



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

БРЯНСКЦЕНТРВОД

А СРО «БРОП»

Выписка из реестра членов №00047 от 06.02.2019 г

экз. № _____

Заказчик – ООО «БрянскАгрострой»

**СЕТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОЗАБОРНЫЙ УЗЕЛ (ВЗУ)
«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ, УБОЮ И ПЕ-
РЕРАБОТКЕ СВИНЕЙ (МЯСОХЛАДОБОЙНИ). МЯСОХЛАДОБОЙНИ МОЩНОСТЬЮ
4,5 МЛН. ГОЛОВ В ГОД ПО УБОЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ СВИНЕЙ ВБЛИЗИ Н.П. ЧЕР-
НИЦЫНО ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ».**

РАЗДЕЛ 2. ПРОЕКТ ПОЛОСЫ ОТВОДА

Д 0505-10924-30.08.18-52- ППО

2018



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

БРЯНСКЦЕНТРВОД

А СРО «БРОП»

Выписка из реестра членов №00047 от 06.02.2019 г

экз. № _____

Заказчик – ООО «БрянскАгрострой»

**СЕТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОЗАБОРНЫЙ УЗЕЛ (ВЗУ)
«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ, УБОЮ И ПЕ-
РЕРАБОТКЕ СВИНЕЙ (МЯСОХЛАДОБОЙНИ). МЯСОХЛАДОБОЙНИ МОЩНОСТЬЮ
4,5 МЛН. ГОЛОВ В ГОД ПО УБОЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ СВИНЕЙ ВБЛИЗИ Н.П. ЧЕР-
НИЦЫНО ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ»**

РАЗДЕЛ 2. ПРОЕКТ ПОЛОСЫ ОТВОДА

Д 0505-10924-30.08.18-52 - ППО

Директор ООО «Брянскцентрвод»

Л.В. Ивченко

ГИП

Л.В. Ивченко

Разработчик

Е.С. Лезговко

2018

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО-С	Содержание тома	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО	Текстовая часть	
	Графические приложения	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 1	План сетей	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 2	План сетей	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 3	План сетей	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 4	План сетей	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 5	План сетей	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 6	Продольный профиль сети В9 В9-1-ПК9	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 7	Продольный профиль сети В9 ПК9-В9-4	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 8	Продольный профиль сети В9 В9-4-В9-7	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 9	Продольный профиль сети В9 В9-7-В9-1	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 10	Продольный профиль сети В9 В9-1-Скв.1, Т.1-Скв.2, Т.2-Скв.3, Т.4-Скв.4	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 11	Продольный профиль сети В9 В9-2-УГ2, УГ2-Скв.5, Т.4-Скв.7	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 12	Продольный профиль сети В9 Скв.8-Т.5, Т.16-Скв.9, Т.15-Скв.10, Т.14-Скв.11, Т.13-Скв.12, Т.6-Скв.13	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 13	Продольный профиль сети В9 Т.8-Скв.14, Т.7-Скв.15, В9-4-Скв.16, Т.10-Скв.17	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 14	Продольный профиль сети В9 Скв.6-Т.7, Т.7-Т.9, Т.11-Скв.18	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 15	Продольный профиль сети В9 В9-7-Скв.19, Т.12-Скв.20, В9-7-Скв.21	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 16	Продольный профиль сети 1В9 1В9-1-1В9-2,3	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 17	Продольный профиль сети 1В9 1В9-2,3- УГ2, УГ2-ПК15	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 18	Продольный профиль сети 1В9 ПК15-ПК23+50	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 19	Продольный профиль сети 1В9 ПК23+50-поз.22	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 20	Продольный профиль сети К13	
Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 21	Продольный профиль сети 1К13	

Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО-С

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Разраб. Лезговко

ГИП Ивченко

Н. контр. Каничева

Содержание тома

Лит Лист Листов

П 3 39

ООО «БРЯНСК-
ЦЕНТРВОД»

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ то ма	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Д 0505-10924-30.08.18-52-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
2	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	Д 0505-10924-30.08.18-52-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта	
4	Д 0505-10924-30.08.18-52-ИЛО	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
5	Д 0505-10924-30.08.18-52-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
6	Д 0505-10924-30.08.18-52-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	Не требует разработки
7	Д 0505-10924-30.08.18-52-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
8	Д 0505-10924-30.08.18-52-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9		Раздел 9. Смета на строительство	Не требует разработки
10		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральным законом	Не требует разработки

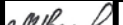
Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл

					Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО-СП				
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Состав проекта	Лит	Лист	Листов	
Разраб.	Лезговко					П	4	39	
ГИП	Ивченко					ООО «БРЯНСК- ЦЕНТРВОД»			
Н. контр.	Каничева								

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА	5
2. РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА	12
3. ПЕРЕЧНИ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЧЕНИЙ, ПРИМЫКАНИЙ	17
4. РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ТРАССЫ И ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.....	19
5. СВЕДЕНИЯ О РАДИУСАХ И УГЛАХ ПОВОРОТА, ДЛИНЕ ПРЯМЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ, ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ УКЛОНАХ, ПРЕОДОЛЕВАЕМЫХ ВЫСОТАХ	21
6. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ЕГО ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЛЕСНОГО, ВОДНОГО ФОНДОВ, ЗЕМЛЯХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	23

[illegible]

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Проектной документацией предусматривается строительство сети водоснабжения и водозаборного узла сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней.

Водозаборный узел состоит из 21 скважины (19 рабочих, 2 резервных). Производительность водозабора 475 м³/час. Скважины пробурены на эксплуатацию водоносных альб-сеноманского и бат-келловейского горизонтов, оснащены насосными станциями I-го подъема в подземном исполнении, оборудованы надземными павильонами. Подземная вода из скважин поступает в закольцованную закрытую водопроводную сеть В9 длиной 7749 м и далее по напорному водоводу 1В9 длиной 3065м, проложенному в две нитки, направляется на станцию водоподготовки.

Станция водоподготовки выполняется отдельным проектом.

Проектируемый объект расположен вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области.

Земли, на которых будет производиться строительство сети водоснабжения и водозаборного узла, в рамках строительства объекта: «Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) «Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней», являются собственностью ООО «Мираторг-Курск». Кадастровый номер земельного участка размещения объекта строительства - 46:17:111208:1. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Зоны с особыми условиями использования территории по сети водоснабжения и водозаборного узла отсутствуют.

На участке строительства сети водоснабжения и водозаборного узла месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	района Курской области.					
					Земли, на которых будет производиться строительство сети водоснабже- ния и водозаборного узла, в рамках строительства объекта: «Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) «Сельскохозяйственного комплекса по выращи- ванию, убою и переработке свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощно- стью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней», являются собственно- стью ООО «Мираторг-Курск». Кадастровый номер земельного участка размеще- ния объекта строительства - 46:17:111208:1. Категория земель – земли сельско- хозяйственного назначения.					
					Зоны с особыми условиями использования территории по сети водоснаб- жения и водозаборного узла отсутствуют.					
На участке строительства сети водоснабжения и водозаборного узла ме- сторождения полезных ископаемых отсутствуют.										
Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-						6

Выбранный вариант прохождения трасс сети водоснабжения и водозаборного узла не предусматривает снос зданий и сооружений, переселение людей, перенос сетей инженерно технического обеспечения.

Водопроводная сеть В9.

Трасса водопровод подземной воды проходит от проектируемых водозаборных скважин в кольцевую сеть подземной воды и подается на станцию водоподготовки, которая располагается на территории мясохладобойни. Протяженность водопроводной сети подземной воды В9 – 7749 м, сеть напорная.

Материал трубопровода - труба ПЭ100 SDR17 – 355x21,1 (питьевая) ГОСТ 18599-2001 протяженностью 3501 пог.м, труба ПЭ100 SDR17 – 160x9,5 (питьевая) ГОСТ 18599-2001 протяженностью 4248 пог.м. Прокладка сети - подземная. Метод прокладки сети - открытый.

На водопроводной сети предусмотрена установка колодцев водопроводных круглых из сборного железобетона для размещения запорно-регулирующей арматуры, в количестве 19 штук. В повышенной переломной точке профиля сети В9 предусмотрена установка вантуза в колодце В9-19.

Водопроводная сеть 1В9.

Водопроводная сеть служит для подачи воды на станцию водоподготовки. Водопроводная сеть проложена в две линии, протяженность сети 1В9 – 3065 м.

Материал трубопровода - труба ПЭ100 SDR17 – 2 диаметра 400x23,7 (питьевая) ГОСТ 18599-2001.

На сети предусмотрена установка круглых водопроводных колодцев из сборного железобетона в количестве 8 штук и одной камеры, для размещения запорно-регулирующей арматуры.

Для опорожнения трубопроводов сетей В9 и 1В9 предусмотрены системы слива К13 и 1К13 (мокрые колодцы).

Трасса КЛ-0,4 кВ.

Трасса проектируемых КЛ-0,4 кВ (21 шт.) от проектируемых по II этапу строительства КТПН-2х250/10/0,4 №1, №2 для электроснабжения потребителей электрической энергии водозаборного узла (ВЗУ) проходит в

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					Лист
										7

ненаселенной местности на землях сельскохозяйственного назначения Черницынского сельсовета, Октябрьского района Курской области по кадастровым кварталам кад. 46:17:111207:1, кад. 46:17:000000:859 (координаты (yandex.ru/maps) 51.620759, 35.986224), кад. 46:17:000000:915 (координаты (yandex.ru/maps) 51.599605, 35.974663- место размещения КТПН-2х250/10/0,4 №1, координаты (yandex.ru/maps) 51.591572, 35.976391 место размещения КТПН-2х250/10/0,4 №2).

Рельеф трассы: равнинный с перепадами высот 208,23 ... 176,77 м по Балтийской системе

Характеристика района строительства линейного объекта

Проектируемый объект расположен вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области.

Населенный пункт Черницыно расположен в восточной части Октябрьского района Курской области.

Октябрьский район расположен к юго-западу от г. Курск. Административным центром района является пгт. Прямицыно, находящийся в 25 км от областного центра (по прямой – 19 км), связан с г. Курск автомобильным и железнодорожным сообщением. Ж/Д станция «Дьяконово» расположена на ветке Курск-Льгов Орловско-Курского отделения МЖД. Территория Курской области расположена на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности, в пределах лесостепной зоны. Протяжённость территории области с севера на юг составляет 171 км, с востока на запад 305 км, площадь 29,8 тыс. кв. км.

Курская область граничит на юге с Белгородской, на северо-западе с Брянской, на севере с Орловской, на северо-востоке с Липецкой, на востоке с Воронежской областями РФ, на юго-западе и западе с Украиной.

В геоморфологическом отношении участок строительства приурочен к склону водораздела р. Сейм и первой надпойменной террасе р. Воробжа.

По климатическому районированию территории РФ для строительства участок строительства относится к подрайону IIВ.

Ине. № подл	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					Лист
										8

- снеговой район – III;
- ветровой район – II;
- гололедный район – III.

Климат Курской области умеренно континентальный, с умеренно холодной зимой и теплым летом. Континентальность усиливается с запада на восток.

Среднегодовая температура воздуха по области колеблется от +5,9°C (на севере) до +7,1°C (на юго-западе). Период со среднесуточной температурой воздуха выше 0°C продолжается 230-245 дней, с температурой выше + 5°C 185-200 дней, выше + 10°C 140-150 дней, выше +15°C 100-115 дней. Длительность безморозного периода 145-165 дней. Летом среднесуточная температура воздуха, как правило, держится в пределах + 20°C, зимой от 0°C до минус 5°C. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает плюс 37°C, абсолютный минимум минус 35°C.

Средняя продолжительность отдельных сезонов года: зима длится около 125, весна — 60, лето — 115, осень — 65 дней.

Для области характерна неоднородность в распределении атмосферных осадков. В северо-западных районах выпадает от 550 до 640 мм осадков в год, на остальной территории — от 475 до 550 мм в год. На тёплый период (апрель-октябрь) приходится 65—70 % годовой суммы осадков.

Для рассматриваемого района:

- количество осадков теплого периода года – 375 мм;
- количество осадков холодного периода года – 212 мм;
- суточный максимум осадков – 144 мм;
- роза ветров (январь/июль), % - С-7/14; Ю-8/5; В-13/10, З-16/17; СВ-14/16; ЮЗ-17/10, ЮВ-15/9, СЗ-10/19

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 5,3 м/сек, за июль-3,5 м/сек.

Глубина промерзания почвы зависит от высоты, и характера залегания снежного покрова. Средняя толщина снежного покрова 26-30 см, нормативная

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО	Лист					
							Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-
							9				

глубина сезонного промерзания для суглинка 1,17 м, для супеси, песка – 1,42 м.

Толща грунтов участка на разведанную глубину является разнородной по генезису, литологии, состоянию и физико-механическим свойствам.

С учетом перечисленных признаков, в соответствии с ГОСТ 20522-12 выделено три инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

- ИГЭ -1 (pdQ_{IV}) – почвенно-растительный слой, залегает повсеместно с поверхности мощностью 1,1-2,0м. Плотность изменяется от 1,62 г/см³ до 1,66 г/см³ со средним значением по слою 1,64 г/см³;

- ИГЭ 2a (ad Q_{III}) – суглинок бурый и буровато-серый до зеленовато-серого, мягкопластичный (показатель текучести в среднем по слою 0,64), в прослоях тугопластичный, легкий (число пластичности 0,11), с тонкими прослоями песка в подошве слоя. В природном залегании насыщенные водой (степень влажности 0,96). Залегают суглинки не повсеместно: встречены только на участках прохождения трассы по тальвегам балок;

- ИГЭ 2 (rg Q_{II-III}) – суглинок желтовато-бурый, легкий, твердый. Залегает ниже почвенно-растительного сло. Отметки кровли суглинка изменяются от 182,17 до 211,18м, мощность составляет 0,8-3,8м. Суглинки обладают просадочными свойствами при дополнительном замачивании под нагрузкой. Относительная просадочность при P=0,3 МПа изменяется в пределах 0,013-0,037 со средним значением по слою 0,026. Начальное просадочное давление изменяется от 0,130 до 0,210 МПа (среднее значение 0,170 МПа).

Тип грунтовых условий по просадочности I.

При дополнительном водонасыщении грунты переходят в текучепластичное состояние.

- ИГЭ 3 (rg Q Q_{II-III}) – суглинок буровато-желтый до темно-бурого, полутвердый (показатель текучести в среднем 0,06), легкий до среднего и тяжелого в прослоях (среднее значение числа пластичности 0,11). Залегает почти повсеместно под суглинками просадочными на глубине 2,0-5,05м с отметками кровли

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	- ИГЭ 2 (рг Q_{II-III}) – суглинок желтовато-бурый, легкий, твердый. Залегают ниже почвенно-растительного сло. Отметки кровли суглинка изменяются от 182.17 до 211,18м, мощность составляет 0,8-3,8м. Суглинки обладают просадочными свойствами при дополнительном замачивании под нагрузкой. Относительная просадочность при P-0,3 МПа изменяется в пределах 0,013-0,037 со средним значением по слою 0,026. Начальное просадочное давление изменяется от 0,130 до 0,210 МПа (среднее значение 0,170 МПа).	
					Тип грунтовых условий по просадочности I.	
					При дополнительном водонасыщении грунты переходят в текучепластичное состояние.	
					- ИГЭ 3 (рг Q Q_{II-III}) – суглинок буровато-желтый до темно-бурого, полутвердый (показатель текучести в среднем 0,06), легкий до среднего и тяжелого в прослоях (среднее значение числа пластичности 0,11). Залегают почти повсеместно под суглинками просадочными на глубине 2,0-5,05м с отметками кровли	
Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО	Лист 10
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-		

158,42-211,18. Мощность суглинка от 1,0 до 4,0 м (вскрытая). В природном залегании суглинки влажные до насыщенных водой (степень влажности в среднем по слою 0,83). Просадочными свойствами суглинки не обладают (относительная просадочность при Р 0,3 МПа составляет 0,003). При дополнительном водонасыщении и достижении степени влажности 0,9 остаются в полутвердом состоянии.

