

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

Заказчик - 000 «Профитрейд»

Промышленно-складской комплекс

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети хозяйственнопитьевого водоснабжения Основной комплект рабочих чертежей

19.11.29-ПИР-РД-НВ1

OOO "PA-Mpoekt"

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

Заказчик - 000 «Профитрейд»

Промышленно-складской комплекс

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети хозяйственнопитьевого водоснабжения Основной комплект рабочих чертежей

19.11.29-ПИР-РД-НВ1

Генеральный директор
Р.Л. Голышкин
Главный инженер проекта

А.В. Прошляков

Инв. № подл.

№ подл.

NHB.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

	l l	
/lucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей ВК (М 1:500).	
3	Схема сетей водоснабжения	
4	Профиль сети В1	
5	Профили сети В1	
6	Основные показатели водопроводных колодцев.	
	Основные показатели прямоугольных водопроводных камер.	
7	План камеры ВК1. Разрез 1–1. План плит перекрытий камеры ВК1.	
	Планы колодцев №1-4	
8	Пожарные резервуары. Схема подачи и забора воды.	
9	План пожарного резервуара. Разрез 1-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
Альбом II.	Колодцы круглые из сборного железобетона для	
	труδ Ду=50-600 мм	
Альбом IV.	Колодцы прямоугольные из бетона для труб Ду=250-1200 мм	
	Прилагаемые документы	
19.11.29-ПИР-РД-НВ1.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

	Ποπροδημία μαρορ	Po	ісчетны	ū pacxo		Установленная мощность электро-	П
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	м³/cym	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с	двигателей, кВт	Примечание
B1	-	4.53	4.7	2.26		-	
B2		-	144	40	3x6	2x160, 2x45	96 л/с АУПТ
K1		4.53	4.65	3.88			
K2		855.6	-	385.33		2x3.0, 2x2.2	

Общие указания

1. Рабочая документация наружных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения по объекту: "Промышленно-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 31.13130.2018 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";

СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий";

(СП 18.13330.2011)

СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";

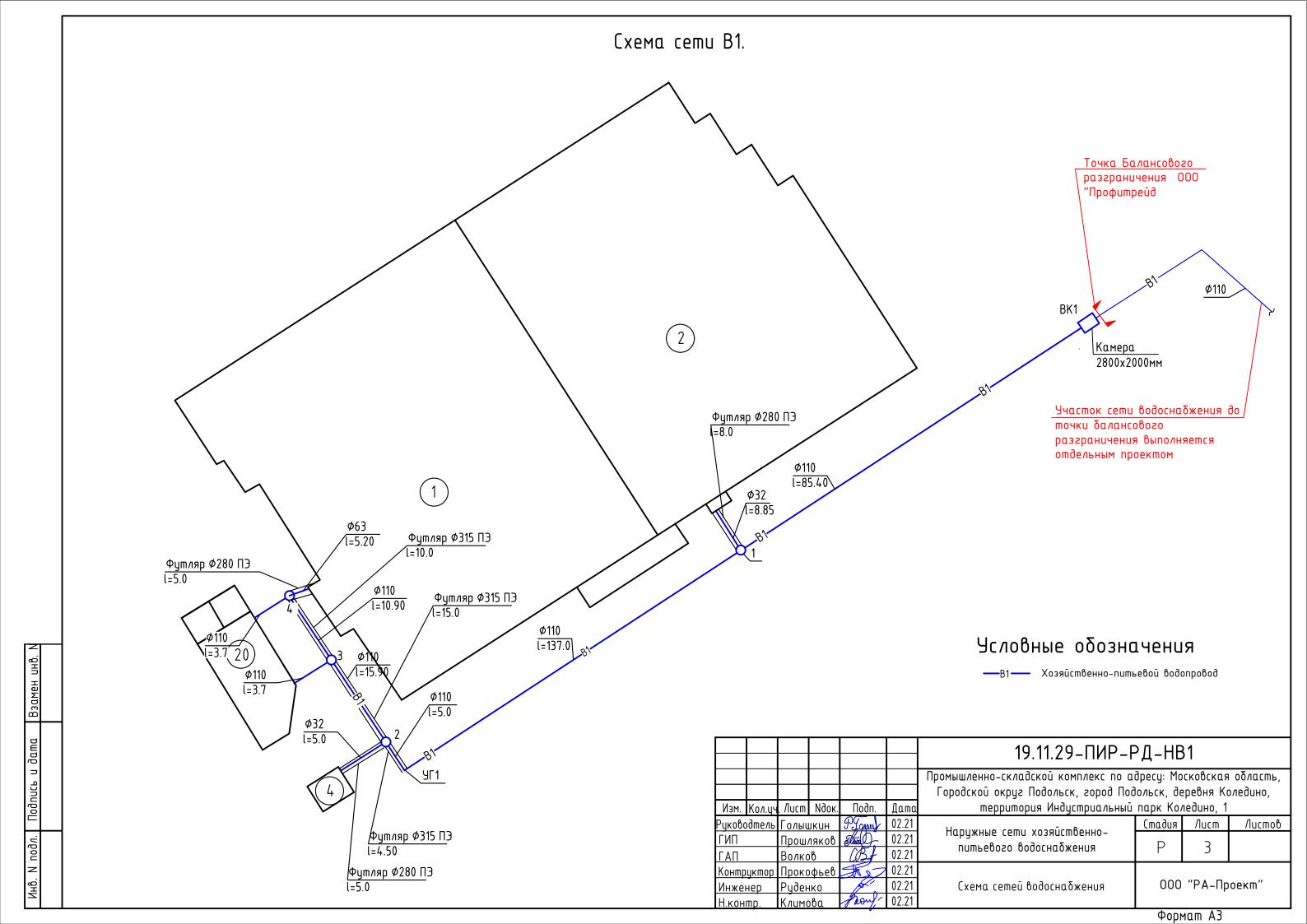
СП 8.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

