

ООО "РА-Проект"

117574, г. Москва, Новоясеневский проспект дом 16 корпус 1 кв. 462

тел. 8-916-678-85-59, e.mail: radik3@mail.ru

Свидетельство № СРО-П-145-04032010 от 13 июля 2016 г.

Заказчик – ООО «Профитрейд»

Промыленно-складской комплекс

по адресу: Московская область, Городской округ
Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория
Индустриальный парк Коледино, 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренний водопровод и канализация
Основной комплект рабочих чертежей

19.11.29-ПИР-РД-ВК

ООО "РА-Проект"

117574, г. Москва, Новоясеневский проспект дом 16 корпус 1 кв. 462
тел. 8-916-678-85-59, e.mail: radik3@mail.ru
Свидетельство № СРО-П-145-04032010 от 13 июля 2016 г.

Заказчик – ООО «Профитрейд»

Промыленно-складской комплекс

по адресу: Московская область, Городской округ
Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория
Индустриальный парк Коледино, 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренний водопровод и канализация
Основной комплект рабочих чертежей

19.11.29-ПИР-РД-ВК

Генеральный директор

Р.Л. Голышкин

Главный инженер проекта

А.В. Прошляков




Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 1-7, Г-У. Системы В1, Т3, Т4.	
3	Фрагмент плана на отм. +8.200, в осях 1-9, И-У. Системы В1, Т3, Т4.	
4	Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 15-25, А/0-А. Системы В1, Т3.	
5	Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 1-5, Г-П. Системы В1, В4, В5, К3.	
6	Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 0/1-1, В-Г. Система В1. Разрез 1-1.	
7	Схема системы В1.	
8	Схема систем Т3, Т4.	
9	Схема сетей В1, Т3. Схема водомерного узла 2.	
10	Принципиальная схема системы оборотного водоснабжения	
11	Схема систем В4, В5.	
12	Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 1-7, Г-У. Системы К1, К3.	
13	Фрагмент плана на отм. +8.200, в осях 1-9, И-У. Система К1.	
14	Схемы систем К1, К3.	
15	Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 1-7, Г-У. Системы К1, К3.	
	Схемы систем К1, К3.	
16	План кровли. Система К2.	
17	Схема системы К2.	
18	КПП. План на отм. 0.000. Системы В1, Т3, К1.	
	Схемы сетей В1, Т3, К1. Схема водомерного узла.	
19	Деталь устройства лючка для прочистки. План М1:20. Разрез 1-1 М1:20	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
19.11.29-ПИР-РД-ВК.С	Спецификация	

Все технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:  / Прошляков /
02.2021 г.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	-	4.53	4.7	2.26		2x1.5	
В2		-	144	40	3x6	2x160, 2x45	96 л/с АУПТ
К1		4.53	4.65	3.88			
К2		855.6	-	385.33		2x3.0, 2x2.2	

Общие указания

1. Рабочая документация сетей внутреннего водопровода и канализации по объекту: "Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1", выполнена на основании задания на проектирование, технических условий на подключение, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СП 30.13130.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий";

СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий";
(СП 18.13330.2011)

СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";

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»;







2. Глубина промерзания грунта составляет 1,4 м.

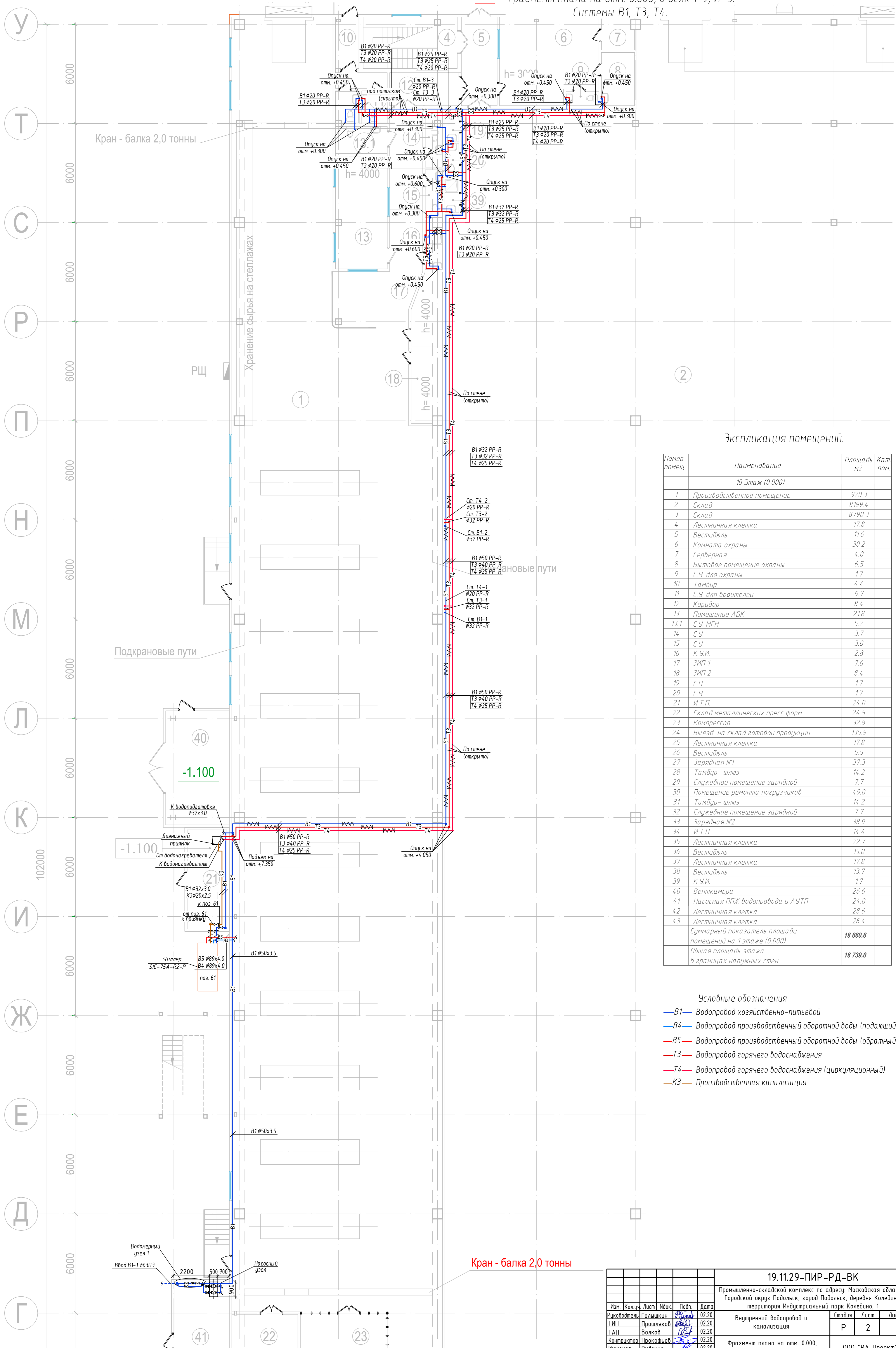
3. Для защиты стальных труб, прокладываемых в земле, от коррозии предусматривается защитное покрытие весьма усиленного типа.

4. Монтаж сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы".

5. Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом.

6. Сварку стальных деталей производить по ОСТ 26.260.3-2001 электродами Э46А по ГОСТ 9467-75. Конструктивные элементы сварных швов трубопроводов принять по ГОСТ 16037-80.

19.11.29-ПИР-РД-ВК								
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1								
Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата			
Руководитель	Голышкин				02.20	Внутренний водопровод и канализация		
ГИП	Прошляков				02.20			
ГАП	Волков				02.20			
Контруктор	Прокофьев				02.20			
Инженер	Руденко				02.20	Общие данные		
Н.контр.	Климова				02.20			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	19
						ООО "РА-Проект"		



Экспликация помещений.

Номер помещ.	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
1й Этаж (0.000)			
1	Производственное помещение	920.3	
2	Склад	8199.4	
3	Склад	8790.3	
4	Лестничная клетка	17.8	
5	Вестибюль	11.6	
6	Комната охраны	30.2	
7	Серверная	4.0	
8	Бытовое помещение охраны	6.5	
9	С.У. для охраны	1.7	
10	Тамбур	4.4	
11	С.У. для водителей	9.7	
12	Коридор	8.4	
13	Помещение АБК	218	
13.1	С.У. МГН	5.2	
14	С.У.	3.7	
15	С.У.	3.0	
16	К.У.И.	2.8	
17	ЗИП 1	7.6	
18	ЗИП 2	8.4	
19	С.У.	1.7	
20	С.У.	1.7	
21	И.Т.П.	24.0	
22	Склад металлических пресс форм	24.5	
23	Компрессор	32.8	
24	Выезд на склад готовой продукции	135.9	
25	Лестничная клетка	17.8	
26	Вестибюль	5.5	
27	Зарядная №1	37.3	
28	Тамбур- шлюз	14.2	
29	Службное помещение зарядной	7.7	
30	Помещение ремонта погрузчика	49.0	
31	Тамбур- шлюз	14.2	
32	Службное помещение зарядной	7.7	
33	Зарядная №2	38.9	
34	И.Т.П.	14.4	
35	Лестничная клетка	22.7	
36	Вестибюль	15.0	
37	Лестничная клетка	17.8	
38	Вестибюль	13.7	
39	К.У.И.	1.7	
40	Венткамера	26.6	
41	Насосная ППЖ водопровода и АУТП	24.0	
42	Лестничная клетка	28.6	
43	Лестничная клетка	26.4	
Суммарный показатель площади помещений на 1 этаже (0.000)		18 660.6	
Общая площадь этажа в границах наружных стен		18 739.0	

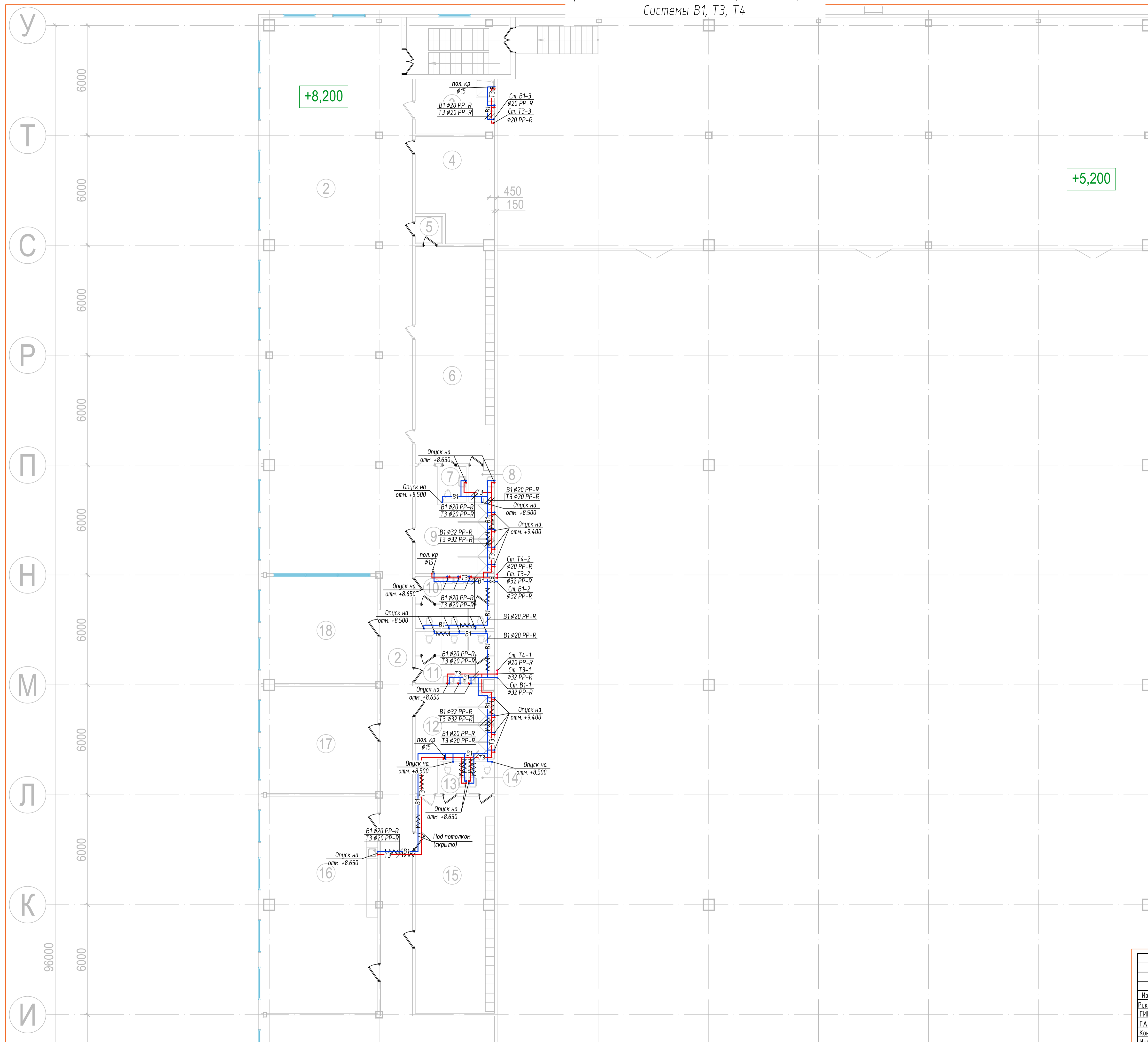
Условные обозначения

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В4 — Водопровод производственной оборотной воды (подающий)
- В5 — Водопровод производственной оборотной воды (обратный)
- Т3 — Водопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Водопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)
- К3 — Производственная канализация

Инд. N подл. Подпись, Дата. Взам. инв. N Инв. N подл. Подпись, Дата.

					19.11.29-П/Р-РД-ВК				
					Промышленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Внутренний водопровод и канализация	Страница Р	Лист 2	Листов
Рисоводитель	Голышкин	02.20			02.20				
ГИП	Прошляков	02.20			02.20				
Г.АП	Волков	02.20			02.20				
Контр.инженер	Прокофьев	02.20			02.20				
Инженер	Руденко	02.20			02.20				
Н.контр.	Климова	02.20			02.20	Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 1-7, Г-У. Системы В1, Т3, Т4.			
								000 "РА-Проект"	
Формат А1									

Фрагмент плана на отм. +8.200, в осях 1-9, И-У.
Системы В1, Т3, Т4.