На исследуемой площадке на период изысканий (2016-2018г.г.) пробуренными скважинами до глубины 8 м подземные воды «верховодка» встречены локально – на глубине 7,3-8 м, что соответствует отметкам 194,5-199 м. Водовмещающими грунтами являются суглинки полутверд. Подземные воды не агрессивны к бетону марки по водонепроницаемости W4 и неагрессивны к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и при периодическом смачивании.

На металлические конструкции подземные воды при свободном доступе кислорода среднеагрессивны.

Грунты ИГЭ 2,3 не агрессивны по содержанию сульфатов (от 33 до 165 мг/л) на бетон марки по водонепроницаемости W4. По содержанию хлоридов (от 18 до 36 мг/л) грунты не агрессивны на арматуру в железобетонных конструкциях.

Коррозионная активность грунтов по удельному электрическому сопротивлению – средняя и высокая (УЭС до глубины 3,0м изменяется от 14,0 Ом.м до 36,0 Ом.м).ые ИГЭ-3.

Инв. № подл	Подп. и дата									
	Взам. инв. №									
	Инв. № дубл.									
	Подп. и дата									
<table border="1"> <tr> <td>Ли</td> <td>Изм.</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Да-</td> </tr> </table> Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО Лист 11						Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-						

2. РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

В соответствии с СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов» устанавливают ширину полос земель для магистральных сетей водопровода, а также размеры земельных участков для размещения водопроводных колодцев.

Полосы земель для магистральных подземных водопроводных сетей необходимы для временного краткосрочного пользования на период их строительства.

Ширина полос земель на период строительства подземных водопроводных сетей устанавливается на землях сельскохозяйственного назначения и других землях, где должно производиться снятие и восстановление плодородного слоя – для трубопроводов диаметром до 426 мм включительно – 28,0 м, для трубопроводов диаметром до 426, проложенных в две линии – 31,0 м.

Строительная полоса сооружения линейной части водопроводной сети представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными механизированными производственными подразделениями - колоннами, бригадами, звеньями - выполняется весь комплекс строительства трубопровода, в том числе:

Основные - строительные, строительно-монтажные и специальные строительные работы.

1. Вспомогательные - погрузка, транспортировка и разгрузка труб, изоляционных, сварочных и других материалов, оборудования, машин, механизмов, конструкций, изделий, деталей и др., обеспечивающих бесперебойное производство СМР;

2. Обслуживающие - контроль качества и безопасности производства СМР, обеспечение выполнения природоохранных мероприятий при выполнении основных и вспомогательных строительных процессов, техническое обслуживание и ремонт машин, механизмов, социально-бытовое обслуживание строителей, охрана материальных ценностей.

Ине. № подл	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					Лист
										12

Земельный участок, предоставляемый для размещения водопроводной сети, выделяется в краткосрочное пользование на период строительства трубопровода и представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, ограниченные условными линиями, проведенными параллельно осям трубопровода.

Использование земельных участков над проложенным трубопроводом по назначению должно осуществляться землепользователями этих участков по обеспечению сохранности водопровода.

Ширина и протяженность полосы отвода определяется в зависимости от назначения и категории земель вдоль трассы трубопровода, материала и диаметра труб, способов их соединения и укладки, от физико-механических свойств грунтов и глубины заложения трубопровода, от способа и схемы обратной засыпки смонтированного трубопровода.

Земельные участки, необходимые для размещения объектов и сооружений инфраструктуры (колодцев, камеры), на проектируемом объекте выделяются в бессрочное (постоянное) пользование балансодержателю линейного объекта.

Во временное пользование отводятся земли под строительство трубопровода, площадки и временные дороги вдоль трассы водопровода на период строительства. Потребность в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации проектируемых водопроводных сетей определена с учетом принятых проектных решений по строительству сети и схем расстановки механизмов при строительстве.

Проектируемый линейный объект КЛ-0,4 кВ, проектируемые строения КТПН-2х250/10/0,4 №1, КТПН-2х250/10/0,4 №2 размещается на земельном участке кад. 46:17:111207:1, кад. 46:17:000000:859 (координаты (yandex.ru/maps) 51.620759, 35.986224), кад. 46:17:000000:915 (координаты (yandex.ru/maps) 51.599605, 35.974663- место размещения КТПН-2х250/10/0,4 №1, координаты (yandex.ru/maps) 51.591572, 35.976391 место размещения КТПН-2х250/10/0,4 №2).

Инв. № подл	Подп. и дата				Лист 13
	Взам. инв. №				
	Инв. № дубл.				
	Подп. и дата				
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО

Земельный участок изымаемый во временное (на период строительства) пользование проектируемых КЛ-0,4 кВ (21 шт.) представляет собой полосу земли по всей суммарной длине (11217 м) кабельной линии электропередач, ширина которой превышает расстояние между осью кабельной линии на 3 метра с каждой стороны и составляет 67302 м².

Площадь отводимого земельного участка под размещение проектируемой КТПН-2х250/10/0,4 №1 в соответствии с ВСН N 14278тм-т1 от 01.06.1994 г. «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ» составляет 50 м².

Площадь отводимого земельного участка под размещение проектируемой КТПН-2х250/10/0,4 №2 в соответствии с ВСН N 14278тм-т1 от 01.06.1994 г. «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ» составляет 50 м².

Согласно части 1 статьи 20 Земельного кодекса РФ Государственным и муниципальным учреждениям земельные участки предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование и составляют:

- временное пользование - 6,7302 га.
- постоянное пользование - 0,01 га.

Расчет полосы отвода линейного объекта

Строительство водопроводных сетей водозаборного узла осуществляется в пределах технологической полосы отвода.

Движение строительной техники и механизмов принято по существующим дорогам и в полосе отвода.

Ширина полосы отвода при прокладке водопроводной сети диаметром 160 мм и 355 мм в одну нитку принята 28,0 метров, при прокладке водопроводной сети диаметром 400 мм в две нитки - 31,0 метр.

Водопроводная сеть В9

Общая протяженность проектируемой водопроводной сети В9 7749 метров, в том числе диаметром 160 мм – 4248,0 метров, диаметром 355 мм – 3501 метр.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					Лист
										14

Размер земельного участка для размещения подземной камеры составляет — 10х10 м.

Размер отвода земельного участка под размещение водопроводных колодцев составляет – $9,0 \text{ м}^2 \times 8 \text{ шт} = 72,0 \text{ м}^2 = 0,0072 \text{ га}$.

Размер отвода земельного участка под размещение водопроводной камеры составляет – $100,0 \text{ м}^2 \times 1 \text{ шт} = 100,0 \text{ м}^2 = 0,01 \text{ га}$.

В постоянное пользование отводятся земли под размещение мокрых колодцев сети К13.

Размер отвода земельного участка под размещение колодцев составляет – $9,0 \text{ м}^2 \times 13 \text{ шт} = 117,0 \text{ м}^2 = 0,0117 \text{ га}$.

В постоянное пользование отводятся земли под размещение мокрых колодцев сети 1К13.

Размер отвода земельного участка под размещение колодцев составляет – $9,0 \text{ м}^2 \times 6 \text{ шт} = 54,0 \text{ м}^2 = 0,0054 \text{ га}$.

Характеристика земель, отводимых во временное пользование

Наименование земельных участков	Площадь, га
Под строительство водопроводной сети В9	21,6972
Под строительство водопроводной сети 1В9	9,5015
Итого	31,1987

Характеристика земель, отводимых в постоянное пользование

Наименование земельных участков	Площадь, га
Под размещение водопроводных колодцев В9	0,0171
Под размещение водопроводных колодцев 1В9	0,0072
Под размещение водопроводной камеры 1В9	0,01
Под размещение мокрых колодцев К13	0,0117
Под размещение мокрых колодцев 1К13	0,0054
Итого	0,0514

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					Лист
										16

Клас- си- фи- кация угодий	Длина участ- ка трас-	Тип опо- ры	Коли- чество опор,	Постоянный от- вод земельного		Временный от- вод земельного	
				одна опора,	все- го,	ширина полосы,	вдоль трас- сы, м ²
Черницынский с/с Октябрьский р-н Курской обл.	Кабельные линии КЛ-0,4 кВ						
	734	-	-	-	-	6	67302/6,730 2
	481	-	-	-	-		
	233	-	-	-	-		
	358	-	-	-	-		
	608	-	-	-	-		
	440	-	-	-	-		
	693	-	-	-	-		
	848	-	-	-	-		
	597	-	-	-	-		
	344	-	-	-	-		
	285	-	-	-	-		
	533	-	-	-	-		
	786	-	-	-	-		
	759	-	-	-	-		
	504	-	-	-	-		
	630	-	-	-	-		
	644	-	-	-	-		
	391	-	-	-	-		
	199	-	-	-	-		
	450	-	-	-	-		
	700	-	-	-	-		
Итого:	11217	-	-	-	-	67302/6,730	
КТПН-2х250/10/0,4							
Черницынский с/с Октябрьский р-н	-	-	-	-	50	-	-
	-	-	-	-	50	-	-
Итого:	-	-	-	-	100/0,01	-	-

3. ПЕРЕЧНИ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЧЕНИЙ, ПРИМЫКАНИЙ

Водопроводная сеть В9

Перечень искусственных сооружений

ПК0 – водопроводный колодец В9-1, врезка водопровода от Сква.1.

ПК0+55 – т.1 - врезка водопроводной линии от Сква.2

ПК3+6.5 – т.2 - врезка водопроводной линии от Сква.3

ПК3+69 – водопроводная камера 1В9-1

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	3. ПЕРЕЧНИ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЧЕНИЙ, ПРИМЫКАНИЙ					Лист 17
					Водопроводная сеть В9					
					Перечень искусственных сооружений					
ПК0 – водопроводный колодец В9-1, врезка водопровода от Сква.1.										
ПК0+55 – т.1 - врезка водопроводной линии от Сква.2										
ПК3+6.5 – т.2 - врезка водопроводной линии от Сква.3										
ПК3+69 – водопроводная камера 1В9-1										
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					

ПК4+5,5 - водопроводный колодец В9-2, врезка водопровода от Сква.4, Сква.5
(поворот трассы на 90° вправо)

ПК6+21,8 – т.4- врезка водопроводной линии от Сква.7

ПК6+23,8 - т.5- врезка водопроводной линии от Сква.8

ПК10+22,5 - т.6- врезка водопроводной линии от Сква.13

ПК12+72,2 – УГ-3(поворот трассы на 90° вправо)

ПК14+34,2 - водопроводный колодец В9-3

ПК15+78 - т.8- врезка водопроводной линии от Сква.14

ПК16+90,6 - т.9- врезка водопроводной линии от Сква.6, Сква.15

ПК17+37 - УГ-4(поворот трассы на 90° вправо)

ПК17+42 - водопроводный колодец В9-19

ПК17+49,8 - водопроводный колодец В9-4, врезка водопроводной линии от
Сква.16(поворот трассы на 90° влево)

ПК17 +69,5 - т.10- врезка водопроводной линии от Сква.17

ПК18+93,3 - т.11- врезка водопроводной линии от Сква.18

ПК20+52,2 - водопроводный колодец В9-5

ПК21+42,4 - водопроводный колодец В9-6, врезка водопроводной линии от
Сква.19

ПК23+88,1 - т.12- врезка водопроводной линии от Сква.20

ПК24+9,7 - т.13- врезка водопроводной линии от Сква.12

ПК26+20 - водопроводный колодец В9-7, врезка водопроводной линии от
Сква.21 (поворот трассы на 90° вправо)

ПК28+72 - т.14- врезка водопроводной линии от Сква.11

ПК32+71,8 - т.15- врезка водопроводной линии от Сква.10

ПК32+74,7 - т.16- врезка водопроводной линии от Сква.19

Инженерные коммуникации, подлежащие переустройству, отсутствуют.

Трасса водопроводной сети В1 пересекает на ПК 2+14,5 линию электропе-
редач 10кВ.

Водопроводная сети 1В9

Перечень искусственных сооружений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ПК21+42,4 - водопроводный колодец В9-6, врезка водопроводной линии от Сква.19
					ПК23+88,1 - т.12- врезка водопроводной линии от Сква.20
					ПК24+9,7 - т.13- врезка водопроводной линии от Сква.12
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ПК26+20 - водопроводный колодец В9-7, врезка водопроводной линии от Сква.21 (поворот трассы на 90° вправо)
					ПК28+72 - т.14- врезка водопроводной линии от Сква.11
					ПК32+71,8 - т.15- врезка водопроводной линии от Сква.10
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ПК32+74,7 - т.16- врезка водопроводной линии от Сква.19
					Инженерные коммуникации, подлежащие переустройству, отсутствуют.
					Трасса водопроводной сети В1 пересекает на ПК 2+14,5 линию электропередач 10кВ.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Водопроводная сети 1В9
					Перечень искусственных сооружений

					Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО	Лист
						18
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-		

ПК0 – водопроводная камера 1В9-1
 ПК1+97,5 – УГ1 (поворот трассы на 69° вправо)
 ПК6+2,5 - водопроводные колодцы 1В9-2, 1В9-3
 ПК8+52,5 - водопроводные колодцы 1В9-4, 1В9-5
 ПК9+48 – УГ2 (поворот трассы на 70° влево)
 ПК11+31 – УГ3 (поворот трассы на 39° вправо)
 ПК12+17,5 – УГ4 (поворот трассы на 39° влево)
 ПК27+94 – УГ5(поворот трассы на 46° вправо)
 ПК28+44 - водопроводные колодцы 1В9-6, 1В9-7
 ПК29+1- УГ6(поворот трассы на 45° вправо)
 ПК30+51,1 - водопроводные колодцы 1В9-8, 1В9-9
 ПК30+64,5 – позиция 22.

Перечень пересекаемых объектов

Номер пересечения	Пикет ПК	Наименование
1	ПК9+20,3	ЛЭП 110кВ
2	ПК17+37	Линия электропередач 10кВ
3	ПК24+67,5	ЛЭП 110кВ
4	ПК25+67,3	ЛЭП 110кВ
5	ПК29+30,3	Линия электропередач 0,4кВ

Инженерные коммуникации, подлежащие переустройству, отсутствуют.

4. РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ТРАССЫ И ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Водопроводная сеть В9

Проектными решениями разработана следующая последовательность выполнения работ:

- снятие растительного грунта по трассе водопроводной сети с перемещением во временные отвалы (разработка грунта по ширине 20 м толщиной слоя 0,5 м с перемещением до 10 м);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
					Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-						19

- устройство траншеи под укладку сетей водопровода при подземном способе прокладки;
- сборка (сварка) плети сетей водопровода;
- подготовка основания под укладку сетей водопровода;
- укладка сетей водопровода на подготовленное основание;
- испытание участков сетей водопровода;
- обратная засыпка участков сетей водопровода;
- разравнивание растительного грунта по трассе водопровода.

Водопроводная сеть 1В9

Проектными решениями разработана следующая последовательность выполнения работ:

- снятие растительного грунта по трассе водопровода с перемещением во временные отвалы (разработка грунта по ширине 20 м толщиной слоя 0,5 м с перемещением до 10 м);

- устройство траншеи под укладку сетей водопровода при подземном способе прокладки;

- сборка (сварка) плети сетей водопровода;
- подготовка основания под укладку сетей водопровода;
- укладка сетей водопровода на подготовленное основание;
- испытание участков сетей водопровода;
- обратная засыпка участков сетей водопровода;
- разравнивание растительного грунта по трассе водопровода.

КЛ- 0.4 кВ

К проектируемым КЛ-0,4 кВ (21 шт.) есть доступ для машин и механизмов, организация рельефа трассы и устройство дополнительных подъездных путей не требуется.