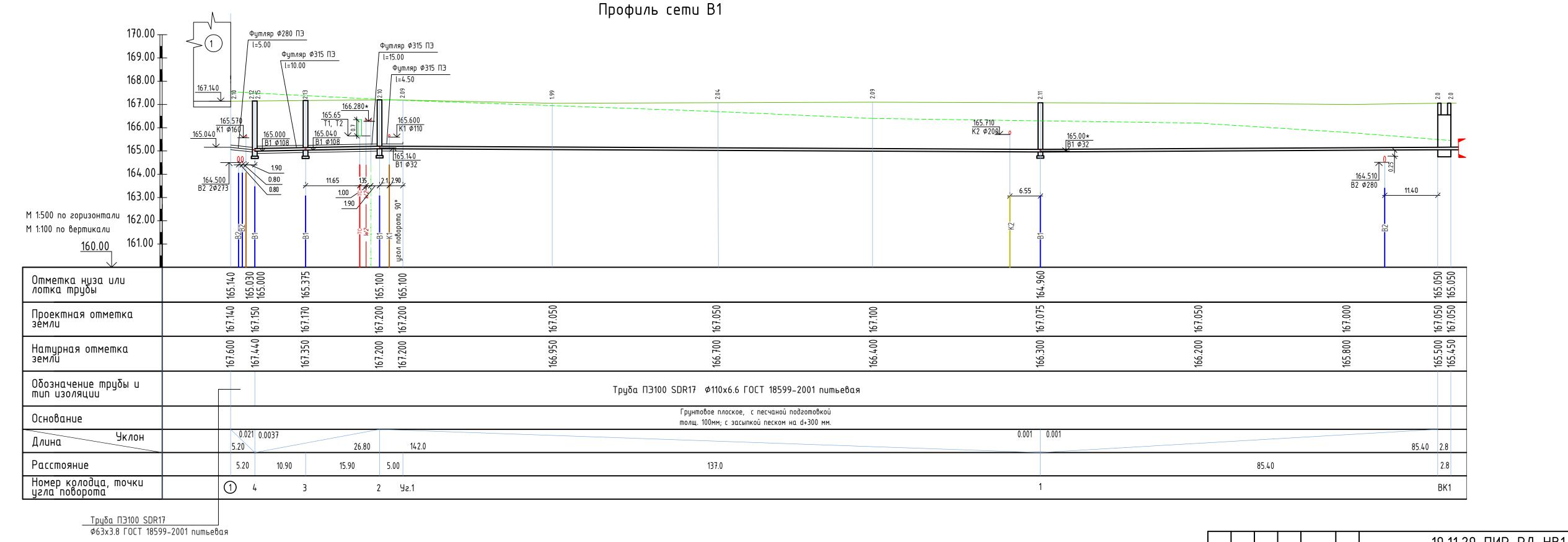
СП 10.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

