

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта

Брошюра на 1.1-1.7

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Брошюра на 1.1-1.7										

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

[illegible]


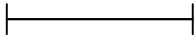
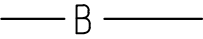
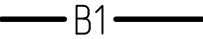



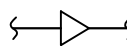

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых	
Выпуск 1	колодцев водопровода и канализации.	
ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные. Колодцы	
Альбом II, V	круглые из сборного железобетона	
	для труб Ду=50-600мм	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные	
	прямошовные	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация	

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	проектируемые сети
	существующие сети
	водопровод артезианской воды
	хозяйственно-питьевой водопровод
	фланцевое соединение
	задвижка
	обратный клапан
	переход
	направление потока

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

	Лист
	1.5

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящая рабочая документация установки ЧРП на водозаборных скважинах подземных вод в посёлке Октябрьский Ленинского района тульской обл. выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами:

СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";

(СП 31.13330.2012)

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";

Рабочей документацией предусматривается: установка ЧРП (частотно-регулируемого привода) на существующие скважины артезианской воды (1-рабочая, 1-резервная); прокладка участка наружной сети хозяйственно-питьевого водопровода.

Шкаф управления насосом ШУН-1-15-УПП-УХ/13 (в дальнейшем ШУН1) со встроенным устройством плавного пуска Р=15 кВт, устанавливается в павильоне скважины **№1**, в любом доступном для установки месте. Существующий шкаф управления насосом выводится из эксплуатации, но не демонтируется. В подземной камере скважины устанавливается обратный клапан и электроконтактный манометр. Работа насосов осуществляется от электроконтактного манометра. Существующая сеть подачи воды в дашню заглушается, прокладывается новый участок сети с врезкой в магистраль подачи воды к потребителю.

Сеть хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода запроектирована из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17 питьевая по ГОСТ 18599-2001 диаметром 110мм. На сети предусмотрена отключающая арматура устанавливаемая в колодце.

Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТП 901-09-11.84 диаметром 1500мм.

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

	Лист
	1.6

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 наклеюку полос гнлостойкой ткани шириной 20–30см.

Марка бетона для ж/б конструкций принята:

- по морозостойкости – F75;
- по водонепроницаемости – W–6.

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

Монтаж наружных сетей водопровода и канализации производить по СНиП 3.05.04–85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом. 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.

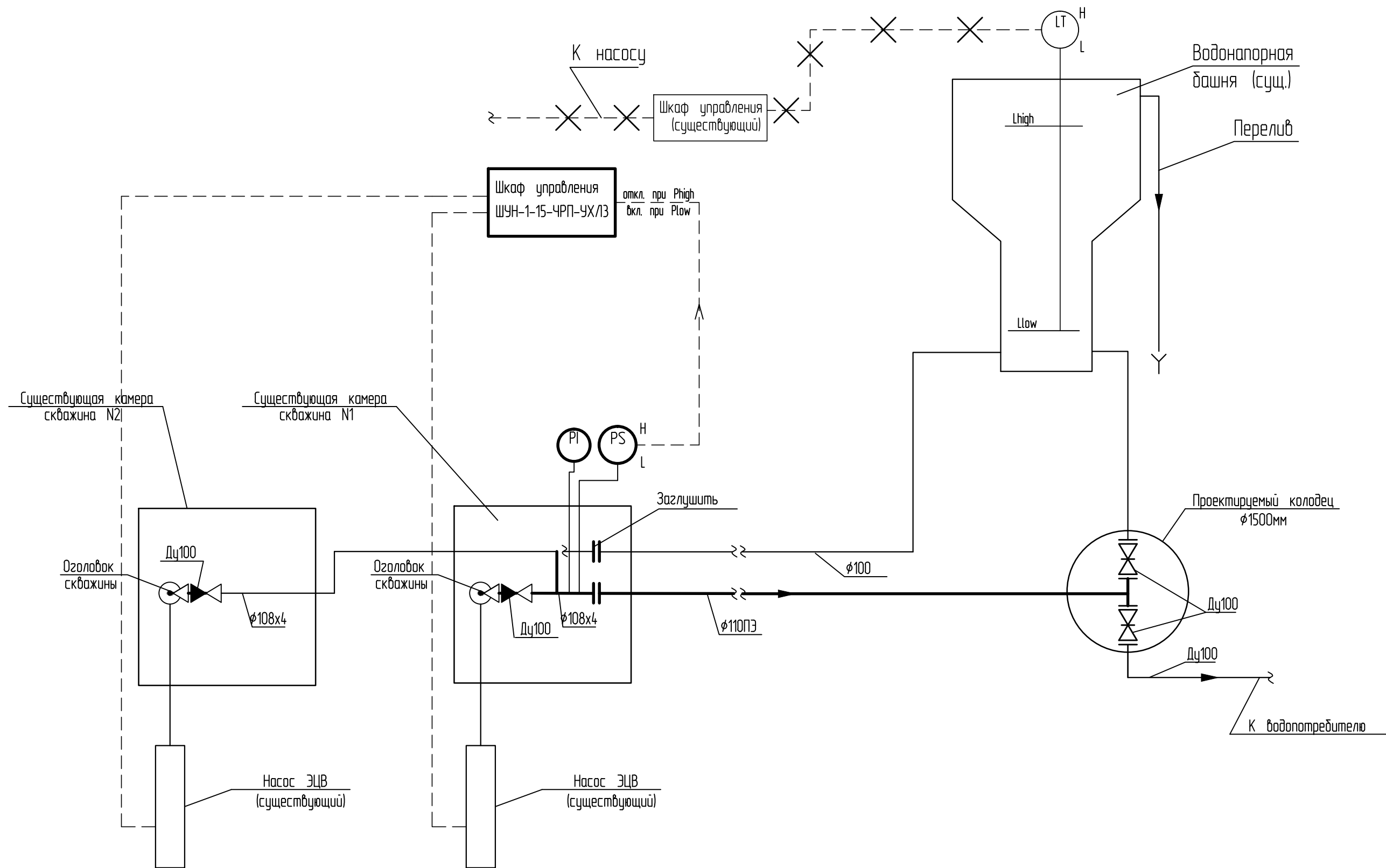
Условные обозначения элементов санитарно–технических систем приняты по ГОСТ 21.205–93.

