



ООО «АРБАТ-МЕНЕДЖМЕНТ»

Юридический адрес: Московская обл.,
г. Балашиха, ул. Флерова, д.4а, помещение 182

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№СП-2154/22 от 29.06.2022 г, регистрационный номер членов
СРО 508 Саморегулируемой организации «СОВЕТ ПРОЕКТИ-
РОВЩИКОВ» Номер в государственном реестре саморегулируе-
мых организаций СРО-П-011-16072009

Заказчик:

Объект:

ООО "РУСМАРКЕТ"

**Стационарная организация
социального обслуживания**

НА УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ
50:21:0060501:1162

258.22-ИОС3.1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 5.3.1

2024 г

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
и системах инженерно- технического обеспечения

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 1. Система внутреннего водоотведения



ООО «АРБАТ-МЕНЕДЖМЕНТ»

Юридический адрес: Московская обл.,
г. Балашиха, ул. Флерова, д.4а, помещение 182

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№СП-2154/22 от 29.06.2022 г, регистрационный номер членов
СРО 508 Саморегулируемой организации «СОВЕТ ПРОЕКТИ-
РОВЩИКОВ» Номер в государственном реестре саморегулируе-
мых организаций СРО-П-011-16072009

Заказчик:

Объект:

ООО "РУСМАРКЕТ"

**Стационарная организация
социального обслуживания**

НА УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ

50:21:0060501:1162

258.22-ИОС3.1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 5.3.1

2024 г

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
и системах инженерно- технического обеспечения

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 1. Система внутреннего водоотведения



Управляющий
ООО «Арбат-Менеджмент»

А.С. Окрушко

Главный инженер
проекта

С.В. Степанов

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


1. СОДЕРЖАНИЕ

Проектная документация		Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162	
№	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ		ПРИМ.
1	2		3
1.	Содержание		2 листа
	<u>Текстовая часть</u>		
1.	Введение		л.1
2.	Исходные данные для проектирования		л.2
3.	Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод		л.5
4.	Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры		л.5
5.	Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения		л.6
6.	Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод		л.6
7.	Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков		л.8
8.	Решение по сбору и отводу дренажных вод		л.12
9.	Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов не производственного назначения		
	<u>Графическая часть</u>		
1.	План 1 этажа с системами водоотведения ниже 0.000		л.1
2.	План 1 этажа с системами водоотведения выше 0.000		л.2
3.	План 2 этажа с системами водоотведения		л.3
4.	План 3 этажа с системами водоотведения		л.4
5.	План кровли с системами водоотведения		л.5
6.	Схемы с системами водоотведения (Часть 1)		л.6
7.	Схемы с системами водоотведения (Часть 2)		л.7
8.	Схемы с системами водоотведения (Часть 3)		л.8
9.	Схемы с системами водоотведения (Часть 4)		л.9
10.	Схемы с системами водоотведения (Часть 5)		л.10
	<u>Прилагаемые документы</u>		
1.	Приложение 1. Технические условия на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения		

Взам.инв.№


Подпись и дата

Инв.№ подл.

						258.22-ИОС5.3.1.С				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шемендюк						П	1	2
Н. Контр.		Окрушко						 ООО "Арбат-Менеджмент"		
ГИП		Степанов								

2.	Приложение 2. Баланс водопотребления и водоотведения по объекту	На 2-х листах
3.	Приложение 3. Насосное оборудование используемое в проекте:	
	- Дренажный насос дом 013N1900_Unilift_KP_350_AV_1	На 12-и листах

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта  Степанов С.В.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							258.22-ИОС3.1.С	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Этажность – 3 этажа.

Здание с плоской кровлей.

В районе размещения объекта строительства отсутствуют земли природно-заповедного, оздоровительного и историко-культурного назначения, не проходят пути миграции животных и птиц, отсутствуют заповедники, заказники. Зеленые насаждения ценных пород, подлежащие вырубке, на участке отсутствуют.

3. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

В соответствии с объемно-планировочным решением предусмотрено два выпуска хозяйственно-бытовой системы водоотведения диаметром 110 мм и 1 выпуск производственной (от буфета) системы водоотведения диаметром 110 мм.

Первичными приемниками сточных вод в систему внутренней канализации являются санитарные приборы, расположенные в помещениях санузлов и ванных комнат.

Отвод сточных вод из здания осуществляется в проектируемую внутримплощадочную сеть хоз. –бытовой канализации с устройством канализационных колодцев.

Сточные воды сбрасываются в проектируемую сеть водоотведения К1Ф160 мм из труб 2-хслойных гофрированных из полиэтилена высокой прочности Корсис SN8 по ГОСТ Р 54475-2011, расположенную на границе участка.

- Для каждого потребителя предусмотрена отдельная система канализации:
- для жилых помещений - система хоз.- бытовой канализации К1;
 - для буфета - система производственной канализации К3, оборудованная жиролоуловителями под мойками;
 - система дождевой канализации К2 (внутренний водосток с последующим выпуском на твердые покрытия у здания).

Проектируемых станций локальной очистки сточных вод не требуется.

4. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Нормы водоотведения приняты в соответствии с СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Расчётные расходы водопотребления и водоотведения, см. «Баланс водопотребления и водоотведения».

Количество жителей – 18 чел. + 146 чел. перспектива (по заданию на проектирование)
Режим водопотребления - 24 часа.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	<u>4. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры</u>					
			Нормы водоотведения приняты в соответствии с СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Расчётные расходы водопотребления и водоотведения, см. «Баланс водопотребления и водоотведения».					
			Количество жителей – 18 чел. + 146 чел. перспектива (по заданию на проектирование) Режим водопотребления - 24 часа.					
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	258.22-ИОС3.1.ТЧ		Лист
								4

Количество загрязняющих веществ на одного жителя (СП 32.13330.2012 п.9.1.5, таблица 19 составляет:

- Взвешенные вещества – 65 г/сут
- БПК₅ неосветленной жидкости – 60 г/сут
- Азот общий -13 г/сут
- Азот аммонийных солей -10.5 г/сут
- Фосфор общий – 2.5 г/сут
- Фосфор фосфатов P-PO₄ – 1.5 г/сут.

Расчётные расходы сточных вод по зданию:

- 1,56 л/с или 5,62 м³/час. Водоотведение: 1,56 л/с + 1,6 л/с = 3,16 л/с;

Суточный расход воды с коэффициентом суточной неравномерности: 19,68 м³/сут*1,1 = 21,648 м³/сут. (Коэффициент часовой неравномерности водопотребления согласно СП 31.13330.2021 - 1,1).

5. Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения.

Проектируемый объект - не производственного значения.

6. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

В соответствии с требованиями СП 30.13330.2020 п.8.2.1 отвод сточных вод в сети приема стоков предусмотрен по закрытым самотечным трубопроводам.

Наружная сеть самотечной бытовой канализации принята из труб SN16 по ГОСТ Р 54475-2011 наружным диаметром 160 мм.

Основание под трубопровод – грунтовое плоское с песчаной подготовкой толщиной 100 мм.

Основание под колодцы – песчаная подготовка толщиной 100 мм.

Канализационные колодцы диаметром 1000 мм, приняты из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016, с гидроизоляцией, в соответствии с требованиями п.6.3 СП 32.13330.2018.

Трубопроводы из полипропилена дополнительной защиты от агрессивного

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	258.22-ИОС3.1.ТЧ
						Лист
						5

воздействия грунтов и грунтовых вод не требуют.

Внутренняя сеть. Система внутренней хоз-бытовой и производственной канализации жилой части (стояки и отводные трубы) запроектирована из полипропиленовых труб по ТУ 4926-005-41989945-97. Фасонные части к ней по ТУ 4926-010-41989945-98.

Выпуски систем хозяйственно-бытовой и производственной канализации предусмотрены из труб из модифицированного полипропилена (PP 01003) 110 для наружной канализации в соответствии с ГОСТ 32413-2013 диаметром $\varnothing 110$.

Под потолком каждого этажа на стояках из полипропиленовых труб устанавливаются противопожарные муфты со вспучивающимся огнезащитным составом. Марка муфт – ФЕНИКС ППМ. Производитель – ООО «Унитек». Для вентиляции сети бытовой канализации предусмотрены выводы вентилируемых стояков на плоскую неэксплуатируемую кровлю на высоту 0.2 метра от уровня кровли, п 8.3.15 СП 30.13330.2018.

Для удобства ремонта и прочистки канализационной сети, проектом предусмотрена установка ревизий и прочисток. На канализационных стояках установлены компенсационные патрубки диаметром 110 мм и 50 мм.

Для вентиляции сети бытовой канализации предусмотрено подключение к вентиляционным клапанам марки HL900N DN100.

Трубопроводы из полипропилена дополнительной защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод не требуют.

Земляные работы

Земляные работы и работы по устройству оснований при строительстве трубопроводов и колодцев трубопровода должны выполняться в соответствии с СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" и СП 40-102-2000 п. 7.7.

Основанием под трубопровод служит песчаная подготовка толщиной 100 мм. Трубы укладываются на грунтовое плоское основание с уплотнением в соответствии с требованиями СП 40-102-2000 п. 7.7.2.

В мокрых грунтах выполнить гидроизоляцию дна и стен колодцев. Наружная гидроизоляция стен, днища, лотков и плит перекрытия проникающего действия типа «Пенетрон».

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
						258.22-ИОС3.1.ТЧ		6

Поверхность земли вокруг люков колодцев на 0.3 м шире пазух должна быть спланирована с уклоном 0.03 от колодца.

Обратную засыпку трубопровода из полиэтиленовых труб выполнить в соответствии с требованиями СП 40-102-2000 п. 7.7.4, над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из местного мягкого грунта толщиной 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и.т.д).

В местах пересечения проектируемой сети трубопровода с существующими коммуникациями работы производить вручную и в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Монтаж трубопроводов должен выполняться в соответствии с требованиями СП 129.13330.2011 п. 3 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации". Монтаж железобетонных емкостных сооружений (колодцев) должен выполняться в соответствии с требованиями п. 5.14, 5.15 СП 129.13330.2011 и СП 40-102-200 п. 8.

Испытания трубопроводов и сооружений должны выполняться в соответствии с требованиями п. 7 СП 129.13330.2011.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме приложения Б СП 48.13330.2011 "Организация строительства" п. 6.2.1.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					Лист
						258.22-ИОС3.1.ТЧ				7

7. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.

Дождевые и талые воды с кровли здания отводятся системой внутреннего водостока на твердые покрытия у здания.

Система внутренних водостоков монтируется из полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм по ГОСТ 18599-2001.

Для прочистки водосточных стояков предусматриваются ревизии, установленные на 1,3 этажах. На горизонтальных участках устанавливаются прочистки.

Для отвода аварийных и сливных вод в подвале в помещении ИТП и насосной в каждом приемке запроектированы дренажные насосы. В помещениях ИТП и насосной установлены дренажные насосы Grundfos Unilift KP 350 AV 1 (1-раб., 1-рез.). Напорная сеть от дренажных насосов запроектирована из полипропиленовых труб диаметром 40 мм. На напорном трубопроводе устанавливается запорный кран и обратный клапан 40 мм.

Внутренний водосток.

Учитывая пропускную способность воронки и конфигурацию кровли, принимаем кол-во воронок - 2 шт. на каждую секцию, тип HL62.1 Н/ 1, DN 110.

Пропускная способность воронки - 10,7 л/с, вес – 1,97 кг.



Воронка изготовлена из полиэтилена низкого давления, устойчивого к атмосферному воздействию и ультрафиолетовому излучению в диапазоне от – 50 до + 80.

Кровельная воронка с листвоуловителем и обжимным фланцем из нержавеющей стали, с вертикальным выпуском, и с электроподогревом используется при устройстве водоотвода с поверхности кровли. Благодаря механическому способу соединения кровельного полотна с воронкой применима для всех типов гидроизоляционных материалов.

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			Лист
						258.22-ИОС3.1.ТЧ		8

В части охраны поверхностных и подземных вод и почвы от загрязнения проектными решениями для данного объекта предусматривается следующее:

- устройство асфальтобетонных проездов;
- организация озеленения путем устройства газонов и посадки групповых древесных насаждений;
- малоинтенсивное движение людей и транспорта в пределах территории.

Отвод талых и дождевых вод с поверхности площадок осуществляется за счёт поверхностного водоотвода.

8. Решение по сбору и отводу дренажных вод

Не требуются.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	258.22-ИОС3.1.ТЧ
						Лист
						9

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Изменен- ных	Заменен- ных	Новых	Аннулиро- ванных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Номера листов (страниц)							

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№								
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
258.22-ИОС3.1.ТЧ									Лист	
									10	

Согласовано	
Изм. № подл.	Изм. № подл.
	Изм. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата
	Подп. и дата
Изм. № подл.	Изм. № подл.
	Изм. № подл.