- 2. Глубина промерзания грунта составляет 1,4 м.
- 3. Гидроизоляция днищ колодцев штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных ж/б колец предусмотреть наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см.
- 4. Для защиты стальных труб, прокладываемых в земле, от коррозии предусматривается защитное покрытие весьма усиленного типа.
- 5. Монтаж наружных сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СГ 129.13330.2011 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".
 - 6. Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом.
- 7. Сварку стальных деталей производить по ОСТ 26.260.3-2001 электродами 346A по ГОСТ 9467-75. Конструктивные элементы сварных швов трубопроводов принять по ГОСТ 16037-80.
- 8. На участках сети проходящих под дорожным покрытием траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия, с повышенным уплотнением.

						19.11.29-ПИР-Г	РД-НЕ	31	
						Промышленно-складской комплекс по а			
						Городской округ Подольск, город Под			оледино,
Изм.	Кол.цч	. /lucm	Ν∂ок.	Подп.	Дата	территория Индустриальный	парк Кол	тедино, 1	
Руково	одтель	Голыц	uкuн	Pyany	02.21	Нарижина сери усодаєтвення	Стадия	/lucm	Листов
ГИП		Прош	ляков	The Contract of the Contract o	02.21	Наружные сети хозяйственно- питьевого водоснаδжения	Р	1	
ГАП				ast	02.21	пишьеоого оооогниожения	P	l	
Контр	цктор	Проко	фьев	The state of the s	02.21				
Инже	Инженер Руденко				02.21	Общие данные	000	"РА-Пр	oekm"
Н.кон	mp.	Климо	οβα	front.	02.21				
							Формат А	.3	





