



# 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](mailto:radik3@mail.ru)

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

Заказчик – ООО «Профитрейд»

## Промышленно-складской комплекс

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

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети хозяйственно-  
питьевого водоснабжения  
Основной комплект рабочих чертежей

19.11.29-ПИР-РД-НВ1

# 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](mailto: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

Наружные сети хозяйственно-  
питьевого водоснабжения  
Основной комплект рабочих чертежей

19.11.29-ПИР-РД-НВ1

Генеральный директор

Р.Л. Голышкин

Главный инженер проекта

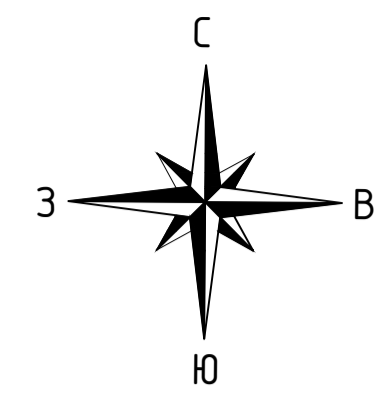
А.В. Прошляков





План сетей ВК (М 1:500)

Условные обозначения



- Граница проектируемого зем. участка № 50:27:0020709:302
- Граница проектируемого зем. участка № 50:27:0020709:301
- ЛЭП 10 кВ проектируемая
- ЛЭП 0,4 кВ проектируемая
- ЛЭП 0,4 кВ проектируемая, от дизель. генератора
- Газопровод (сущ.)
- Канализация бытовая (сущ.)
- Водопровод (сущ.)
- Сети связи (проект.)
- сеть отопления Т1 Т2, проект.
- ① Номер по экспликации
- Пожарный гидрант
- Колодец на сети водоснабжения
- Камера на сети водоснабжения
- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- В2 — Противопожарный водопровод
- Бытовая канализация
- К2 — Ливневая канализация