К 2050
перепуск на зимний
период времени

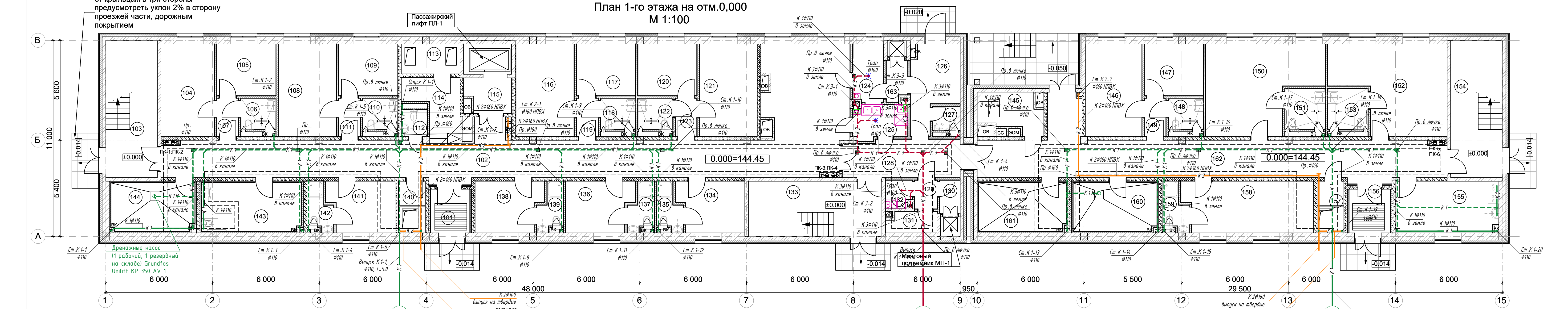
Экспликация помещений 1-го этажа											
№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория
101	Тамбур	5,39		125	Моечная посуды	5,68		149	Тамбур	2,58	
102	Коридор с рекреацией	107,56		126	Помещение приема продуктов	11,06		150	Комната на 2-х человек МГН	28,00	
103	Лестница Л1	22,33		127	Санитарный узел персонала	2,09		151	Санитарный узел МГН	5,17	
104	Комната встреч с родственниками	15,60		128	Коридор	13,73		152	Комната на 2-х человек МГН	28,00	
105	Комната отдыха	9,57		129	Тамбур	2,00		153	Санитарный узел МГН	5,17	
106	Санитарный узел	3,41		130	Тамбур-шлюз	2,13		154	Лестница Л3	22,33	
107	Тамбур	2,58		131	Помещение хранения грязного белья	3,21	В4	155	Постирочная самообслуживания проживающих	16,65	В3
108	Комната встреч с родственниками	16,90		132	Помещение уборочного инвентаря	2,19	В4	156	Тамбур	5,64	
109	Комната отдыха	9,57		133	Лестница Л2	23,25		157	Техническое помещение ВК	4,35	В4
110	Санитарный узел	4,00		134	Кабинет психолога	10,29		158	Комната для занятий физкультурой	20,58	
111	Тамбур	2,58		135	Санитарный узел	3,20		159	Санитарный узел	3,20	
112	Санитарный узел персонала	2,18		136	Комната дежурной медсестры	10,29		160	Насосная	12,70	Д
113	Электрощитовая	5,54	В4	137	Санитарный узел	3,20		161	Кладовая	13,24	Д
114	Ресепшн	8,44		138	Комната охранника	10,29		162	Коридор	61,60	
115	Лифтовый холл/зона безопасности МГН	4,85		139	Санитарный узел	3,20		163	Тамбур	2,58	
116	Комната на 1-го человека	16,90		140	Техническое помещение ВК	4,35	В4			710,73 м²	
117	Кабинет	9,57		141	Кабинет менеджера	10,29					
118	Санитарный узел	3,41		142	Санитарный узел	3,20					
119	Тамбур	2,58		143	Санитарный узел МГН	15,13					
120	Кабинет	9,57		144	Индивидуальный тепловой пункт	12,62	Д				
121	Комната на 1-го человека	16,90		145	Кроссовая	7,16	В4				
122	Санитарный узел	3,41		146	Комната на 1-го человек	16,38					
123	Тамбур	2,58		147	Кабинет	9,57					
124	Буфетная	5,60		148	Санитарный узел	3,41					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

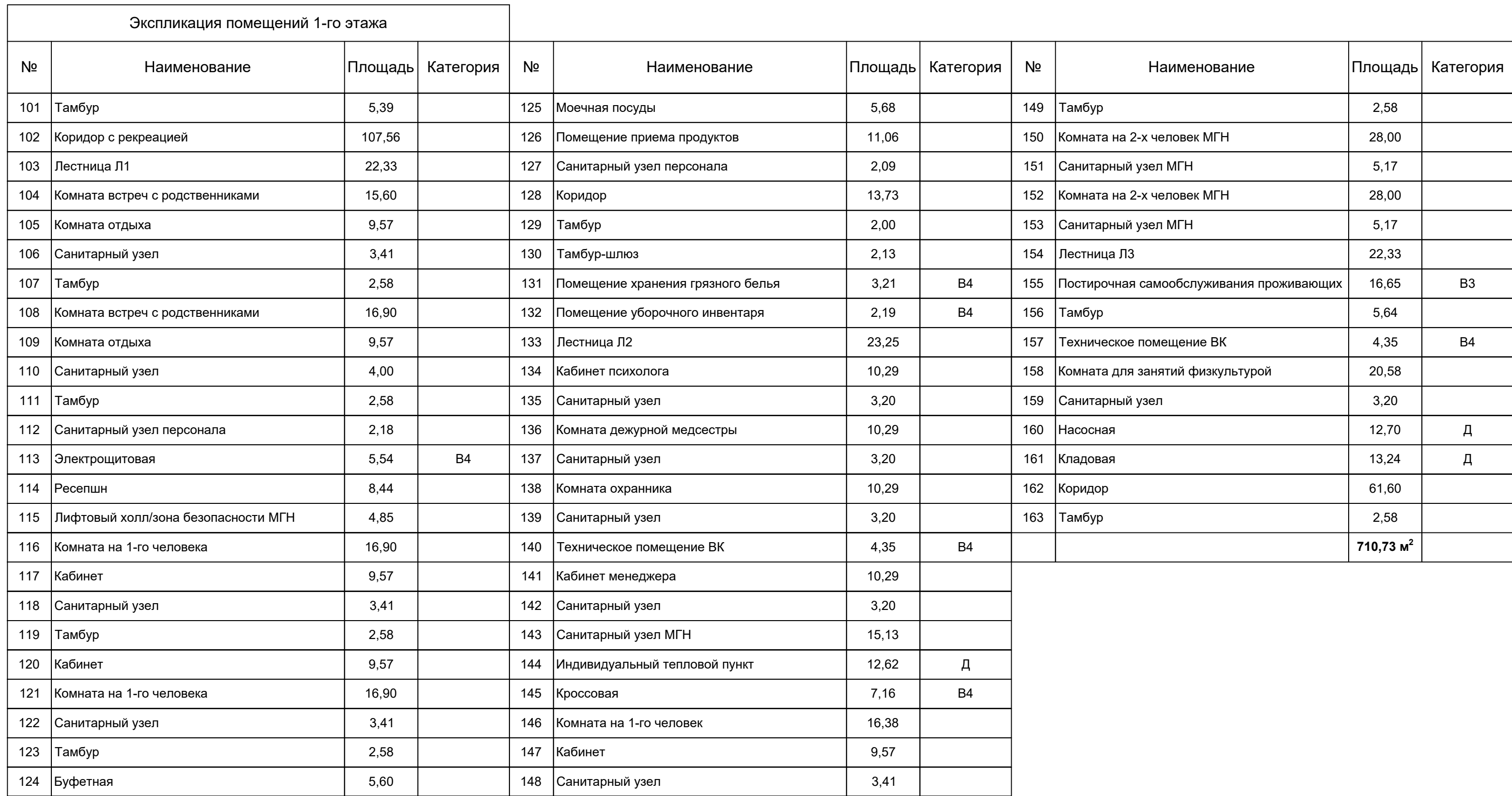
Инв. № подл.



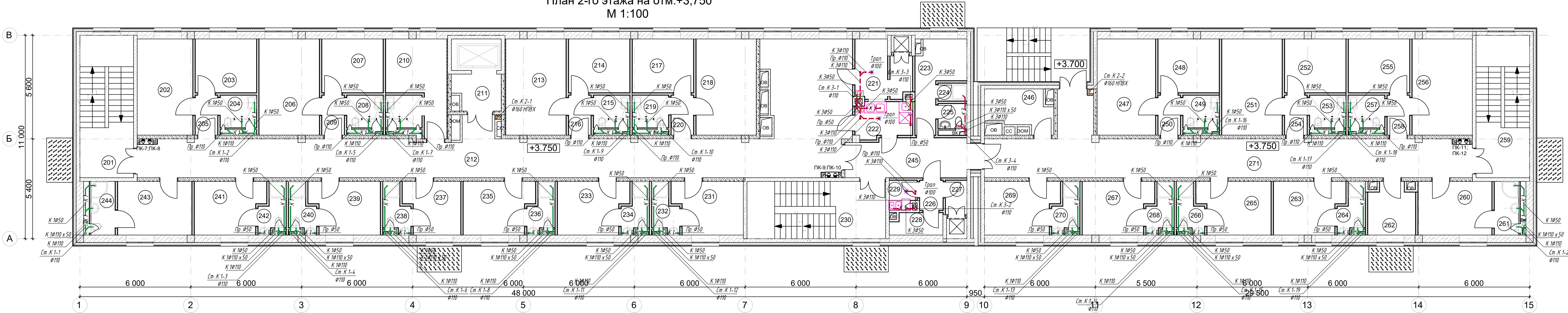
За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45					
258.22- ИОС3.1					
Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162					
Изм. Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система водоотведения. Система внутренней ХБК
Разработал	Шемендюк			02.24	
Проверил	Балашова			02.24	Стadia
					Лист
					1
					Листов
ГИП	Степанов			02.24	План 1 этажа с системами водоотведения ниже 0.000
Н.контр.	Окушко			02.24	



Малый грузовой
лифт МГП-1



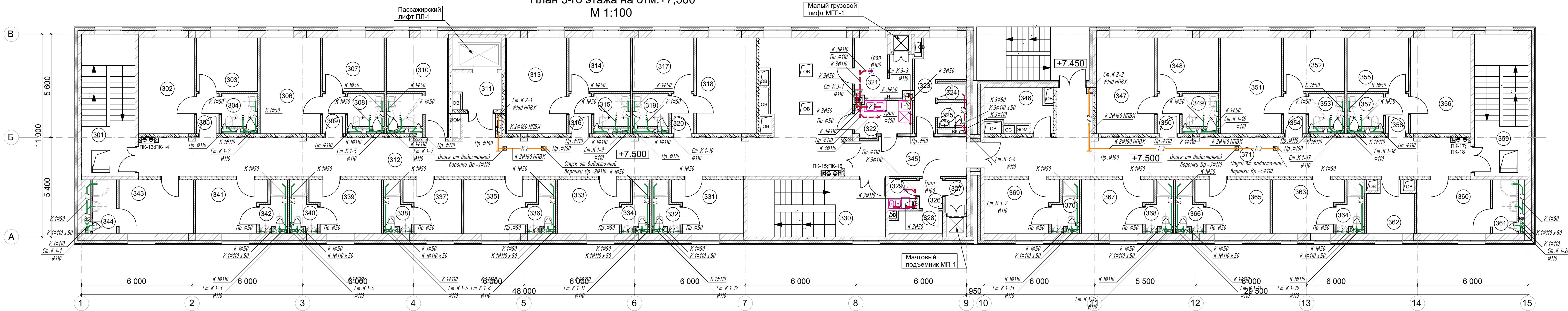
План 2-го этажа на отм.+3,750
М 1:100




Экспликация 2-й этаж											
№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория
29	Санитарный узел	3,41		224	Душевая	1,47		248	Кабинет	9,57	
201	Лестница Л1	22,33		225	Санитарный узел	2,09		250	Тамбур	2,58	
202	Комната для занятий гимнастикой	15,60		226	Тамбур	2,00		251	Комната на 1-го человека	16,90	
203	Комната хранения спортивного инвентаря	9,57		227	Тамбур-шлюз	2,13		252	Кабинет	9,57	
204	Санитарный узел	3,41		228	Помещение хранения грязного белья	3,21	В4	253	Санитарный узел	3,41	
205	Тамбур	2,58		229	Помещение уборочного инвентаря	2,19	В4	254	Тамбур	2,58	
206	Комната для занятий физкультурой	16,90		230	Лестница Л2	23,25		255	Кабинет	9,57	
207	Комната хранения спортивного инвентаря	9,57		231	Кабинет психолога	10,29		256	Комната на 1-го человека	16,90	
208	Санитарный узел	3,41		232	Санитарный узел	3,20		257	Санитарный узел	3,41	
209	Тамбур	2,58		233	Комната дежурной медсестры	10,29		258	Тамбур	2,58	
210	Процедурная	15,98		234	Санитарный узел	3,20		259	Лестница Л3	22,33	
211	Лифтовый холл/зона безопасности МГН	4,85		235	Комната для музыкальных занятий	10,29		260	Комната психологической разгрузки	11,54	
212	Коридор с рекреацией	105,59		236	Санитарный узел	3,20		261	Санитарный узел	3,77	
213	Комната на 1-го человека	16,90		237	Кабинет социального работника	8,11		262	Кладовая	6,72	В4
214	Комната на 1-го человека	9,57		238	Санитарный узел	3,20		263	Комната для занятий рисованием	10,29	
215	Санитарный узел	3,41		239	Сенсорная комната	10,29		264	Санитарный узел	3,20	
216	Тамбур	2,58		240	Санитарный узел	3,20		265	Сенсорная комната	10,72	
217	Комната на 1-го человека	9,57		241	Кабинет массажа	10,29		266	Санитарный узел	3,20	
218	Комната на 1-го человека	16,90		242	Санитарный узел	3,20		267	Комната для занятий лепкой	10,29	
219	Санитарный узел	3,41		243	Комната тренера	11,60		268	Санитарный узел	3,20	
220	Тамбур	2,58		244	Санитарный узел	3,77		269	Комната кастелянши	10,87	
221	Буфетная	8,19		245	Коридор	13,73		270	Санитарный узел	3,20	
222	Моечная посуды	5,68		246	Кладовая чистого белья	7,15	В4	271	Коридор	59,91	
223	Комната отдыха персонала	9,15		247	Комната на 1-го человека	16,38				707,76 м²	