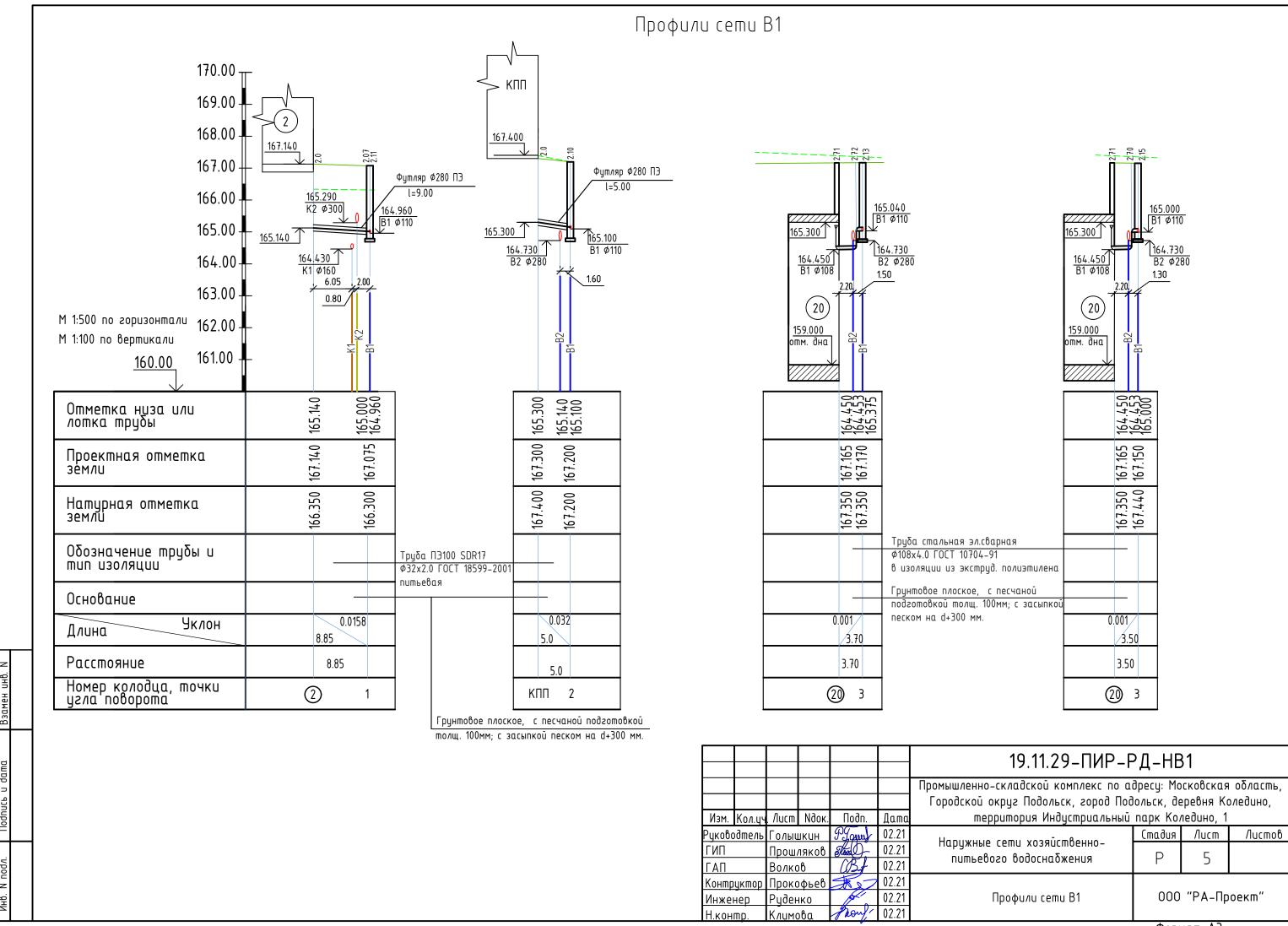


Примечания:

- 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-	2Д-НЕ	31	
					Промышленно-складской комплекс по а Городской округ Подольск, город Под			
Кол.цч	. /lucm	Ν∂ок.	Подп.	Дата	территория Индустриальный	парк Кол	тедино, 1	
дшель	Голыц	JKUH	Pyone	02.21	Нарижина сери усодаєтвення	Стадия	/lucm	Листов
			The Co	02.21	Наружные сети хозяйственно- питьевого водоснаδжения	Р	4	
	Волко	ზ	WSt	02.21	Hambeooto oootenaomenan	'		
уктор	Проко	фьев	The T	02.21				
нер	Руден	IK0	15/	02.21 02.21 02.21 02.21	Профиль сети В1	000	"РА-Пр	oekm"
mp.	Климс	вα	fron!	02.21				

Формат А4х4



Основные показатели водопроводных колодцев

плану	ло ЯЯ	Диаме	тры		βųα	ðua M	אמכשט		HΕ																Р	асхо	д ма	.mepu	ιαποί	β												
ח סח	лодца по условиям	MM	роводов	узла	колодца мм	колодца Н, мм	учей чо	CX eM	708u 1 h ₂ ,M	H ₋ 3	Д	нище	2				F	Ραδο	чая '	часп	Ъ							Пли	JMa	nepe	крыт	υя			Гор	лови	лнα					RUTI
	коло ЫМ у				1	убина филю	рабоч Н, м	лме лі :ной	2op SIMUEN	δетона ры, м³							C	δорн	ные ж	келе	зобе	тон	ные	элег	1ент	ы се	рия	3.900).1–14	4 вы	пуск	1							ная рядов	люка	H H E	130/JS
N колодца	Марка ко/ грунтовым	Ду	dy	N схема	Диаметр Дк,	Полная глубина по профилю ŀ	Высота р	N строительно- монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием Һ2,мм	Объем на упо	ПН 10	ПН 15	ПН 20	KC10.6	KC10.9	KC10.9a	KC15.6	KC15.9	KC15.9a	KC15.98	KC20.6	KC20.12a	KC20.9	KC20.98	ПП1 10-1	ПП1 10-2	1П 15-1	1ПП 15-2	2ПП 15-1	2ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2	2ПП 20-1	2ПП 20-2	K06				Кирпич кладка, I	Тип лю	Стремянка	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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	C1-0	+
2	II	100	32	-	1500	2300	1800	-	500	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	_	-	_	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	_	Т	C1-0	+
3		100	100	-	1500	2330	1800	-	530	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Т	C1-0	+
4	II	100	100	-	1500	2350	1800	-	550	0,05	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	_	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Т	C1-0	4 +