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
2й Этаж (8.200)			
1	Лестничная площадка	3.8	
2	Помещение АБК	779.5	
3	К.УИ.	13.0	
4	Архив	22.4	
5	Тамбур	2.3	
6	Раздевалка для женщин	51.0	
7	С.У.	2.8	
8	С.У.	2.6	
9	Душевая	18.7	
10	С.У.	12.3	
11	С.У.	12.2	
12	Душевая	19.3	
13	С.У.	2.5	
14	С.У.	2.4	
15	Раздевалка для мужчин	50.9	
16	Помещение приема пищи	75.5	
17	Помещение АБК	37.3	
18	Помещение АБК	37.3	
19	Помещение подъемника	27.7	
20	Лестничная площадка	6.0	
Суммарный показатель площади помещений на 2 этаже (8.200)		1179.6	
Общая площадь 2 этажа в границах наружных стен		1257.4	

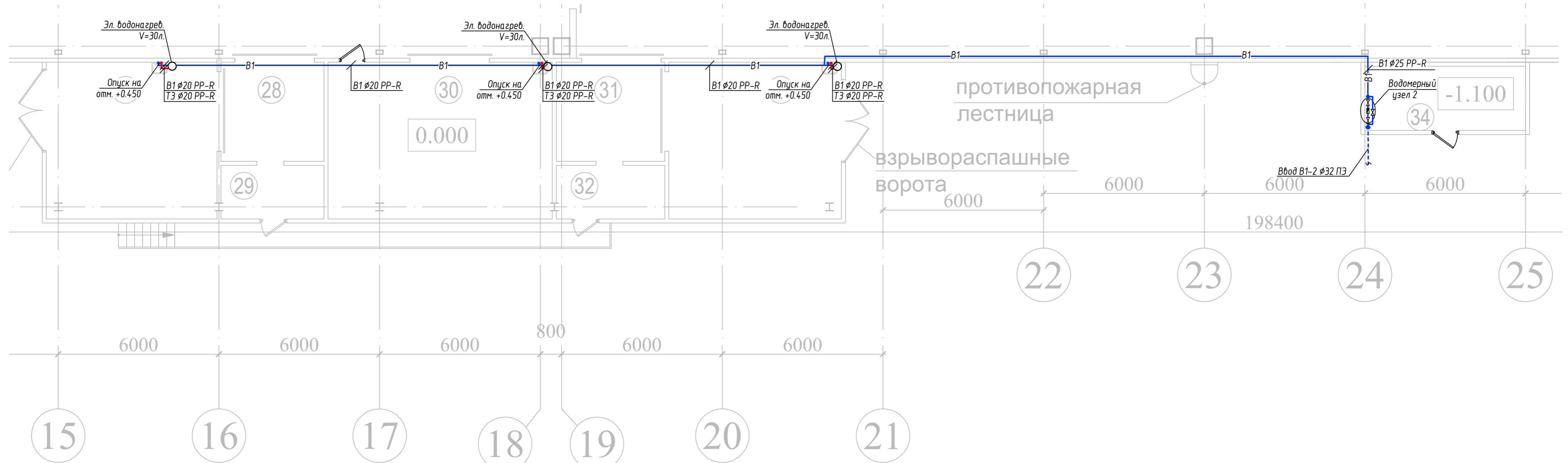
Условные обозначения

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3 — Водопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Водопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)

19.11.29-Пир-РД-ВК						
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1						
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	
Руководитель	Голышкин	02.20			02.20	
ГИП	Прошляков	02.20			02.20	
ГАП	Волков	02.20			02.20	
Конструктор	Прокофьев	02.20			02.20	
Инженер	Руденко	02.20			02.20	
Н.контр.	Климова	02.20			02.20	
Внутренний водопровод и канализация				Стация	Лист	Листов
Фрагмент плана на отм. +8.200, в осях 1-9, И-У.				Р	3	3
Системы В1, Т3, Т4.				000 "РА-Проект"		
Формат А1						

Инв. N подл. Подпись. Дата. Взам. инв. N

Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 15-25, А/0-А.
Системы В1, Т3.

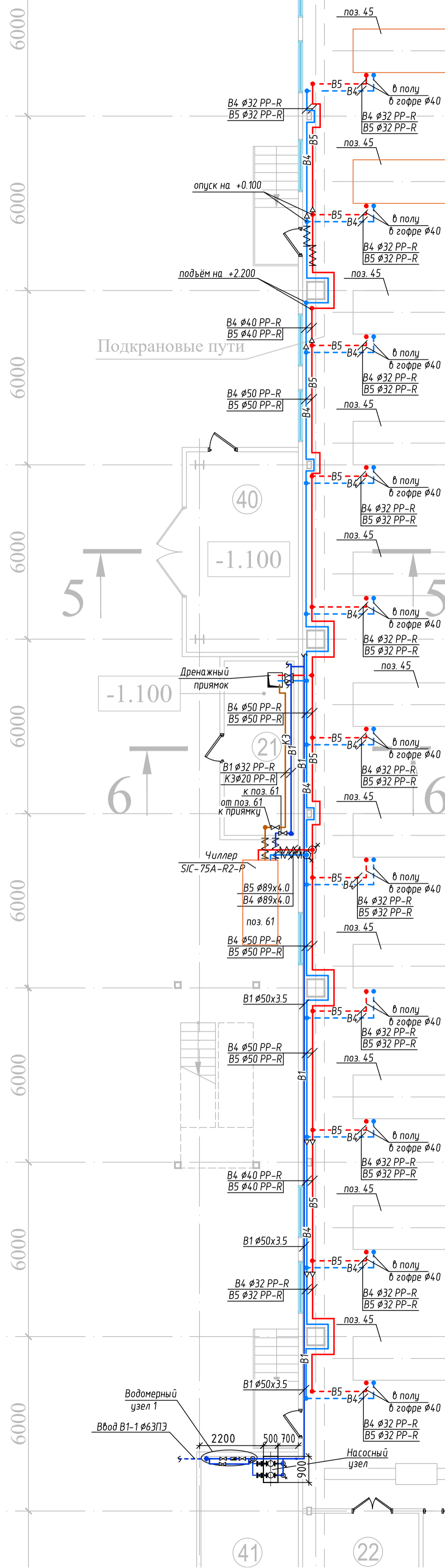


Условные обозначения
 — В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
 — Т3 — Водопровод горячего водоснабжения

						19.11.29-ПИР-РД-ВК					
						Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Внутренний водопровод и канализация			Стадия	Лист	Листов
Руководитель	Голышкин			<i>[Signature]</i>	02.20				Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 15-25, А/0-А. Системы В1, Т3.	000 "РА-Проект"	
ГИП	Прошляков			<i>[Signature]</i>	02.20						
ГАП	Волков			<i>[Signature]</i>	02.20						
Конструктор	Прокофьев			<i>[Signature]</i>	02.20						
Инженер	Руденко			<i>[Signature]</i>	02.20						
Н.контр.	Климова			<i>[Signature]</i>	02.20						

Инв. N подл.	Подпись, Дата.	Взам. инв. N

Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 1-5, Г-П.
Системы В1, В4, В5, К3.



Условные обозначения

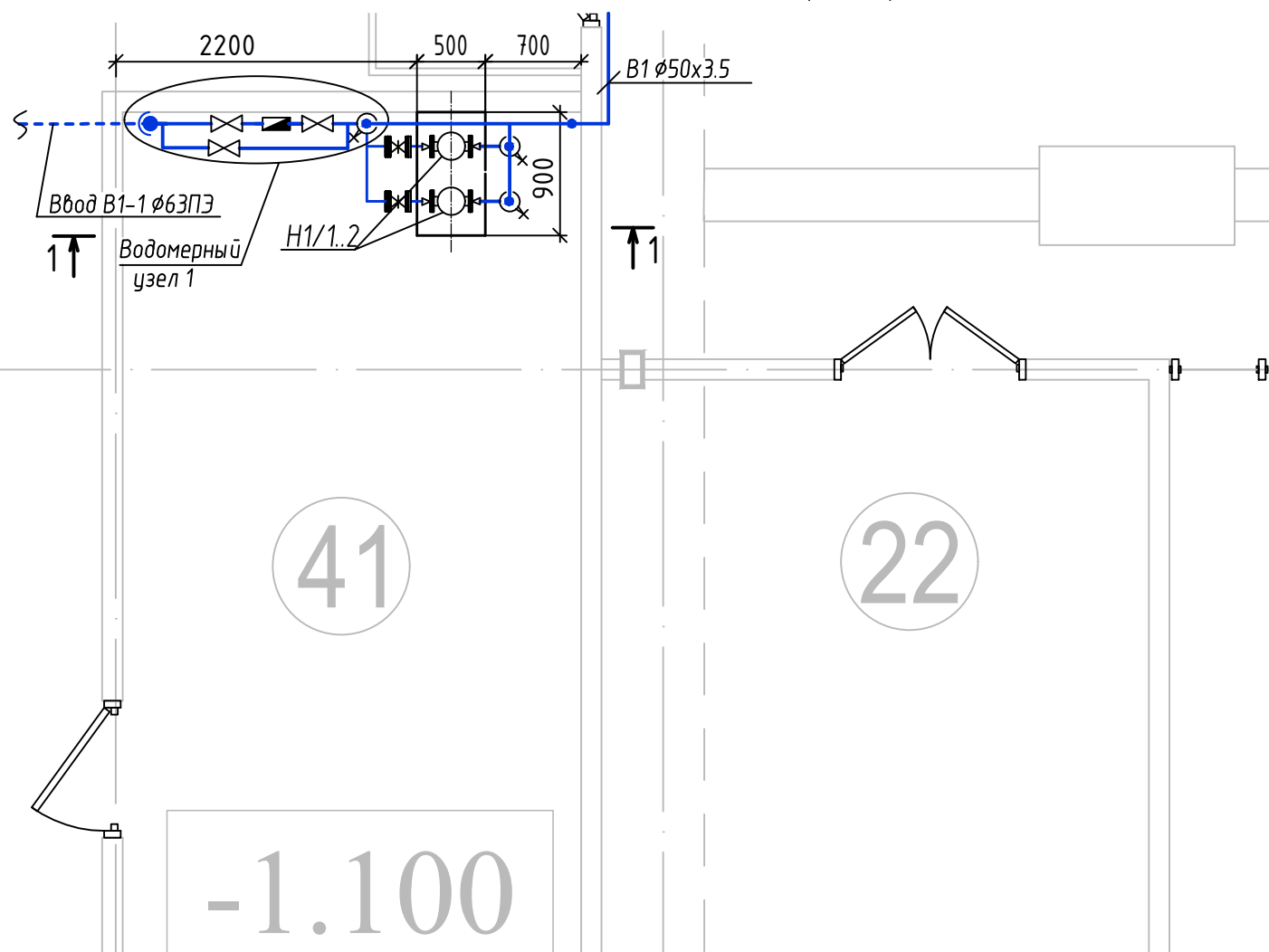
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В4 — Водопровод производственный оборотной воды (подающий)
- В5 — Водопровод производственный оборотной воды (обратный)
- К3 — Производственная канализация

Инв. N подл. Подпись Дата. Взам. инв. N

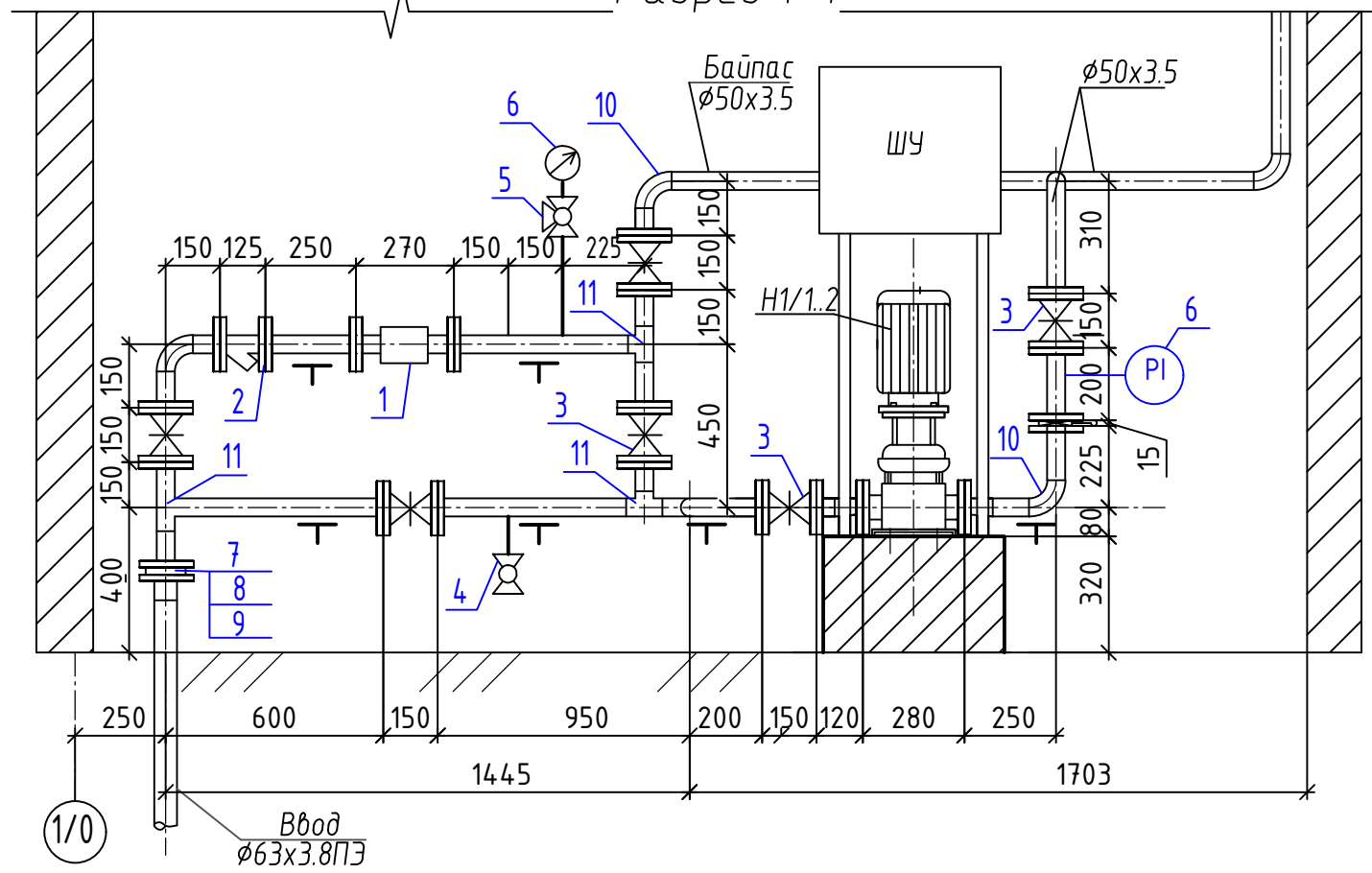
Изм.	Кол.ч	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Р.ководитель	Голышкин			<i>[Signature]</i>	02.20
ГИП	Прошляков			<i>[Signature]</i>	02.20
ГАП	Волков			<i>[Signature]</i>	02.20
Контруктор	Прокофьев			<i>[Signature]</i>	02.20
Инженер	Руденко			<i>[Signature]</i>	02.20
Н.контр.	Климова			<i>[Signature]</i>	02.20