Отметки существующих коммуникаций уточнить перед производством работ путём отытия шурфов.

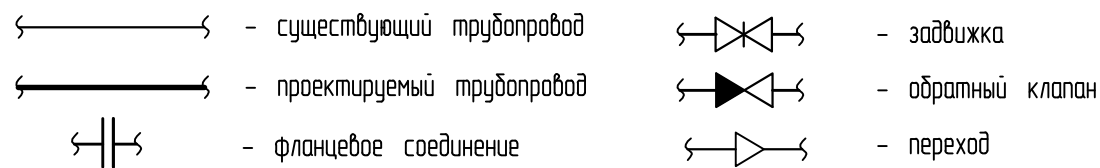
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

	Лист
	1.7

Принципиальная схема водоснабжения

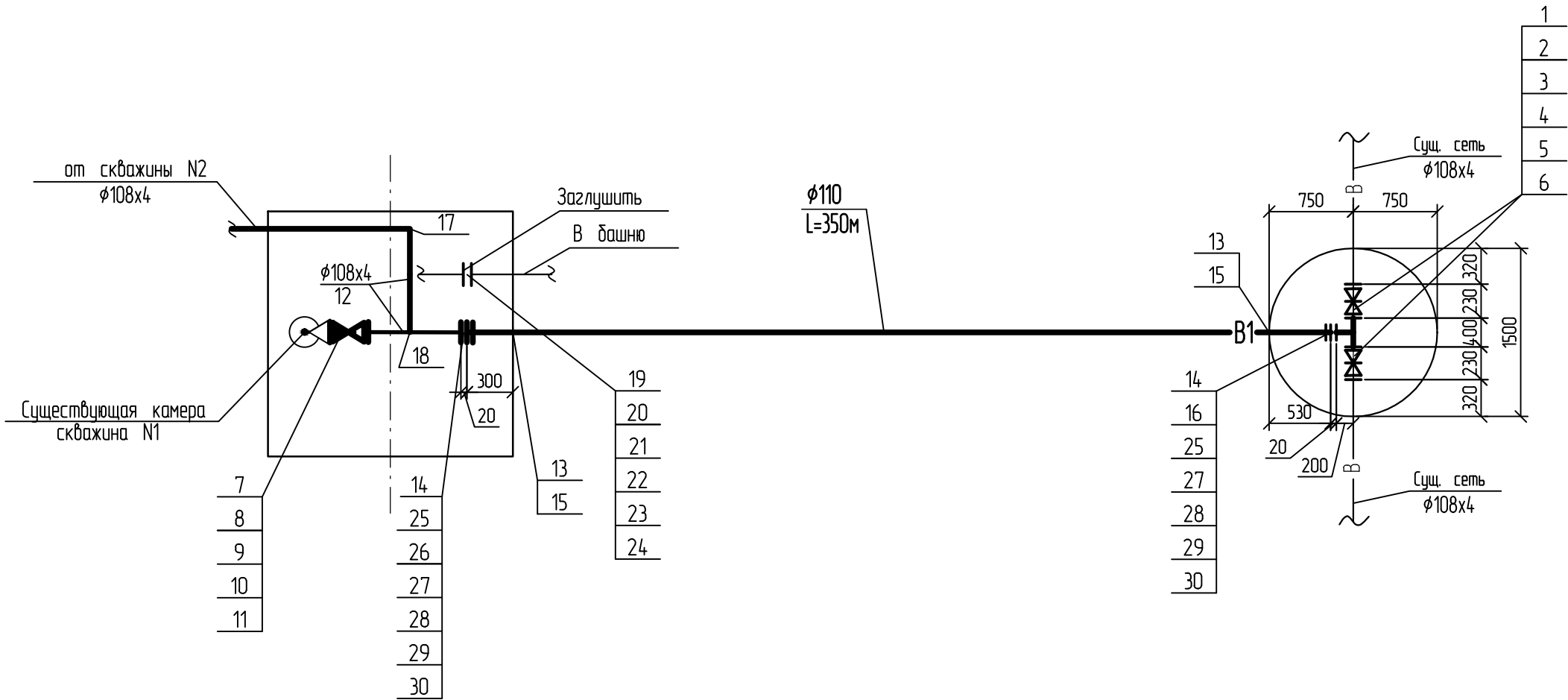


Условные обозначения:










Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Сторо́ня	Лист	Листов
						Р	2	

Схема сему В1.

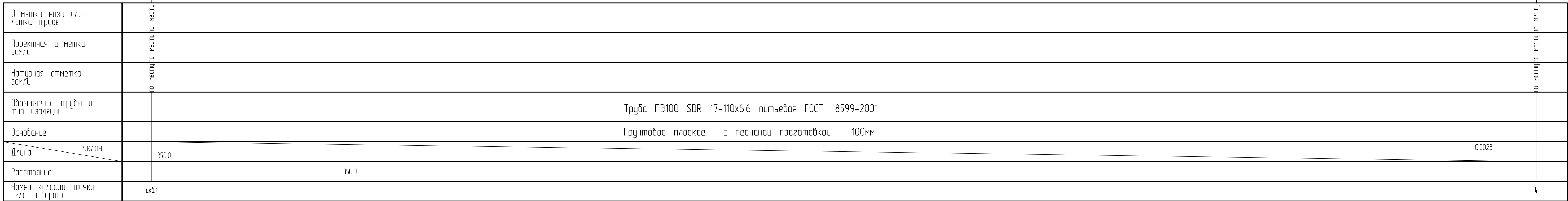


Условные обозначения:

- | | |
|---|---|
|  | - существующий трубопровод |
|  | - проектируемый трубопровод |
|  | - фланцевое соединение |
|  | - фланцевое соединение (переход сталь-ПЭ) |
|  | - задвижка |
|  | - обратный клапан |
|  | - переход |

Изм.	Кол.цч.	Лист	Ндок.	Підп.	Дата			Стадія	Лист	Листов
								Р	З	

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

[illegible]

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 901-09-1184.
3. Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрываются весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