В части инженерной подготовки трассы проектной документацией предусматривается очистка площадки под монтаж КЛ-0,4 кВ (21 шт.) от поросли, кустарников, веток, крон деревьев, строительного мусора ручную.

Инв. № подл	Подп. и дата				Лист	
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
- сборка (сварка) плети сетей водопровода;						
- подготовка основания под укладку сетей водопровода;						
- укладка сетей водопровода на подготовленное основание;						
- испытание участков сетей водопровода;						
- обратная засыпка участков сетей водопровода;						
- разравнивание растительного грунта по трассе водопровода.						
КЛ- 0.4 кВ						
К проектируемым КЛ-0,4 кВ (21 шт.) есть доступ для машин и механизмов, организация рельефа трассы и устройство дополнительных подъездных путей не требуется.						
В части инженерной подготовки трассы проектной документацией предусматривается очистка площадки под монтаж КЛ-0,4 кВ (21 шт.) от поросли, кустарников, веток, крон деревьев, строительного мусора ручную.						
					Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО	20
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-		

5. СВЕДЕНИЯ О РАДИУСАХ И УГЛАХ ПОВОРОТА, ДЛИНЕ ПРЯМЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ, ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ УКЛОНАХ, ПРЕОДОЛЕВАЕМЫХ ВЫСОТАХ

Водопроводная сеть В9

№ п/п	ПК	Длина участка, м	Уклон ‰	Угол поворо- та Градус °
1	0+00 – 1+80	180	8,1	
2	1+80 - 3+6,5	126,7	6,4	
3	3+6,5 - 4+5,5	99	14,7	90 (право)
4	4+5,5 - 9,00	494,5	3,3	
5	9,00 – 10+22,5	122,6	7,1	
6	10+22,5 – 12+72,2	249,7	19	90 (право)
7	12+72,2 – 14+34,2	162	16,4	
8	14+34,2 – 17+49,8	315,7	22,5	
9	17+37			90 (лево)
10	17+49,8 – 20+52,2	303	22,5	
11	20+52,2 – 24+9,7	357,8	16,2	
12	24+9,7 – 26+20	210,5	3,6	90 (право)
13	26+20 – 28+72	252	12,4	
14	28+72 – 31+71	268	0,07	
15	31+71 – 0+00	359,5	16,6	90 (право)

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-
----	------	----------	-------	-----

Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО

Водопроводная сеть 1В9

№ п/п	ПК	Длина участка, м	Уклон ‰	Угол поворо- та Градус °
1	0+00 – 6+2,5	603	22,3	
2	1+97,5			69 (право)
3	6+2,5 - 6+50	47,5	46,6	
4	6+50 – 7,00	50	109,4	
5	7,00 - 7+50	50	77,8	
6	7+50 – 8,00	50	127,2	
7	8 – 8+52,5	52,5	84	
8	8+52,5 – 9+48	95,5	42,8	
9	9+48 – 11+31	183	2,2	39 (право)
10	11+31 – 12+17,5	86,5	24,7	39 (лево)
11	12+17,5 – 15,0	282,5	9,8	
12	15,0 - 17,0	200	12,9	
13	17,0 – 21,0	400	10,6	
14	21,0 – 22,0	100	0,2	
15	22,0 – 23,5	150	3,9	
16	23,5 – 27+94	444	17,5	46 (право)
17	27+94 – 29+1	107	1,4	45 (право)
18	30+51,5			90 (право)
19	29+1 – 30+64,5	163,5	18,2	

Ине. № подл	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-

Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО

Лист

22

6. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ЕГО ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЛЕСНОГО, ВОДНОГО ФОНДОВ, ЗЕМЛЯХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Объект строительства сети водоснабжения и водозаборного узла, административно расположен на территории Октябрьского района Курской области вблизи н.п. Черницыно.

Земли, на которых будет производиться строительство сети водоснабжения и водозаборного узла, в рамках строительства объекта: «Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) «Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней», являются собственностью ООО «Мираторг-Курск». Кадастровый номер земельного участка размещения объекта строительства - 46:17:111208:1. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Зоны с особыми условиями использования территории по сети водоснабжения и водозаборного узла отсутствуют.

На участке строительства сети водоснабжения и водозаборного узла месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Земельные участки для размещения данного линейного объекта находятся в собственности Заказчика.

Зоны с особыми условиями использования территорий на проектируемой территории отсутствуют.

На проектируемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия.

Участок для прокладки проектируемых водопроводных сетей и водозаборного узла свободен от капитальных строений.

Трасса проектируемых КЛ-0,4 кВ (21 шт.) проходит в ненаселенной местности на землях сельскохозяйственного назначения Черницынского сельсовета, Октябрьского района Курской области по кадастровым кварталам кад. 46:17:111207:1, кад. 46:17:000000:859 (координаты (yandex.ru/maps))

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-	
					Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					Лист
										23

51.620759, 35.986224), кад. 46:17:000000:915 (координаты (yandex.ru/maps)

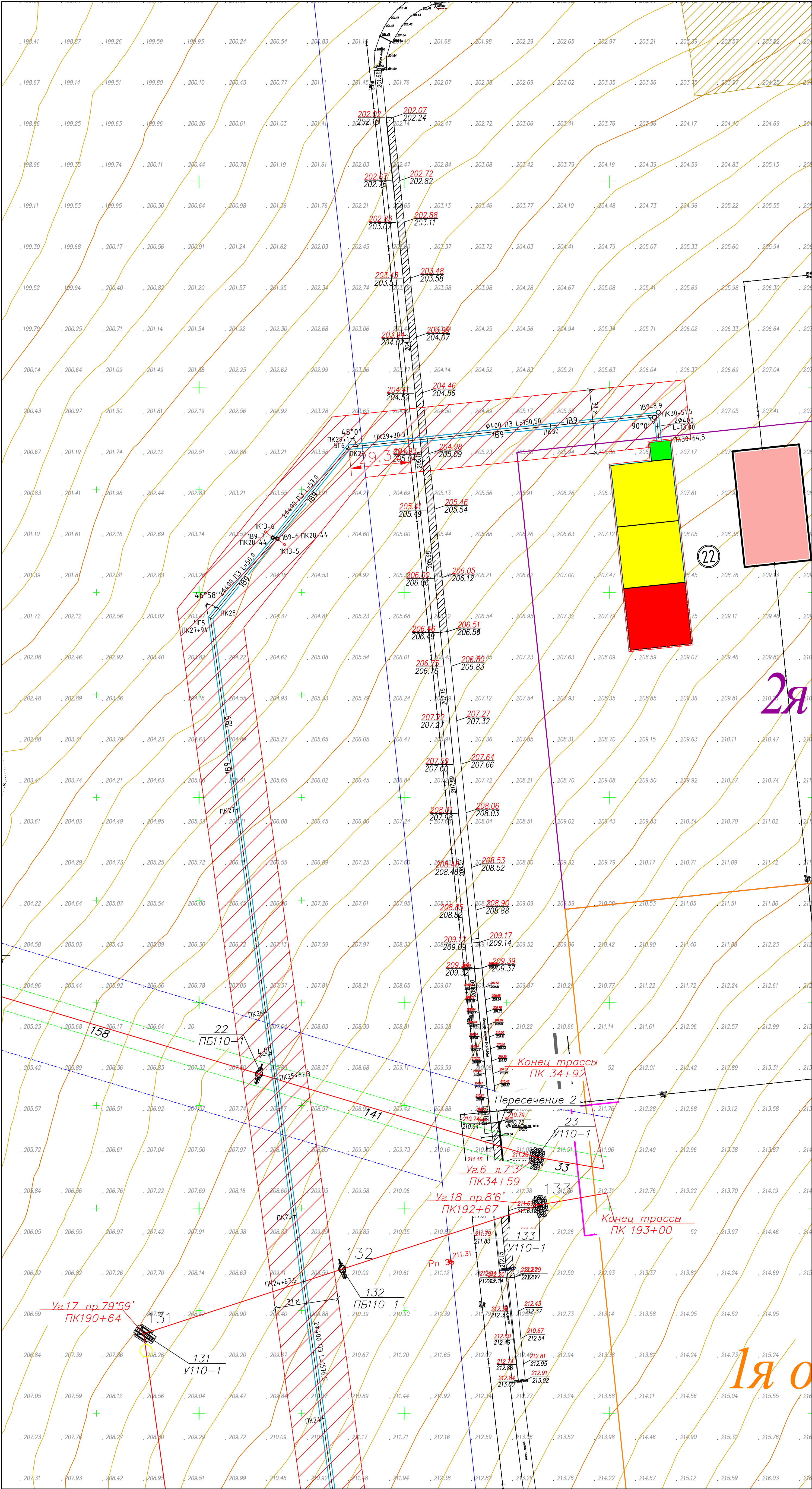
51.599605, 35.974663- место размещения КТПН-2х250/10/0,4 №1, координаты

(yandex.ru/maps) 51.591572, 35.976391 место размещения КТПН-2х250/10/0,4 №2).

На землях водного фонда, а так же землях особо охраняемых природных террито-
рий трасса проектируемых КЛ-0,4 кВ (21 шт.) не размещается.

Инв. № подл	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №				Подп. и дата
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Да-	Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					Лист
										24

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

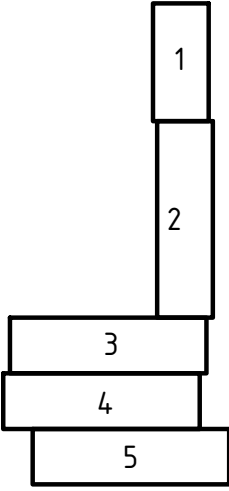


2я

1я о

Линия сообщения с листом 2

Схема расположения листов



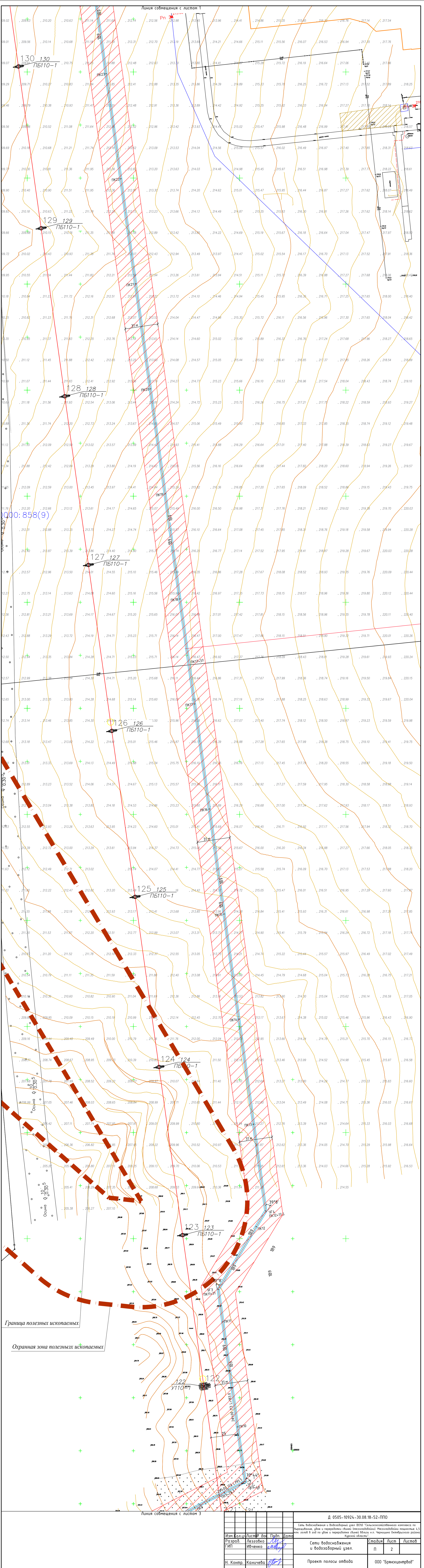
Условные обозначения

- K13 — канализация дренажных стоков сети В9
- K13-1 — канализация дренажных стоков сети 1В9
- B9 — водопровод подземной воды водозаборного узла
- B9-1 — водопровод подземной воды от водозаборного узла до станции водоподготовки
- ВЗУ-1 — водопроводный колодец
- К1-1 — канализационный колодец

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

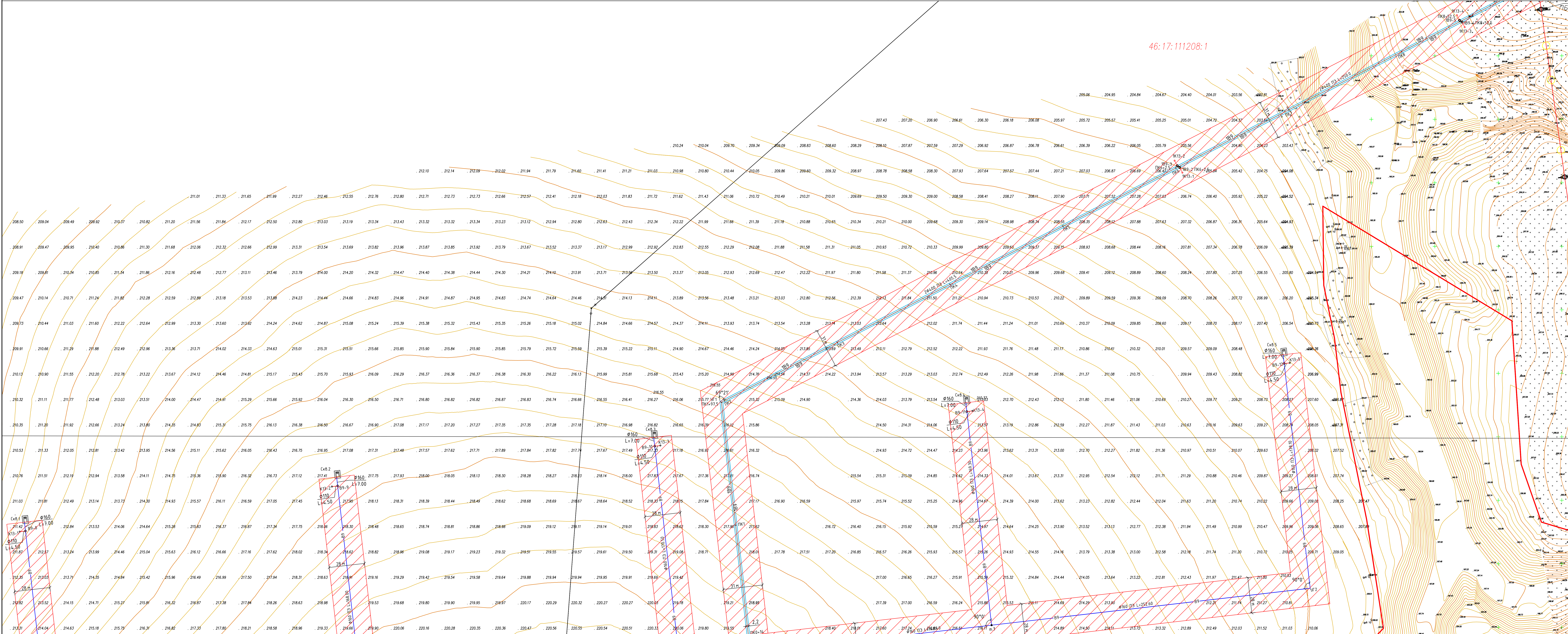
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Скв.1-Скв.21	Здания павильонов скважин	проект
21	Здание станции водоподготовки	отдельный проект

Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					
Сети водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убоя и переработки свиней (мискохозяйства) мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней вблизи н.п. Чернышова Октябрьского района Курской области".					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лезговко	Ивченко	Ивченко	Ивченко	Ивченко
ГИП	Ивченко	Ивченко	Ивченко	Ивченко	Ивченко
Сети водоснабжения и водозаборный узел.			Стация	Лист	Листов
Проект полосы отвода			П	1	
Н. Контр.			Каничева	ООО "Брянскцентрвод"	