19.11.29-ПИР-РД-ВК			
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1			
Внутренний водопровод и канализация		Стадия	Лист
		Р	5
Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 1-5, Г-П. Системы В1, В4, В5, К3.		ООО "РА-Проект"	
Формат А2			

Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 0/1-1, В-Г
Система В1. М (1:50)



Разрез 1-1



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		В1			
1	Московский завод "Промприбор"	Счётчик комбинированный ВСХНК(Ø)-50/20	1		
2	Московский завод "Водоприбор"	Фильтр ФМФ-50 Ду 50мм	1		
3	Московский завод "Водоприбор"	Задвижка МЗВ-50, Ду 50мм	8		
4	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ø15	1		
5	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 14М1 Ø15мм	1		
6	ООО "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-15	3		
7	ТУ 2248-001-50049230-2007	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR17.6 Ø63	1		
8	ГОСТ 12822-80	Фланец 1-50-10	1		
9	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10	25		
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90 57x3.5	8		
11	ГОСТ 17376-2001	Тройник 57x3.5	6		
12	ГОСТ 17378-2001	Переход Э-57x3.5-45x3.0	4		
13	ГОСТ 3262-75	Труба 50x3.5	12		
	ГОСТ 3262-75	Труба 15x2.3	1.0		

Спецификация установок систем водопровода

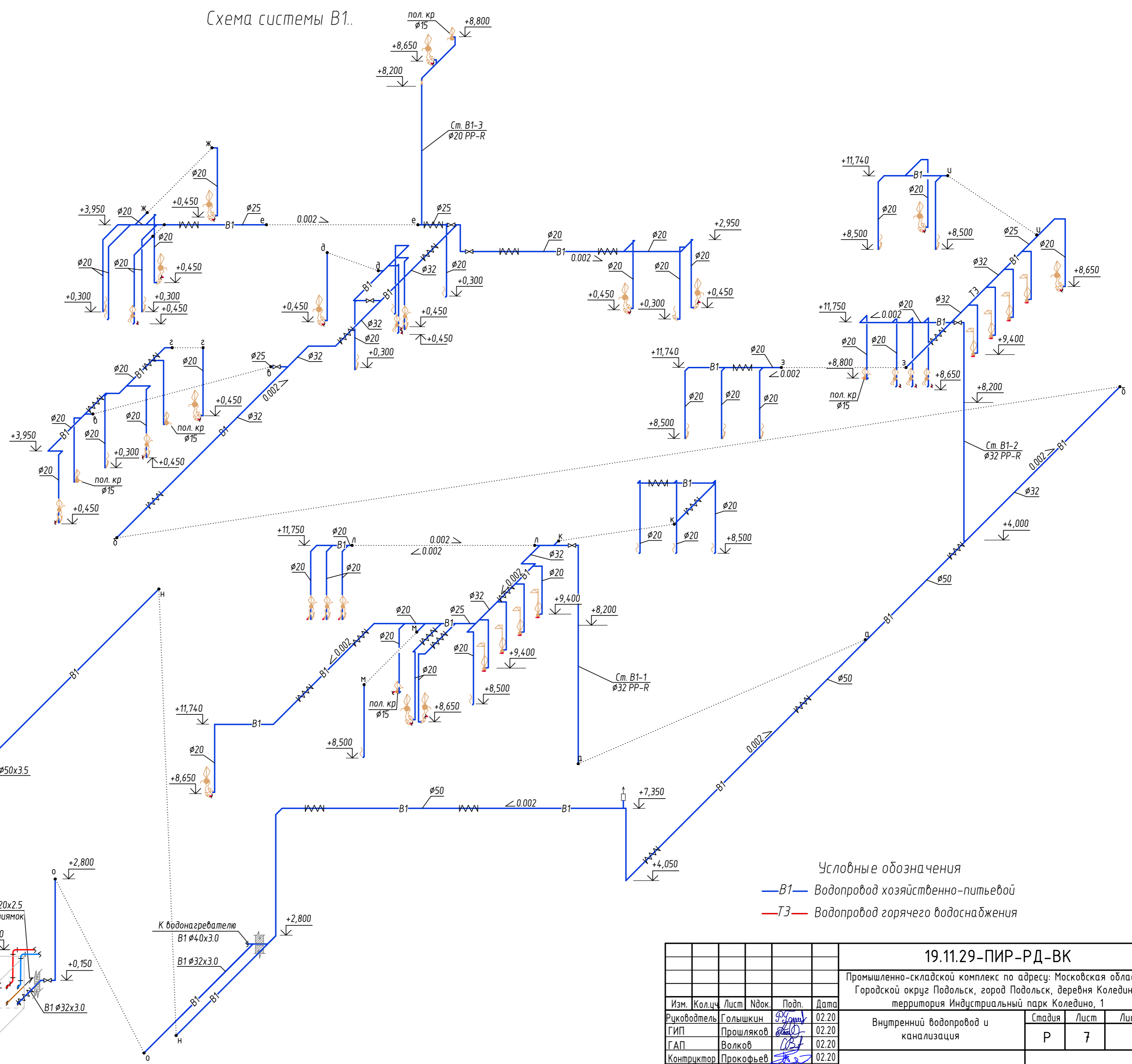
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
H1/1...2	CRE 10-2	Насос Grundfos CRE 10-2 (с частот. рег.) Q=12.0м³/ч; H=22.5м; N=2x1.5кВт	2	43.0	1раб.+1рез.

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

19.11.29-ПИР-РД-ВК

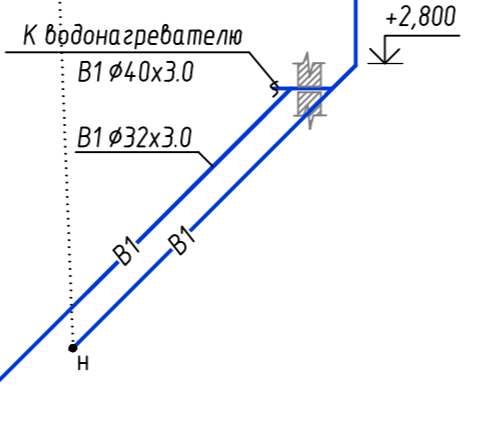
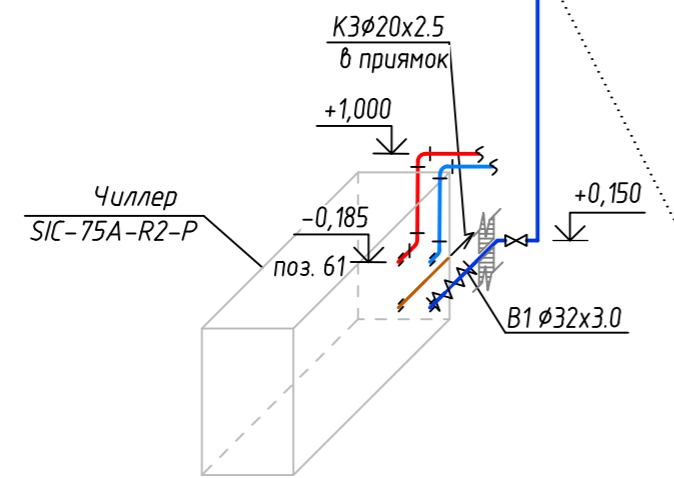
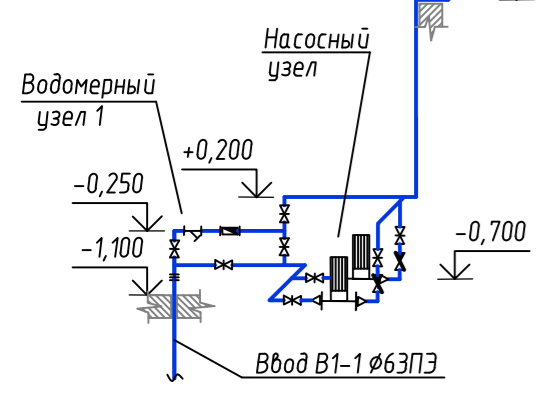
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Руководитель	Голышкин			<i>Р.Г. Голышкин</i>	02.20
ГИП	Прошляков			<i>А.В. Прошляков</i>	02.20
ГАП	Волков			<i>А.В. Волков</i>	02.20
Конструктор	Прокофьев			<i>А.В. Прокофьев</i>	02.20
Инженер	Руденко			<i>А.В. Руденко</i>	02.20
Н.контр.	Климова			<i>А.В. Климова</i>	02.20
Внутренний водопровод и канализация					
Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 0/1-1, В-Г. Система В1. М (1:50). Разрез 1-1.					
Стадия	Лист	Листов			
Р	6				
ООО "РА-Проект"					

Схема системы В1.



Условные обозначения
 — B1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
 — ТЭ — Водопровод горячего водоснабжения

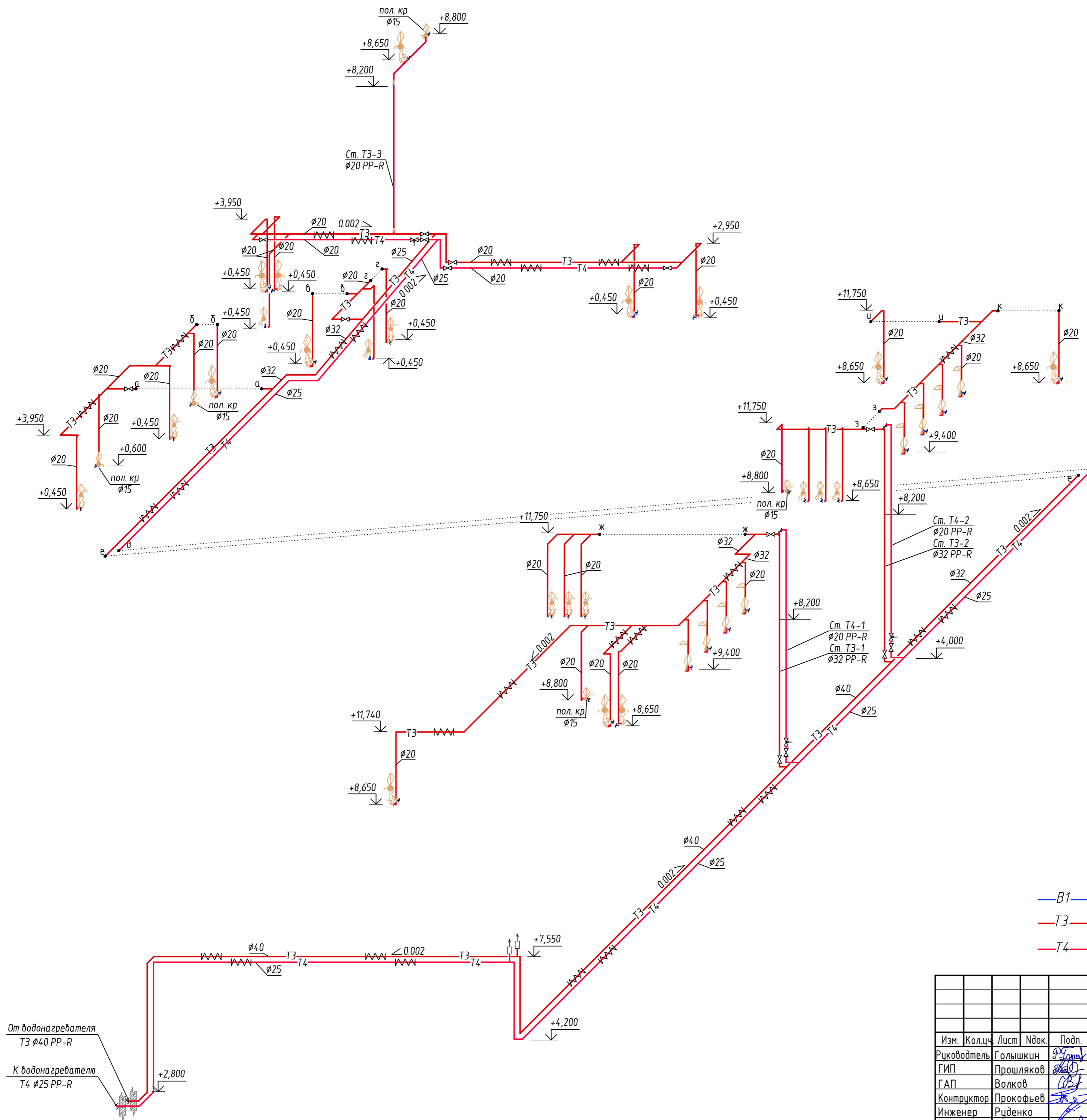
Изм. N подл. Подпись Дата. Взам. инв. N



Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Рководитель	Голышкин	Р.С.			02.20
ГИП	Прошляков	В.В.			02.20
ГАП	Волков	В.В.			02.20
Конструктор	Прокофьев	В.В.			02.20
Инженер	Руденко	В.В.			02.20
Н.контр.	Климова	В.В.			02.20

19.11.29-ПИР-РД-ВК			
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1			
Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Схема системы В1.	ООО "РА-Проект"		
Формат А2			

Схема систем Т3, Т4.



- Условные обозначения
- B1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
 - T3 — Водопровод горячего водоснабжения
 - T4 — Водопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)

Инв. № подл. | Подпись, Дата. | Взам. инв. №

От водонагревателя
Т3 φ40 PP-R
К водонагревателю
Т4 φ25 PP-R

19.11.29-ПИР-РД-ВК					
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Рководитель	Голышкин	99			02.20
ГИП	Прошляков	10			02.20
ГАП	Волков	10			02.20
Конструктор	Прокофьев	10			02.20
Инженер	Руденко	10			02.20
Н.контр.	Климова	10			02.20
Внутренний водопровод и канализация				Стадия	Лист
Схема систем Т3, Т4.				Р	8
				000 "РА-Проект"	
Формат А2					

Схема сетей В1, ТЗ.