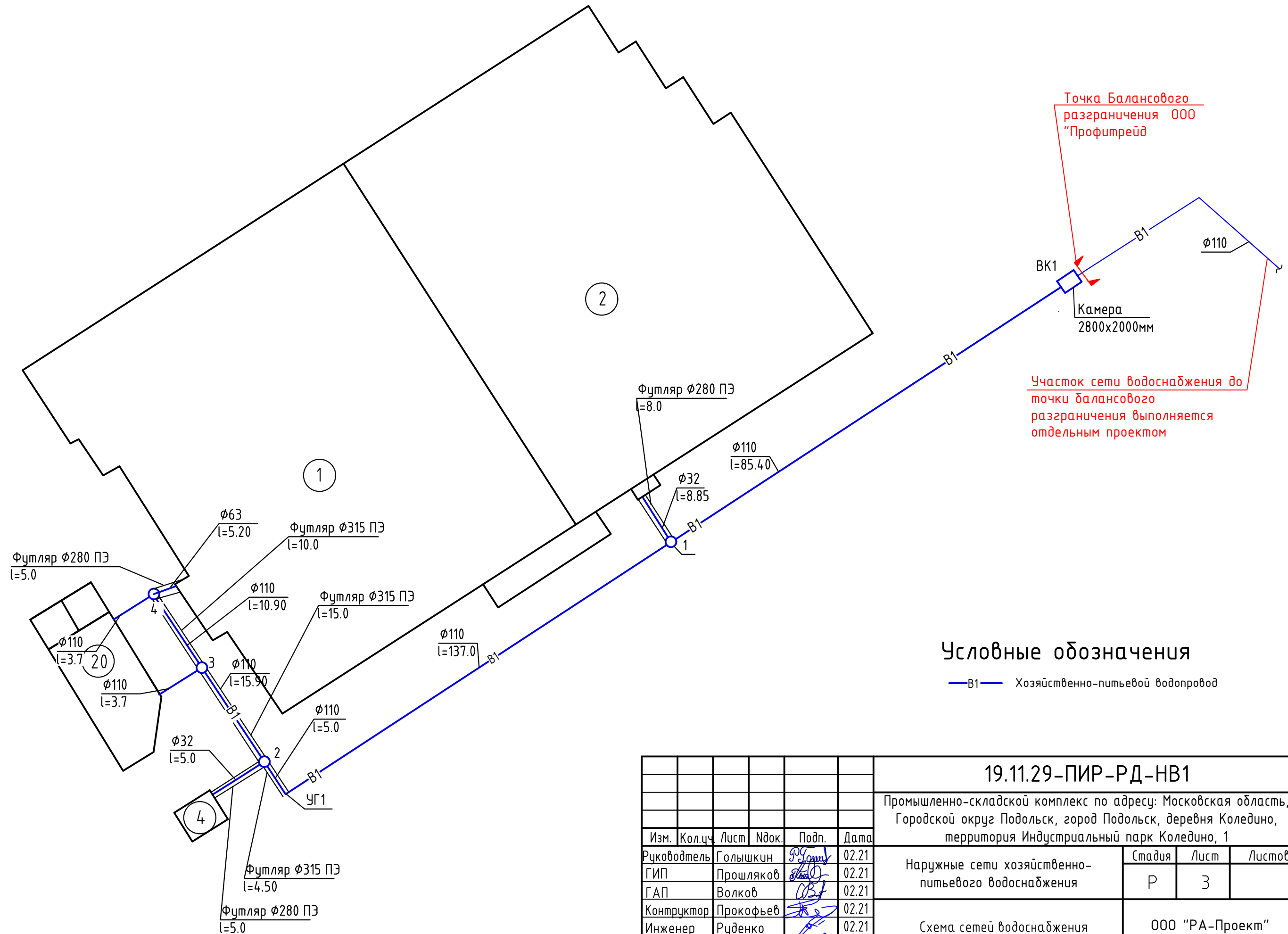
Участки сетей В1, К2н до точек балансового разграничения выполняются отдельным проектом

Экспликация проектируемых зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Площадь застройки м <sup>2</sup>	Примечание
1	Складское здание	9743,8	Первый этап
2	Складское здание	9178/1	Второй этап
3	Технический въезд на территорию комплекса	-	Второй этап
4	КПП	20,0	Первый этап
5	Гостевая парковка легковых автомобилей	-	Первый этап
6	Очистные сооружения ливневых стоков	22,0	Первый этап
7	Накопитель ливневых стоков с встроенной КНС К2	156,62	Первый этап
8	Накопитель хозяйственно-бытовых стоков К1 - 10 м <sup>3</sup>	6,0	Первый этап
9	Контейнеры ТБО (с ограждением)	10,0 м <sup>3</sup>	Первый этап
10	Дизель-генераторная установка (в контейнере)	-	Второй этап
11	КНР (блочная котельная)	48,0	Первый этап
12	Резервный въезд на территорию комплекса	-	Первый этап
13	МРП	5,0	Первый этап
14	КТП	36,0	Первый этап
15	Стоянка грузового автотранспорта	8 м/мест	Первый этап
16	Стоянка легкового автотранспорта	8 м/мест	Первый этап
17	Место для отдыха персонала	-	Первый этап
18	Въезд на территорию складского комплекса	-	Первый этап
19	Вводное эл. распределительное устройство	-	Первый этап
20	ПЖ резервуары 980м <sup>3</sup>	200	Первый этап
21	КРЧН 10 кВ (комплектное распределит. устр. наруж. тип)	-	Первый этап

19.11.29-ПИР-РД-НВ1					
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Руководитель	Голышкин	02/21			02.21
ГИП	Прошляков	02/21			02.21
ГАП	Волков	02/21			02.21
Контрктор	Прокофьев	02/21			02.21
Инженер	Руденко	02/21			02.21
Н.контр.	Климова	02/21			02.21
Наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения				Стадия	Лист
План сетей ВК (М 1:500)				Р	2
				000 "РА-Проект"	
Формат А1					