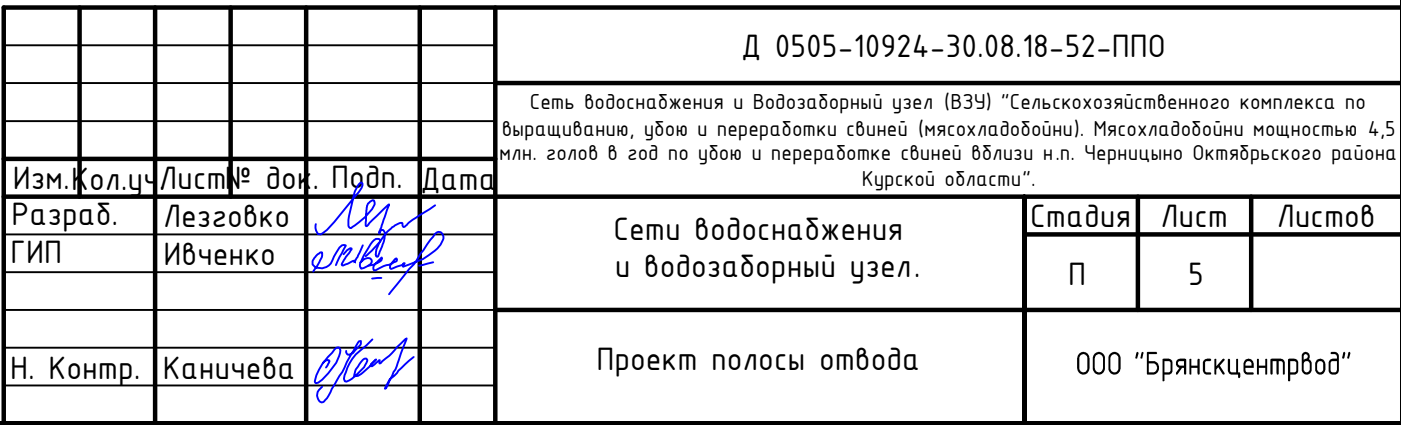


Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО				Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, уборке и переработке овощей (ископаемые)". Исключены земельные 4,5 млн. долей в год по уборке и переработке овощей (ископаемые) в Чернышевском районе Курганской области".		
Изм. Кол.ч. Листов док. Пр.п. Дата	Разраб. Лезгов Ивченко	М.П. 18.08.18	Сети водоснабжения и водозаборный узел.	Стадия	Лист	Листов
Г.П. Ивченко	Ивченко	Ивченко	П	2		
Н. Кондр. Каничева	Каничева	Каничева	Проект полосы отвода	000 "Брянскцентрвод"		
Формат				А3x5		

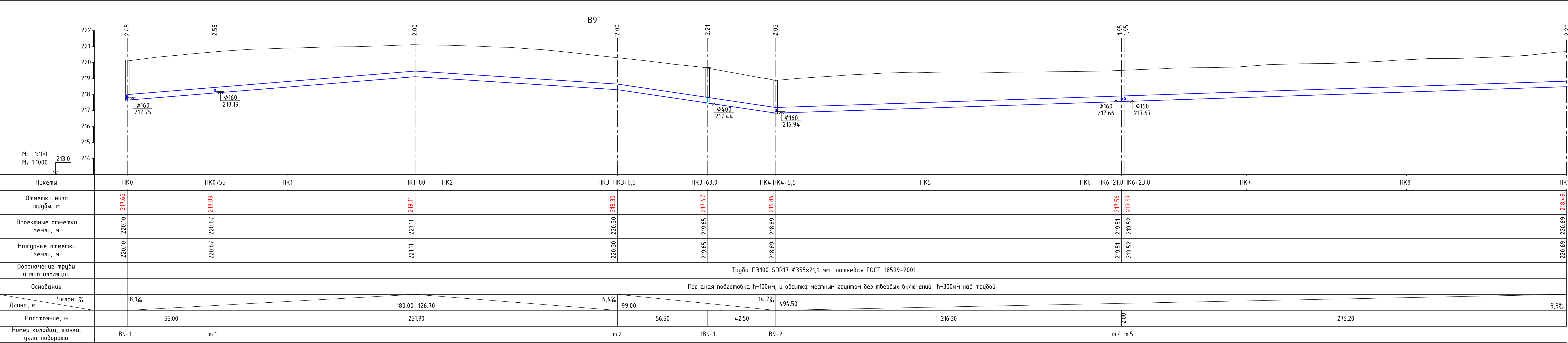
46:17:111208:1



					Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО				
					Сети водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убое и переработке птицы (индустриальной). Пасека/оводы мощностью 4,5 млн. голов в год по убое и переработке птицы. Жилищно-коммунальное хозяйство. Территория отстойного района Курской области"				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети водоснабжения и водозаборный узел.		Стадия	Лист
Разраб.	Лазовко	ИВЧенко	ИВЧенко	ИВЧенко	ИВЧенко			П	3
Н. Контр.	Каничева	ИВЧенко	ИВЧенко	ИВЧенко	ИВЧенко	Проект полосы отвода		ООО "Брянскцентрвод"	
					Формат А2х3				

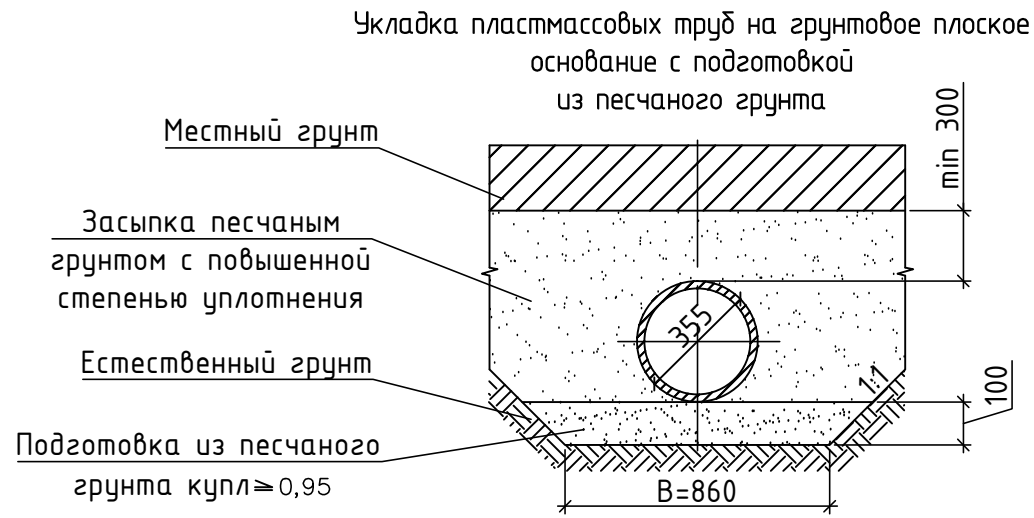


Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



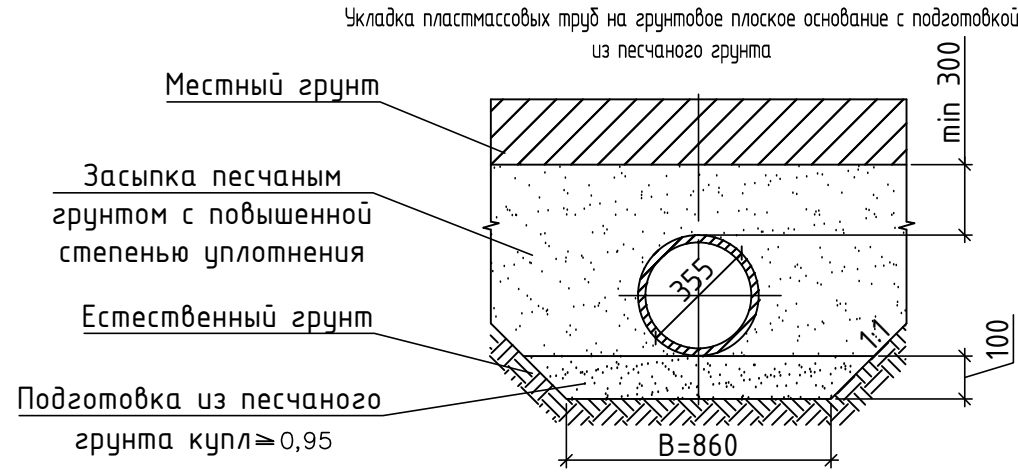
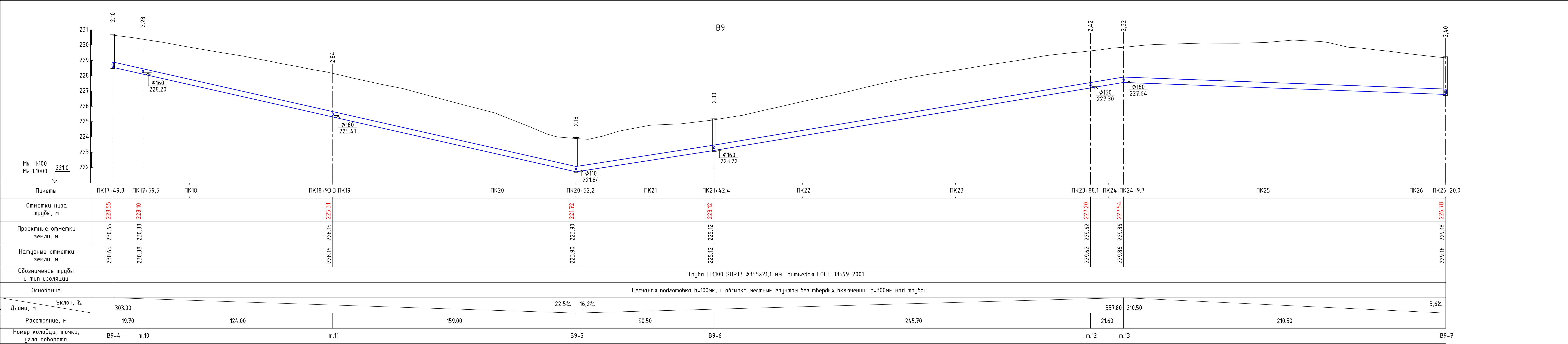
Ведомость объемов земляных работ системы В9

№№ п.п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Снятие растительного грунта, h=0.2 м с транспортировкой во временные отвалы	31000.0	м³
2	Выемка грунта с перемещением во временные отвалы	42700.0	м³
3	Устройство песчаной подготовки	660,0	м³
4	Засыпка песчаным грунтом с повышенной степенью уплотнения	7800,0	м³
5	Обратная засыпка местным грунтом после прокладки инженерных систем	33810,0	м³



