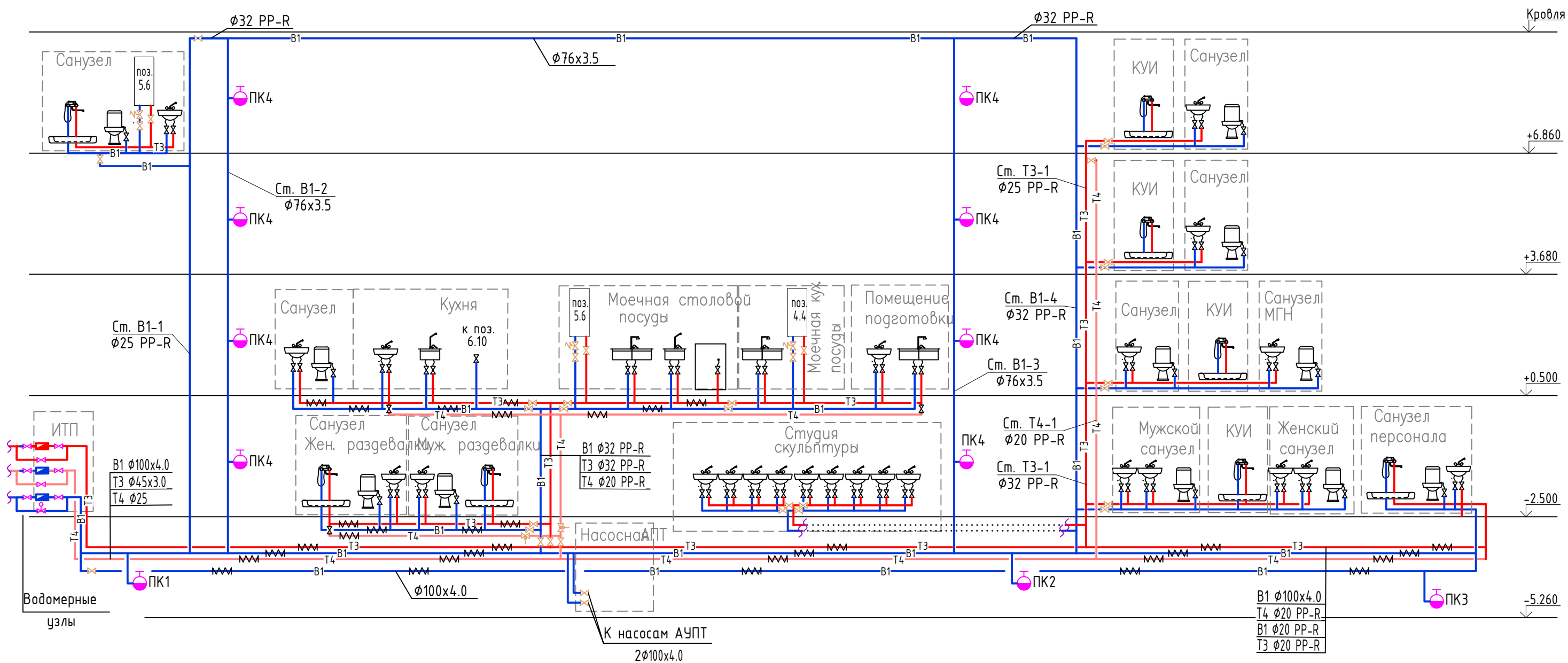
№ помещ.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
401	Лестничный холл	13.70	
402	Выставочный зал	261.10	Д
403	Административное помещение	18.00	
404	Венткамера	18.30	В4
405	Санузел	2.70	
406	КУИ	3.90	В4
407	Лифтовой холл	7.40	
408	Прихожая с гардеробом	6.70	
409	Рабочий кабинет	37.60	
410	Санузел	5.40	В4
411	Тех. помещение	6.70	
Полезная площадь этажа		381.50	
412	Терраса на кровле	10.40	
413	Терраса на кровле	8.10	



				АРТ/12.2018-ИОС2		
				«Галерея Даши. Реконструкция» по адресу: г. Москва, Барашёвский переулок		
Изм.	Кол.	Лист	Наим.	Подп.	Дата	Страниц
Разраб.						Лист
Проект.						Листов
Система водоснабжения				П	5	
План 3-го этажа на отм. +6,860 Системы В1, Т3, Т4						
ГИП				Формат А1		
Н.контр.						

Изд. N подл. Погр. и дата Изм. инт. N

# Принципиальная схема систем В1, Т3, Т4.



Инв. N подл.	
Подр. и дата	Взам. инв. N

АРТ/12.2018–ИОС2			
«Галерея Даши. Реконструкция» по адресу: г. Москва, Барашёвский переулок, 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			Подр. Дата
Пров.			
ГИП		Система водоснабжения	
Н. контр.		Принципиальная схема систем В1, Т3, Т4.	
Стация	Лист	Листов	
П	6		
Формат А3			