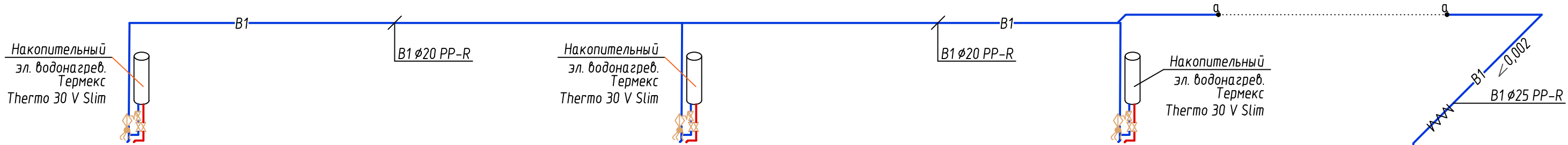
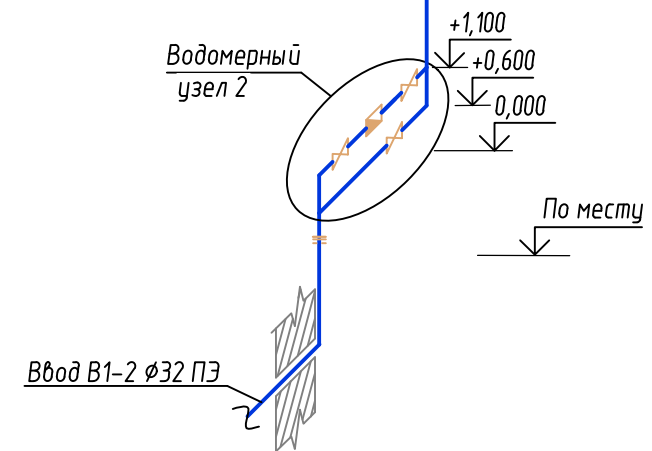
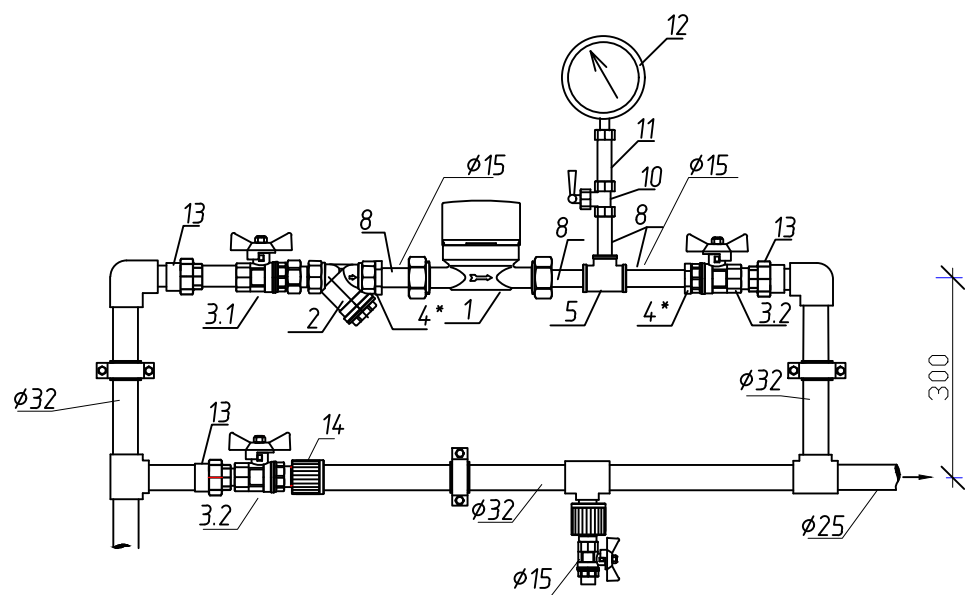


Схема водомерного узла 2.



Спецификация материалов водомерного узла.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
1		BCX-15 Счетчик холодной воды	1		
2		Фильтр сетчатый Ду 25мм	1		
3		Кран шаровый Ду 25мм	3		
4		Футорка латунная НР-ВР 1"x1/2"	2		
5	ГОСТ 5761-74	Тройник резьбовой φ20x15	1		
8	ГОСТ 3262-75	Резьба φ20 L=80мм	4		
10	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 14М1 φ15мм	1		
11		Трубка импульсная φ15мм	1		
12	ООО "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-15	1		
13		Муфта комбинированная раз. 32x1" НР	2		
14		Муфта комбинированная нераз. 32x1" НР	1		

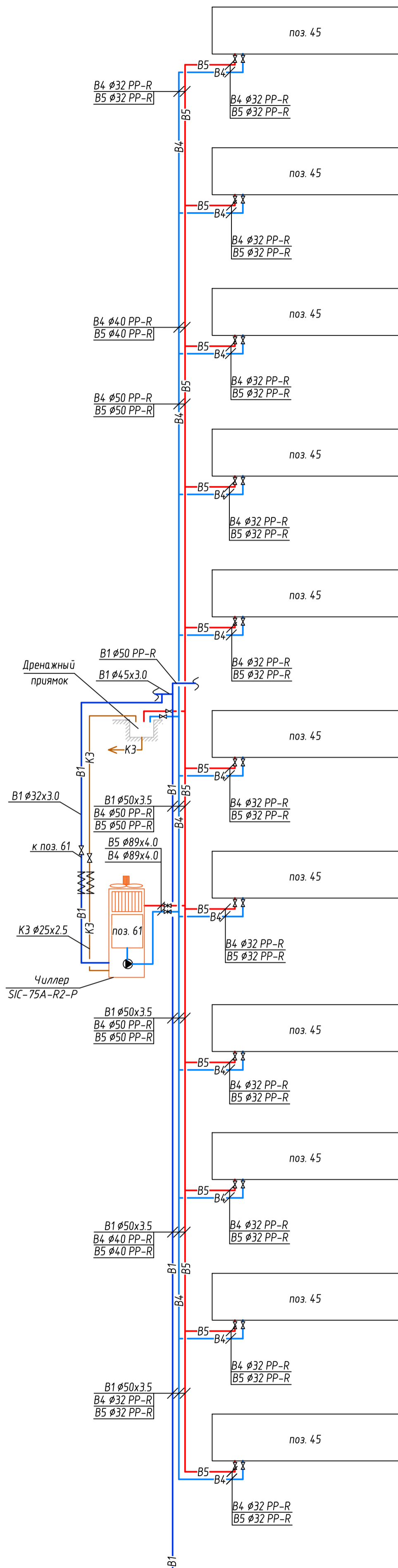
Условные обозначения
 —В1— Водопровод хозяйственно-питьевой
 —ТЗ— Водопровод горячего водоснабжения

Взам. инв. №
 Подпись, Дата.
 Инв. № подл.

19.11.29-ПИР-РД-ВК					
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Рководитель	Голышкин			<i>PG Gomy</i>	02.20
ГИП	Прошляков			<i>Proshlyakov</i>	02.20
ГАП	Волков			<i>Volkov</i>	02.20
Контруктор	Прокофьев			<i>Prokofyev</i>	02.20
Инженер	Руденко			<i>Rudenko</i>	02.20
Н.контр.	Климова			<i>Klimova</i>	02.20

Внутренний водопровод и канализация			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	
Схема сетей В1, ТЗ. Схема водомерного узла 2.			ООО "РА-Проект"		

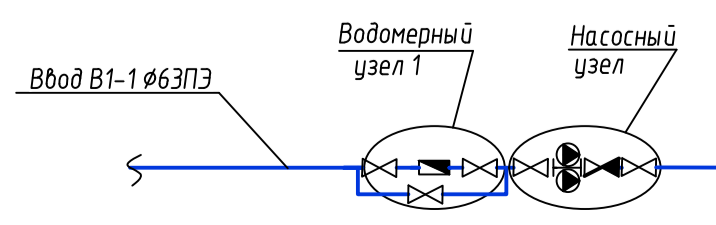
Принципиальная схема системы оборотного водоснабжения



Условные обозначения

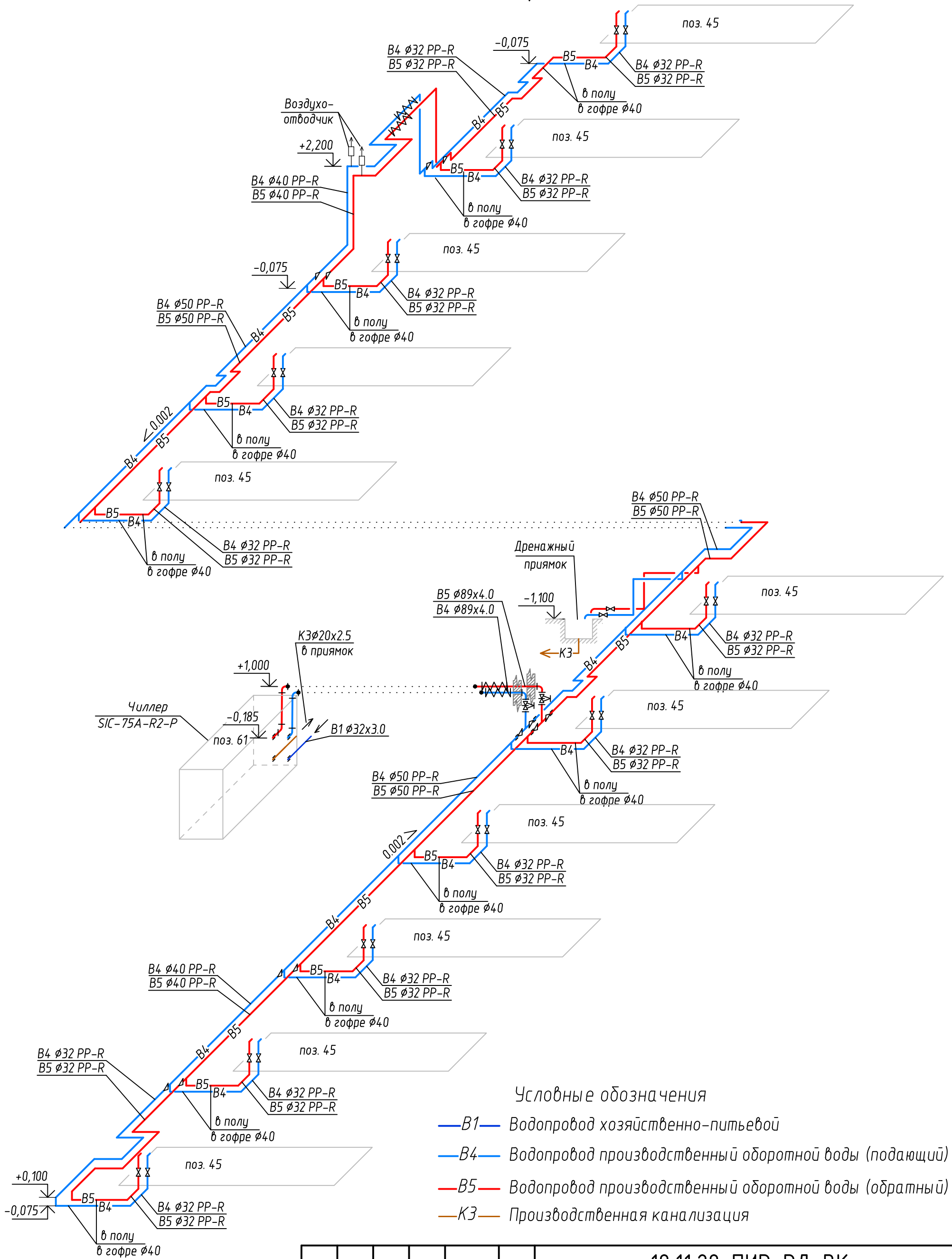
- B1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- B4 — Водопровод производственный оборотной воды (подающий)
- B5 — Водопровод производственный оборотной воды (обратный)
- K3 — Производственная канализация

Инв. N подл. Подпись Дата. Взам. инв. N



19.11.29-ПИР-РД-ВК					
Промышленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Руководитель	Голышкин			<i>Голышкин</i>	02.20
ГИП	Прошляков			<i>Прошляков</i>	02.20
ГАП	Волков			<i>Волков</i>	02.20
Конструктор	Прокофьев			<i>Прокофьев</i>	02.20
Инженер	Руденко			<i>Руденко</i>	02.20
Н.контр.	Климова			<i>Климова</i>	02.20
Внутренний водопровод и канализация				Стадия	Лист
				Р	9
Принципиальная схема системы оборотного водоснабжения				ООО "РА-Проект"	

Схема систем В4, В5.