# Схема сети В1.



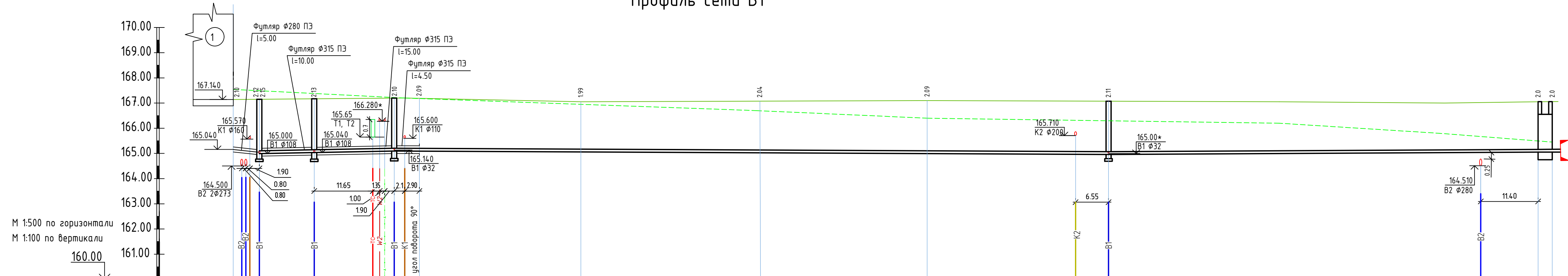
## Условные обозначения

—В1— Хозяйственно-питьевой водопровод

Изм. №	Исполн.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-НВ1					
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
Р.ководитель	Голышкин	Р.Голышкин			02.21
ГИП	Прошляков	А.Прошляков			02.21
ГАП	Волков	А.Волков			02.21
Конструктор	Прокофьев	А.Прокофьев			02.21
Инженер	Руденко	А.Руденко			02.21
Н.контр.	Климова	А.Климова			02.21
Наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения				Стадия	Лист
Схема сетей водоснабжения				Р	3
ООО "РА-Проект"				Листов	

# Профиль сети В1



Отметка низа или лотка трубы	165.140	165.030	165.000	165.375	165.100	165.100	164.960	165.050	165.050
Проектная отметка земли	167.140	167.150	167.170	167.200	167.200	167.050	167.075	167.050	167.050
Натурная отметка земли	167.600	167.440	167.350	167.200	167.200	166.950	166.700	166.400	166.300
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 Ø110x6.6 ГОСТ 18599-2001 питьевая								
Основание	Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.								
Длина	5.20	10.90	15.90	5.00	142.0	137.0	85.40	2.8	85.40
Уклон	0.021	0.0037					0.001	0.001	
Расстояние	5.20	10.90	15.90	5.00	137.0	85.40	2.8		
Номер колодца, точки угла поворота	1	4	3	2	Уг.1	1			ВК1

Труба ПЭ100 SDR17  
Ø63x3.8 ГОСТ 18599-2001 питьевая

- Примечания:
1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
  2. На участках сети проходящих под дорожным покрытием траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия, с повышенным уплотнением.
  3. Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 901-09-11.84.

19.11.29-ПИР-РД-НВ1					
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата
Рководитель	Голышкин	02.21			02.21
ГИП	Прошляков	02.21			02.21
ГАП	Волков	02.21			02.21
Контруктор	Прокофьев	02.21			02.21
Инженер	Руденко	02.21			02.21
Н.контр.	Климова	02.21			02.21
Наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения				Стадия	Лист
Профиль сети В1				Р	4
000 "РА-Проект"				Листов	