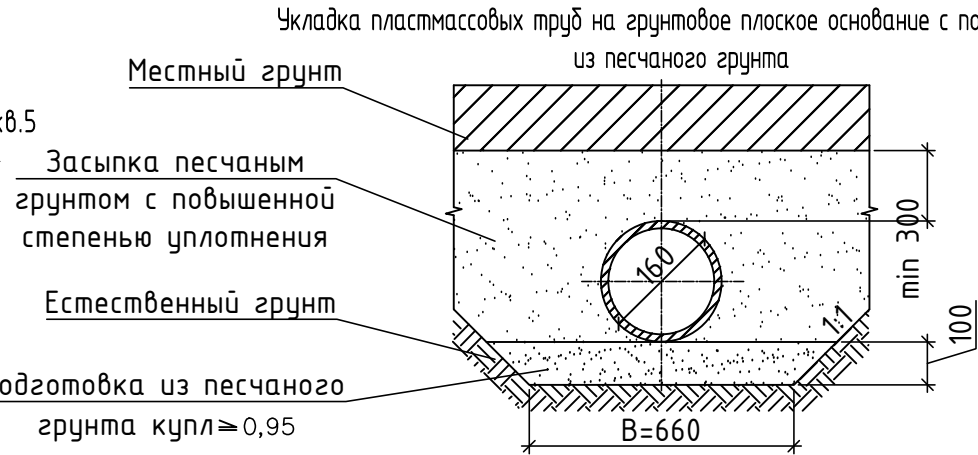
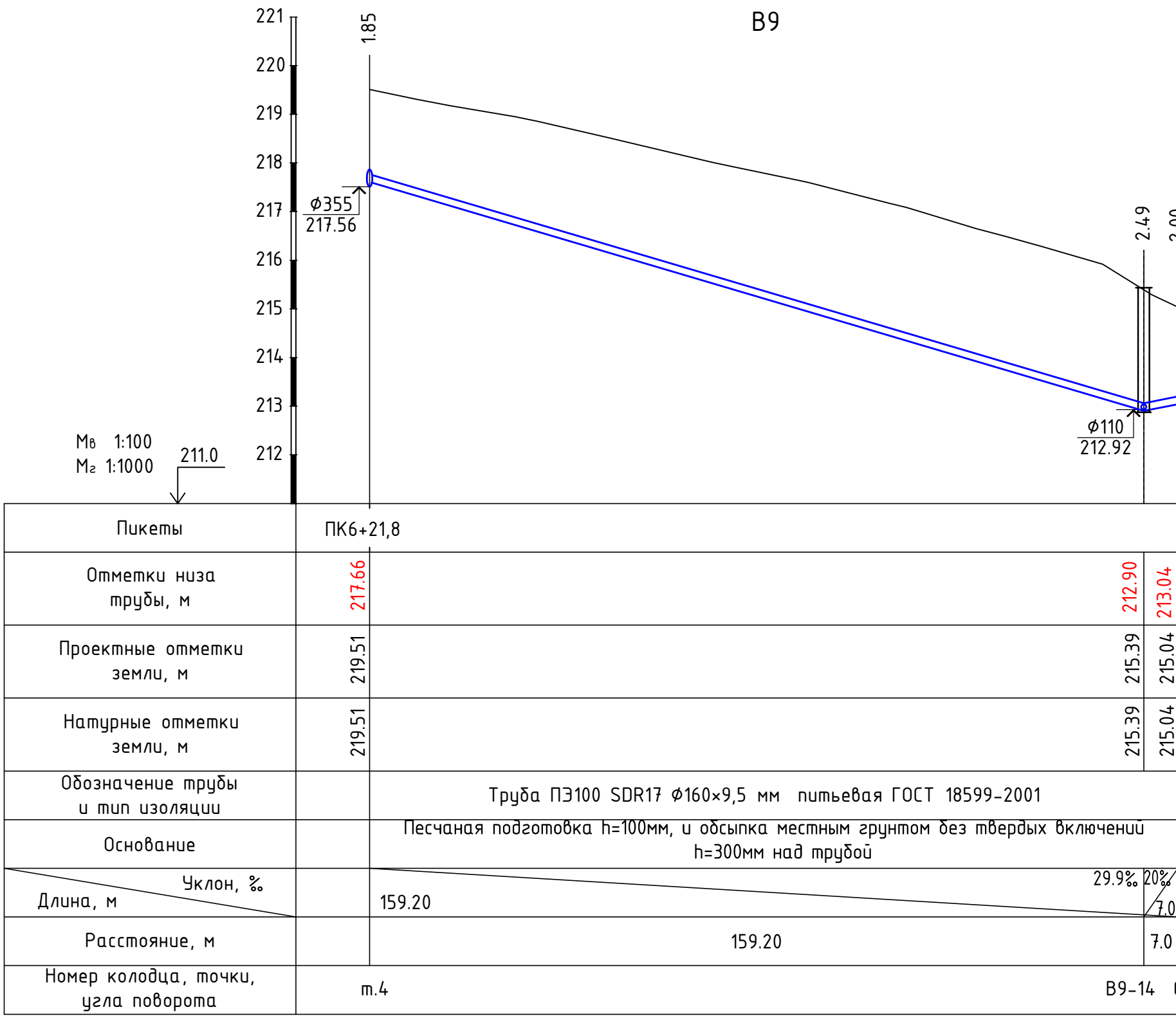
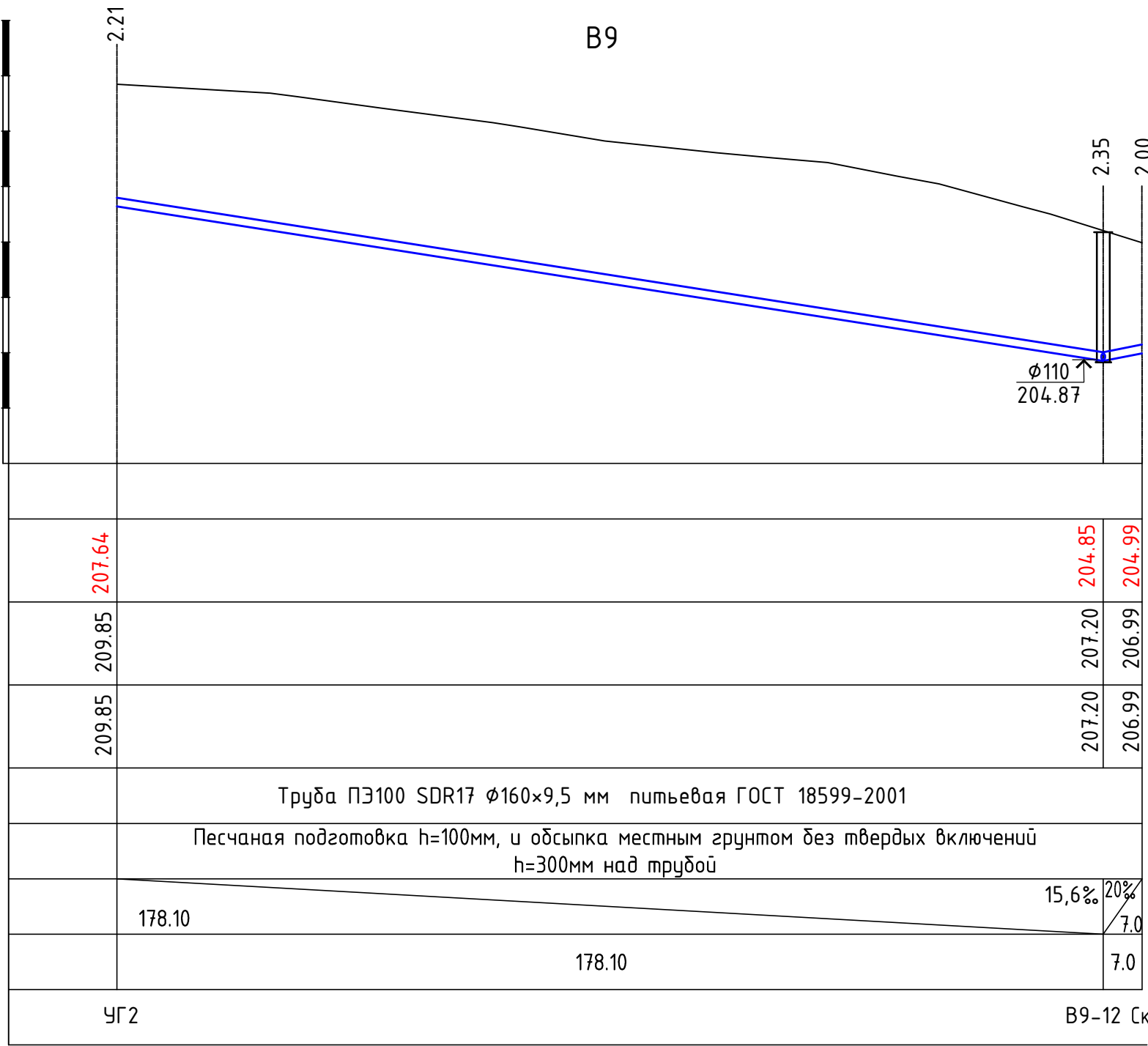
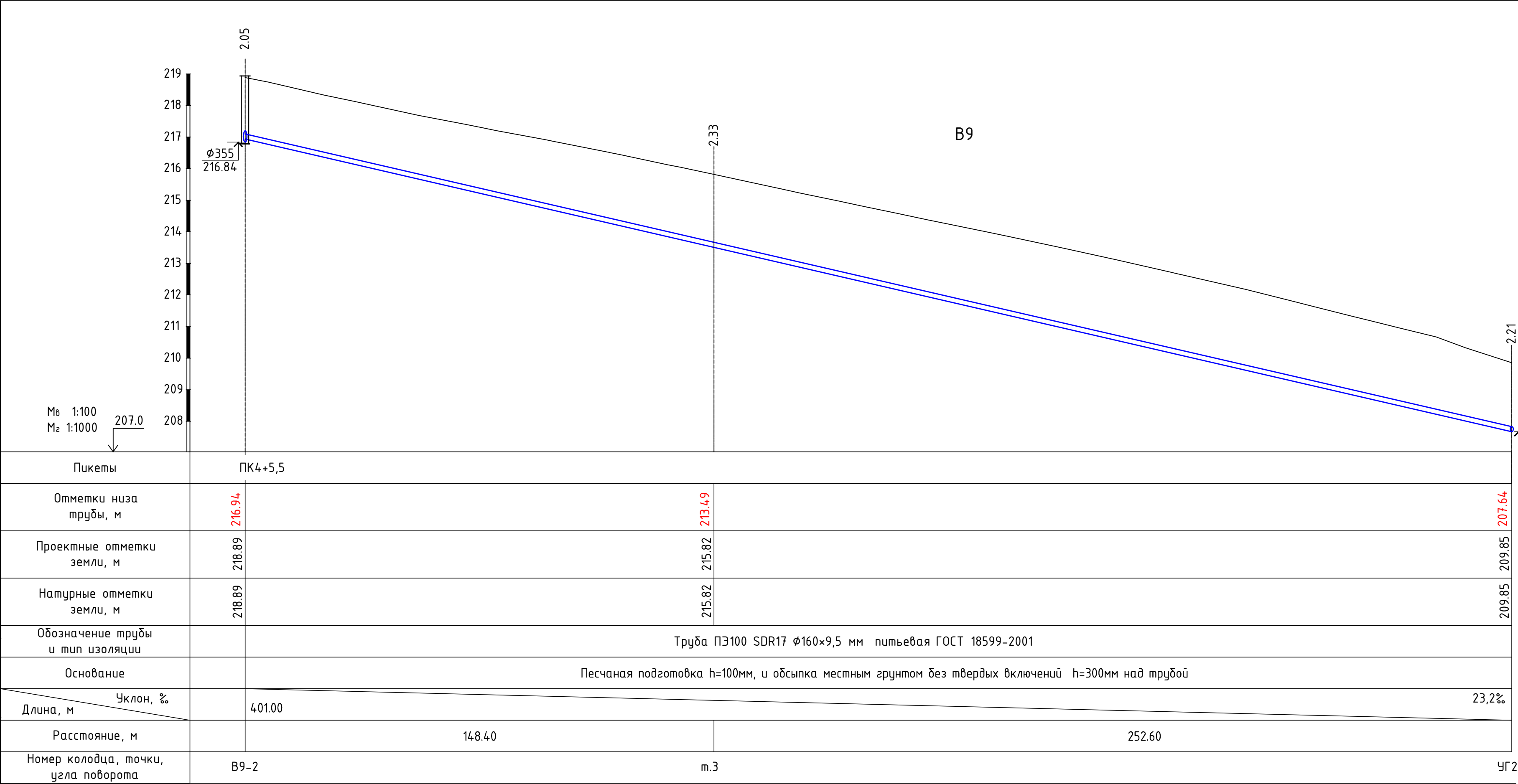
						Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					
						Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработки свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области".					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети водоснабжения и водозаборный узел.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лезговко	Ивченко							П	6	
Н. Контр.	Каничева					Продольный профиль сети В9 В9-1-ПК9			000 "Брянскцентрвод"		

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



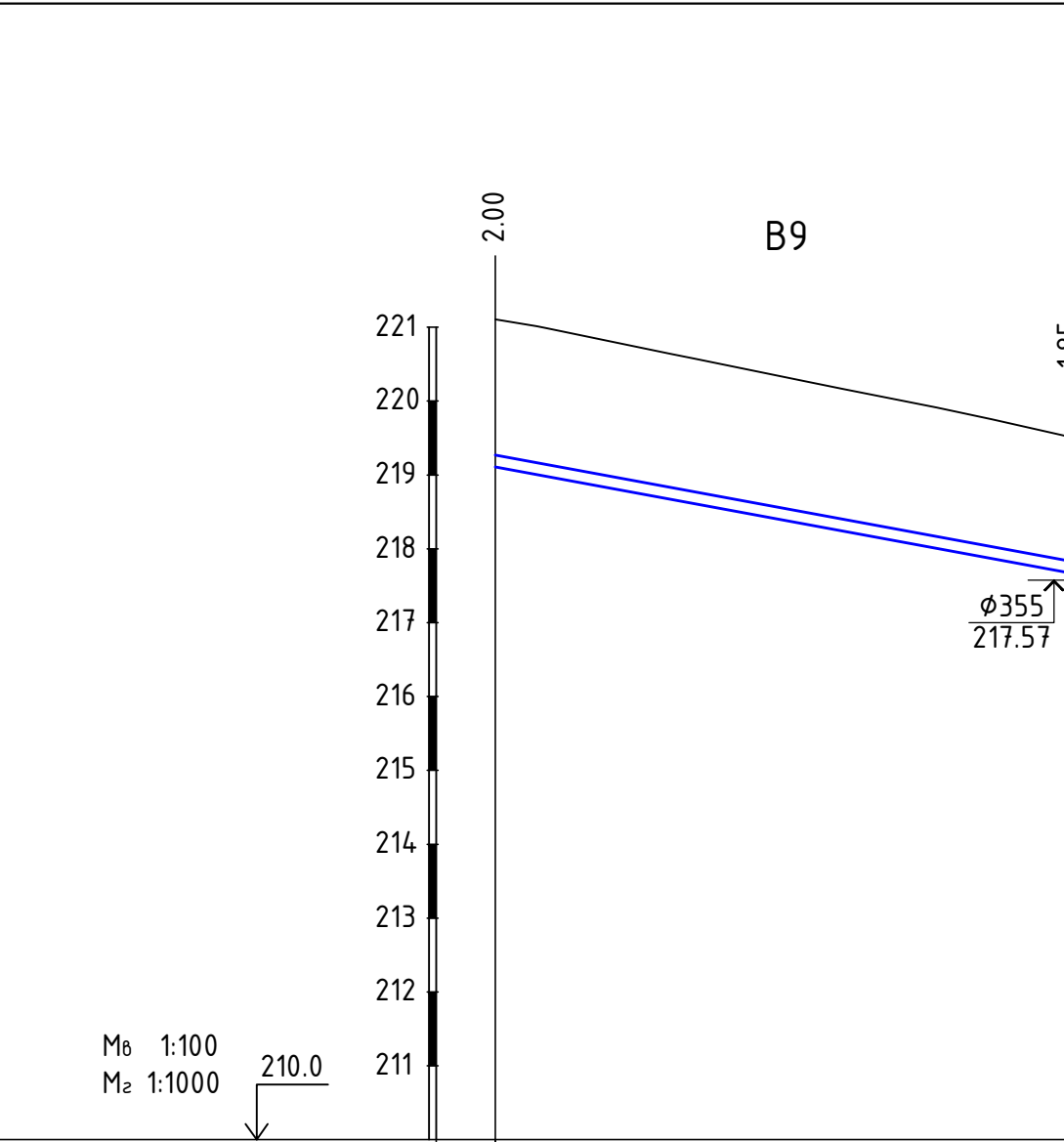
						Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО				
						Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убюю и переработки свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4, млн. голов в год по убюю и переработке свиней вблизи н.п. Черницыно Октябрьского район Курской области".				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети водоснабжения и водозаборный узел.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лезговко	Ивченко						П	8	
ГИП						Продольный профиль сети В9 В9-4-В9-7		000 "Брянскцентрвод"		
Н. Контр.	Каничева									

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

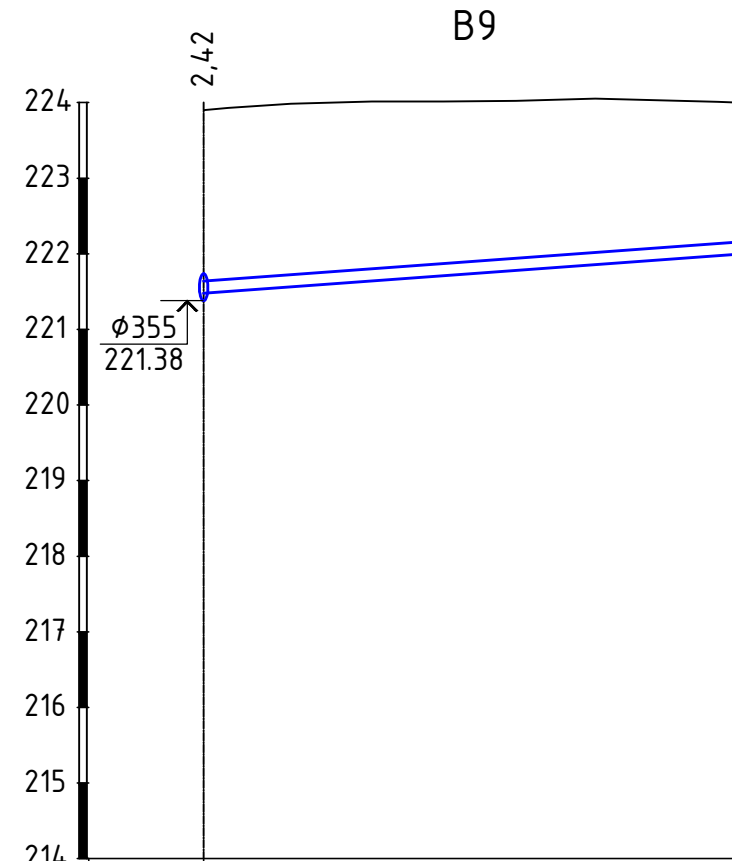


Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					
Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохолодильни) Мясохолодильни мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области".					
Изм. Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Лезговко	Ивченко	Ивченко		
ГИП					
Сети водоснабжения и водозаборный узел.				Стадия	Лист
				П	11
Продольный профиль сети В9 В9-2-УГ2, УГ2-Скв.5, т.4-Скв.7				000 "Брянскцентрвод"	
Н. Контр.	Каничева				