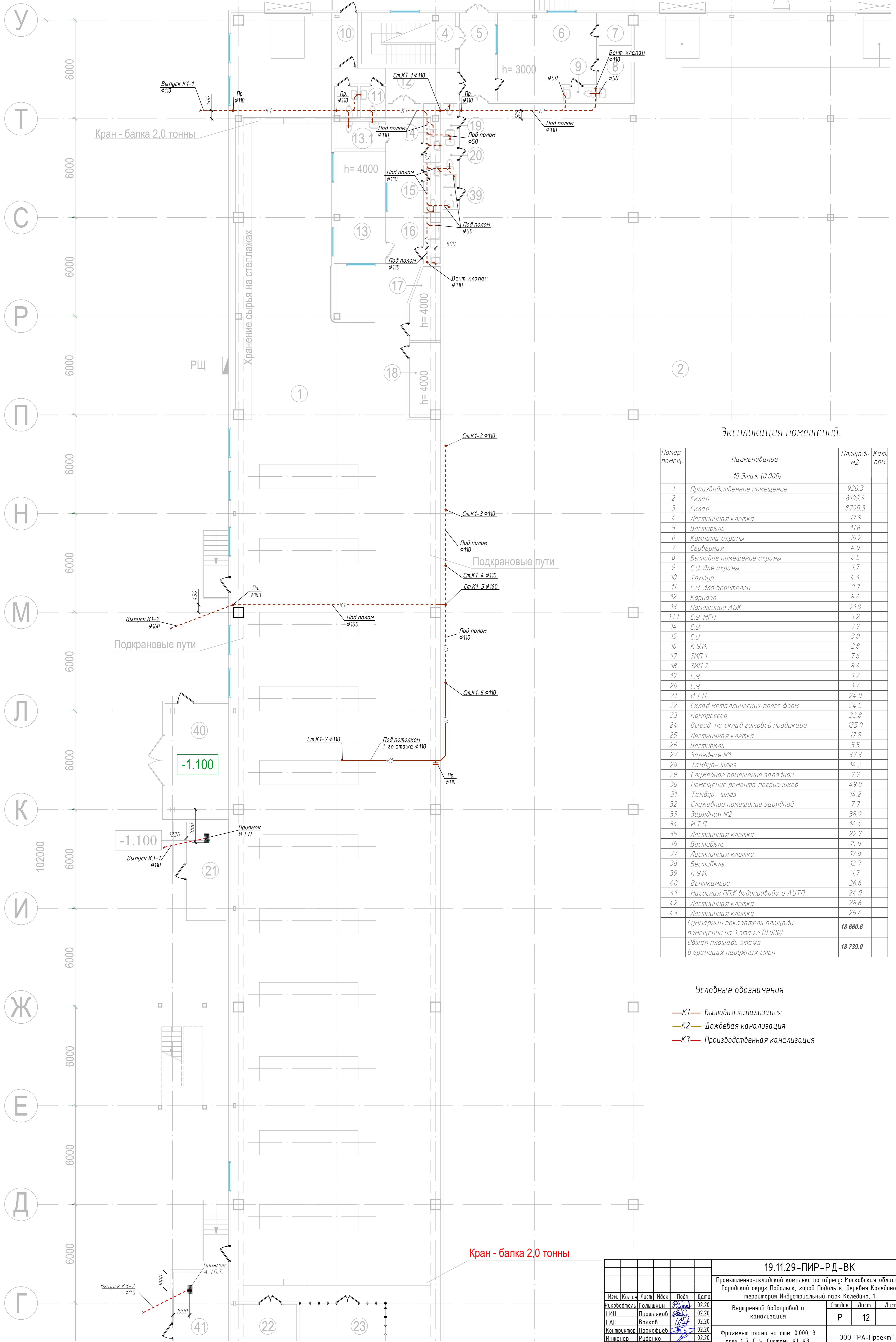
Условные обозначения

- B1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- B4 — Водопровод производственный оборотной воды (подающий)
- B5 — Водопровод производственный оборотной воды (обратный)
- K3 — Производственная канализация

Инв. N подл.	Подпись, Дата.	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

19.11.29-ПИР-РД-ВК							
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1							
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		
Руководитель	Голышкин			<i>GG</i>	02.20		
ГИП	Прошляков			<i>Pro</i>	02.20		
ГАП	Волков			<i>Vol</i>	02.20		
Конструктор	Прокофьев			<i>Pro</i>	02.20		
Инженер	Руденко			<i>Rud</i>	02.20		
Н.контр.	Климова			<i>Kli</i>	02.20		
Внутренний водопровод и канализация					Стадия	Лист	Листов
Схема систем В4, В5.					Р	11	
					ООО "РА-Проект"		

Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 1-7, Г-У. Системы К1, К3.



Экспликация помещений.

Номер помещ.	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
1й Этаж (0.000)			
1	Производственное помещение	920.3	
2	Склад	8199.4	
3	Склад	8790.3	
4	Лестничная клетка	17.8	
5	Вестибюль	11.6	
6	Комната охраны	30.2	
7	Серверная	4.0	
8	Бытовое помещение охраны	6.5	
9	С.У. для охраны	1.7	
10	Тамбур	4.4	
11	С.У. для водителей	9.7	
12	Коридор	8.4	
13	Помещение АБК	218	
13.1	С.У. МГН	5.2	
14	С.У.	3.7	
15	С.У.	3.0	
16	К.У.И.	2.8	
17	ЗИП 1	7.6	
18	ЗИП 2	8.4	
19	С.У.	1.7	
20	С.У.	1.7	
21	И.Т.П.	24.0	
22	Склад металлических пресс форм	24.5	
23	Компрессор	32.8	
24	Выезд на склад готовой продукции	135.9	
25	Лестничная клетка	17.8	
26	Вестибюль	5.5	
27	Зарядная №1	37.3	
28	Тамбур- шлюз	14.2	
29	Службное помещение зарядной	7.7	
30	Помещение ремонта погрузчиков	49.0	
31	Тамбур- шлюз	14.2	
32	Службное помещение зарядной	7.7	
33	Зарядная №2	38.9	
34	И.Т.П.	14.4	
35	Лестничная клетка	22.7	
36	Вестибюль	15.0	
37	Лестничная клетка	17.8	
38	Вестибюль	13.7	
39	К.У.И.	1.7	
40	Венткамера	26.6	
41	Насосная ППЖ водопровода и АУПТ	24.0	
42	Лестничная клетка	28.6	
43	Лестничная клетка	26.4	
Суммарный показатель площади помещений на 1 этаже (0.000)		18 660.6	
Общая площадь этажа в границах наружных стен		18 739.0	

Условные обозначения

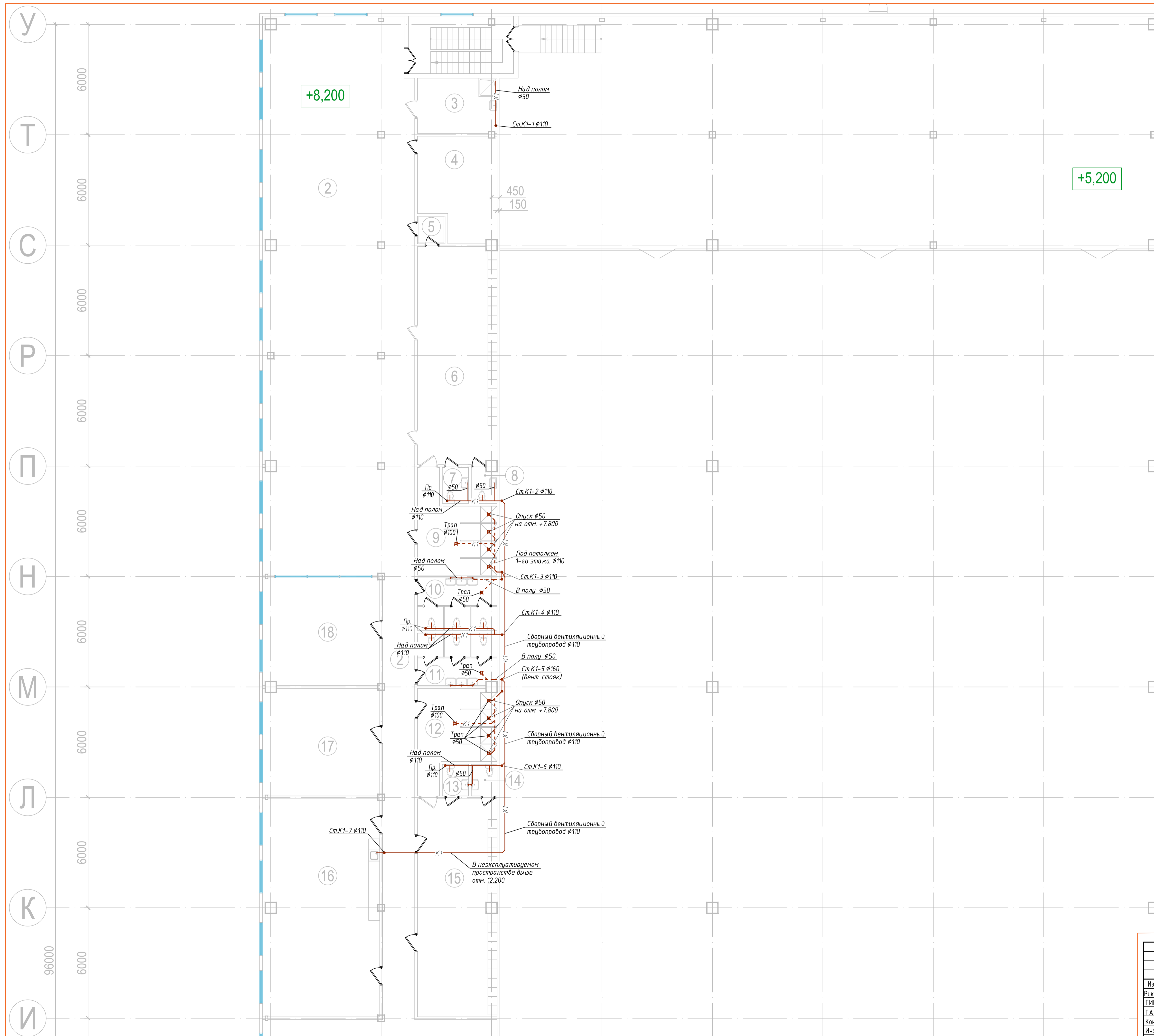
- K1— Бытовая канализация
- K2— Дождевая канализация
- K3— Производственная канализация

Кран - балка 2,0 тонны

					19.11.29-П/Р-РД-ВК				
					Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Внутренний водопровод и канализация	Страницы	Лист	Листов
Руководитель	Голышкин				02.20		Р	12	12
ГИП	Прошляков				02.20				
Г.АП	Волков				02.20				
Контр.инженер	Прокофьев				02.20				
Инженер	Руденко				02.20	Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 1-7, Г-У. Системы К1, К3.			
И.контр.	Климова				02.20	000 "РА-Проект"			

Фрагмент плана на отм. +8.200, в осях 1-9, И-У.
Система К1.

Экспликация помещений

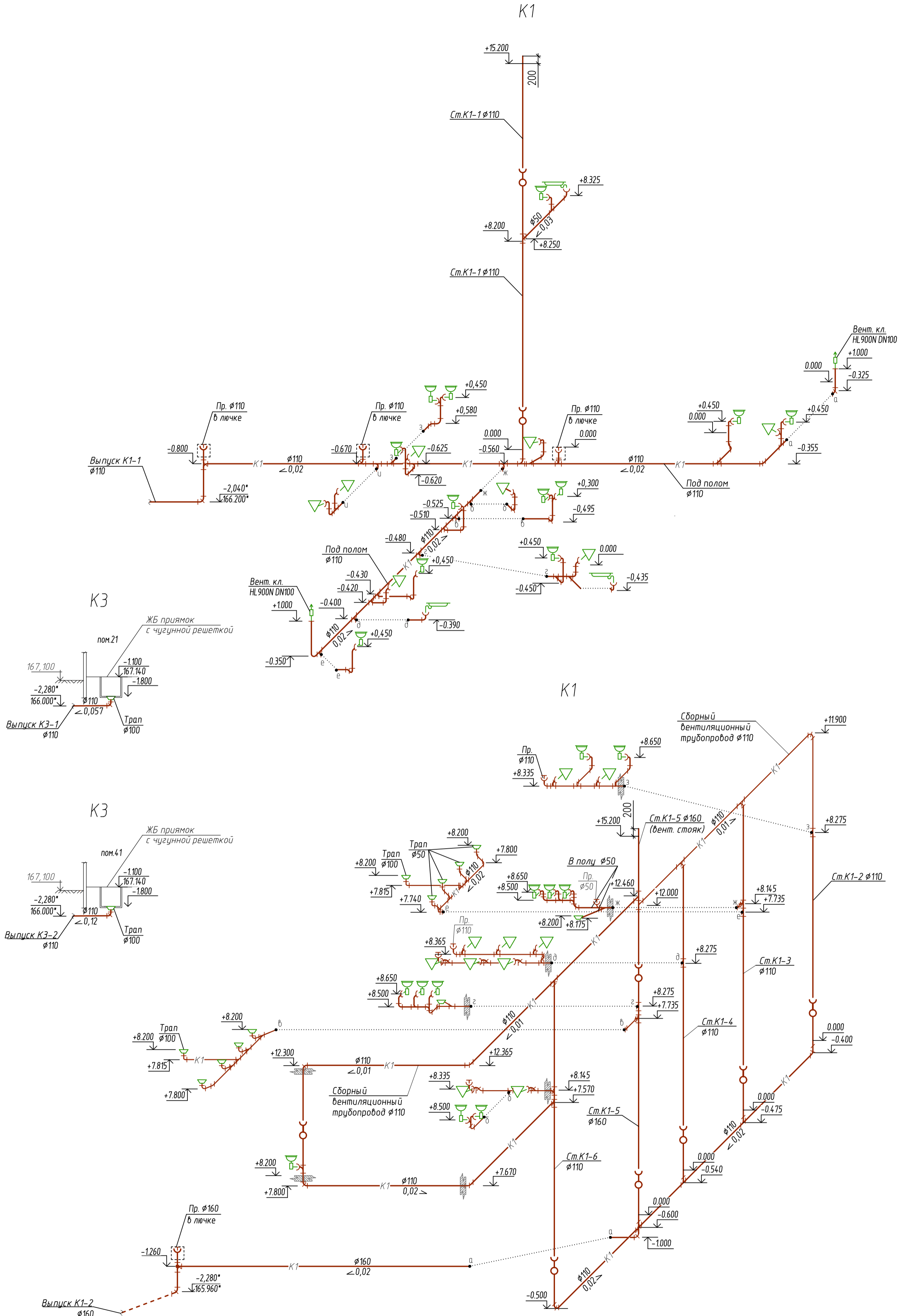


Номер помещ.	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
2й Этаж (8.200)			
1	Лестничная площадка	3,8	
2	Помещение АБК	779,5	
3	К.У.И.	13,0	
4	Архив	22,4	
5	Тамбур	2,3	
6	Раздевалка для женщин	51,0	
7	С.У.	2,8	
8	С.У.	2,6	
9	Душевая	18,7	
10	С.У.	12,3	
11	С.У.	12,2	
12	Душевая	19,3	
13	С.У.	2,5	
14	С.У.	2,4	
15	Раздевалка для мужчин	50,9	
16	Помещение приема пищи	75,5	
17	Помещение АБК	37,3	
18	Помещение АБК	37,3	
19	Помещение подъемника	27,7	
20	Лестничная площадка	6,0	
Суммарный показатель площади помещений на 2 этаже (8.200)		1179,6	
Общая площадь 2 этажа в границах наружных стен		1257,4	

- Условные обозначения
- К1 — Бытовая канализация
 - К2 — Дождевая канализация
 - К3 — Производственная канализация

					19.11.29-Пир-РД-ВК				
					Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Внутренний водопровод и канализация	Р	13	Листов
Руководитель	Голышкин				02.20				
ГИП	Проляков				02.20				
ГИП	Волжов				02.20				
Конструктор	Прокофьев				02.20				
Инженер	Руденко				02.20	Фрагмент плана на отм. +8.200, в осях 1-9, И-У. Система К1.			
Н.контр.	Климова				02.20				
						000 "РА-Проект"			
						Формат А1			