[illegible]

Инв. N подлл.	Подп. и дата	Взаим. инв. N

Формат А3

Инф. N

Инф. N

Взам. инв. N

Подп. и 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
13	Труба ПЭ100 SDR17-110х6.6 питьевая	ГОСТ 18599-2001		"Икапласт", С.-Петербург (812) 447-89-57	м	360.0	2.19	
14	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17-110х6.6 питьевая			"Икапласт", С.-Петербург (812) 447-89-57	шт	2	0.422	
15	Муфта защитная ПЭ 100 для трубы Ø110			"Икапласт", С.-Петербург (812) 447-89-57	шт	2	0.586	
16	Тройник фланцевый ТФ 100х100	ГОСТ 5525-88			шт.	1	26.6	
17	Отвод 90 108х4.0	ГОСТ 17375-2001			шт	4	2.5	
18	Тройник 108х4.0	ГОСТ 17378-2001			шт	1	2.2	
	Дополнительные материалы и крепления							
19	Заглушка 1-100-10	ГОСТ 12836-67			шт.	1	2.97	
20	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3.96	
21	Болт М16-6gx70	ГОСТ 7798-70			шт.	8	0.145	
22	Гайка М16-6Н.5	ГОСТ 5915-70			шт.	8	0.037	
23	Шайба А 16.01	ГОСТ 11371-78			шт.	16	0.013	
24	Прокладка А-100-10-ТМКЩ-С	ГОСТ 15180-86			шт.	32	0.047	