Инв. N подл.  
Подпись и дата  
Взамен инв. N



## Основные показатели водопроводных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схема узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Н, мм	N спроектельно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием Н <sub>г</sub> , мм	Объем бетона на улары, м <sup>3</sup>	Расход материалов																												Гидроизоляция			
											Днище			Рабочая часть							Плита перекрытия							Горловина				Стремянка										
		Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																												Кирпичная кладка, рядов	Тип люка											
		ПН 10	ПН 15								ПН 20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС15.9б	КС20.6	КС20.12а	КС20.9	КС20.9б	ПП1 10-1	ПП1 10-2	ПП1 15-1	ПП1 15-2	ПП1 15-1	ПП1 15-2	ПП1 20-1				ПП1 20-2	ПП1 20-1	ПП1 20-2	ПП1 20-1	ПП1 20-2	К06		ПД6	КС 7-3	КС 7-9
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43											
1	II	100	32	-	1500	2320	1800	-	520	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Т	С1-02	+
2	II	100	32	-	1500	2300	1800	-	500	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Т	С1-02	+
3	II	100	100	-	1500	2330	1800	-	530	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Т	С1-02	+
4	II	100	100	-	1500	2350	1800	-	550	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Т	С1-02	+

## Основные показатели прямоугольных водопроводных камер

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Размеры колодца, мм		Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины с перекрытием Н <sub>г</sub> , мм	Объем бетона на улары, м <sup>3</sup>	Объем бетона на рабочую часть, м <sup>3</sup>	Расход материалов																												Гидроизоляция			
												Днище										Плита перекрытия										Горловина									Стремянка		
		ТПР 901-09-11.84 альбом V																												Сборные железобетонные эл-ты, серия 3.900.1 выпуск 14	Кирпичная кладка, рядов	Бетон, м <sup>3</sup>	Тип люка										
		П1	П2		П3	П4						П5	П6	П7	П8	П9	П10	П20	П21	П23	П 21-5б	П 21Д-5а	П26	П27	П28	П29	П30	П31	К06					ПО10	КС 7.3	КС 7.9	Бетон, м <sup>3</sup>	Тип люка					
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	59	40	41	42														
ВК1	-	φ100	φ100	-	2800	2000	2300	1800	500	0.05	5.82	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Т (2шм)	С1-02 (2шм)	+

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 901-09-11.84.