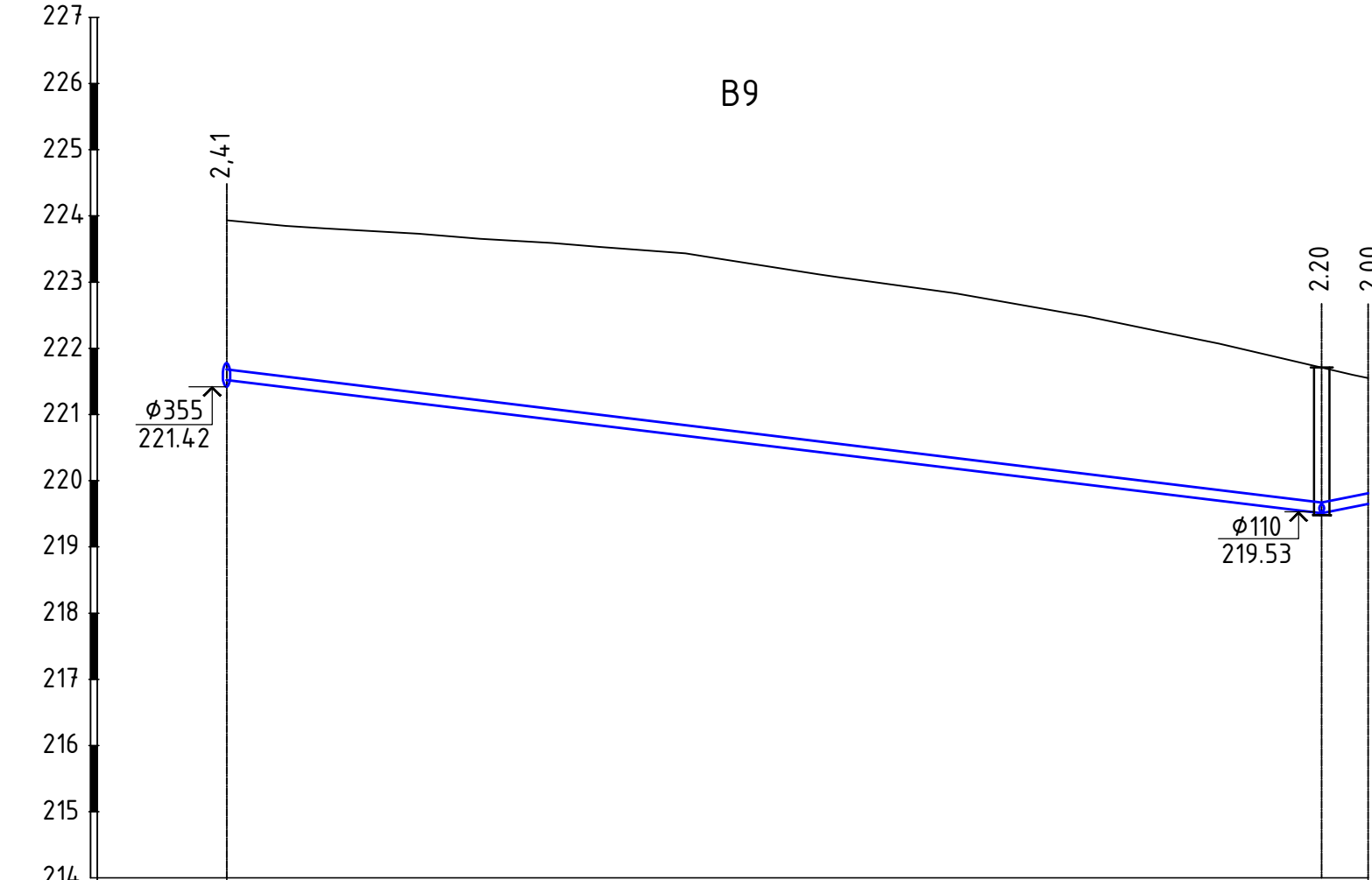
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



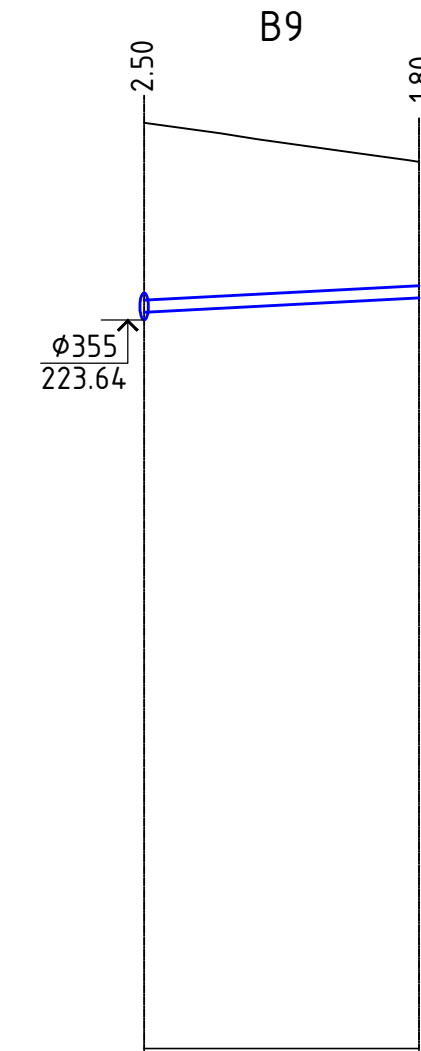
Пикеты	ПК6+23,8		
Отметки низа трубы, м	219.11		217.67
Проектные отметки земли, м	221.11		219.52
Натурные отметки земли, м	221.11		219.52
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160×9,5 мм питьевая ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное с подготовкой из песчаного грунта		
Длина, м	Уклон, %		18.46%
Расстояние, м	78.00		
Номер колодца, точки, угла поворота	Скв.8		м.5



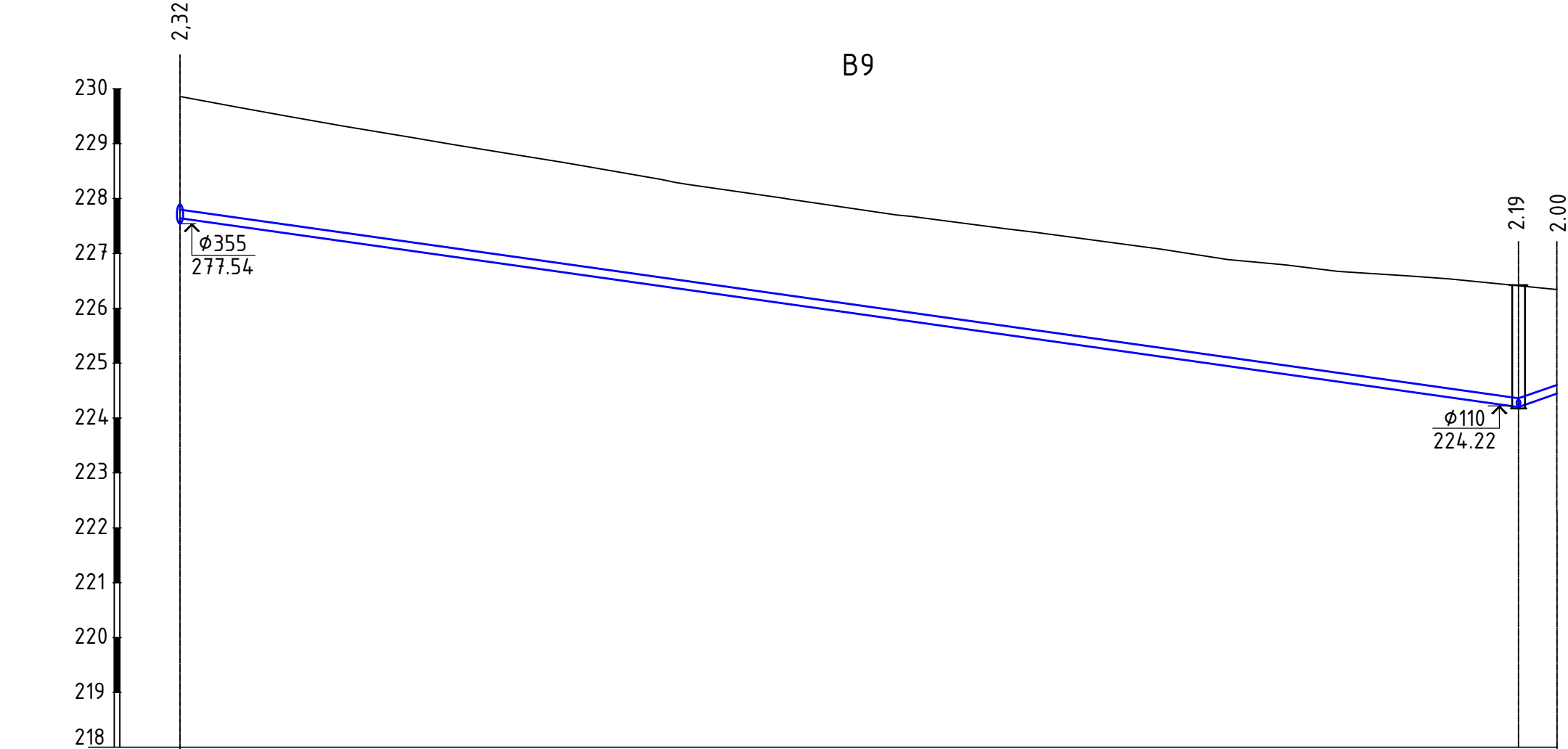
Пикеты	ПК32+74,4		
Отметки низа трубы, м	221.48		222.00
Проектные отметки земли, м	223.90		224.00
Натурные отметки земли, м	223.90		224.00
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160×9,5 мм питьевая ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное с подготовкой из песчаного грунта		
Длина, м	Уклон, %		7.2%
Расстояние, м	71.50		
Номер колодца, точки, угла поворота	м.16		Скв.9



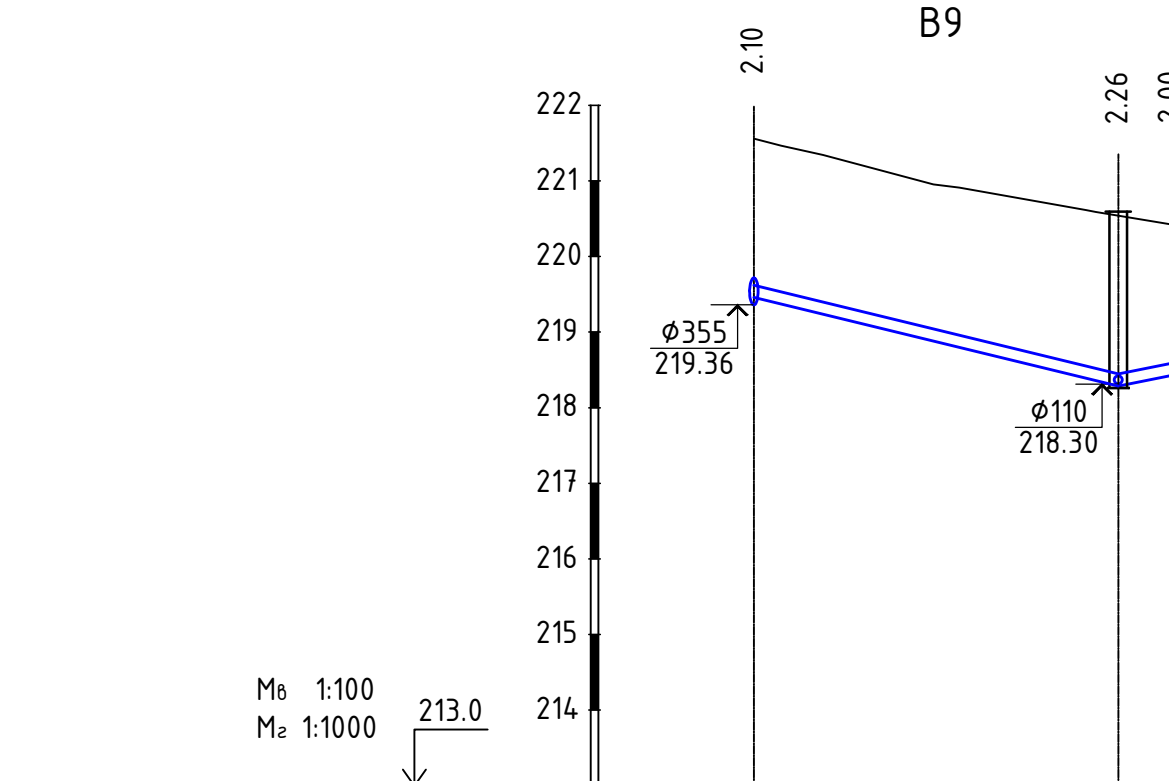
Пикеты	ПК32+71,8		
Отметки низа трубы, м	221.52		219.51
Проектные отметки земли, м	223.93		221.65
Натурные отметки земли, м	223.93		221.65
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160×9,5 мм питьевая ГОСТ 18599-2001		
Основание	Песчаная подготовка h=100мм, и обсыпка местным грунтом без твердых включений h=300мм над трубой		
Длина, м	Уклон, %		12.1% 20%
Расстояние, м	165.50		7.0
Номер колодца, точки, угла поворота	м.15		В9-13 Скв.10



Пикеты	ПК28+72,0		
Отметки низа трубы, м	223.74		223.93
Проектные отметки земли, м	226.24		225.73
Натурные отметки земли, м	226.24		225.73
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160×9,5 мм питьевая ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное с подготовкой из песчаного грунта		
Длина, м	Уклон, %		5%
Расстояние, м	36.50		
Номер колодца, точки, угла поворота	м.14		Скв.11



Пикеты	ПК24+9.70		
Отметки низа трубы, м	227.54		224.20
Проектные отметки земли, м	229.86		226.34
Натурные отметки земли, м	229.86		226.34
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160×9,5 мм питьевая ГОСТ 18599-2001		
Основание	Песчаная подготовка h=100мм, и обсыпка местным грунтом без твердых включений h=300мм над трубой		
Длина, м	Уклон, %		14.1% 20%
Расстояние, м	244.00		7.0
Номер колодца, точки, угла поворота	м.13		В9-16 Скв.12



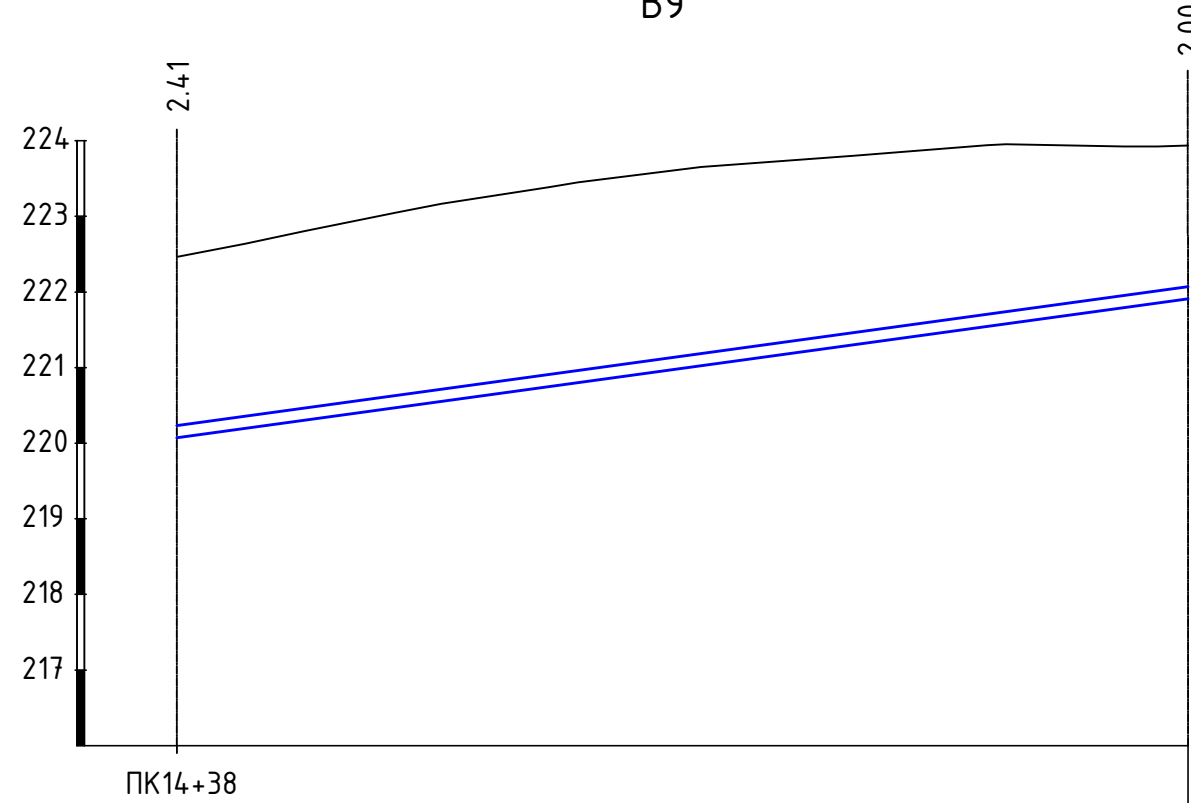
Пикеты	ПК10+22,5		
Отметки низа трубы, м	219.46		218.28
Проектные отметки земли, м	221.56		220.42
Натурные отметки земли, м	221.56		220.42
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160×9,5мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное с подготовкой из песчаного грунта		
Длина, м	Уклон, %		24.5% 20%
Расстояние, м	48.20		7.0
Номер колодца, точки, угла поворота	м.6		В9-17 Скв.13

					Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО			
					Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработки свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4, млн. голов в год по убою и переработке свиней вблизи н.п. Черныцыно Октябрьского района Курской области".			
Изм. Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети водоснабжения и водозаборный узел.	Стадия	Лист	Листов
Разраб. ГИП	Лезговко Ивченко		<i>Ивченко</i>			П	12	
Н. Контр.	Каничева		<i>Каничева</i>		Продольный профиль сети В9 Скв.8-м.5, м.16-Скв.9, м.15-Скв.10, м.14-Скв.11, м.13-Скв.12, м.6-Скв.13	000 "Брянскцентрвод"		

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

Пикеты	ПК15+78,0				
Отметки низа трубы, м	224.77				219.21 219.35
Проектные отметки земли, м	227.63				221.47 221.35
Натурные отметки земли, м	227.63				221.47 221.35
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160×9,5 мм питьевая ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подготовка h=100мм, и обсыпка местным грунтом без твердых включений h=300мм над трубой				
Длина, м	Уклон, %	243.50			22.8% 20% 7.0
Расстояние, м	243.50				7.0
Номер колодца, точки, угла поворота	м.8 B9-18 С				

В9-18 Скв.14

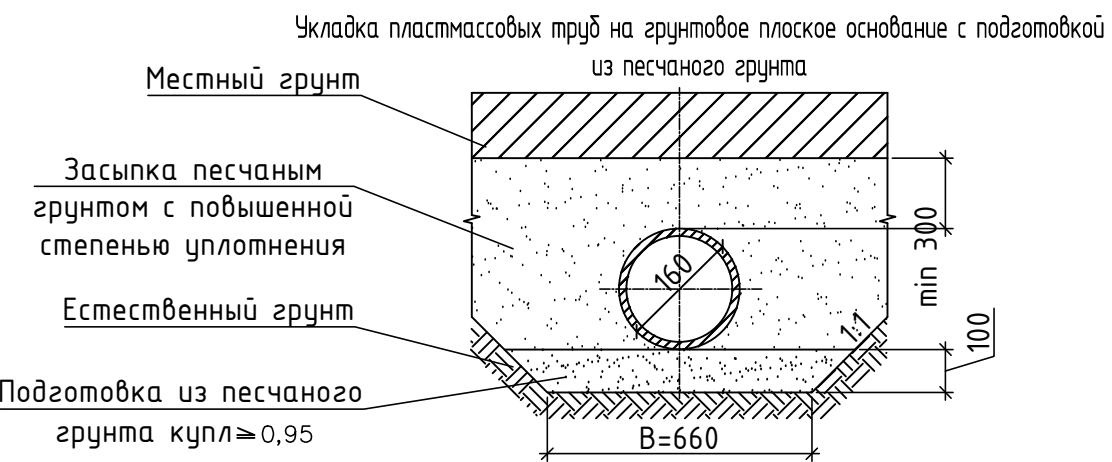


Труба ПЭ100 SDR17 ϕ 160×9,5мм питьевая ГОСТ 18599-2001	222.46	222.46	220.05	223.91	221.91
Естественное с подготовкой из песчаного грунта	133.80				
		133.80			

м.7

Скв.15

Пикеты	ПК17+49,8			
Отметки низа трубы, м	228.65	229.79	232.23	
Проектные отметки земли, м	230.65	231.79	234.23	
Натурные отметки земли, м	230.65	231.79	234.23	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17 Ø160×9,5 мм питьевая ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаная подготовка h=100мм, и обсыпка местным грунтом без твердых включений h=300мм над трубой			
Длина, м	Уклон, %	110.00	124.00	
Расстояние, м		110.00	124.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	В9-4 УГ2			



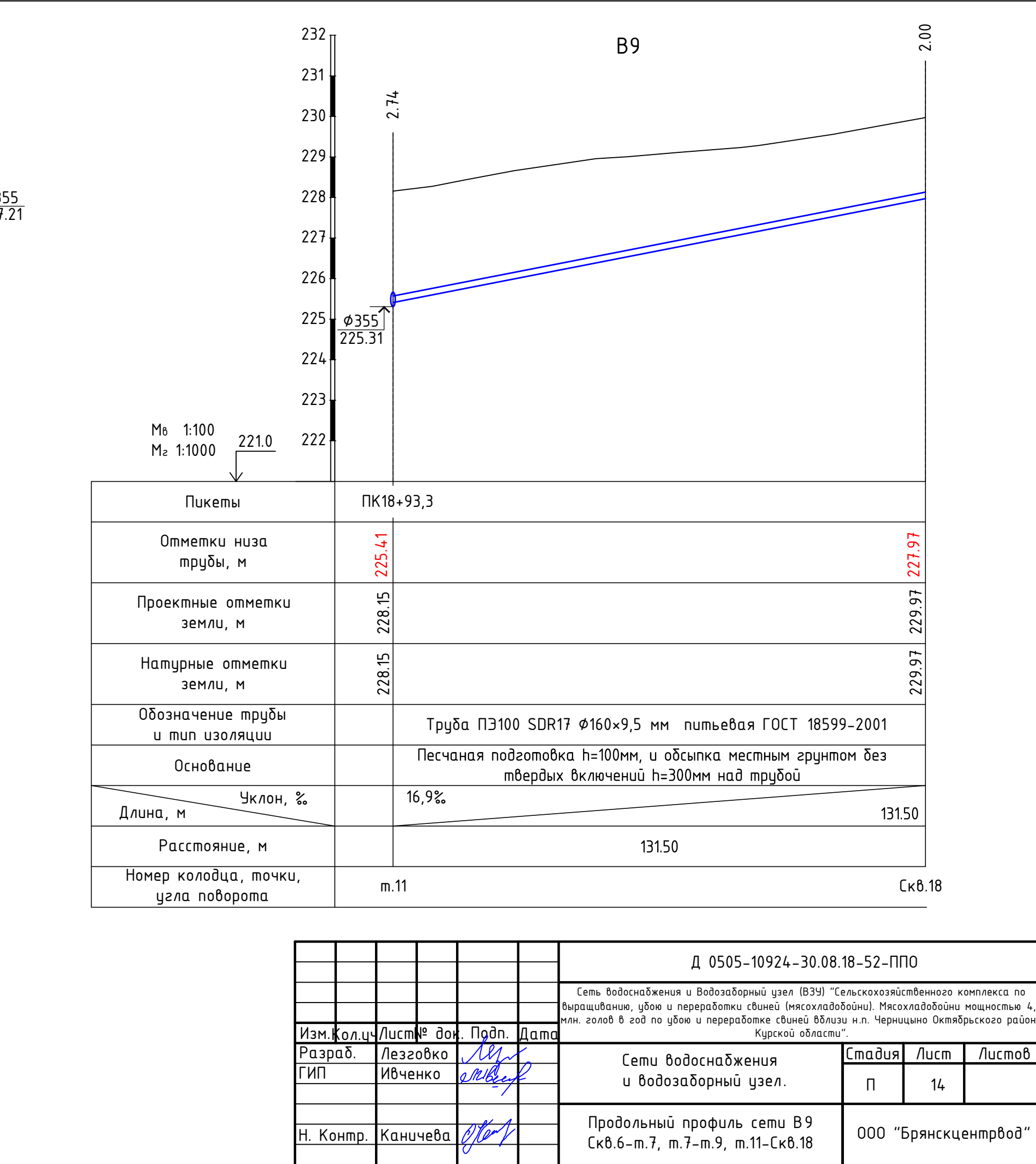
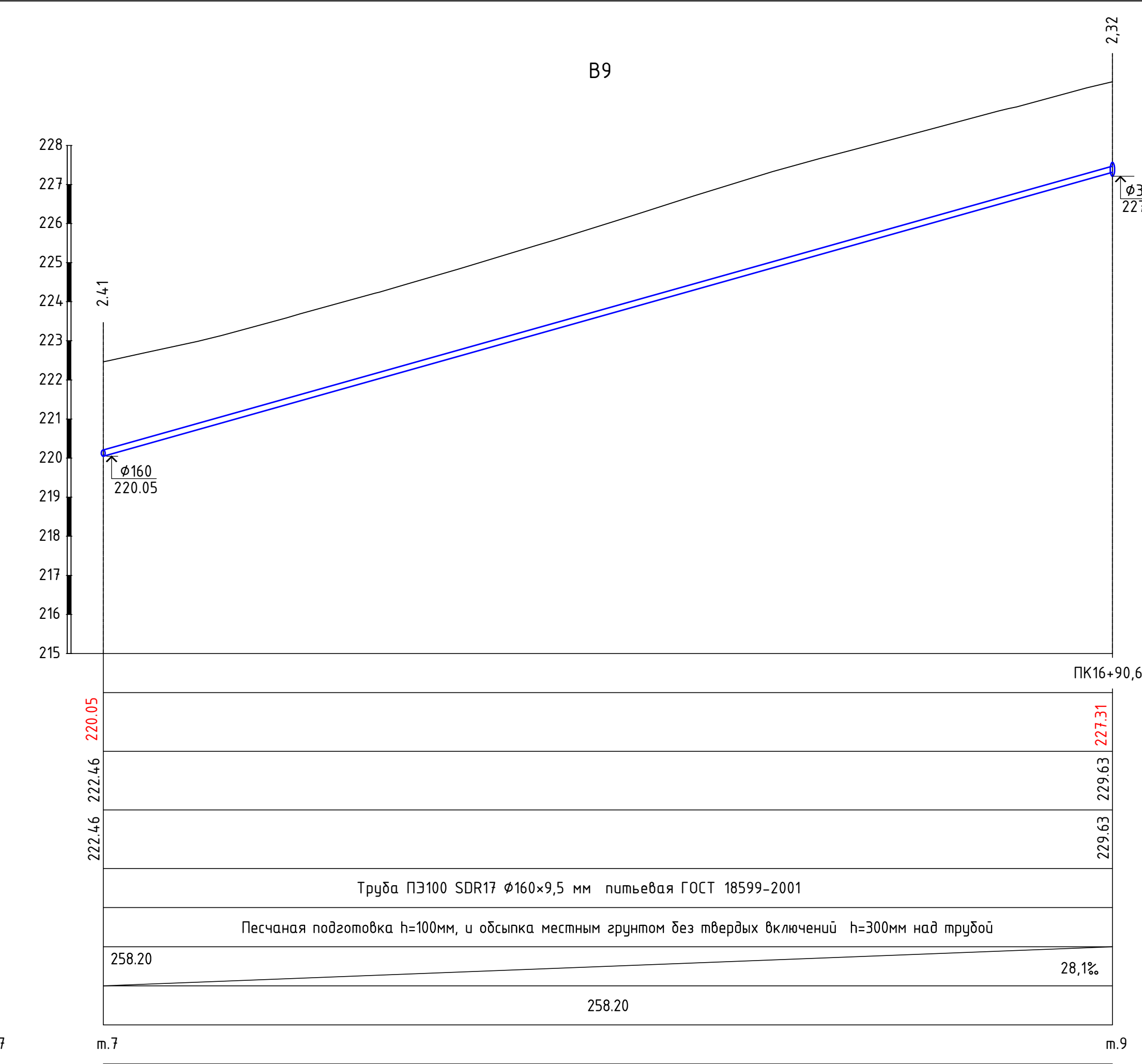
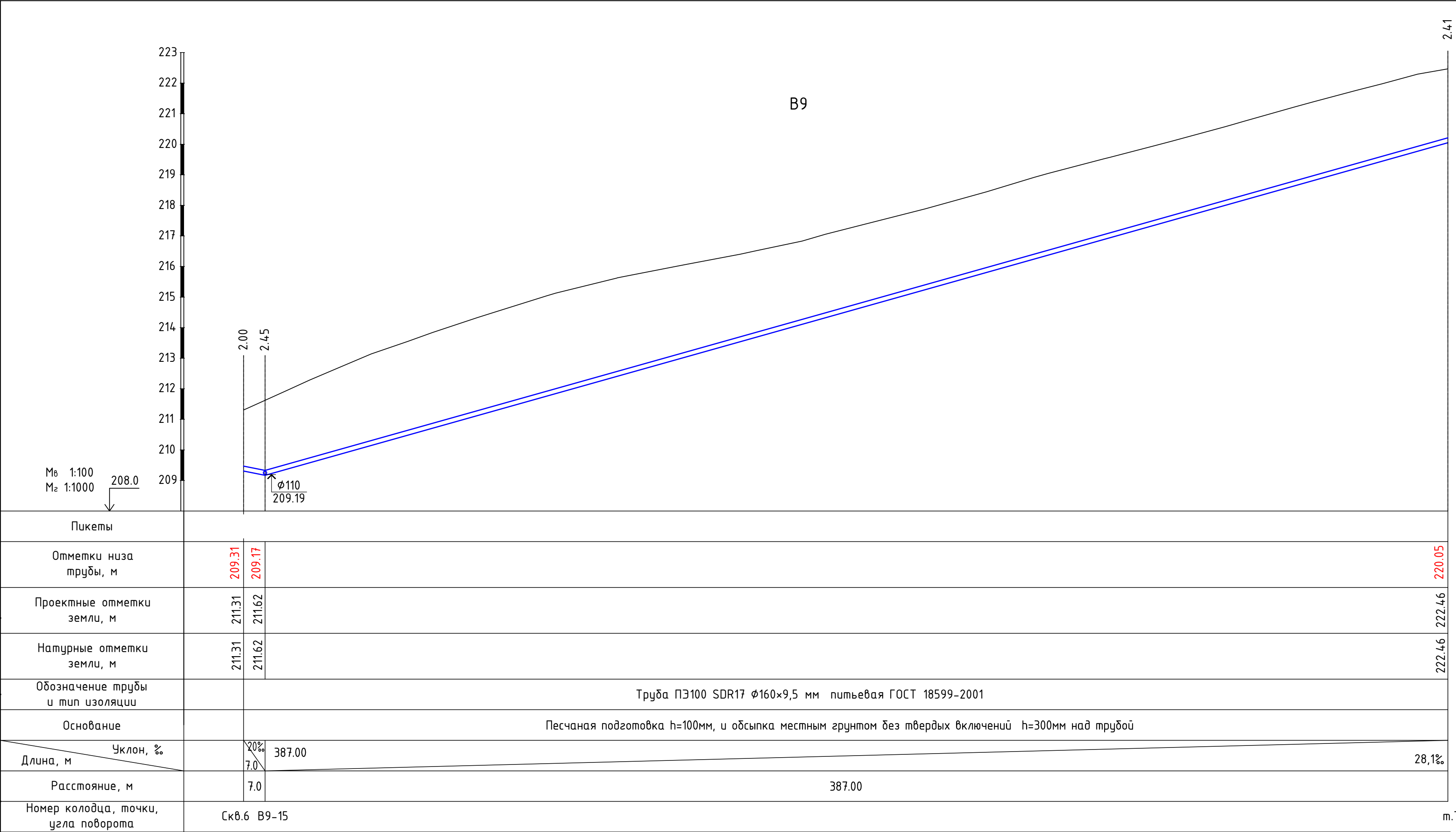
Труба ПЭ100 SDR17 ϕ 160×9,5 мм питьевая ГОСТ 18599-2001	230.38	230.38	228.20	232.97	230.97
Песчаная подготовка h=100мм, и обсыпка местным грунтом без твердых включений h=300мм над трубой	128.00				
		128.00			

м.10

Скв.17

Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					
Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохолодильной) Мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области".					
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата	Разраб. Лезговко Ивченко	Сети водоснабжения и водозаборный узел.	Стадия П	Лист 13	Листов
Н. Контр. Каничева	Продольный профиль сети В9 м.8-Скв.14, м.7-Скв.15, В9-4-Скв.16, м.10-Скв.17		ООО "Брянскцентрвод"		