За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45						258.22- ИОС3.1					
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162					
Изм. Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Система водоотведения. Система внутренней ХБК			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шемендюк			02.24					П	3	
Проверил	Балашова			02.24		План 2 этажа с системами водоотведения					
ГИП	Степанов			02.24							
Н.контр.	Окрушко			02.24							

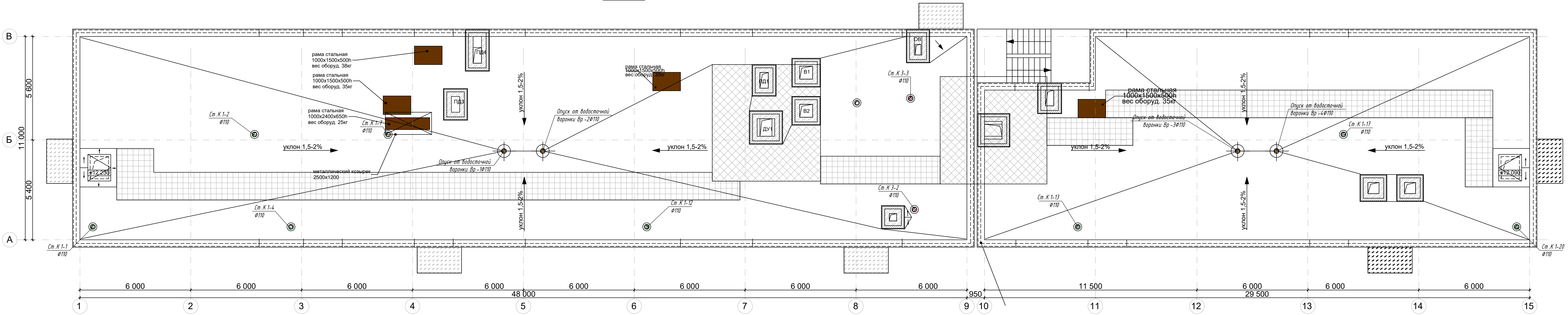
План 3-го этажа на отм.+7,500
М 1:100



Экспликация помещений 3-го этажа											
№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория	№	Наименование	Площадь	Категория
301	Лестница Л1	22,33		325	Санитарный узел	2,09		349	Санитарный узел	3,41	
302	Комната для занятий гимнастикой	15,60		326	Тамбур	2,00		350	Тамбур	2,58	
303	Комната хранения спортивного инвентаря	9,57		327	Тамбур-шлюз	2,13		351	Раздевалка персонала мужская	16,90	
304	Санитарный узел	3,41		328	Помещение хранения грязного белья	3,20	В4	352	Раздевалка персонала мужская	9,57	
305	Тамбур	2,58		329	Помещение уборочного инвентаря	2,19	В4	353	Санитарный узел	3,41	
306	Комната для занятий спортом	16,90		330	Лестница Л2	23,25		354	Тамбур	2,58	
307	Комната хранения спортивного инвентаря	9,57		331	Кабинет психолога	10,29		355	Раздевалка персонала женская	9,57	
308	Санитарный узел	3,41		332	Санитарный узел	3,20		356	Раздевалка персонала женская	16,90	
309	Тамбур	2,58		333	Комната дежурной медсестры	10,29		357	Санитарный узел	3,41	
310	Процедурная	15,98		334	Санитарный узел	3,20		358	Тамбур	2,58	
311	Лифтовый холл/зона безопасности МГН	4,85		335	Комната для занятия рисованием	10,29		359	Лестница Л3	22,33	
312	Коридор с рекреацией	105,59		336	Санитарный узел	3,20		360	Кабинет директора	11,54	
313	Комната на 1-го человека	16,90		337	Комната психологической разгрузки	8,11		361	Санитарный узел	3,77	
314	Комната на 1-го человека	9,57		338	Санитарный узел	3,20		362	Кладовая	6,37	В4
315	Санитарный узел	3,41		339	Комната для занятий лепкой	10,29		363	Кабинет заместителя директора	10,29	
316	Тамбур	2,58		340	Санитарный узел	3,20		364	Санитарный узел	3,20	
317	Комната на 1-го человека	9,57		341	Кабинет массажа	10,29		365	Бухгалтерия	10,72	
318	Комната на 1-го человека	16,90		342	Санитарный узел	3,20		366	Санитарный узел	3,20	
319	Санитарный узел	3,41		343	Комната тренера	11,60		367	Отдел кадров	10,29	
320	Тамбур	2,58		344	Санитарный узел	3,77		368	Санитарный узел	3,20	
321	Буфетная	8,19		345	Коридор	13,73		369	Кабинет инженерно-технического персонала	10,87	
322	Моечная посуды	5,68		346	Кладовая чистого белья	7,15	В4	370	Санитарный узел	3,20	
323	Комната отдыха персонала	9,15		347	Переговорная	16,38		371	Коридор	59,91	
324	Душевая	1,47		348	Переговорная	9,57				707,40 м²	

За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45					258.22- ИОС3.1			
					Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162			
Изм. Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система водоотведения. Система внутренней ХБК	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шемендюк			02.24		П	4	
Проверил	Балашова			02.24				
					План 3 этажа с системами водоотведения	 ООО "Арбит-Менделевич"		
ГИП	Степанов			02.24				
Н.контр.	Окрушко			02.24				

План кровли
М 1:100

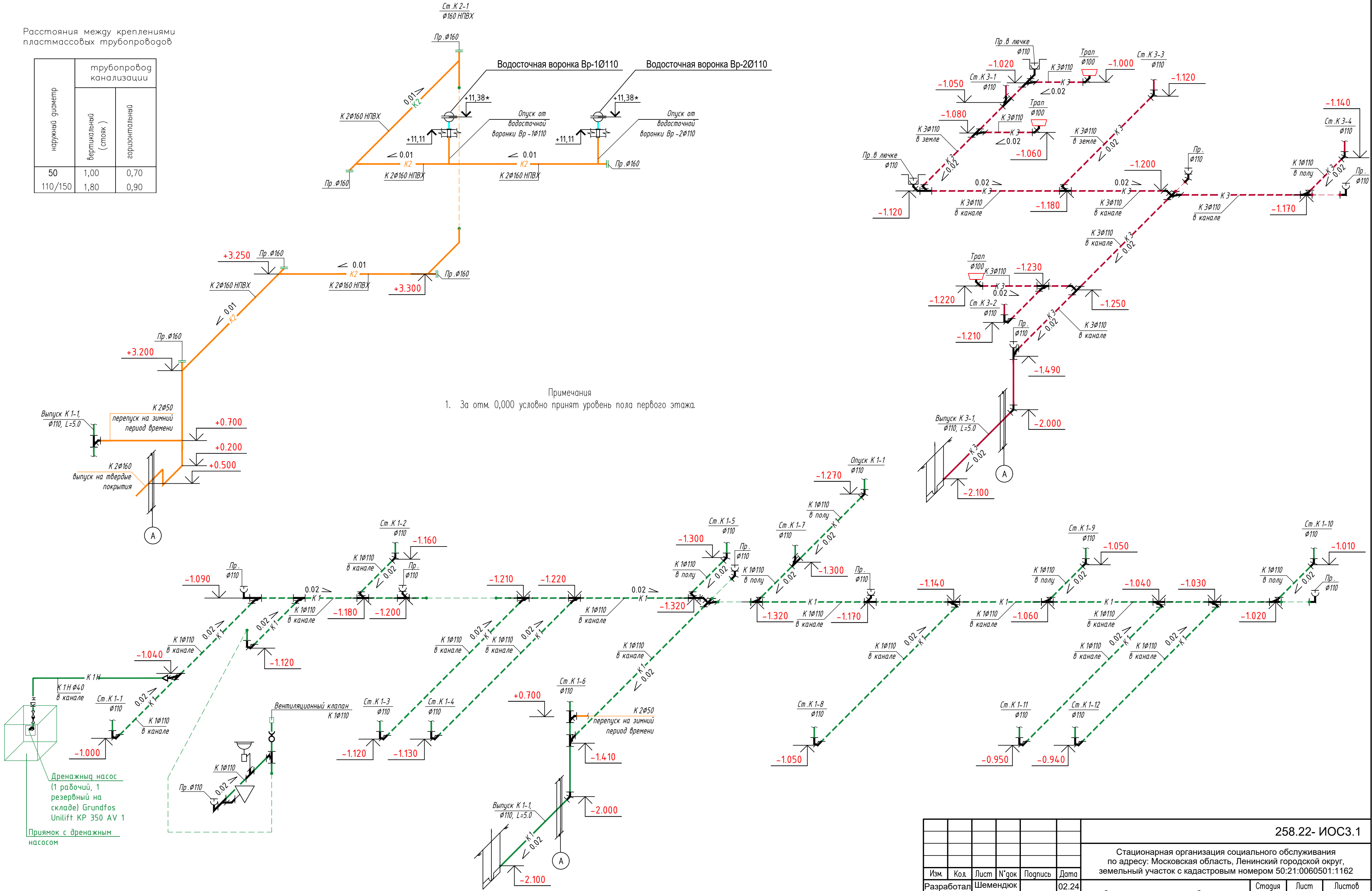


За условную отметку +0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа что соответствует абсолютной отметке 144.45					
258.22- ИОС3.1					
Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162					
Изм. Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система водоотведения. Система внутренней ХБК
Разработал	Шемендюк			02.24	
Проверил	Балашова			02.24	Система водоотведения. Система внутренней ХБК
ГИП	Степанов			02.24	План кровли с системами водоотведения
Н.контр.	Окрушко			02.24	
Стация				Лист	Листов
П				5	

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

Расстояния между креплениями
пластмассовых трубопроводов

наружный диаметр	трубопровод канализации	
	вертикальный (стояк)	горизонтальный
50	1,00	0,70
110/150	1,80	0,90