Основные показатели прямоугольных водопроводных камер

ñ	ОПО		етры	ı	Разме	ры	олодца , мм	части	ины Чы ям									Р	acxo	д ма	mepu	алов	3																
плану	лодца по условиям	mpyδon MM	роводов,	узла	колод мм	цu,	\(\times \)	yeū γα	ловин лем h	33	HQ							Дн	ище					Пли	ma n	ерек	рыти	lЯ						Горло	вина	1			ЛЯЦПЯ
дца по	δ <u>ξ</u>			емы			иубинс филю	рабоч Н, м	20p.	бето Ры, м	δетона δочую , м³						٦	ГПР	901-	09–1	1.84 c	ινεδ	ом V								5√. 5√.	орные ж -ты, серс	елезобі ія 3.900	етонные .1 выпуск 1	14 14 13 13 13 10 14	33 33	ЛЮКа	ЯНКО	N30 /
N колодс	Марка грунтов	Ду	dy	N	А	Б	Полная <i>г</i> л по про	Высота	Высота горловс с перекрытием	Объем бетона на упоры, м³	Объем на раб часть,	П1	П2	П3	: 12	9П	П7	П8	П9	П10	П20	П21		П 21-55	П 21Д-5а	П26	П27	П28	П29	1130		K06	٥		┑╪╙	Бетон,	Tun A	Стремянка	Гидро
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 10	5 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35 3	36	37 38	39	59	40	41	42
																																			T				
BK1	-	Ø100	Ø100	-	2800	2000	2300	1800	500	0.05	5.82	1	-		_	-	-	ı	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-		-	-	Т (2шm)	С1-0: (2шm)	+

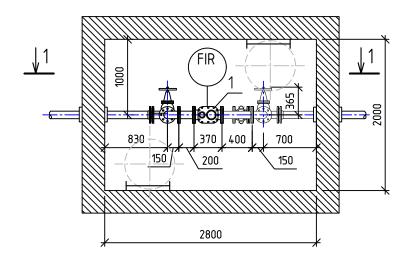
Примечания:

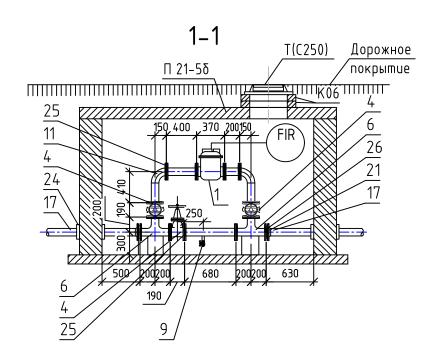
- 1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
- 2. Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 901-09-11.84.

						19.11.29-ПИР-Б	РД-НВ	31	
						Промышленно-складской комплекс по а			
						Городской округ Подольск, город Под	Іольск, де	еревня Ко	оледино,
Изм.	Кол.цч	, /lucm	Идок.	Подп.	Дата	территория Индустриальный	парк Кол	тедино, 1	
Руково	водтель Голышкин Гурц				02.21	Наружные сети хозяйственно-	Стадия	/lucm	Листов
ГИП		Прош	ляков	The Court	02.21	питьевого водоснабжения	D	6	
ΓΑΠ		Волко		ast	02.21		Γ	Б	
Контр	онтруктор Прокофьев		The state of	02.21	Основные показатели водопроводных				
	Инженер Руденко				02.21	колодцев. Основные показатели	000	"РА-Пр	оект"
Н.кон	mp.	Климо	οβα	paon	02.21	прямоугольных водопроводных камер.			