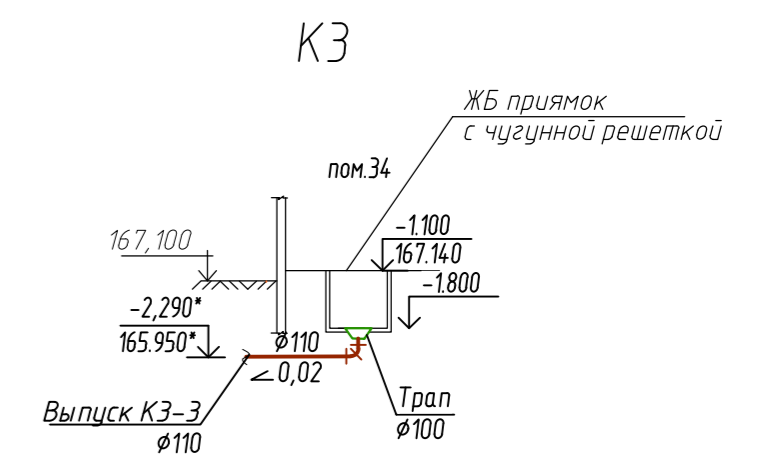
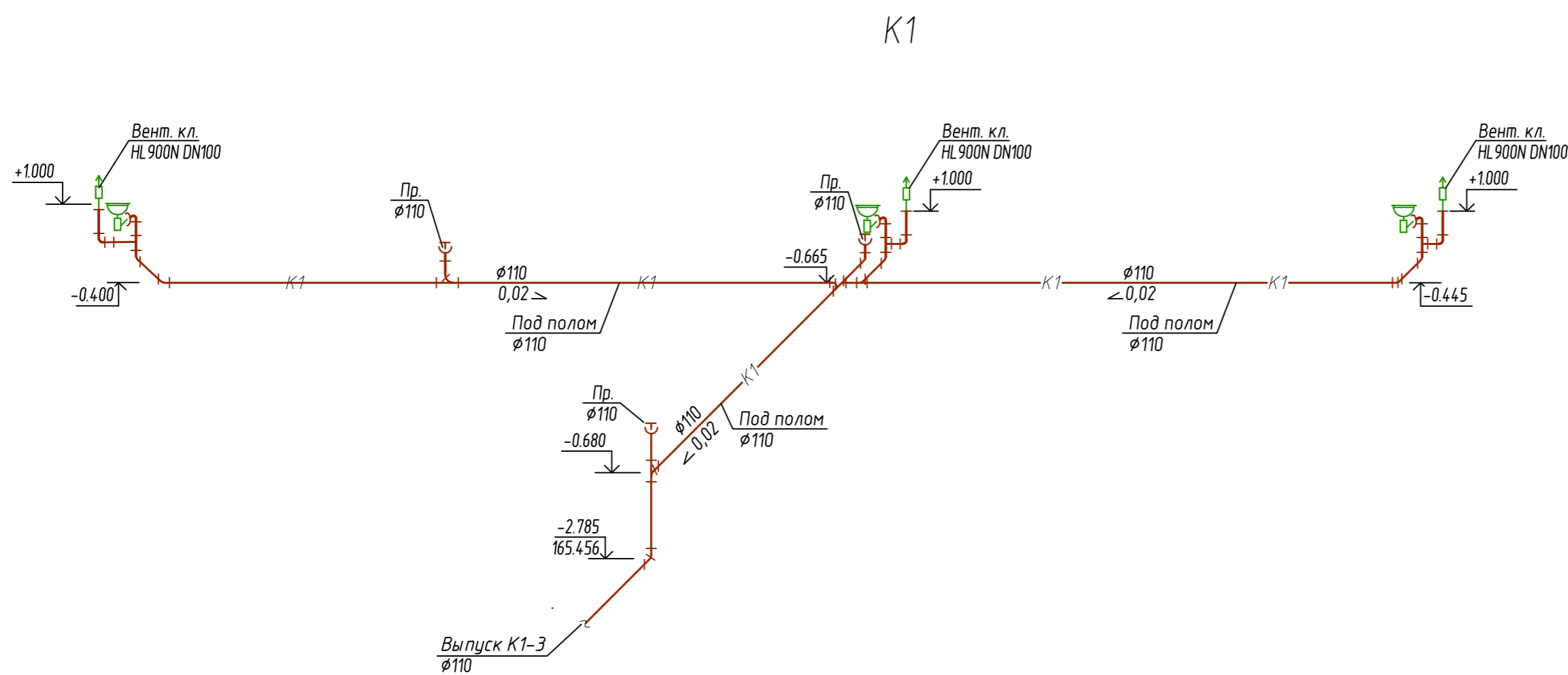
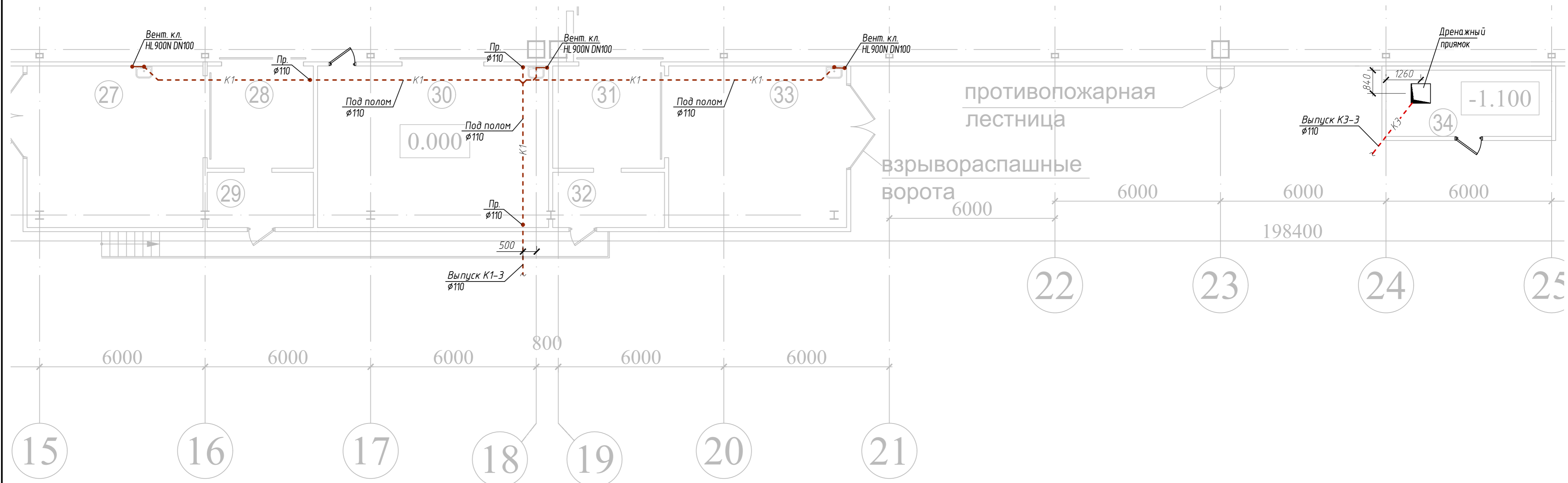
Инв. N подл. Подпись. Дата. Взам. инв. N



Инф. N подл.	Подл. и дата	Взам. инф. N

19.11.29-ПИР-РД-ВК					
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Рководитель	Голышкин	94		<i>Голышкин</i>	02.20
ГИП	Прошляков	10		<i>Прошляков</i>	02.20
ГАП	Волков	10		<i>Волков</i>	02.20
Контруктор	Прокофьев	10		<i>Прокофьев</i>	02.20
Инженер	Руденко	10		<i>Руденко</i>	02.20
Н.контр.	Климова	10		<i>Климова</i>	02.20
Внутренний водопровод и канализация				Стадия	Лист
Схемы систем К1, К3.				Р	14
ООО "РА-Проект"				Формат А2	

Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 15-25, А/0-А.
Система К1.



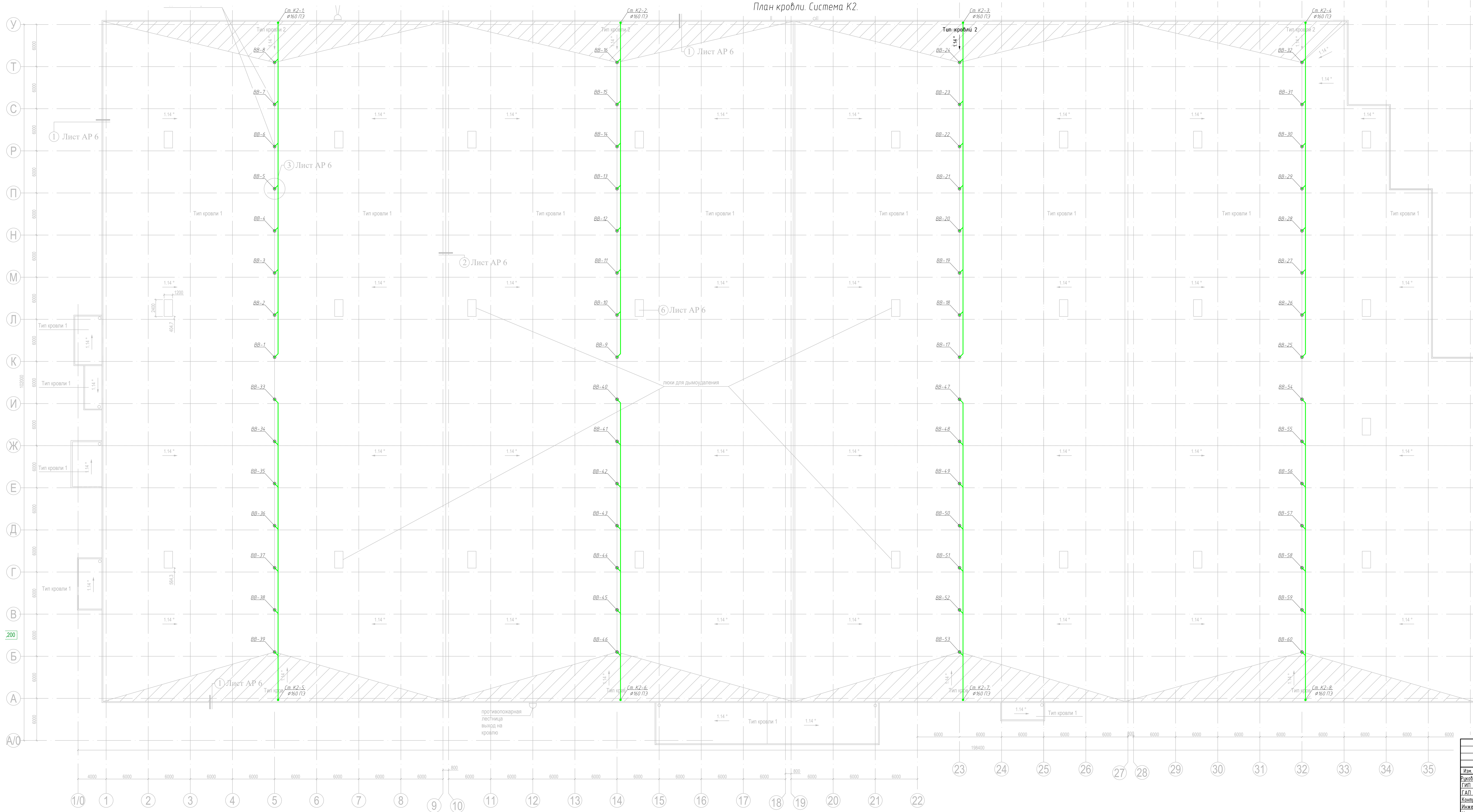
Условные обозначения

- K1 — Бытовая канализация
- K2 — Дождевая канализация
- K3 — Производственная канализация

Инв. N подл. Подпись Дата. Взам. инв. N

19.11.29-ПИР-РД-ВК					
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Рководитель	Голышкин	99			02.20
ГИП	Прошляков	100			02.20
ГАП	Волков	101			02.20
Конструктор	Прокофьев	102			02.20
Инженер	Руденко	103			02.20
Н.контр.	Климова	104			02.20
Внутренний водопровод и канализация				Стадия	Лист
Фрагмент плана на отм. 0.000, в осях 1-7, Г-У. Системы К1, К3. Схемы систем К1, К3.				Р	15
				000 "РА-Проект"	
Формат А1					

План кровли. Система К2.