Инд. N подл.	Взамен инд. N	
Подпись и дата		

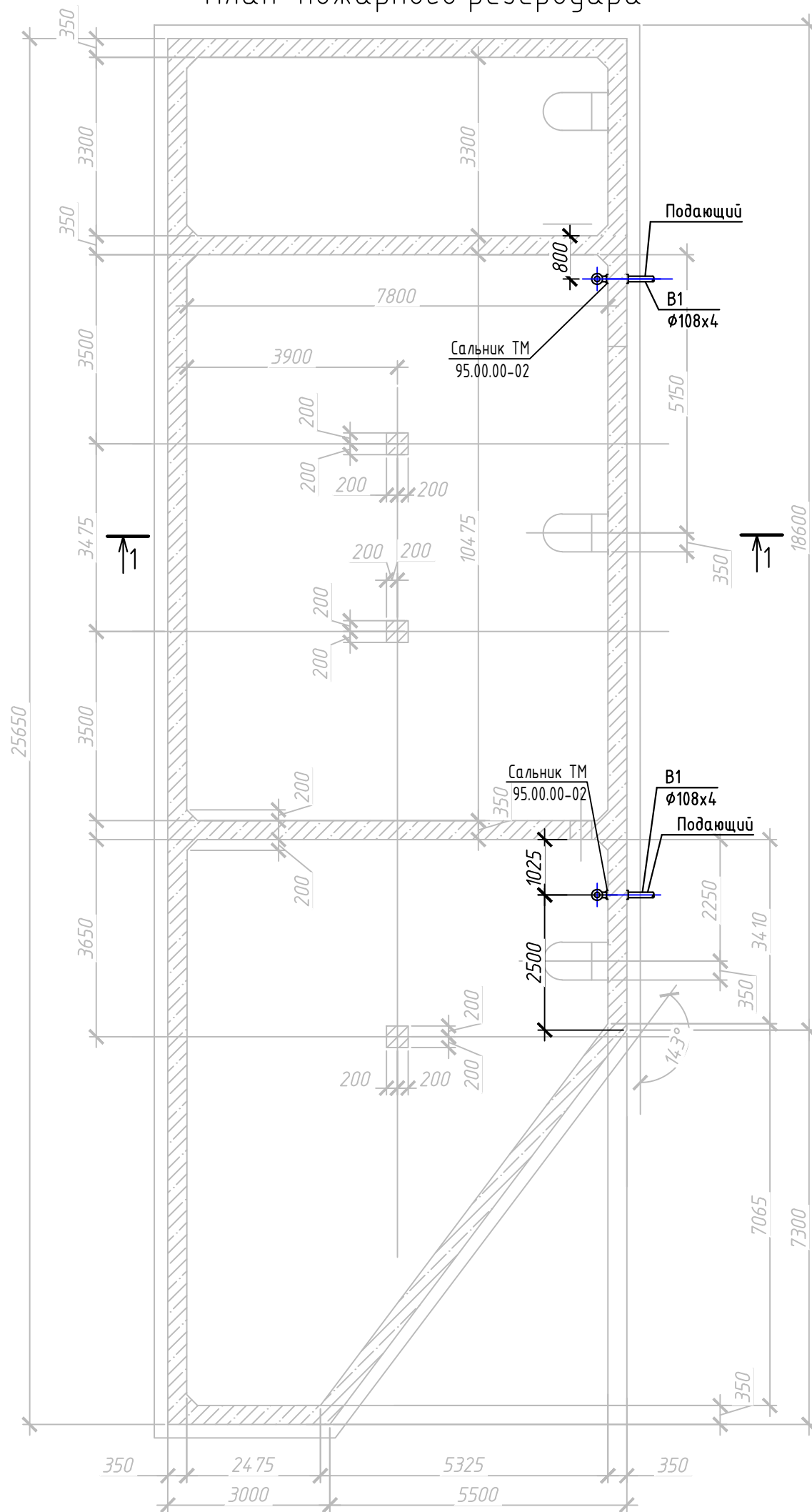
<b>19.11.29-ПИР-РД-НВ1</b>					
Промыленно-складской комплекс по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, деревня Коледино, территория Индустриальный парк Коледино, 1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Руководитель	Голышкин			<i>Р.Г. Голышкин</i>	02.21
ГИП	Прошляков			<i>А.В. Прошляков</i>	02.21
ГАП	Волков			<i>А.В. Волков</i>	02.21
Контруктор	Прокофьев			<i>А.В. Прокофьев</i>	02.21
Инженер	Руденко			<i>А.В. Руденко</i>	02.21
Н.контр.	Климова			<i>А.В. Климова</i>	02.21
Наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения				Стадия	Лист
Основные показатели водопроводных колодцев. Основные показатели прямоугольных водопроводных камер.				Р	6
ООО "РА-Проект"					