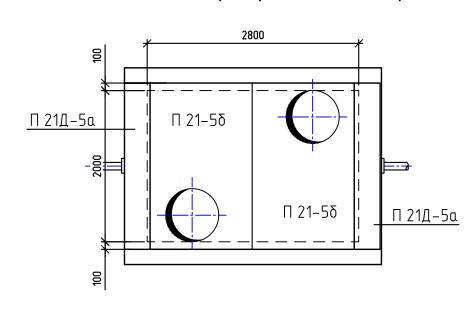
нв. N подл. Подпись и дата Взамен и

План камеры ВК1

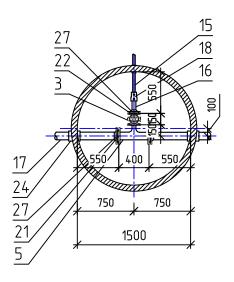




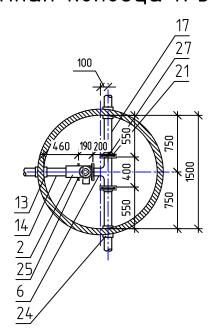
План плит перекрытий камеры ВК1



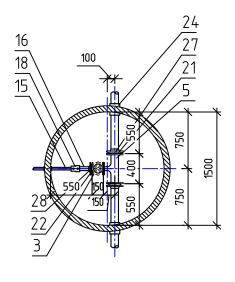
План колодца №1



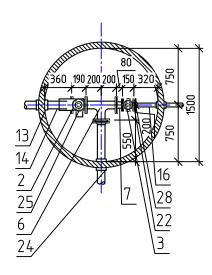
План колодца №3



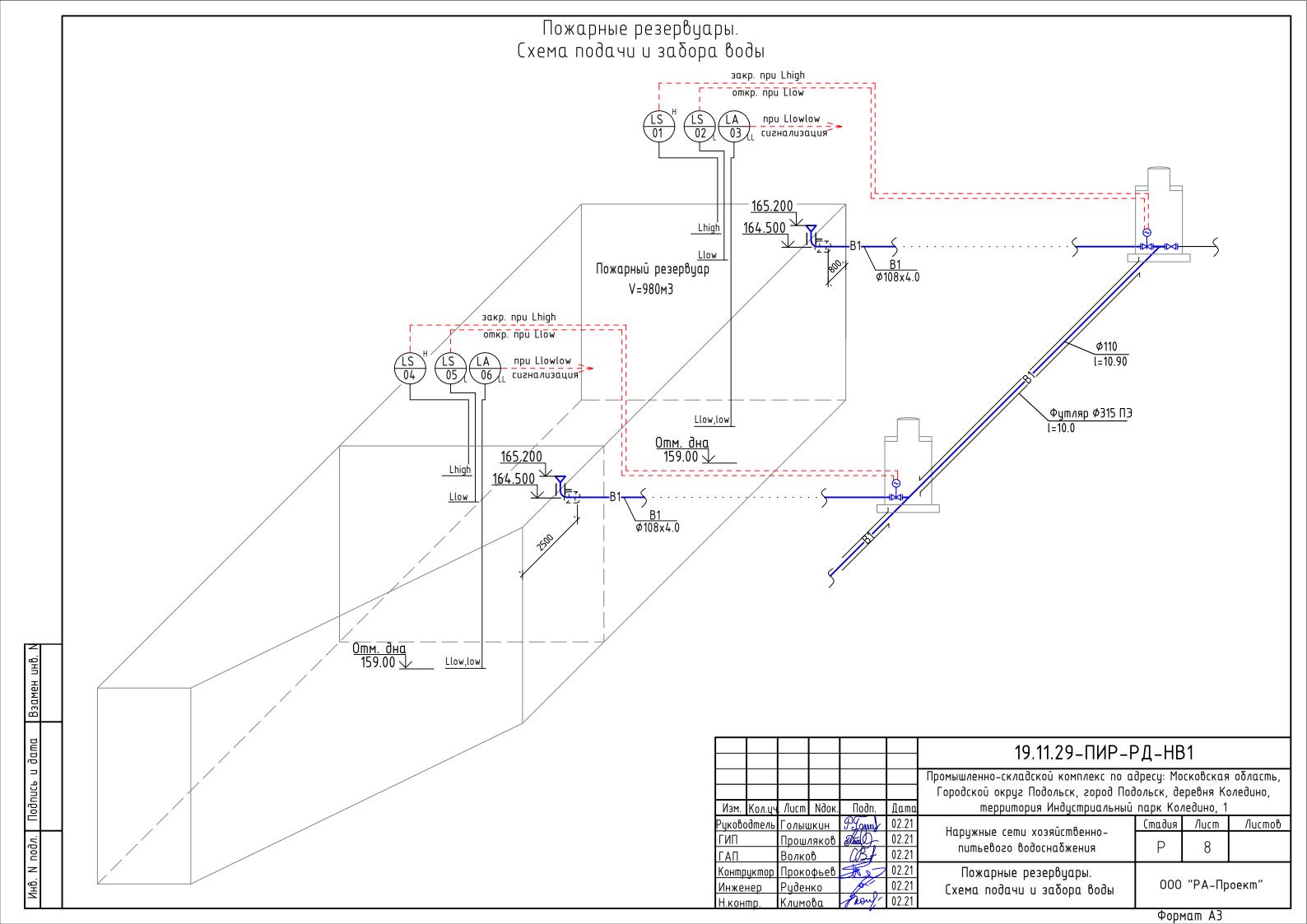
План колодца №2



План колодца №4

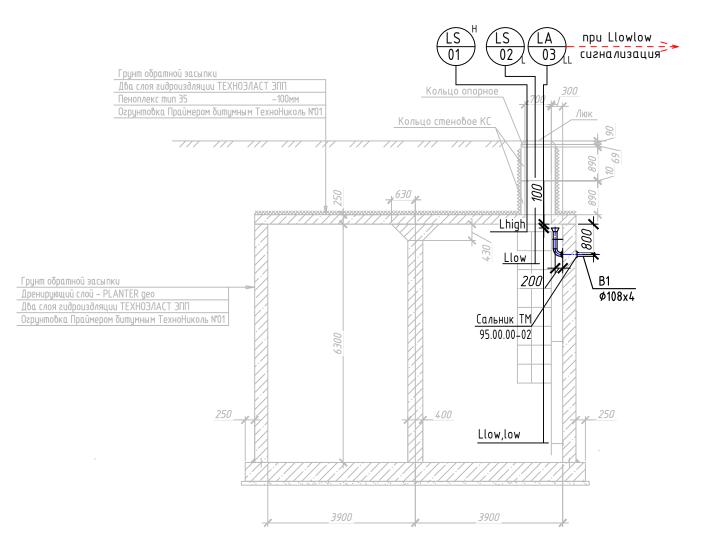


						19.11.29-ПИР-Р	РД-НВ	31	
						Промышленно-складской комплекс по а	дресу: Мо	сковская	область,
						Городской округ Подольск, город Под		•	оледино,
Изм.	Кол.цч	. /lucm	Ν∂ок.	Подп.	Дата	территория Индустриальный	парк Кол	тедино, 1	
'укова	одтель	Голыц	JKUH	Pyany	02.21	Наружные сети хозяйственно-	Стадия	/lucm	Листов
ПП		Прош	ляков	The Co	02.21	питьевого водоснабжения	D	7	
ТΑП		Волко	шляков Ж ков (ast	02.21		٢	1	
Контр	цктор	Проко	фьев	The state of the s	02.21	План камеры ВК1. Разрез 1–1.			
л Лнже	нер	Руден	iK0	1961	02.21	План плит перекрытий камеры ВК1.	000	"РА-Пр	oekm"
Ткон	mn	Клима	nβα	from!	02.21	Планы колодцев №1-4			



План пожарного резервуара Подающий 7800 Ø108x4 <u>Сальник ТМ</u> 95.00.00-02 200 <u>Сальник ТМ</u> 95.00.00-02\ B1 Ø108x4 Подающий 200 200 8 5325 350 5500

Разрез 1-1



						19.11.29-ПИР-Б	РД-НВ	31	