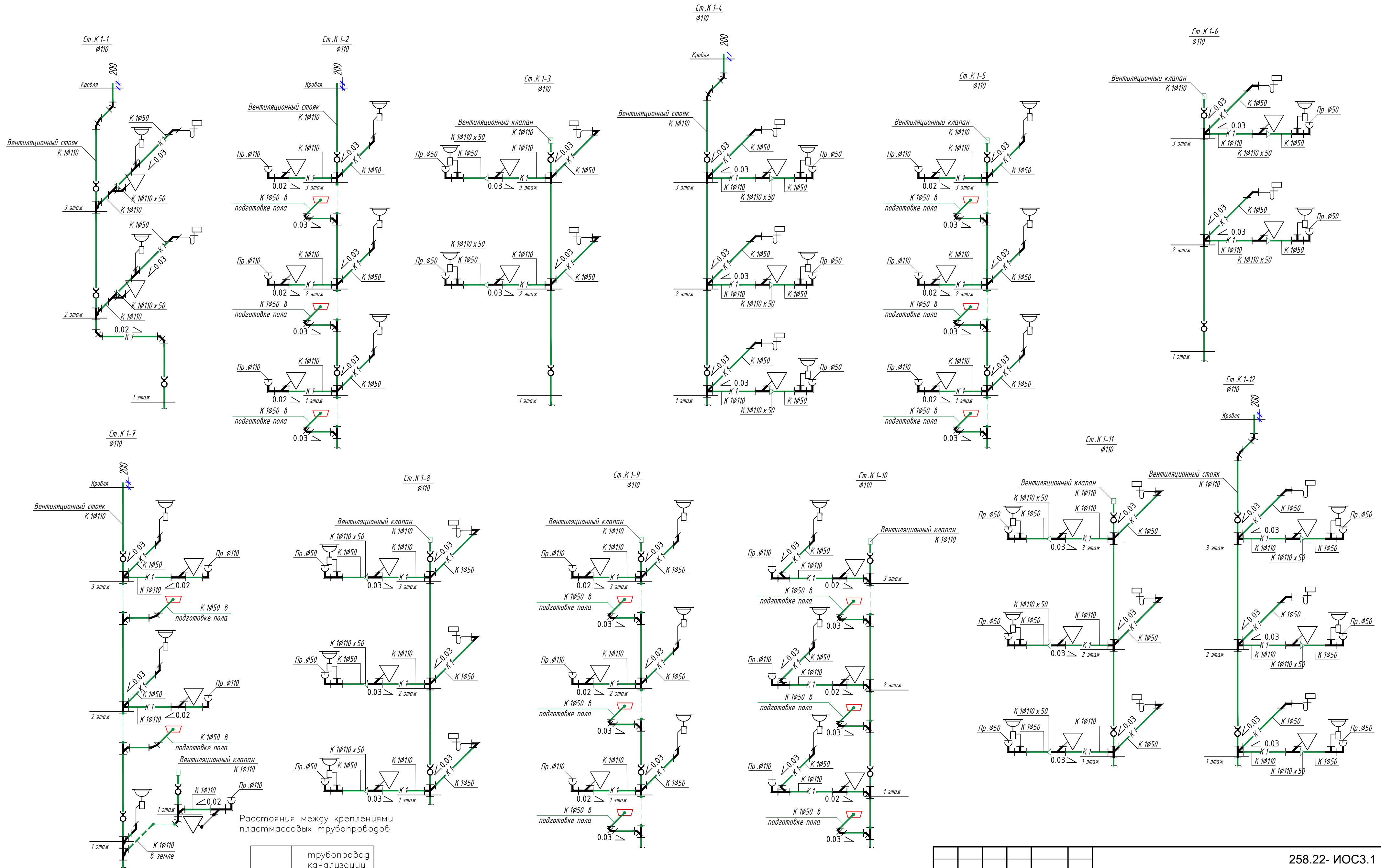


Примечания
1. За отм. 0,000 условно принят уровень пола первого этажа.

Взам. инв. №	
Погн. инв. №	
Инв. № подл.	

						258.22- ИОС3.1		
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Погн.	Дата	Система водоотведения. Система внутренней ХБК	Стадия	Лист
Разработал	Шемендюк				02.24		П	6
Проверил	Балашова				02.24			
ГИП	Степанов				02.24	Схемы с системами водоотведения (Часть 1)		
Н.контр.	Окрушко				02.24			

Инф. № подл.	Погнпись и дата	Взам. инф. №
--------------	-----------------	--------------

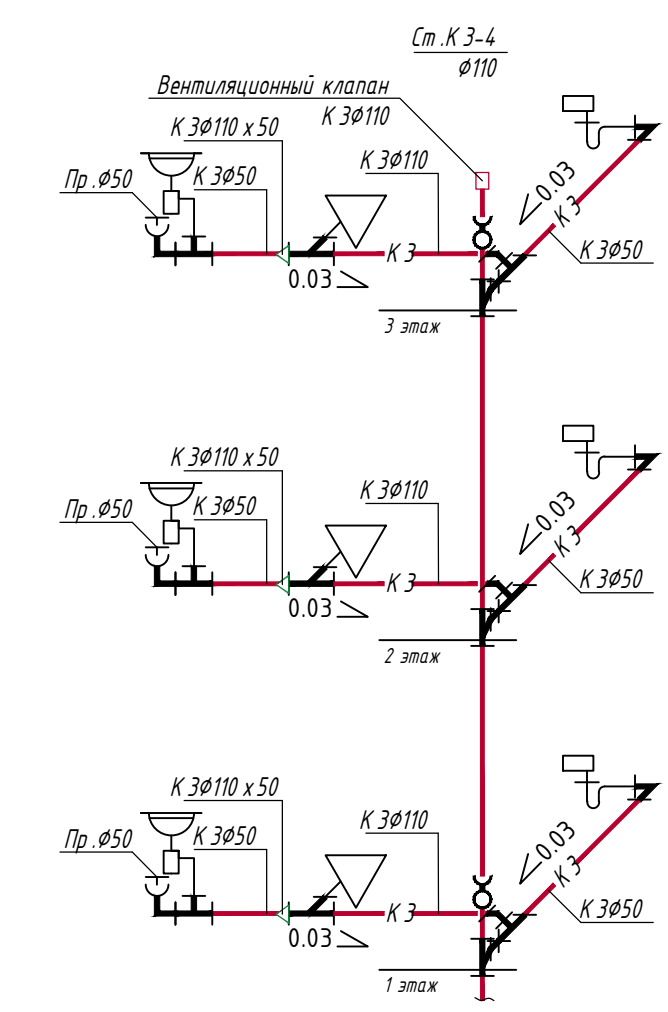
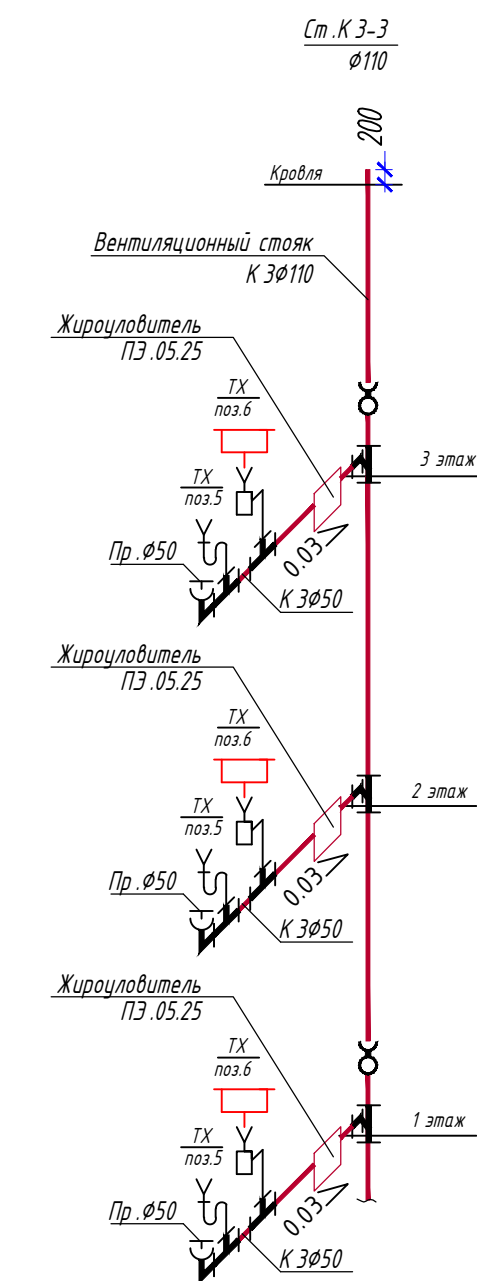
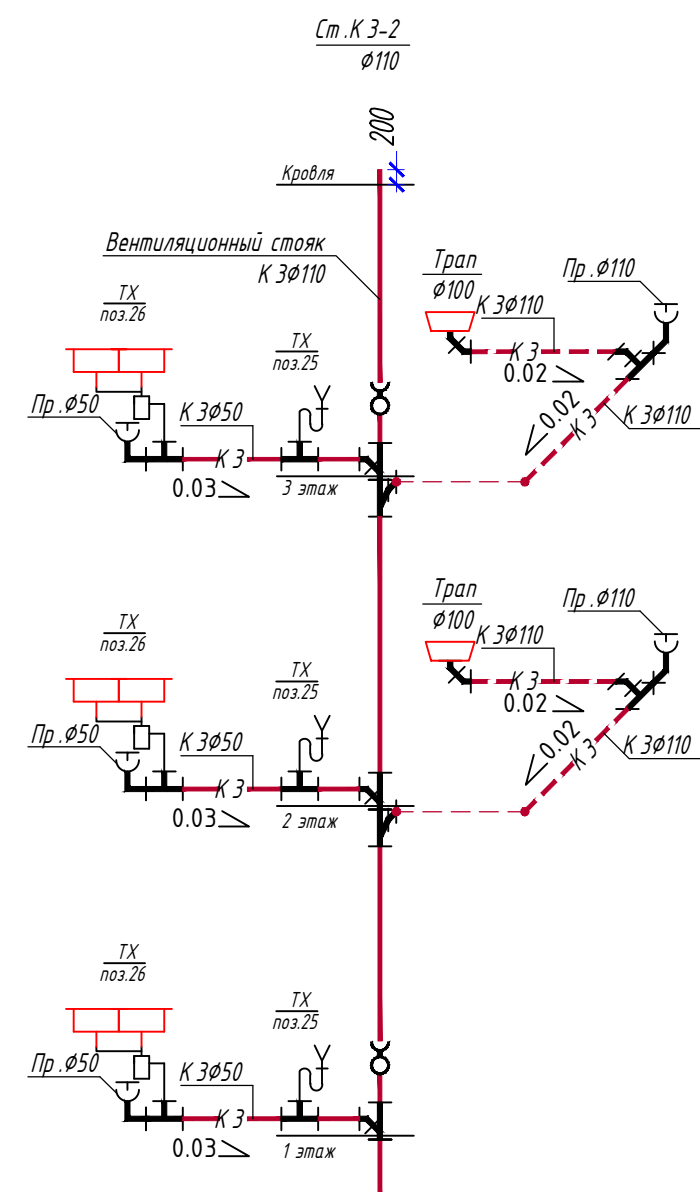
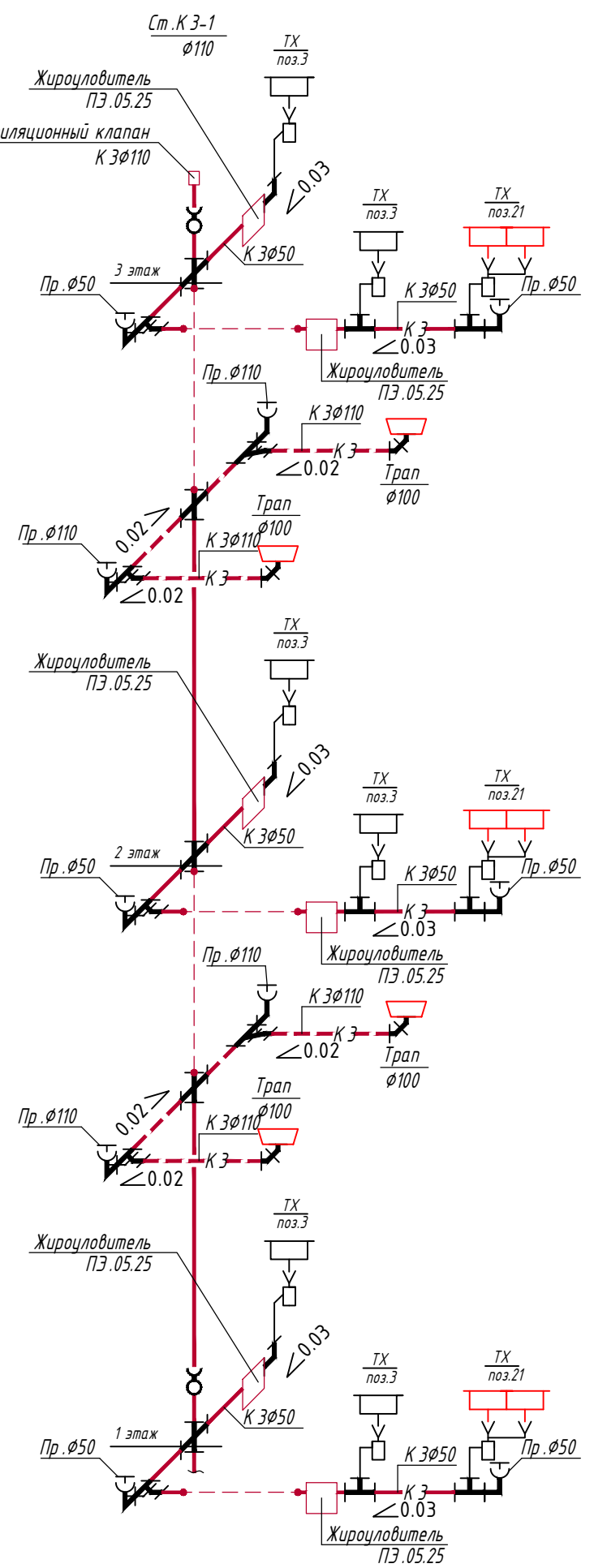


Расстояния между креплениями
пластмассовых трубопроводов

наружный диаметр	трубопровод канализации	
	вертикальный (стояк)	горизонтальный
50	1,00	0,70
110/150	1,80	0,90


Примечания
1. За отм. 0,000 условно принят уровень пола первого этажа.