Тип кровли 1
 Мембранное кровельное покрытие
 Телескопический крепеж Технониколь 120 мм
 Техноэласт "Фикс" - 3 мм (СТО 7274.64.55-3.111-2015)
 Минераловатный утеплитель Технорур В60 50 мм
 (ТУ 5762-010-74.182.181-2012)
 Минераловатный утеплитель Технорур Н30 150мм
 (ТУ 5762-010-74.182.181-2012)
 Пароизоляционная пленка Технониколь для плоских кровель 0,12мм
 (ТУ 5774-001-94.384.219-2007) с герметизирующей лентой
 Покрытие из профлиста по металлическому прогону

Тип кровли 2
 Мембранное кровельное покрытие
 Телескопический крепеж Технониколь 120 мм
 Техноэласт "Фикс" - 3 мм (СТО 7274.64.55-3.111-2015)
 Минераловатный утеплитель Технорур В60 50 мм
 (ТУ 5762-010-74.182.181-2012)
 Минераловатный утеплитель Технорур Н30 клин (по расчету,
 мин. 30)
 3% для создания уклона (ТУ 5762-010-74.182.181-2012)
 Минераловатный утеплитель Технорур Н30 150мм
 (ТУ 5762-010-74.182.181-2012)
 Пароизоляционная пленка Технониколь для плоских кровель 0,12мм
 (ТУ 5774-001-94.384.219-2007) с герметизирующей лентой
 Покрытие из профлиста по металлическому прогону

противопожарная
лестница

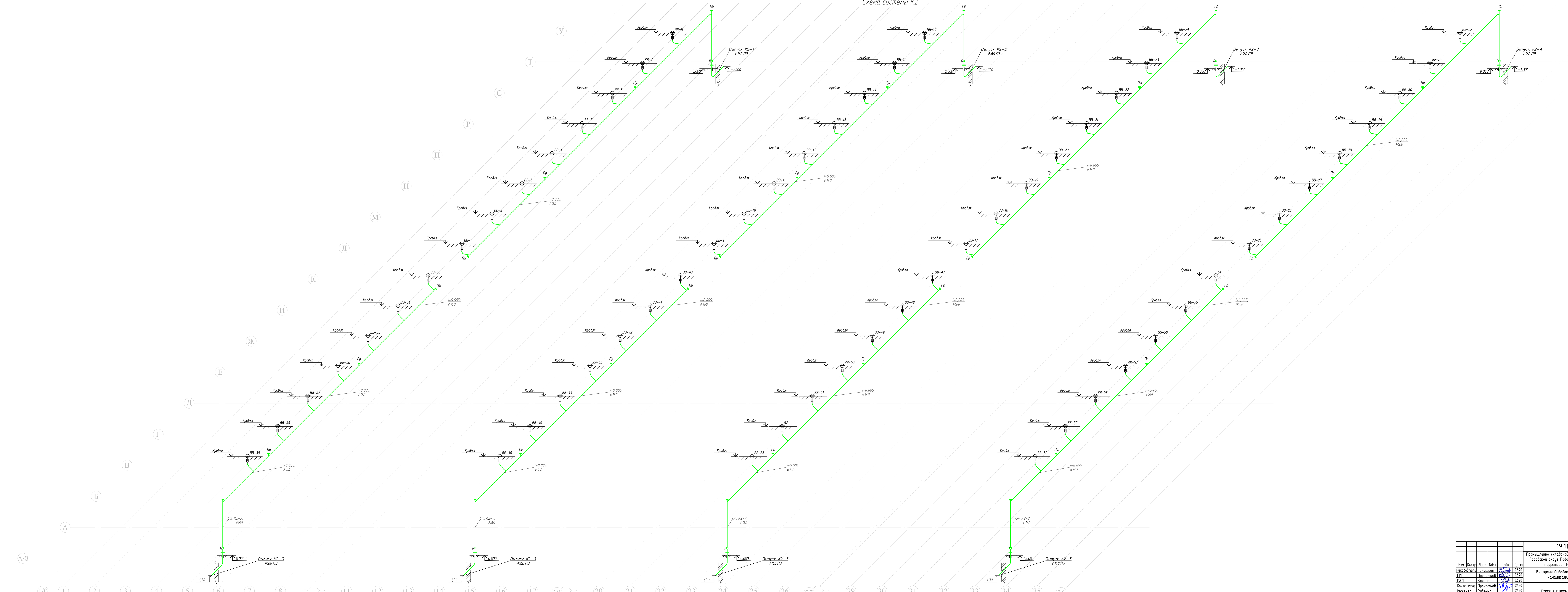
люки для дымоудаления

противопожарная
лестница
выход на
кровлю

19.11.29-П/Р-РД-ВК					
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол-во	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Рисовальник	Г.Ольшук	3/21			02.20
ГЛАП	Прошивков	1/21			02.20
Г.АП	Волков	1/21			02.20
Конструктор	Прошивков	1/21			02.20
Инженер	Руденко	1/21			02.20
Нач.пр.	Климова	1/21			02.20
Внутренний водопровод и канализация					Р 16
План кровли. Система К2.					000 "РА-Проект"
Формат А2х3					

Изм. №, дата, подпись, дата, встав. №, таб. №

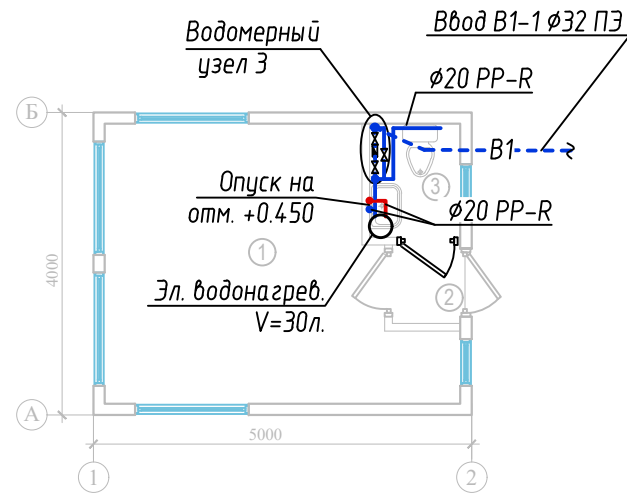
Схема системы К2.



Спецификация материалов водомерного узла.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		ВСХ-15 Счетчик холодной воды	1		
2		Фильтр сетчатый Ду 25мм	1		
3		Кран шаровый Ду 25мм	3		
4		Футорка латунная НР-ВР 1"x1/2"	2		
5	ГОСТ 5761-74	Тройник резьбовой $\phi 20 \times 15$	1		
8	ГОСТ 3262-75	Резьба $\phi 20 L=80\text{мм}$	4		
10	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 14М1 $\phi 15\text{мм}$	1		
11		Трубка импульсная $\phi 15\text{мм}$	1		
12	ООО "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-15	1		
13		Муфта комбинированная раз. 32x1" НР	2		
14		Муфта комбинированная нераз. 32x1" НР	1		

КПП
План на отм. 0.000.
Системы В1, Т3.



КПП
План на отм. 0.000.
Системы К1

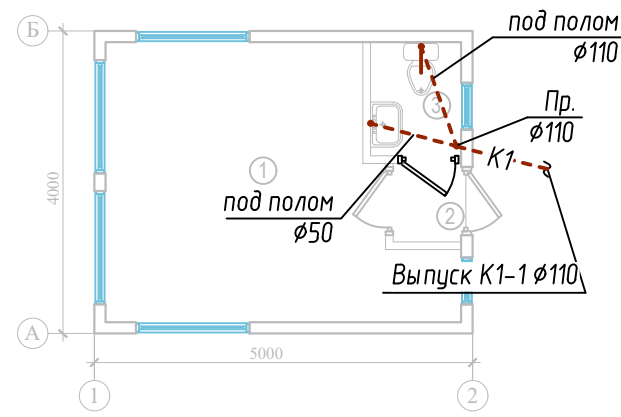


Схема сетей В1, Т3.

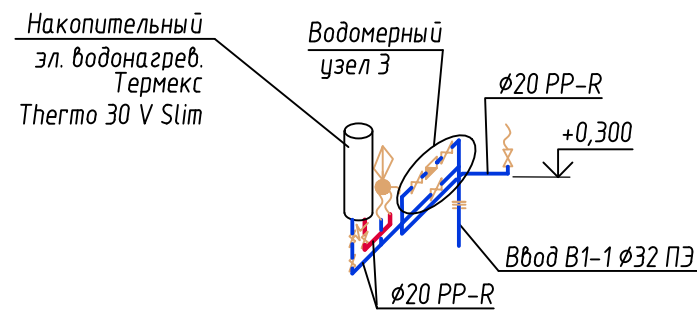


Схема сети К1.

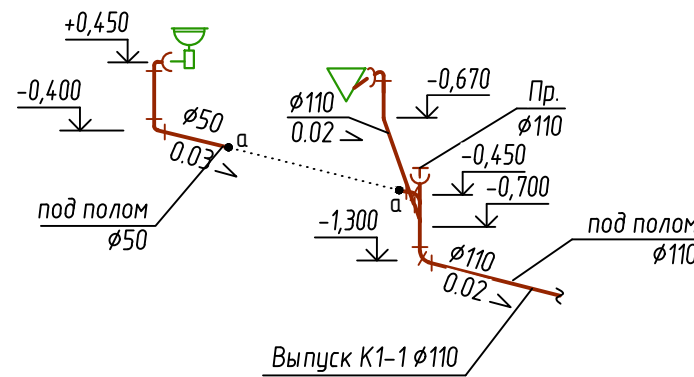
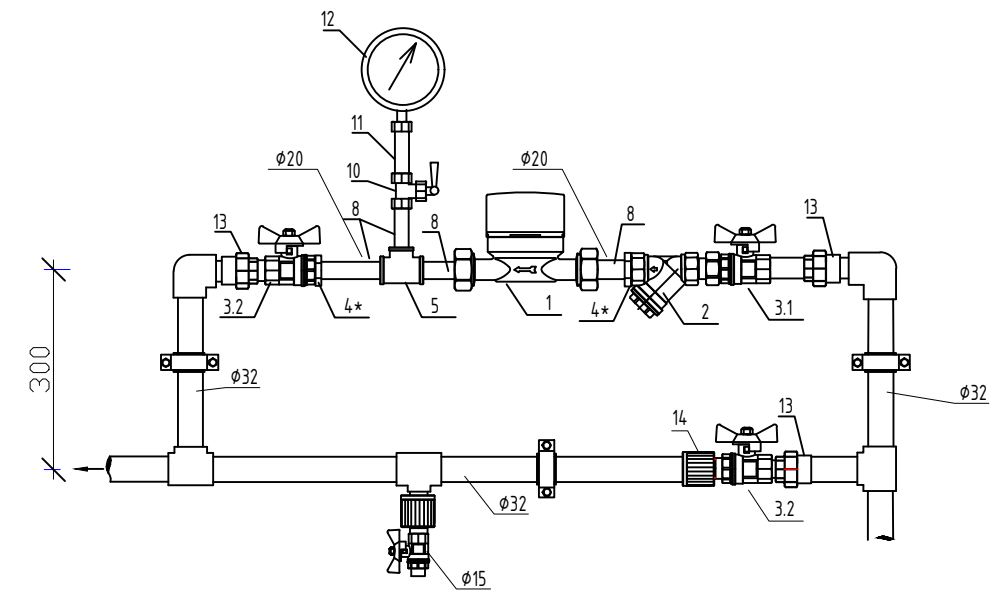


Схема водомерного узла.



Условные обозначения

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3 — Водопровод горячего водоснабжения
- К1 — Канализация бытовая

Экспликация помещений.

Номер помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.
	КПП (0.000)	17,0	
1	Комната дежурной смены	14.2	
2	Коридор	1.0	
3	Санузел	1.8	

19.11.29-ПИР-РД-ВК

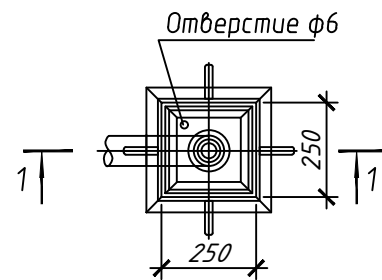
Промышленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1

Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Руководитель	Голышкин				02.20	Внутренний водопровод и канализация	Р	18
ГИП	Прошляков				02.20			
ГАП	Волков				02.20			
Контруктор	Прокофьев				02.20			
Инженер	Руденко				02.20			
Н.контр.	Климова				02.20			

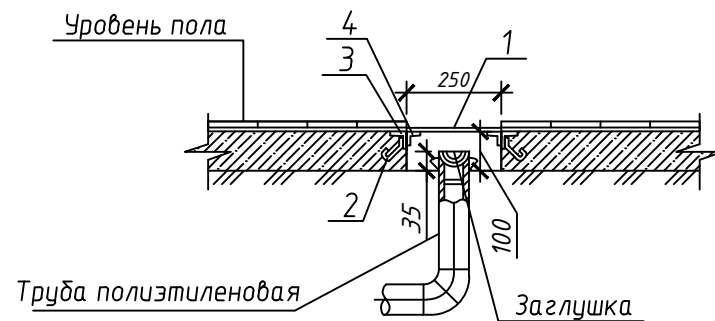
КПП. План на отм. 0.000.
Системы В1, Т3, К1. Схемы сетей В1, Т3, К1.
Схема водомерного узла.

Взам. инв. N
Подпись, Дата.
Инв. N подл.

Деталь устройства лючка для прочистки
План М1:20



Разрез 1-1 М1:20



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Люк прочистки	4		шт.
1		Лист 6х250х250-В-ПВ-О ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	1	3,0	Крышка люка
2		8S240СТБ 1704-2006, L=150	4	0,059	шт.
3		Уголок 50х50х4-В ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88			3.1 кг.
4		Уголок 40х40х4-В ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88			3.1 кг.

Примечание:

1. Металлические элементы окрасить за два раза эмалью ПФ115 ГОСТ6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

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

						19.11.29-ПИР-РД-ВК			
						Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Руководитель	Голышкин			<i>Р.Г. Голышкин</i>	02.20		Р	19	
ГИП	Прошляков			<i>А.В. Прошляков</i>	02.20				
ГАП	Волков			<i>А.В. Волков</i>	02.20				
Контруктор	Прокофьев			<i>А.В. Прокофьев</i>	02.20				
Инженер	Руденко			<i>А.В. Руденко</i>	02.20				
Н.контр.	Климова			<i>А.В. Климова</i>	02.20	Деталь устройства лючка для прочистки. План М1:20. Разрез 1-1 М1:20		ООО "РА-Проект"	

Позиция	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	9
	Основное производственно-складское здание							
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Водомерный узел 1 с насосами:							
	Насос Grundfos CRE 10-2 (с частот. рег.)							
	Q=12.0м³/ч; H=22.5м; N=2x1.5кВт				шт.	2	43.0	
	Счётчик комбинированный ВСХНК(д)-50/20	ВСХНК(д)-50/20			шт.	1		
	Фильтр ФМФ-50 Ду 50мм	ФМФ-50			шт.	1		
	Задвижка МЗВ-50, Ду 50мм	МЗВ-50			шт.	8		
	Вентиль запорный муфтовый 15чр2 Ø15	ГОСТ 5761-74			шт.	1		
	Трёхходовой кран 14М1 Ø15мм	ТУ 26-07-1061-73			шт.	1		
	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5				шт.	3		
	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR17.6 Ø63	ТУ 2248-001-50049230-2007			шт.	1		
	Трубка импульсная Ø15мм				шт.	1		
	Фланец 1-50-10	ГОСТ 12822-80			шт.	1		
	Фланец 1-50-10	ГОСТ 12820-80			шт.	25		
	Фланец 1-40-10	ГОСТ 12820-80			шт.	2		
	Отвод 90 57x3.5	ГОСТ 17375-2001			шт.	8		
	Тройник 57x3.5	ГОСТ 17376-2001			шт.	6		
	Переход Э-57x3.5-45x3.0	ГОСТ 17378-2001			шт.	4		
	Труба Ц-50x3.5	ГОСТ 3262-75			м	12		
	Труба Ц-15x2.3	ГОСТ 3262-75			м	1.0		