Изм.	Кол.цч	. /lucm	П∂ок.	Подп.	Дата	Промышленно-складской комплекс по а Городской округ Подольск, город Под территория Индустриальный	ольск, де	ревня Ко	
Руков ГИП ГАП	одтель	Голыц Прошл Волкс	ляков	Promis The Bot	02.21 02.21 02.21	Наружные сети хозяйственно- питьевого водоснаδжения	Стадия Р	Лист 9	Листов
Контр Инже Н.кон	нер	Прокс Руден Климс	iK0	James James	02.21 02.21 02.21	План пожарного резервуара. Разрез 1-1	000	"РА-Пр	оект"
	•			<i>y</i>			Формал	п ДЗ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозанчение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьвой водопровод -В1-							
1	Комбинированный счетчик холодной воды							
	DUAL (i) Ду-100/20, с импульсным выходом (IP 68)	DUAL (i) 100/20		Groen	шm.	1	30	
2	Задвижка с обрезиненным клином и невыдвижным штоком	30ч939р						
	с электроприводом SP-M (IP 68) DN 100	5			шm.	2	37	
		20.20						
	Задвижка с обрезиненым клином PN10 со штурвалом	30ч39р						
3	30ч39р (M3B) короткая DN 50				шm.	3		
4	DN 100				шm.	3		
	Тройник фланцевый ТФ чугунный ВЧШГ с ЦПП							
5	ТФ 100x50	TY 1460-035-50254094-2008			шm.	2		
6	ТФ 100x100	TY 1460-035-50254094-2008			шm.	2		
7	Переход К-108х4.0-57х3.0 ст.20	FOCT 17270 2001				1		
†	11epex00 N=100X4.0=37X3.0 CIII.20	ΓΟCT 17378-2001			шm.	I		
8	Сальник ТМ 95.00.00-02 Ду100 L=500мм	TM 95.00.00-02			шm.	2		
9	Кран шаровый внутр. резьба Ду 25				шm.	1		