258.22- ИОС3.1					
Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Погнпись	Дата
Разработал		Шемендюк			02.24
Проверил		Балашова			02.24
ГИП				Степанов	02.24
Н.контр.				Окрушко	02.24
Схемы с системами водоотведения (Часть 2)				Стадия	Лист
				П	7
				Формат А2	

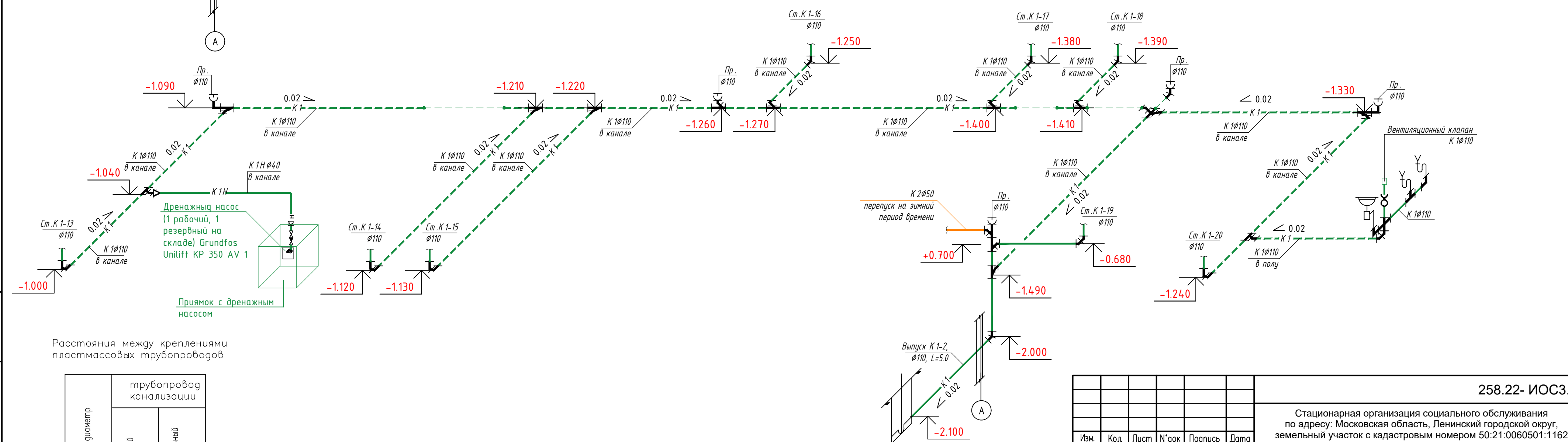


Расстояния между креплениями
пластмассовых трубопроводов


наружный диаметр	трубопровод канализации	
	вертикальный (стояк)	горизонтальный
50	1,00	0,70
110/150	1,80	0,90

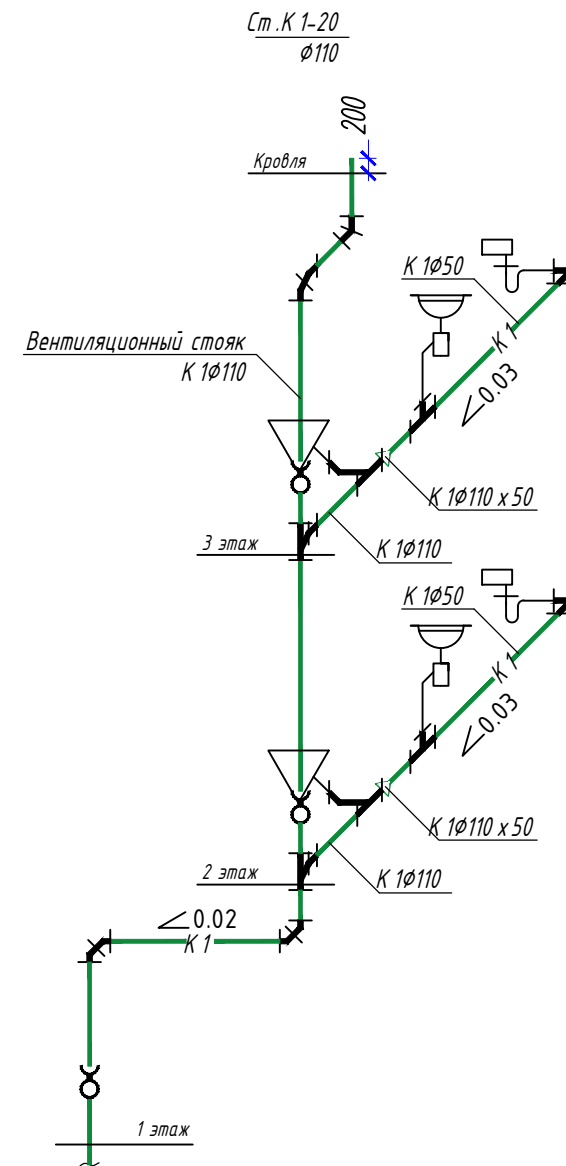
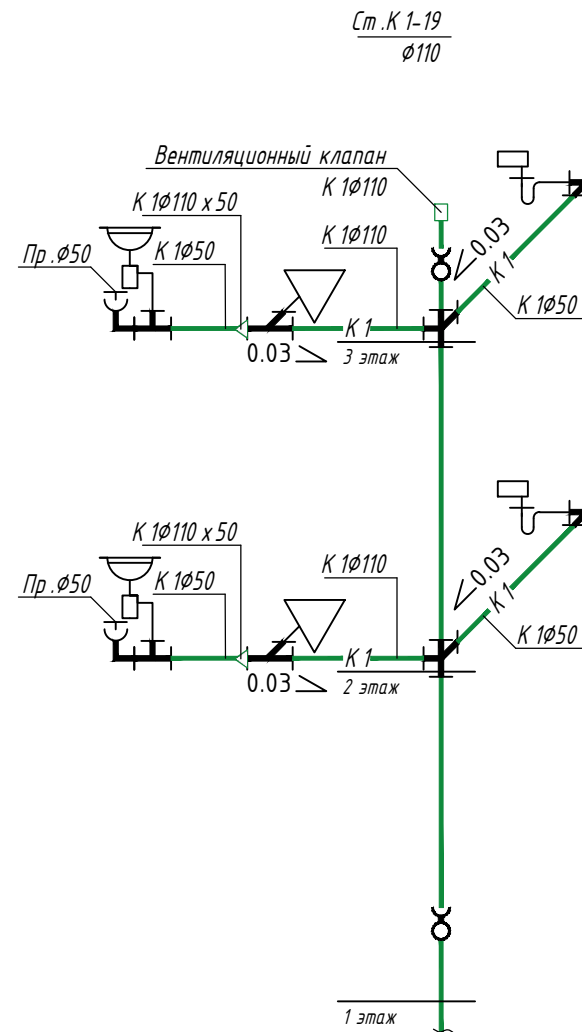
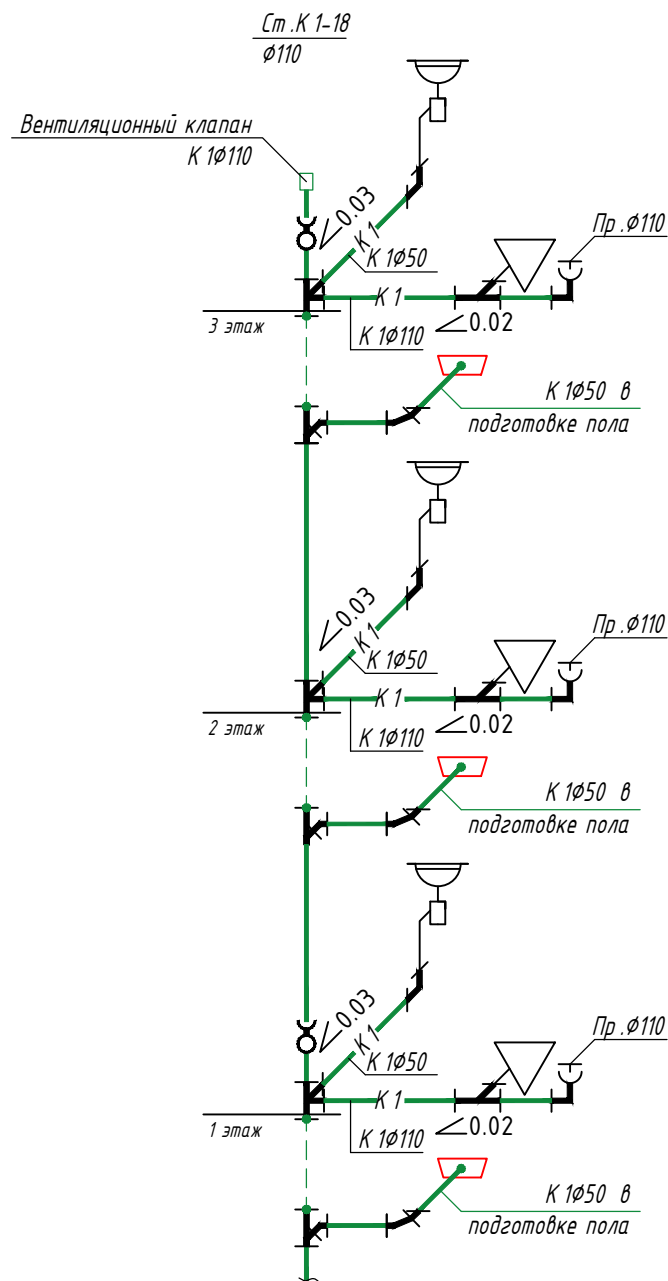
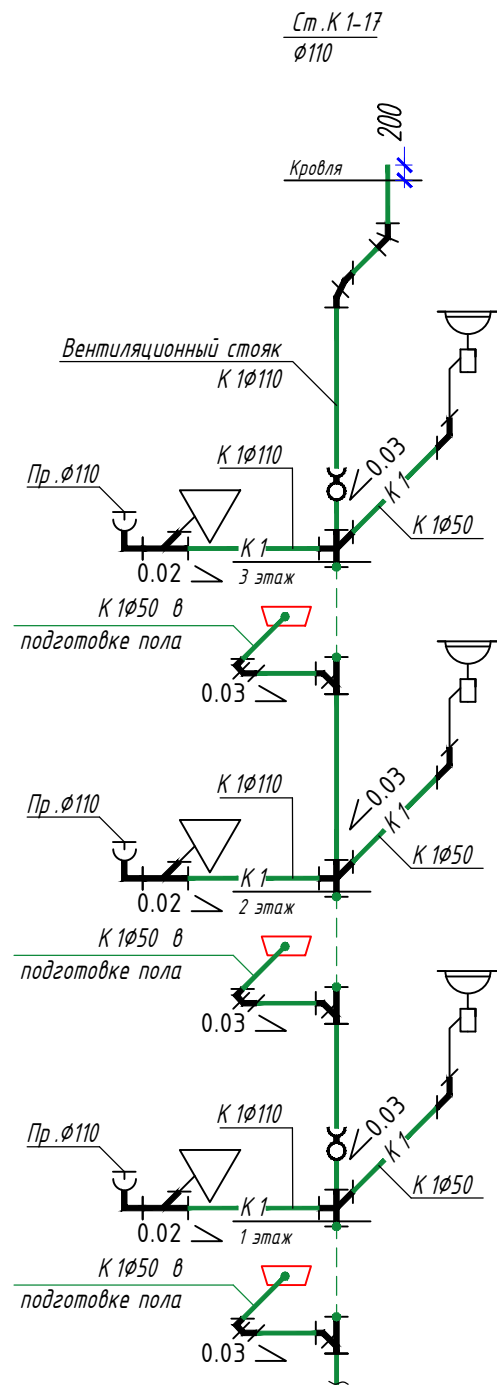
						258.22- ИОС3.1			
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162			
Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата	Система водоотведения. Система внутренней ХБК	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шемендюк			02.24		П	8	
Проверил		Балашова			02.24				
						Схемы с системами водоотведения (Часть 3)	 ООО "Арбат-Менеджмент"		
ГИП		Степанов			02.24				
Н.контр.		Окрушко			02.24				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №




наружный диаметр	трубопровод канализации	
	вертикальный (стояк)	горизонтальный
50	1,00	0,70
110/150	1,80	0,90

						258.22- ИОС3.1			
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162			
Изм.	Код.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система водоотведения. Система внутренней ХБК	Страница	Лист	Листов
Разработал		Шемендюк		02.24	П		9		
Проверил		Балашова		02.24					
ГИП		Степанов		02.24	Схемы с системами водоотведения (Часть 4)				
Н.контр.		Окрушко		02.24					



Расстояния между креплениями
пластмассовых трубопроводов

наружный диаметр	трубопровод канализации	
	вертикальный (стояк)	горизонтальный
50	1,00	0,70
110/150	1,80	0,90

						258.22- ИОС3.1				
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162				
Изм.	Кол.	Лист	N°док	Подпись	Дата					
Разработал		Шемендюк			02.24	Система водоотведения. Система внутренней ХБК		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Балашова			02.24			П	10	
						Схемы с системами водоотведения (Часть 5)		 ООО "Арбат-Менеджмент"		
ГИП		Степанов			02.24					
Н.контр.		Окрушко			02.24					


Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком							
	Оборудование:							
	Сеть К1Н							
1	Труба PN10 40x3.4	Ekoplastik			м	18.0		
2	Отвод 90° Ø 40	Ekoplastik			шт	8		
3	Муфта соединительная Ø40	Ekoplastik			шт	4		
4	Муфта с металлической наруж. резьбой 40x1 1/4"	Ekoplastik			шт	8		
5	Муфта с металлической внутр. резьбой 40x1 1/4"	Ekoplastik			шт	8		
6	Кран шаровой латунный муфтовый Ру(10) Ду32	(марка 11627п1)			шт	4		
7	Обратный клапан для насоса 1 1/4"	VT.161.N.07		VALTEC	шт	4		
8	Хомут металлический Ø40	ГОСТ 24140-80		Хоммет	шт	12		
9	Изоляция " Термафлекс" - 1 1/2"', б=57 мм				м	18.0		
10	Шпилька длинная резьбовая М8; L=0,3/0,6м				шт	8		
	Насосное оборудование							
1	Дренажный насос Grundfos UNILIFT KP 350-AV1 напряжение сети:				шт	2 + 2		
	1 X 230В, класс защиты насоса и электродвигателя: IP 68, 1 рабочий, 1 резервный - хранение на складе							
	- Обратный клапан для насоса Unilift KP			GRUNDFOS	шт	1		Расход на 1 комплект Всего комплектов - 2 шт.
	- Клиновая задвижка			GRUNDFOS	шт	1		
	- Направляющая поплавкового выключателя			GRUNDFOS	шт	1		

Примечание:
1. Допускается использование изделий и материалов других производителей с такими же техническими характеристиками и наличием сертификатов соответствия.