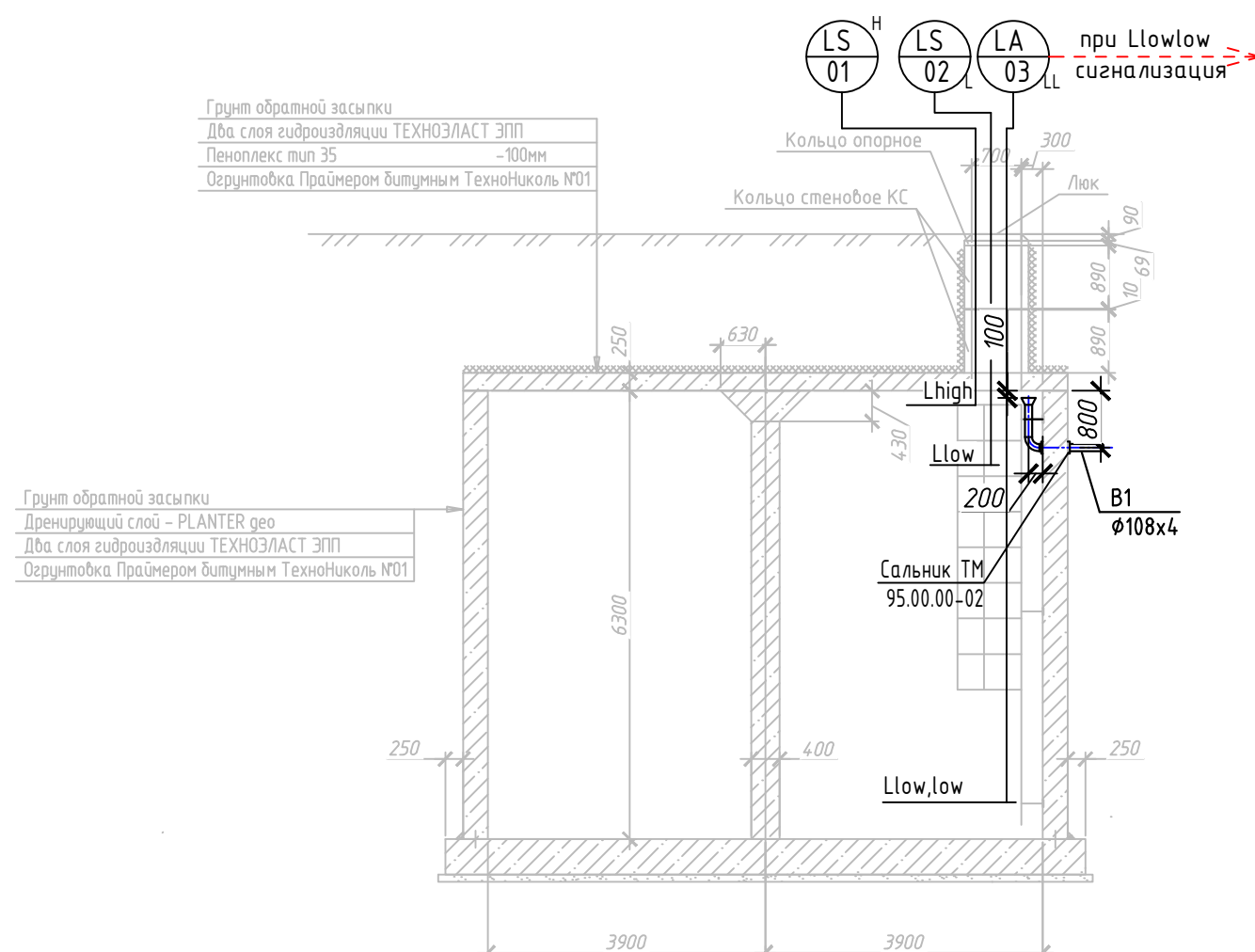




# План пожарного резервуара



# Разрез 1-1



19.11.29-ПИР-РД-НВ1					
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>PG</i>			02.21
ГИП	Прошляков	<i>sk</i>			02.21
ГАП	Волков	<i>AB</i>			02.21
Конструктор	Прокофьев	<i>sk</i>			02.21
Инженер	Руденко	<i>sk</i>			02.21
Н.контр.	Климова	<i>sk</i>			02.21
Наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения				Стадия	Лист
				Р	9
План пожарного резервуара. Разрез 1-1				000 "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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
1	Комбинированный счетчик холодной воды DUAL (i) Ду-100/20, с импульсным выходом (IP 68)	DUAL (i) 100/20		Groen	шт.	1	30	
2	Задвижка с обрезиненным клином и невыдвижным штоком с электроприводом SP-M (IP 68) DN 100	30ч939р			шт.	2	37	
3	Задвижка с обрезиненным клином PN10 со штурвалом 30ч39р (МЗВ) короткая DN 50	30ч39р			шт.	3		
4	30ч39р DN 100				шт.	3		
5	Тройник фланцевый ТФ чугунный ВЧШГ с ЦПП ТФ 100х50	ТУ 1460-035-50254094-2008			шт.	2		
6	ТФ 100х100	ТУ 1460-035-50254094-2008			шт.	2		
7	Переход К-108х4.0-57х3.0 ст.20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
8	Сальник ТМ 95.00.00-02 Ду100 L=500мм	ТМ 95.00.00-02			шт.	2		
9	Кран шаровый внутр. резьба Ду 25				шт.	1		

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

19.11.29-ПИР-РД-НВ1.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>	02.21
ГИП	Прошляков			<i>С.В. Прошляков</i>	02.21
ГАП	Волков			<i>А.В. Волков</i>	02.21
Контруктор	Прокофьев			<i>А.В. Прокофьев</i>	02.21
Инженер	Руденко			<i>А.В. Руденко</i>	02.21
Н.контр.	Климова			<i>А.В. Климова</i>	02.21

Наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
Спецификация			Р	1	
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