						19.11.29-ПИР-Р	Д-НВ′	1.C	
						Промышленно-складской комплекс по а Городской округ Подольск, город Под			
Изм.	Кол.цч	. /lucm	Ν∂ок.	Подп.	Дата			•	
Руково	зм. Кол.цч. Лист Ndok ководтель Голышкин			Pygun	02.21	Наружные сети хозяйственно-	Стадия	/lucm	Листов
ГИП		Прошл	тяков	The Common of th	02.21	питьевого водоснабжения	Р	1	
ΓΑΠ		Волко	ჩ	ast	02.21	пашьеоого ооооснаоженая	ı	l	
Контр	Контруктор Прокофьев 🔭				02.21				
Инже		Руден	IK0		02.21	Спецификация	000	"РА-Пр	oekm"
Н.кон	MD.	Климс	βα	fron!	02.21				

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозанчение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
,	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	Труба стальная Ø108x4.0 ГОСТ 10704-91	ГОСТ 10704-91			М	3.0	_	
	11	Om8od 90 108x4.0	ГОСТ 17375-2001			шm.	8		
	12	Переход К-219х6.0-108х4.0	ГОСТ 17378-2001			шm.	2		
	13	Гильза стальная Ф133х4.0 ГОСТ 10704-91 L=200мм	ΓΟCT 10704-91			шm.	2	-	
	14	Труба стальная Ф108х4.0 ГОСТ 10704-91 в изоляции	ΓΟCT 10704-91			М	10.0	-	
		из экструдированного полиэтилена							
	15	Труба ПЭ 100 SDR 17 32x2 питьевая	ΓΟCT 18599-2001			М	30.0	-	
	16	Труба ПЭ 100 SDR 17 63x3.8 питьевая	ΓΟCT 18599-2001			М	10.0	-	
	17	Труба ПЭ 100 SDR 17 110x6.6 питьевая	ΓΟCT 18599-2001			М	260.0	-	
		Труба ПЭ 100 SDR 17 280x16.6	ΓΟCT 18599-2001			М	18.0	-	
		Труба ПЭ 100 SDR 17 315x18.7	ΓΟCT 18599-2001			М	30.0	-	
	18	Переход электросварной ПЭ100 SDR17 63x32 мм				шm.	2	-	
	19	Отвод 90° электросварной ПЭ100 SDR17 110 мм				шm.	1	-	
	20	Отвод 90° электросварной ПЭ100 SDR17 63 мм				шm.	2	_	
	21	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17 110x6.6				шm.	9	_	
	22	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17 63x3.8				шm.	3	-	
	23	Муфта защитная для трубы ПЭ 100 SDR 17 63x3.8				шm.	1	-	
	24	Муфта защитная для трубы ПЭ 100 SDR 17 110x6.6				шm.	10	_	
	25	Фланец 1-100-10 Ст 20 ГОСТ 12820—80	ΓΟCT 12820-80			шm.	13	_	
	26	Фланец 1-50-10 Ст 20 ГОСТ 12820—80	ΓΟCT 12820-80			шm.	1	-	
		Фланец стальной для разъемных соединений ПЭ труб:							
	27	Фланец 1–100–10 Ст 20 оц.				шm.	9	-	
	28	Фланец 1-50-10 Ст 20 оц.				шm.	3	-	
				Изм. Кол.уч. Лист Nдо	окум. Подп. Дата	19.11.2	9-ПИР-	РД-НВ1.С	/lucm 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозанчение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Колодец круглый водопроводный из сборного									
	железобетона Ф1500	TПР 901-09-11.84			WM.	4				
	Колодец прямоугольный из монолит. ж/б					4				
	2800x2000mm				шm.	l				
	Основание под трубопровод В1: песчаная подушка h=100мм	8736-2014			м3	125.0				
	с обсыпкой и верхним слоем из песка на высоту d+300мм									
	Обратная засыпка из песка до низа дорожного покрытия									
	с повышенным коэф. уплотнения	ГОСТ 8736-2014			м3	240.0				
I I I I I I I I 10 11 20 ПИР Р $^{\prime\prime}$ HR1 $^{\prime\prime}$. /lucm		

Подп. и дата Взаим. инв. N