						258.22-ИОС3.1.С			
						Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:1162			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система водоотведения. Система внутренней ХБК	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шемендюк			02.24		П	1	1
Проверил		Балашова			02.24				
							<div> ООО "Арбат-Менеджмент"</div>		
ГИП		Степанов			02.24				
Н.контр.		Окрушко			02.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Система водоснабжения			

Баланс водопотребления и водоотведения по объекту: *Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:116*

Наименование водопотребителей	коли- чество U <u>сутки</u> час	нормы рас- хода воды		расход воды прибором		расход воды водопотребителями			NP $\frac{q_{hr,u} \cdot U}{q_o \cdot 3600}$	NP _{hr} $\frac{q_{hr,u} \cdot U}{q_{o,hr}}$	α	α_{hr}	макси- мальный расчетный расход $5 \cdot q_o \cdot \alpha$ q^c, q^h л/с	макси- мальный часовой расход $0.005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha_{hr}$ q^c_{hr}, q^h_{hr} м³/ч
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср.час						
		q^c_u q^h_u л/сут	$q^c_{hr,u}$ $q^h_{hr,u}$ л/ч	$q^c_{o,hr}$ $q^h_{o,hr}$ л/ч	q^c_o q^h_o л/с	$\frac{q^c_o \cdot U}{1000}$ $\frac{q^h_o \cdot U}{1000}$ м³/сут	$q^c_{hr} \cdot U$ $q^h_{hr} \cdot U$ л/ч	q^c_T q^h_T м³/ч						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Расчет расходов холодной воды														
Стационарная организация социального обслуживания	18	50	3,82	60	0,14	0,9	68,76	0,04	0,14	1,15	0,389	1,046	0,27	0,31
Стационарная организация социального обслуживания (перспектива)	146	50	3,82	60	0,14	7,3	557,72	0,3	1,11	9,3	1,021	3,918	0,71	1,18
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						8,2	626,48	0,34	1,25	10,45	1,096	4,244	0,77	1,27
Расчет расходов горячей воды														
Стационарная организация социального обслуживания	18	70	6,38	60	0,14	1,26	114,84	0,05	0,23	1,91	0,476	1,394	0,33	0,42
Стационарная организация социального обслуживания (перспектива)	146	70	6,38	60	0,14	10,22	931,48	0,43	1,85	15,52	1,372	5,657	0,96	1,7
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						11,48	1046,32	0,48	2,08	17,43	1,437	6,201	1,01	1,86
Расчет расходов воды общий														
Стационарная организация социального обслуживания	18	120	10,2	100	0,2	2,16	183,6	0,09	0,26	1,84	0,502	1,35	0,5	0,68
Стационарная организация социального обслуживания (перспектива)	146	120	10,2	100	0,2	17,52	1489,2	0,73	2,07	14,89	1,437	5,492	1,44	2,75
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						19,68	1672,8	0,82	2,33	16,73	1,563	5,984	1,56	2,99
Итог с учетом коэффициента суточной неравномерности $k=1,1$:						21,648	-	0,82	-	-	-	-	1,56	2,99

Примечания:

1. Расходы и напоры определены в соответствии с требованиями СП 30.13330.2020.
2. Схема горячего водоснабжения принята закрытого типа. Горячее водоснабжение предусматривается от проектируемого ИТП.
3. Класс функциональной опасности – Ф1.1
4. Количество жителей – 18 чел. + 146 чел. перспектива (по заданию на проектирование) Режим водопотребления - 24 часа;
5. Внутреннее пожаротушение в соответствии с СП 10.13130.2020 т.7.1 п.7.6 принят 2 струи по 2,6 л/с (Количество этажей – 3, Ф1.1).

Баланс водопотребления и водоотведения по объекту: *Стационарная организация социального обслуживания по адресу: Московская область, Ленинский городской округ, земельный участок с кадастровым номером 50:21:0060501:116*

6. Расход воды на наружное пожаротушение при числе этажей 3 и общем объеме здания (пожарного отсека) более 5 000 м³ и не более 25 000 м³ составляет 20 л/с согласно СП 8.13130.2020 табл. 2.
7. Суточный расход воды с коэффициентом суточной неравномерности: $19,68 \text{ м}^3/\text{сут} * 1,1 = 21,648 \text{ м}^3/\text{сут}$. (Коэффициент часовой неравномерности водопотребления согласно СП 31.13330.2021 - 1,1).
8. Водоотведение: $1,56 \text{ л/с} + 1,6 \text{ л/с} = 3,16 \text{ л/с}$

Составил инженер ВК:

Шемендюк Е.В.

ПРОЕКТ:	_____	УСТРОЙСТВО:	_____	КОЛИЧЕСТВО:	_____
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:	_____	ВИД ОБСЛУЖИВАНИЯ:	_____	ДАТА:	_____
ИНЖЕНЕР:	_____	СОГЛАСОВАНО:	_____	ДАТА:	_____
ПОСТАВЩИК:	_____	ОДОБРЕНО:	_____	ДАТА:	_____
	_____	№ ЗАКАЗА:	_____	ДАТА:	_____

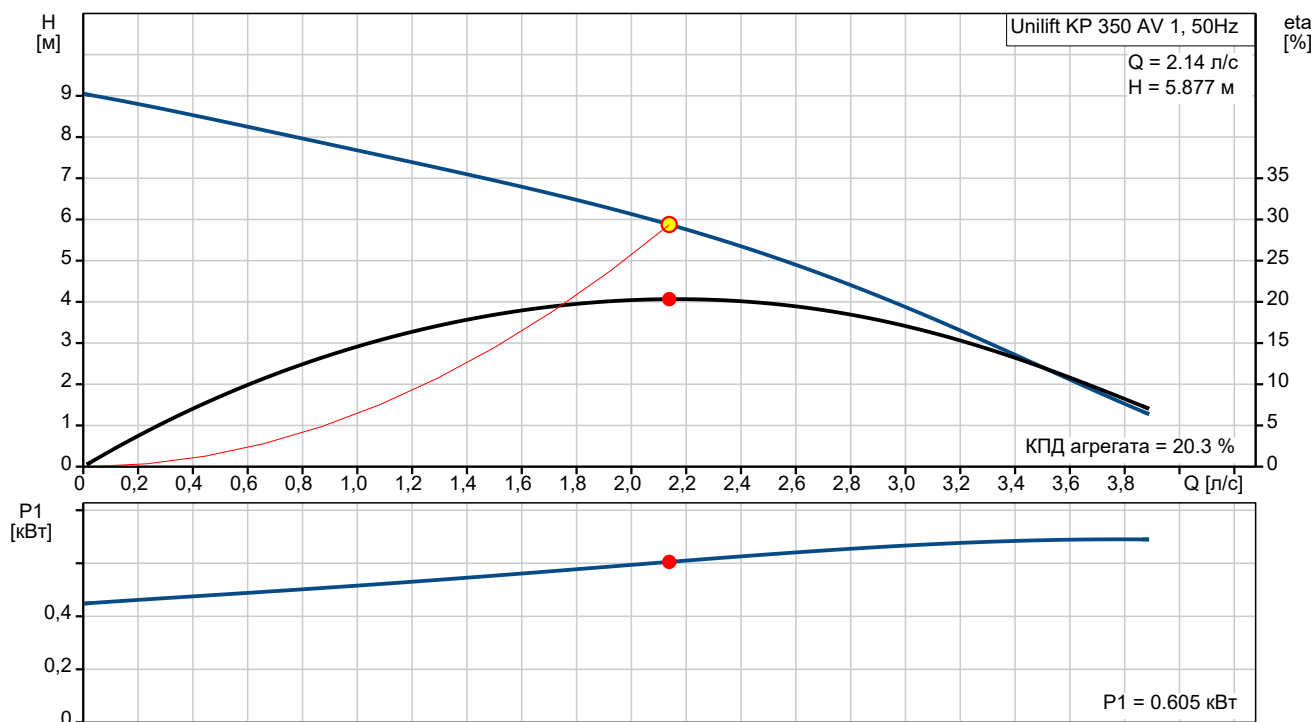


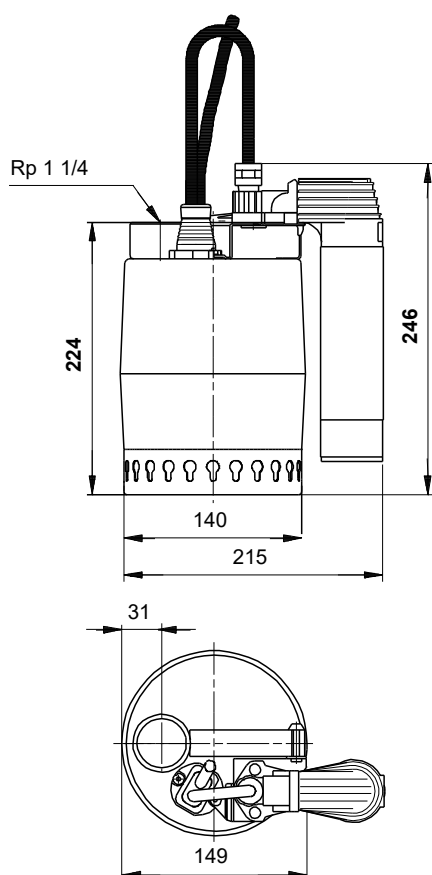
Unilift KP 350 AV 1

Дренажные насосы

Внимание! Фотография продукта может отличаться от существующего.


Условия эксплуатации		Насос		Двигатель	
Расход:	2.14 л/с	Диапазон температур жидкости:	0 .. 40 °C	Номинальное напряжение:	220-240 В
Напор:	5.877 м	Номер продукта:	По запросу	Частота питающей сети:	50 Hz
Эффективн.:	20.3 %			Класс защиты:	IP68
Жидкость:	Любая вязкая жидкость			Класс изоляции:	F
NPSH потребн.:	м			Защита двигателя:	CONTACT
Удельная масса:	1.000			Тепловая защита:	внутрен.