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

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С					
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Руководитель	Голышкин			<i>Р.Г. Голышкин</i>	02.20
ГИП	Прошляков			<i>А.В. Прошляков</i>	02.20
ГАП	Волков			<i>А.В. Волков</i>	02.20
Контруктор	Прокофьев			<i>А.В. Прокофьев</i>	02.20
Инженер	Руденко			<i>А.В. Руденко</i>	02.20
Н.контр.	Климова			<i>А.В. Климова</i>	02.20

Внутренний водопровод и канализация			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
Спецификация			ООО "РА-Проект"		

Позиция	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	9
	Кран шаровой ВР 1 1/4" дабчка	φ32			шт.	1		
	Кран шаровой ВР 1" дабчка	φ25			шт.	2		
	Кран шаровой ВР 3/4" дабчка	φ20			шт.	3		
	Кран шаровой ВР 1/2" дабчка	φ15			шт.	3		
	Кран угловой 1/2"x1/2" НР	φ15			шт.	45		
	Смеситель для умывальника				шт.	26		
	Смеситель для душа с душевой лейкой				шт.	8		
	Смеситель для внутреннего поливочного крана				шт.	5		
	Подводка гибкая φ15 ВР/ВР				шт.	45		
	Труба стальная водогазопроводная	Ц-50x3.5	ГОСТ 3262-75		м	30		
		Ц-32x3.0	ГОСТ 3262-75		м	20		
		Ц-40x3.0	ГОСТ 3262-75		м	10		
	Отвод 90 57x3.5		ГОСТ 17375-2001		шт.	2		
	Отвод 90 38x2.0		ГОСТ 17375-2001		шт.	4		
	Тройник 57x4.0-45x3.0		ГОСТ 17376-2001		шт.	1		
	Теплоизоляция "K-flex"							
	K-flex ST 19x060				м	27	-	
	K-flex ST 50x042				м	2	-	
	Муфта комбинированная разъёмная							
	Муфта комбинированная разъёмная 50x2" ВР				шт.	1	-	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С

Лист

2

Позиция	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	9
	воздухоотводчик автоматический 1/2" Ø15				шт.	1		
	Труба полипропиленовая							
	Труба PN10 20x1.9				м	272.0	-	
	Труба PN10 25x2.3				м	42.0	-	
	Труба PN10 32x2.9				м	60.0	-	
	Труба PN10 50x4.6				м	44.0	-	
	Теплоизоляция "K-flex ST"							
	K-flex ST 09x022				м	272.0	-	
	K-flex ST 19x028				м	42.0	-	
	K-flex ST 19x035				м	60.0	-	
	K-flex ST 19x054				м	44.0	-	
	Муфта	Муфта 20			шт.	35	-	
		Муфта 25			шт.	10	-	
		Муфта 32			шт.	12	-	
		Муфта 50			шт.	14	-	
	Муфта переходная							
		Муфта 50x32			шт.	1	-	
		Муфта 32x25			шт.	6	-	
		Муфта 32x20			шт.	4	-	
		Муфта 25x20			шт.	10	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С

Лист
3

Позиция	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	9
	Тройник							
		Тройник 20x20x20			шт.	35	-	
		Тройник 25x25x25			шт.	3	-	
		Тройник 32x32x32			шт.	7	-	
	Тройник переходной							
		Тройник 25x20x25			шт.	10	-	
		Тройник 32x25x32			шт.	5	-	
		Тройник 32x20x32			шт.	15	-	
		Тройник 50x20x50			шт.	1	-	
		Тройник 50x32x50			шт.	2	-	
	Угольник 90°							
		Угольник 90° 20			шт.	150	-	
		Угольник 90° 25			шт.	5	-	
		Угольник 90° 32			шт.	10	-	
		Угольник 90° 50			шт.	5	-	
	Муфта комбинированная							
		Муфта комбинированная 20x1/2" ВР			шт.	55	-	
		Муфта комбинированная 32x1" НР			шт.	2	-	
		Муфта комбинированная 25x3/4" НР			шт.	3	-	
		Муфта комбинированная 20x1/2" НР			шт.	8	-	
	Муфта комбинированная разъёмная							
		Муфта комбинированная разъёмная 32x1" НР			шт.	2	-	
		Муфта комбинированная разъёмная 25x3/4" НР			шт.	3	-	
		Муфта комбинированная разъёмная 20x1/2" НР			шт.	8	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С

Лист
4

Позиция	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	9
	Водомерный узел 2:							
	ВСХ-15 Счетчик холодной воды					1		
	Фильтр сетчатый Ду 25мм					1		
	Кран шаровый Ду 25мм					3		
	Футорка латунная НР-ВР 1"x1/2"					2		
	Тройник резьбовой $\Phi 15 \times 15$					1		
	Резьба $\Phi 15$ L=80мм					4		
	Трёхходовой кран 14M1 $\Phi 15$ мм					1		
	Трубка импульсная $\Phi 15$ мм					1		
	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5					1		
	Муфта комбинированная раз. 32x1" НР					2		
	Муфта комбинированная нераз. 32x1" НР					1		

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

Позиция	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	9
	Трубопроводы горячего водоснабжения -ТЗ, -Т4--.							
	Накопительный электрический водонагреватель Термекс Термо 30 V Slim (в комплекте с предохранительным клапаном)				шт.	3		
	Кран шаровой ВР 1 1/4" дабчка	φ32			шт.	1		
	Кран шаровой ВР 1" дабчка	φ25			шт.	4		
	Кран шаровой ВР 3/4" дабчка	φ20			шт.	4		
	Кран шаровой ВР 1/2" дабчка	φ15			шт.	12		
	Кран угловой 1/2"x1/2" НР	φ15			шт.	26		
	Воздухоотводчик автоматический 1/2"	φ15			шт.	2		
	Клапан балансировочный Danfoss MVT	φ15			шт.	3		
	Подводка гибкая φ15 ВР/ВР				шт.	26		
	Труба полипропиленовая армированная PN 20							
	Труба PN20 20x2.8				м	230.0	-	
	Труба PN20 25x3.5				м	64.0	-	
	Труба PN20 32x4.4				м	54.0	-	
	Труба PN20 40x5.5				м	48.0	-	
	Теплоизоляция "K-flex ST"							
	K-flex ST 09x022				м	210.0	-	
	K-flex ST 19x028				м	64.0	-	
	K-flex ST 19x035				м	54.0	-	
	K-flex ST 19x042				м	28.0	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С

Лист

6

Позиция	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	9
	Муфта	Муфта 20			шт.	25	-	
		Муфта 25			шт.	16	-	
		Муфта 32			шт.	14	-	
		Муфта 40			шт.	12	-	
	Муфта переходная							
		Муфта 40x32			шт.	1	-	
		Муфта 32x25			шт.	4	-	
		Муфта 32x20			шт.	4	-	
		Муфта 25x20			шт.	4	-	
	Тройник							
		Тройник 20x20x20			шт.	28	-	
		Тройник 25x25x25			шт.	2	-	
		Тройник 32x32x32			шт.	2	-	
	Тройник переходной	Тройник 25x20x25			шт.	3	-	
		Тройник 32x20x32			шт.	16	-	
		Тройник 40x20x40			шт.	1	-	
		Тройник 40x32x40			шт.	2	-	
	Угольник 90°	Угольник 90° 20			шт.	120	-	
		Угольник 90° 25			шт.	4	-	
		Угольник 90° 32			шт.	10	-	
		Угольник 90° 40			шт.	5	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С

Лист

7

Позиция	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	9
	Муфта комбинированная							
	Муфта комбинированная 20x1/2" ВР				шт.	32	-	
	Муфта комбинированная 32x1" НР				шт.	4	-	
	Муфта комбинированная 25x3/4" НР				шт.	4	-	
	Муфта комбинированная 20x1/2" НР				шт.	20	-	
	Муфта комбинированная разъёмная							
	Муфта комбинированная разъёмная 32x1" НР				шт.	4	-	
	Муфта комбинированная разъёмная 25x3/4" НР				шт.	4	-	
	Муфта комбинированная разъёмная 20x1/2" НР				шт.	20	-	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Позиция	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	9
	Трубопроводы оборотного водоснабжения -B4, -B5-							
	Задвижка МЗВ-80, Ду 80мм с отв. фланцами	МЗВ-80			шт.	2		
	Кран шаровой ВР 1" дабчка $\phi 25$				шт.	24		
	Воздухоотводчик автоматический 1/2" $\phi 15$				шт.	2		
	Труба стальная водогазопроводная Ц-80x4.0	ГОСТ 3262-75			м	6		
	Ц-15x2.5	ГОСТ 3262-75			м	10		
	Отвод 90 57x3.5	ГОСТ 17375-2001			шт.	6		
	Отвод 90 20x2.5	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		
	Тройник 89x4.0	ГОСТ 17376-2001			шт.	2		
	Переход К-89x4.0-57x3.0	ГОСТ 17378-2001			шт.	4		
	Резьба $\phi 50$ L=200мм				шт.	4		
	Труба полипропиленовая армированная PN 20							
	Труба PN20 32x4.4				м	104.0	-	
	Труба PN20 40x5.5				м	32.0	-	
	Труба PN20 50x6.9				м	76.0	-	
	Гофра водопроводная $\phi 40$ мм				м	70		
	Теплоизоляция "K-flex ST"							
	K-flex ST 50x089				м	6.0	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С

Лист
9

Позиция	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	9
	Муфта	Муфта 32			шт.	20	-	
		Муфта 40			шт.	6	-	
					шт.	12	-	
	Муфта переходная							
		Муфта 40x32			шт.	4	-	
		Муфта 50x40			шт.	4	-	
	Тройник переходной							
		Тройник 40x20x40			шт.	2	-	
		Тройник 40x32x40			шт.	4	-	
		Тройник 50x32x50			шт.	16	-	
	Угольник 90°	Угольник 90° 32			шт.	96	-	
		Угольник 90° 40			шт.	16	-	
		Угольник 90° 50			шт.	24	-	
	Муфта комбинированная							
		Муфта комбинированная 32x1" HP			шт.	24	-	
	Муфта комбинированная разъёмная							
		Муфта комбинированная разъёмная 32x1" HP			шт.	48	-	
		Муфта комбинированная разъёмная 50x2" HP			шт.	4	-	
		Муфта комбинированная разъёмная 20x1/2" HP			шт.	2	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С

Лист

10

Позиция	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	9
	Канализация бытовая -К1-							
	Умывальник керамический				компл.	26		
	цвет - белый глянец, компл.:				шт.	1		
	а) сифон бытовочный из нержавеющей стали, хром							
	с отводным патрубком				шт.	1		
	Мойка из нержавеющей стали				компл.	1		
	а) сифон бытовочный пластиковый,							
	с отводным патрубком				шт.	1		
	Унитаз керамический со смывным бачком				шт.	17		
	поручень для инвалидов откидной				шт.	2		
	Поддон стальной эмалированный 90x90x16				шт.	3		
	а) Сифон с выпуском для мелких душевых поддонов							
	сифон пластмассовый СПМ	ГОСТ 23289-94			шт.	3		
	Трап пластмассовый вертикальным выпуском							
	условным проходом 100 мм. ТВ100П	ГОСТ 1811-97			шт.	2		
	Трап пластмассовый прямым выпуском							
	условным проходом 50 мм. Т50П	ГОСТ 1811-97			шт.	2		
	Трап пластмассовый вертикальным выпуском							
	условным проходом 50 мм. ТВ50П	ГОСТ 1811-97			шт.	8		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С

Лист
11

Позиция	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	9
	Трубы и фасонные части из полиэтилена для систем внутренней канализации							
	Труба ПЭ 160x4.9	ГОСТ 22689-2014			м	16.0		
	Труба ПЭ 110x3.4	ГОСТ 22689-2014			м	230.0		
	Труба ПЭ 50x3.0	ГОСТ 22689-2014			м	50.0		
	Тройник 45° ПЭ 110	ГОСТ 22689-2014			шт.	50		
	Тройник 45° ПЭ 50	ГОСТ 22689-2014			шт.	14		
	Тройник 45° ПЭ 110x50	ГОСТ 22689-2014			шт.	26		
	Отвод 45° ПЭ 110	ГОСТ 22689-2014			шт.	104		
	Отвод 45° ПЭ 50	ГОСТ 22689-2014			шт.	80		
	Отвод 90° ПЭ 110	ГОСТ 22689-2014			шт.	10		
	Отвод 90° ПЭ 50	ГОСТ 22689-2014			шт.	32		
	Тройник 45° ПЭ 160x110	ГОСТ 22689-2014			шт.	2		
	Тройник 90° ПЭ 160x110	ГОСТ 22689-2014			шт.	2		
	Ревизия ПЭ 100	ГОСТ 22689-2014			шт.	7		
	Заглушка ПЭ 100	ГОСТ 22689-2014			шт.	12		
	Заглушка ПЭ 50	ГОСТ 22689-2014			шт.	8		
	Труба НПВХ 160x4,7 SDR 34 SN8 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	18.0	-	
	Труба НПВХ 110x3,2 SDR 34 SN8 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	60.0		
	Тройник 45° НПВХ 110x110 SDR 34 SN8				шт.	2		
	Отвод 45° НПВХ 160x4,7 SDR 34 SN8				шт.	13		
	Тройник 45° НПВХ 160x110 SDR 34 SN8				шт.	3		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С

Лист

12

Позиция	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	9
	Канализация дождевая -К2-							
	Воронка кровельная вертикальная "Технониколь" Ø100				шт.	60		
	Трубы напорные из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ							
	Труба НПВХ SDR 26-160x6.2 PN 10	ГОСТ Р 51613-2000			м	500		
	Отвод 45° НПВХ SDR 26-110x4.2 PN 10				шт.	60		
	Тройник 90° НПВХ 160/110 SDR 26				шт.	60		
	Тройник с фланцем 90° НПВХ 160/150 SDR 26				шт.	24		
	Патрубок гладкий с мет. фланцем НПВХ 160/150 SDR 26				шт.	24		
	Тройник 90° НПВХ 160/160 SDR 26				шт.	8		
	Муфта НПВХ 111/110 SDR 26				шт.	60		
	Труба полиэтиленовая SDR17 Ø160x9.4 ГОСТ 18599-2001	ГОСТ 18599-2001			м	30.0		
	Отвод сварной односекционный 90° ПЭ SDR17 160x9.4				шт.	8		
	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17 160x9.4				шт.	8		
	Фланец 1-100-10 Ст 20 ГОСТ 12822-80	ГОСТ 12822-80			шт.	8		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-ВК.С

Лист

13