10	Труба стальная $\phi 108 \times 4.0$ ГОСТ 10704-91	ГОСТ 10704-91			м	3.0	-	
11	Отвод 90 $108 \times 4.0$	ГОСТ 17375-2001			шт.	8		
12	Переход К-219 $\times$ 6.0-108 $\times$ 4.0	ГОСТ 17378-2001			шт.	2		
13	Гильза стальная $\phi 133 \times 4.0$ ГОСТ 10704-91 L=200мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2	-	
14	Труба стальная $\phi 108 \times 4.0$ ГОСТ 10704-91 в изоляции из экструдированного полиэтилена	ГОСТ 10704-91			м	10.0	-	
15	Труба ПЭ 100 SDR 17 32 $\times$ 2 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	30.0	-	
16	Труба ПЭ 100 SDR 17 63 $\times$ 3.8 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	10.0	-	
17	Труба ПЭ 100 SDR 17 110 $\times$ 6.6 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	260.0	-	
	Труба ПЭ 100 SDR 17 280 $\times$ 16.6	ГОСТ 18599-2001			м	18.0	-	
	Труба ПЭ 100 SDR 17 315 $\times$ 18.7	ГОСТ 18599-2001			м	30.0	-	
18	Переход электросварной ПЭ100 SDR17 63 $\times$ 32 мм				шт.	2	-	
19	Отвод 90° электросварной ПЭ100 SDR17 110 мм				шт.	1	-	
20	Отвод 90° электросварной ПЭ100 SDR17 63 мм				шт.	2	-	
21	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17 110 $\times$ 6.6				шт.	9	-	
22	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17 63 $\times$ 3.8				шт.	3	-	
23	Муфта защитная для трубы ПЭ 100 SDR 17 63 $\times$ 3.8				шт.	1	-	
24	Муфта защитная для трубы ПЭ 100 SDR 17 110 $\times$ 6.6				шт.	10	-	
25	Фланец 1-100-10 Ст 20 ГОСТ 12820-80	ГОСТ 12820-80			шт.	13	-	
26	Фланец 1-50-10 Ст 20 ГОСТ 12820-80	ГОСТ 12820-80			шт.	1	-	
	Фланец стальной для разъемных соединений ПЭ труб:							
27	Фланец 1-100-10 Ст 20 оц.				шт.	9	-	
28	Фланец 1-50-10 Ст 20 оц.				шт.	3	-	

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Докум.	Подп.	Дата

19.11.29-ПИР-РД-НВ1.С

Лист

2

Формат А3