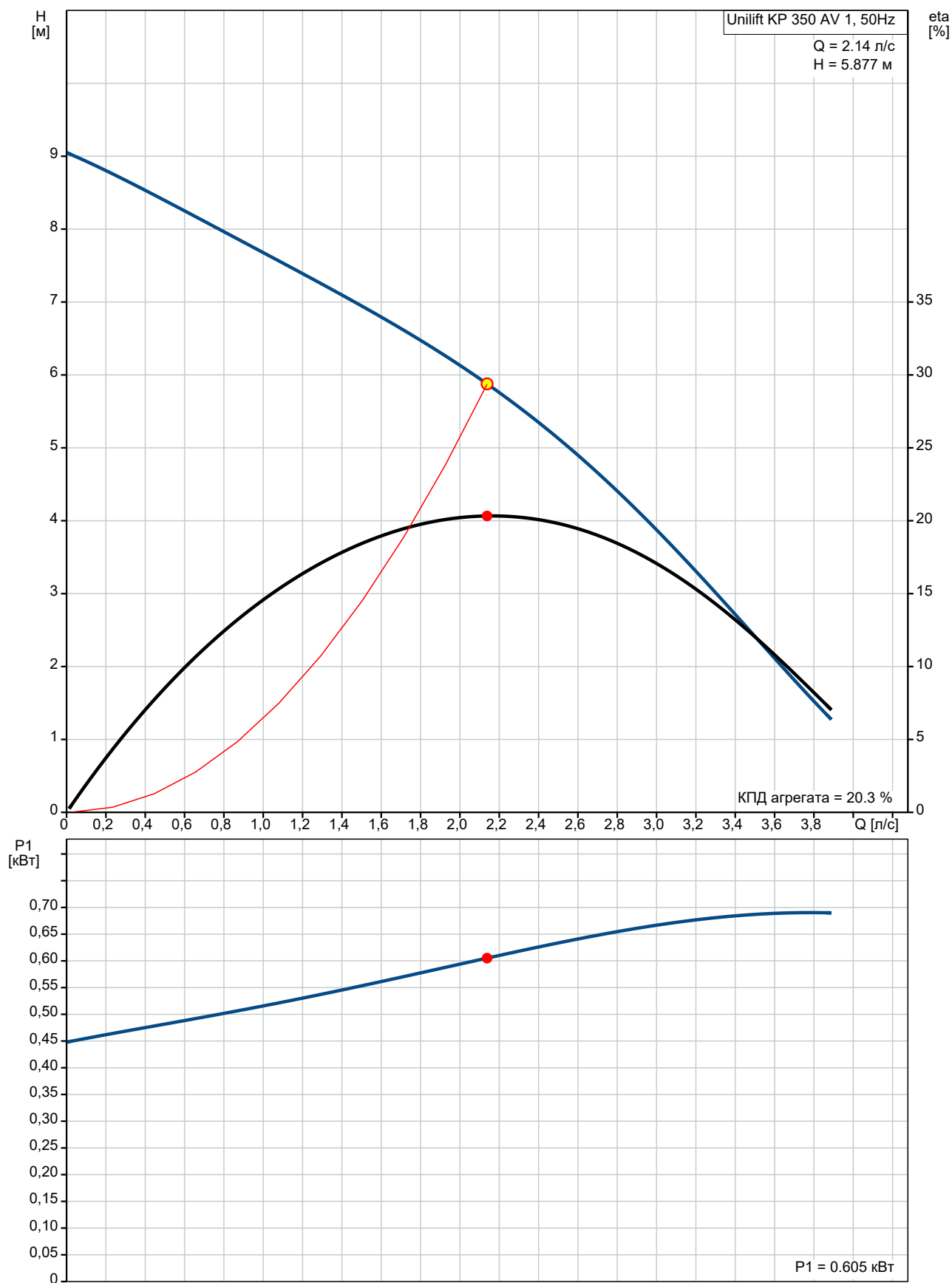
Материалы:

Корпус насоса:	Нержавеющая сталь
Корпус насоса:	DIN W.-Nr. 1.4301
Корпус насоса:	AISI 304
Рабочее колесо:	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо:	DIN W.-Nr. 1.4031
Рабочее колесо:	AISI 304

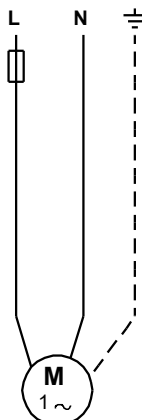
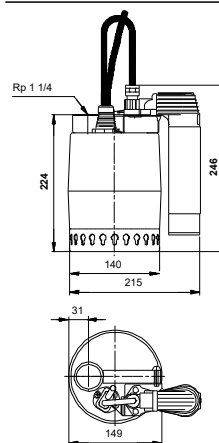
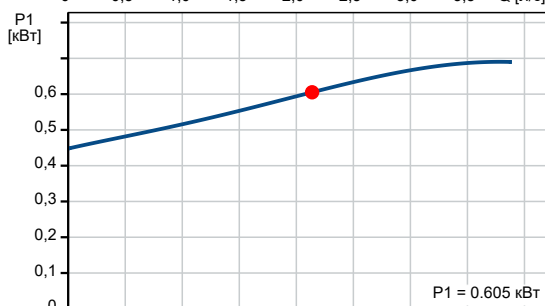
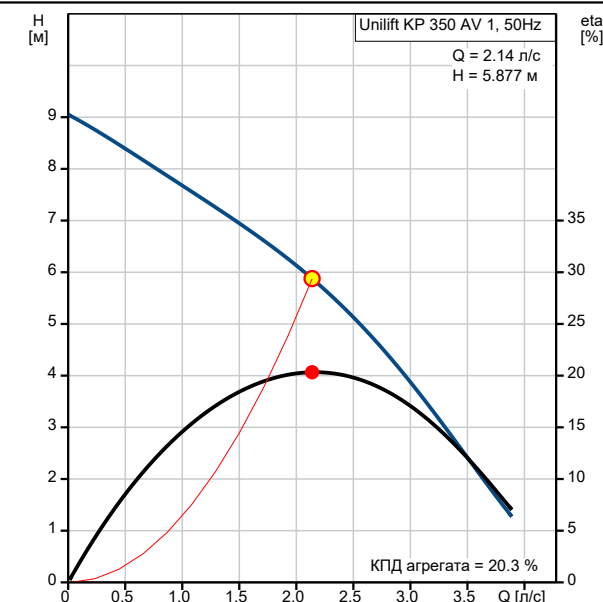
№ п/п	Описание
1	<p>Unilift KP 350 AV 1</p>  <p>Внимание! Фотография продукта может отличаться от существующего.</p> <p>Номер изделия: По запросу Погружной дренажный насос.</p> <p>Вертикальный погружной насос с вертикальным напорным патрубком и погружным</p> <p>Фаза: 1-фазным электродвигателем. Класс изоляции F, защита от перегрева.</p> <p>Насос поставляется с фильтром в основании и</p> <p>Длина кабеля: рукояткой для переноса, 10 м силовым кабелем и вертикальным выключателем для автоматического вкл./выкл.</p> <p>Полуоткрытое рабочее колесо имеет свободный проход 10 мм и обеспечивает перекачивание грунтовых, дождевых и сточных вод.</p> <p>Насос имеет сдвоенное уплотнение вала, состоящее из двух уплотнительных колец, заполненных пластичной смазкой.</p> <p>Внешний кожух обеспечивает постоянное охлаждение электродвигателя перекачиваемой жидкостью. Не требующие обслуживания смазываемые перекачиваемой жидкостью опоры скольжения из специального графита.</p> <p>Электродвигатель заполнен нетоксичной жидкостью.</p> <p>Жидкость:</p> <p>Рабочая жидкость: Любая вязкая жидкость</p> <p>Диапазон температур жидкости: 0 .. 40 °C</p> <p>Плотность: 998.2 кг/м³</p> <p>Технические данные:</p> <p>Текущий рассчитанный расход: 2.14 л/с</p> <p>Общий напор насоса: 5.877 м</p> <p>Максимальный размер частицы: 10 мм</p>

№ п/п	Описание
	<p>Материалы:</p> <p>Корпус насоса: Нержавеющая сталь DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304</p> <p>Рабочее колесо: Нержавеющая сталь DIN W.-Nr. 1.4031 AISI 304</p> <p>Монтаж:</p> <p>Выход насоса: Rp 1 1/4</p> <p>Максимальная глубина установки: 7 м</p> <p>Данные электрооборудования:</p> <p>Потребляемая мощность - P1: 720 Вт</p> <p>Частота питающей сети: 50 Hz</p> <p>Номинальное напряжение: 1 x 220-240 В</p> <p>Номинальный ток: 3.2 А</p> <p>Размер конденсатора - работа: 10 мкФ/400 В</p> <p>Степень защиты (IEC 34-5): IP68</p> <p>Класс изоляции (IEC 85): F</p> <p>Длина кабеля: 10 м</p> <p>Тип кабельной вилки: SCHUKO</p> <p>Другое:</p> <p>Масса нетто: 8 кг</p> <p>Масса брутто: 8.3 кг</p> <p>Объем упаковки: 0.013 м³</p> <p>Danish VVS No.: 391215136</p> <p>Swedish RSK No.: 5885722</p> <p>Finnish LVI No.: 4822559</p> <p>Norwegian NRF no.: 9040799</p> <p>Страна происхождения: HU</p> <p>ТН ВЭД ЕАЭС Код: 8413702100</p>

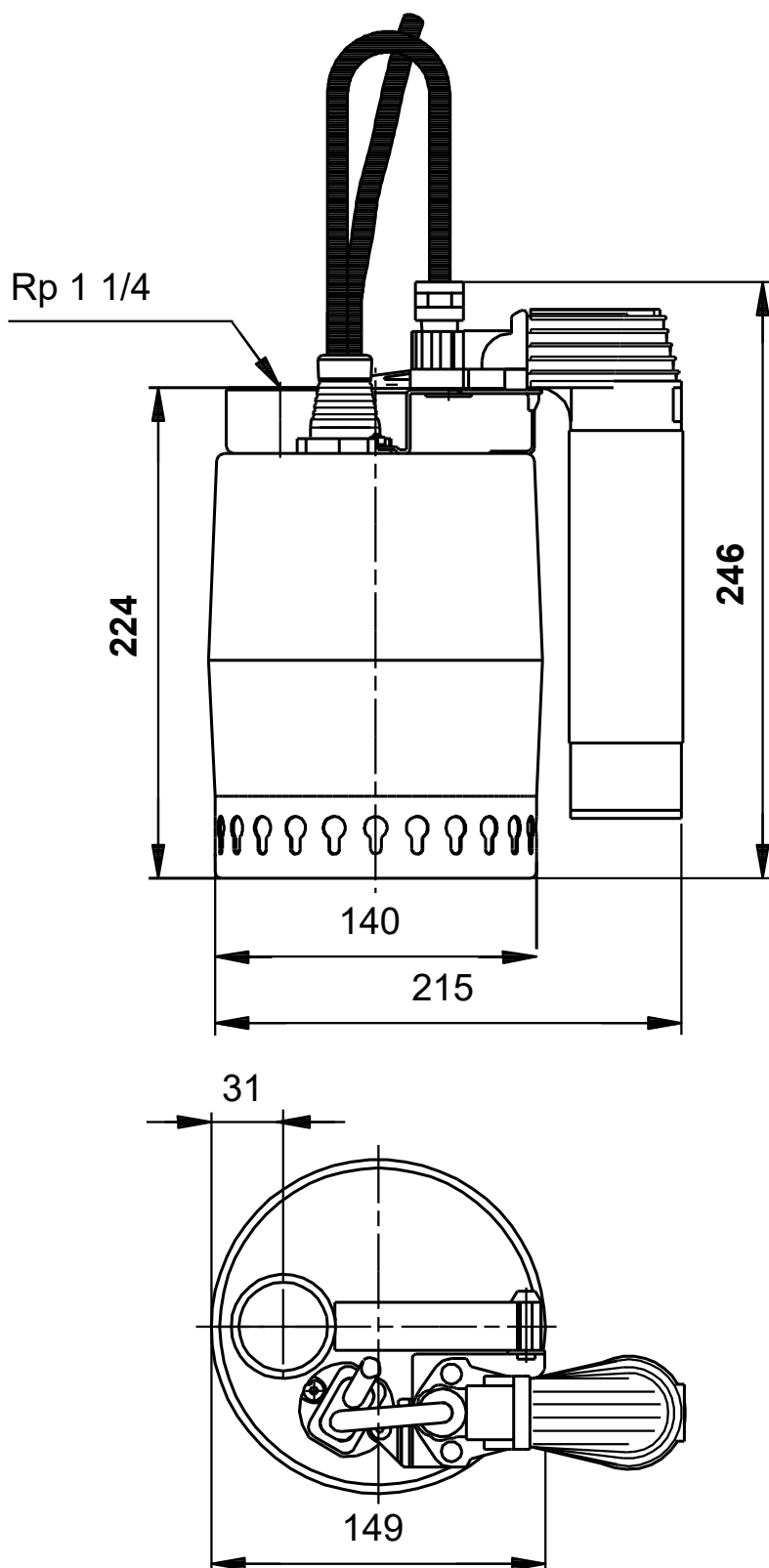
По запросу Unilift KP 350 AV 1 50 Гц



Описание	Значение
Общие сведения:	
Наименование продукта:	Unilift KP 350 AV 1
№ продукта:	По запросу
EAN код:	По запросу
Цена без НДС:	UER 381
Технические данные:	
Текущий рассчитанный расход:	2.14 л/с
Maximum flow:	3.89 л/с
Макс. расход:	3.89 л/с
Общий напор насоса:	5.877 м
Максимальный напор:	9 м
Максимальный размер частицы:	10 мм
Модель:	A
Материалы:	
Корпус насоса:	Нержавеющая сталь
Корпус насоса:	DIN W.-Nr. 1.4301
Корпус насоса:	AISI 304
Рабочее колесо:	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо:	DIN W.-Nr. 1.4031
Рабочее колесо:	AISI 304
Монтаж:	
Выход насоса:	Rp 1 1/4
Максимальная глубина установки:	7 м
Жидкость:	
Рабочая жидкость:	Любая вязкая жидкость
Диапазон температур жидкости:	0 .. 40 °C
Плотность:	998.2 кг/м³
Данные электрооборудования:	
Потребляемая мощность - P1:	720 Вт
Частота питающей сети:	50 Hz
Номинальное напряжение:	1 x 220-240 В
Номинальный ток:	3.2 А
Размер конденсатора - работа:	10 мкФ/400 В
Степень защиты (IEC 34-5):	IP68
Класс изоляции (IEC 85):	F
Защита электродвигателя:	CONTACT
Тепловая защита:	внутрен.
Длина кабеля:	10 м
Тип кабельной вилки:	SCHUKO
Система управления:	
Реле уровня:	реле уровня, вертикальный
Другое:	
Масса нетто:	8 кг
Масса брутто:	8.3 кг
Объем упаковки:	0.013 м³
Danish VVS No.:	391215136
Swedish RSK No.:	5885722
Finnish LVI No.:	4822559
Norwegian NRF no.:	9040799
Страна происхождения:	HU
TN ВЭД ЕАЭС Код:	8413702100



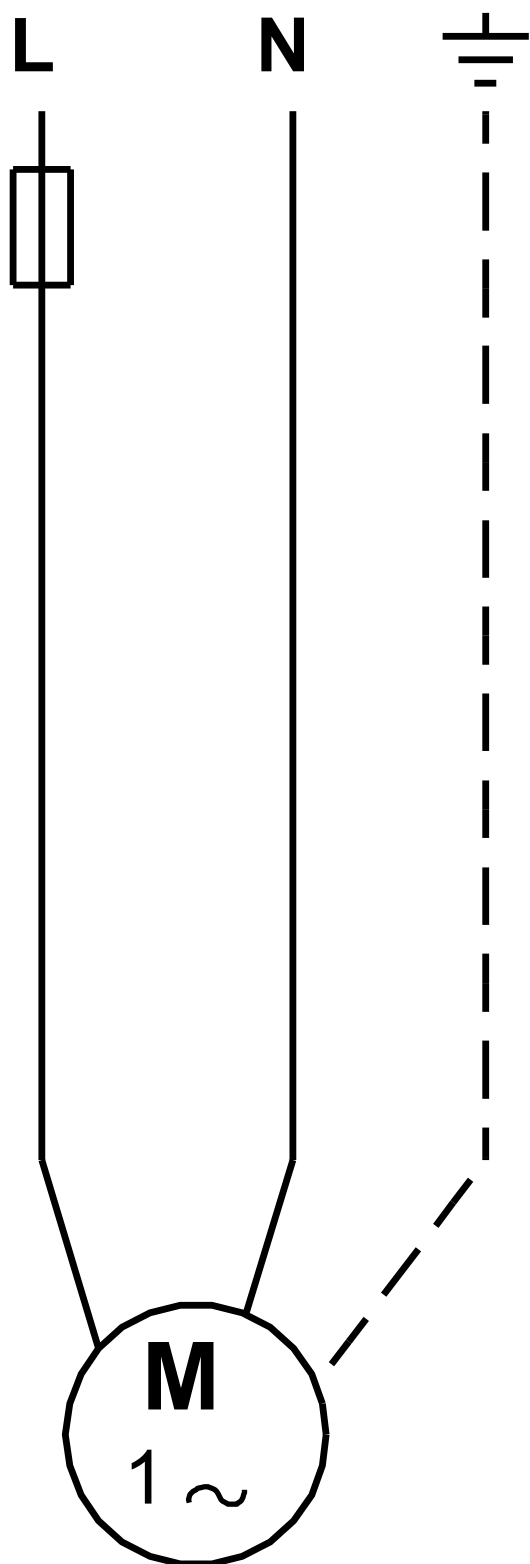
По запросу Unilift KP 350 AV 1 50 Гц



Внимание! Все размеры даны в[мм], если не указано иное.

Правовая оговорка: На данном упрощённом габаритном чертеже представлены не все компоненты.

По запросу Unilift KP 350 AV 1 50 Гц



Внимание! Все размеры даны в [мм], если не указано иное.



Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

27.06.2021

Данные заказа:

Наименование продукции: Unilift KP 350 AV 1

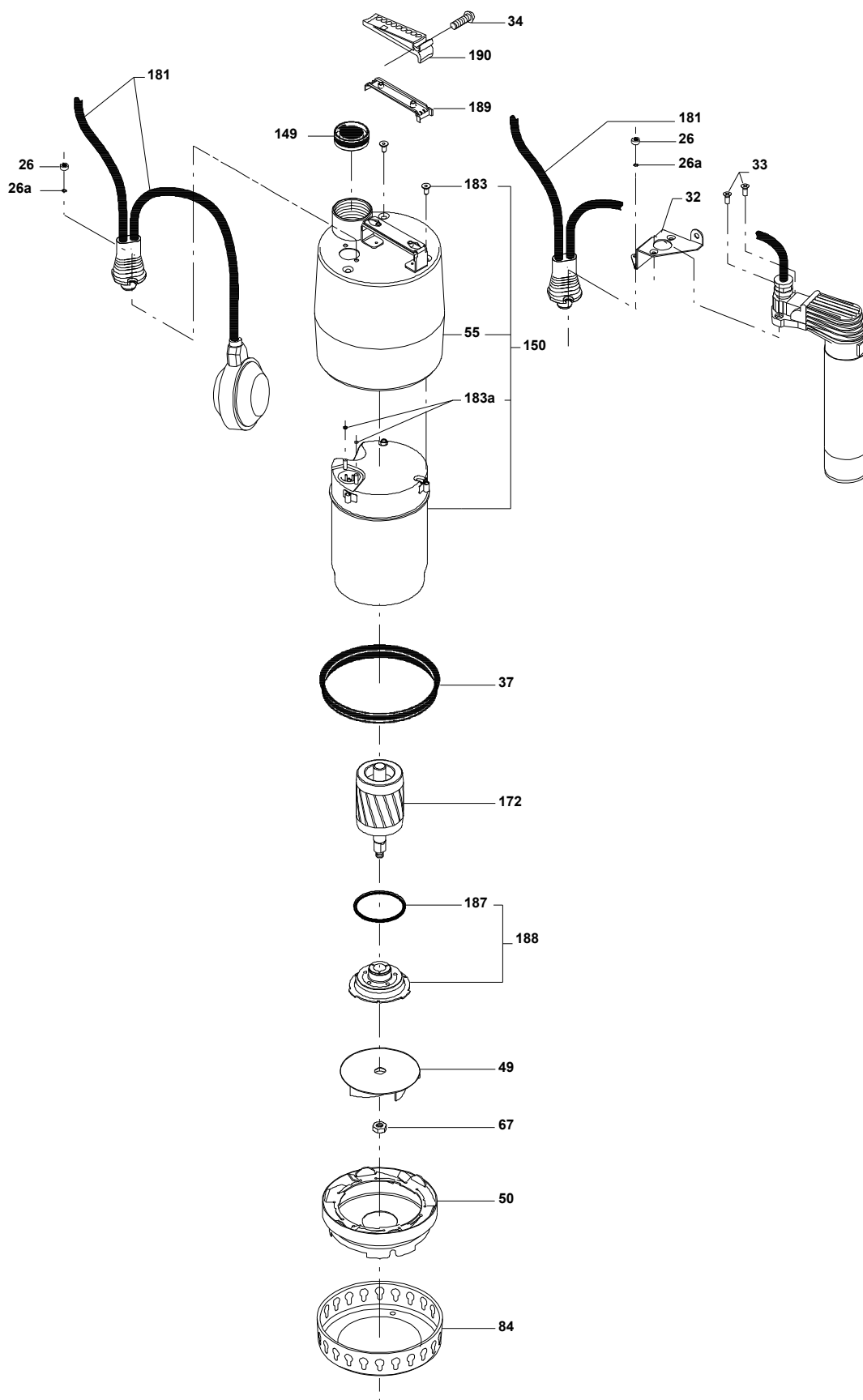
Кол-во: 1

№ продукта: По запросу

Цена без НДС: UER 381

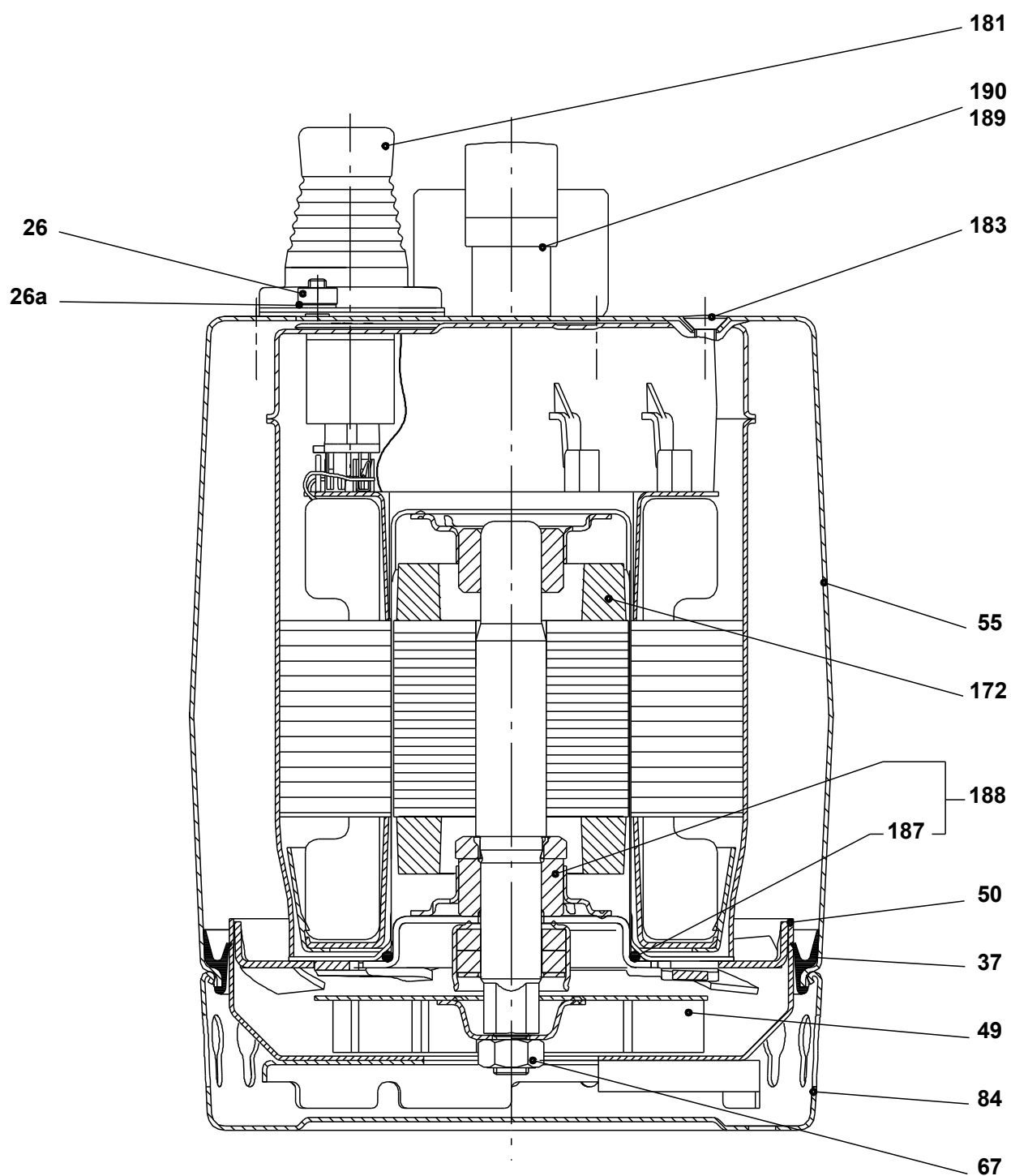
Итого: 381,00 UER

(tm001639 2499)



TM001639

(tm001747 2999)



TM001747

Список компл. Unilift KP 350 AV 1, Номер изделия По запросу
Изготовлено после 1624 (год и неделя выпуска)

По	Описание	Аннотаци	Классификационные	Номер	№	Единица
	Комплект рабочего колеса			00015787	1	шт.
37	Деталь уплотнения				1	
49	Колесо в комплекте				1	
67	Гайка				1	
14 9	Обратный клапан			00015211	1	шт.
	Spare			00016704	1	шт.
	Parts				1	
26 a	Шайба		Обозначение: DIN 6798 A		2	
			Внутренний диаметр: 4,3			
			Наружный диаметр: 8			
			Плотность: 0,5			
26	Гайка				2	
32	Mounting bracket				1	
33	Cross recess Pan head screw				2	
34	Socket button head screw		Обозначение: ISO 7380		1	
18 1	Кабель				1	
26	Гайка			96537523	2	шт.
32	Mounting bracket			96548065	1	шт.
37	Деталь уплотнения			96537525	1	шт.
50	Pump housing cpl.			98662818	1	шт.
84	Сетчатый фильтр			96548066	1	шт.
14 9	Заслонка клапана		Обозначение: РЕЗИНА	96578978	1	шт.
18 8	КРЫШКА В СБОРЕ С ПОДШИПНИКОМ			96551553	1	шт.
18 9	Нижняя ручка			96545191	1	шт.