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

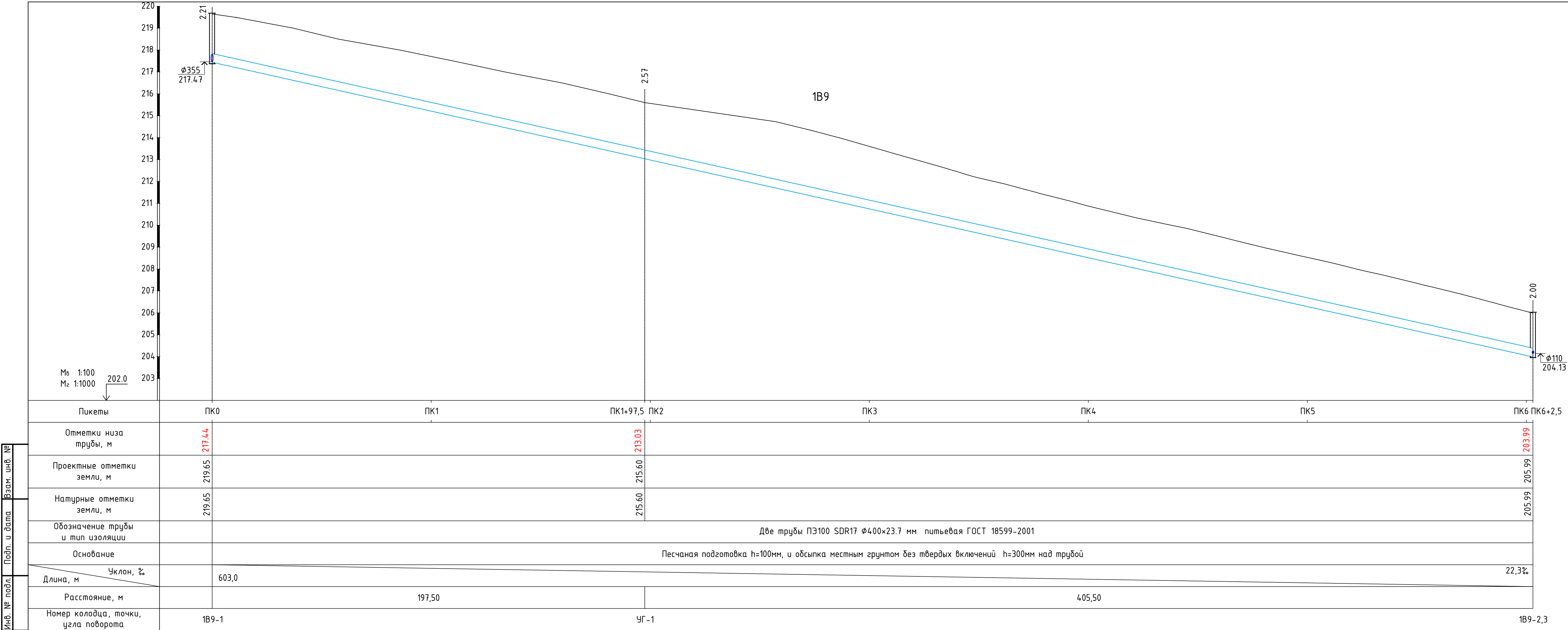


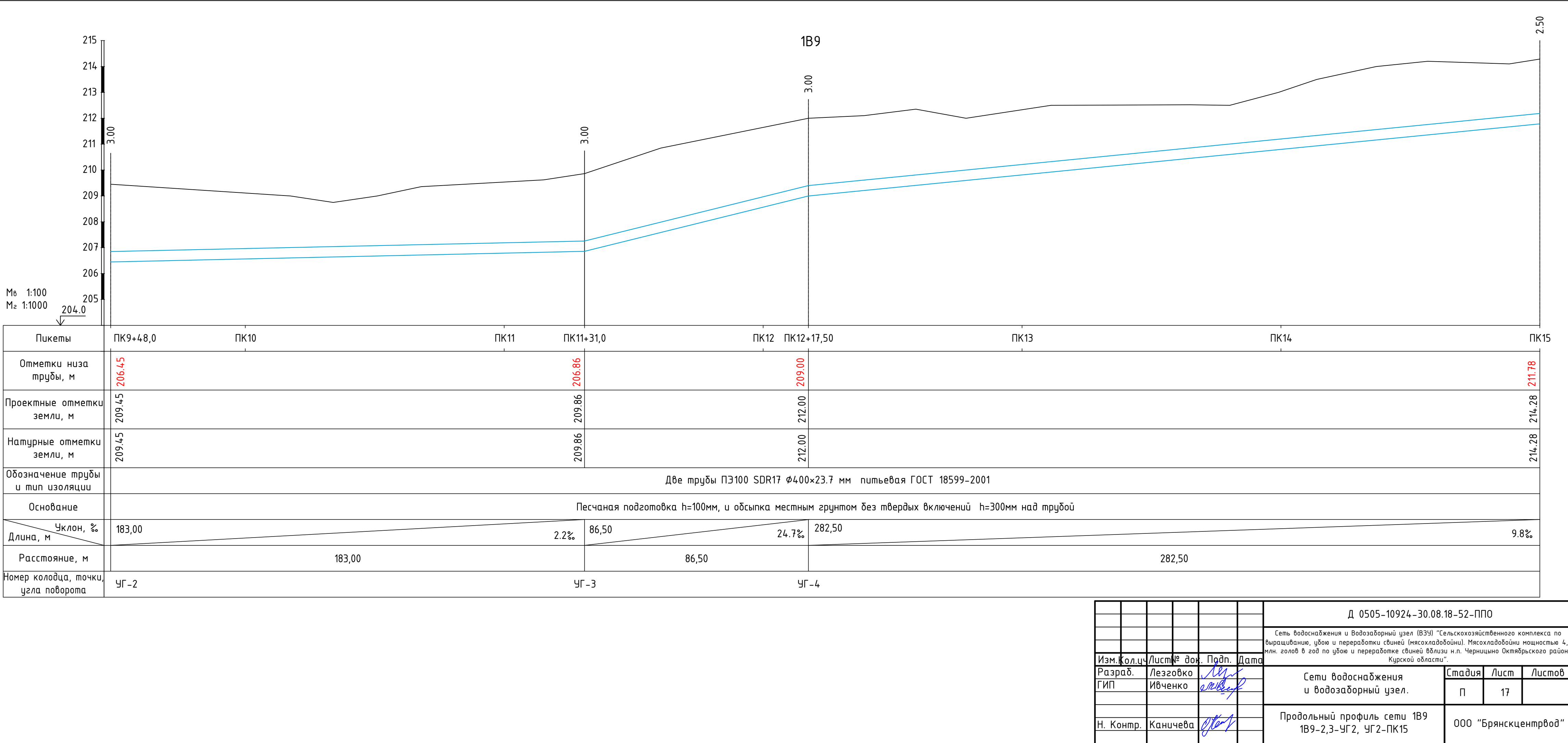
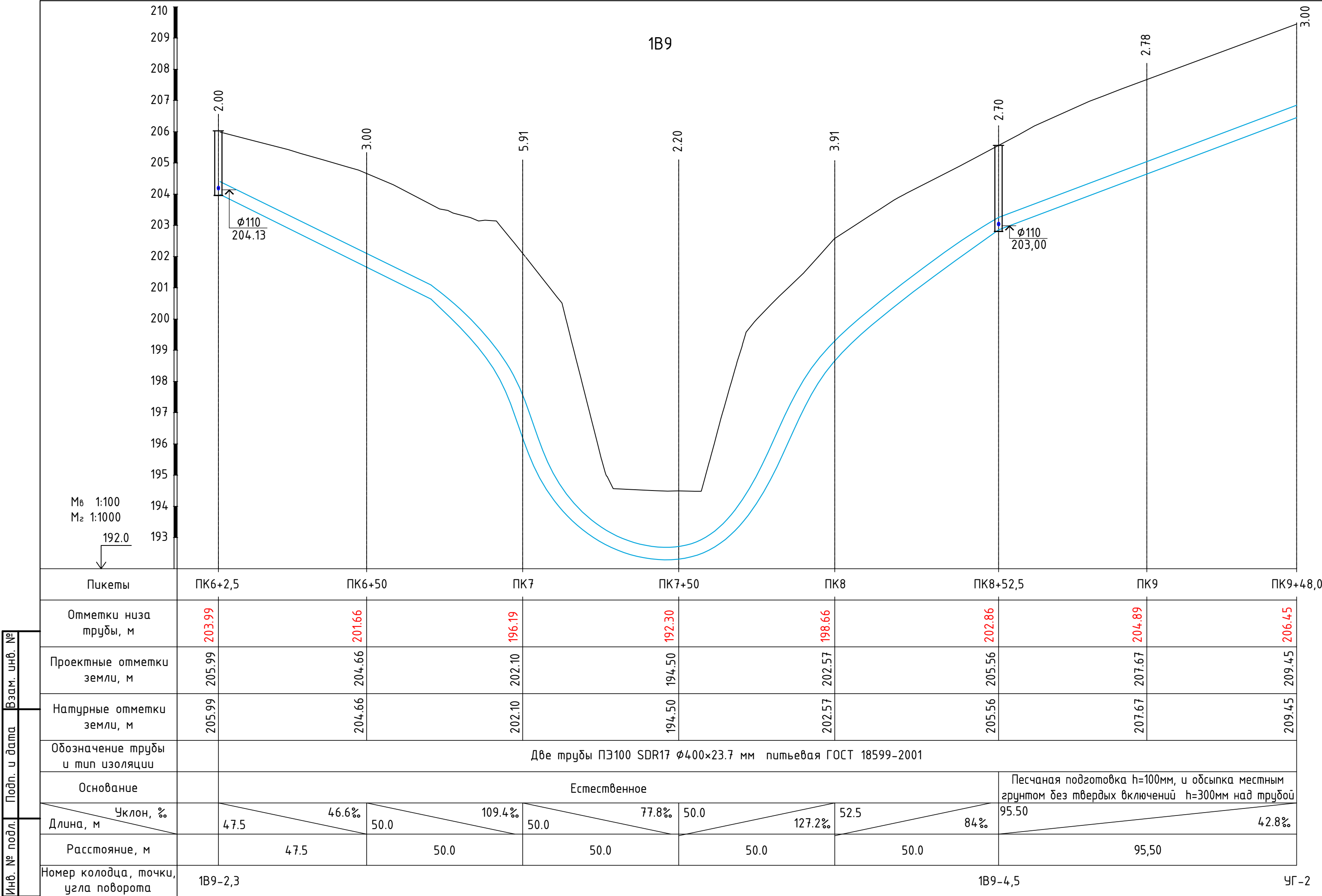


B9-6 CKB



Формат	A4x3
--------	------

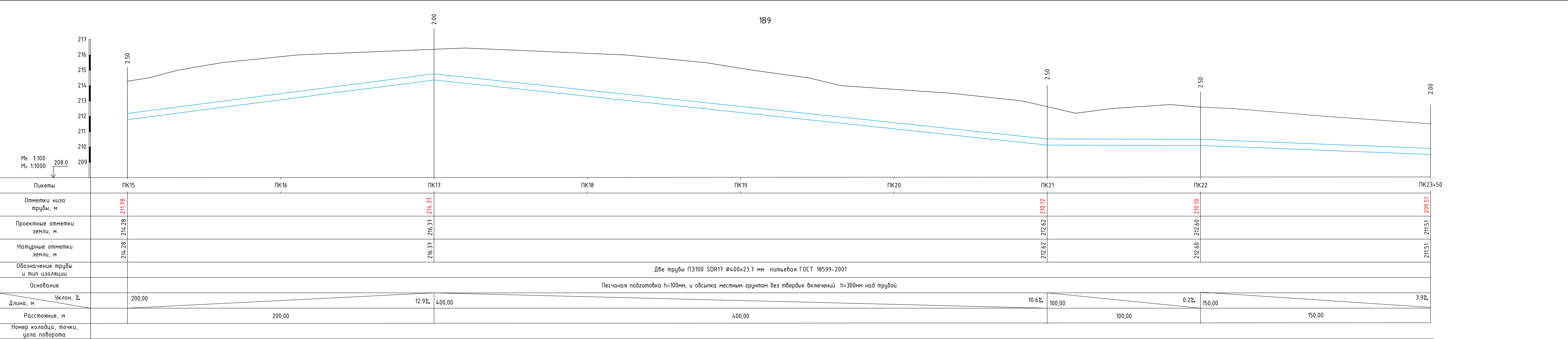




Инв. № подл.

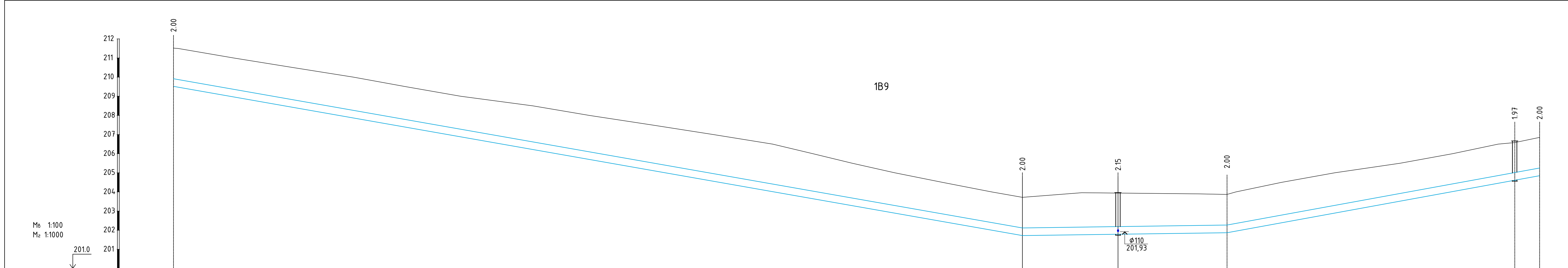
Подп. и дата

Взам. инв. №

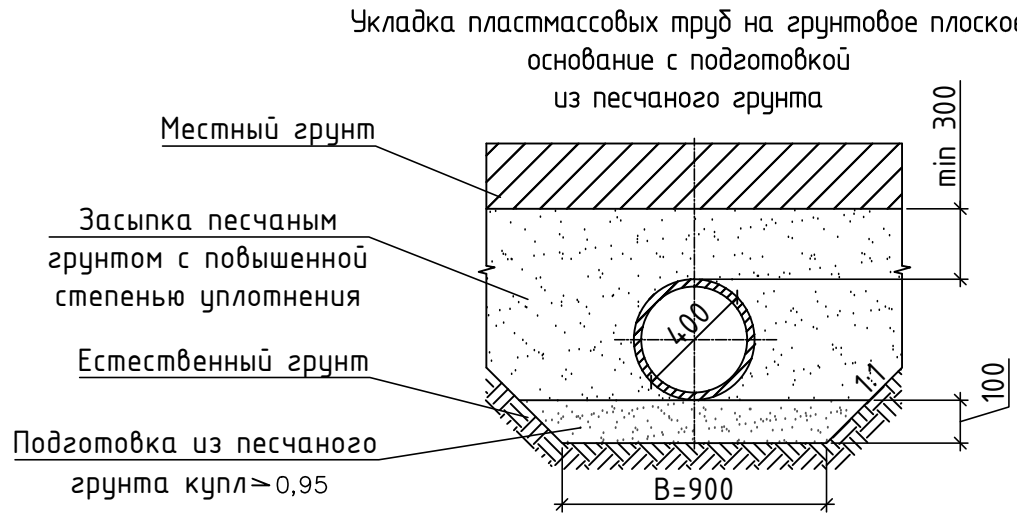


							Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО					
							Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области".					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Сети водоснабжения и водозаборный узел.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лезговко		Ивченко						П	18	
Н. Контр.		Каничева					Продольный профиль сети 1В9 ПК15-ПК-23+50			000 "Брянскцентрвод"		

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

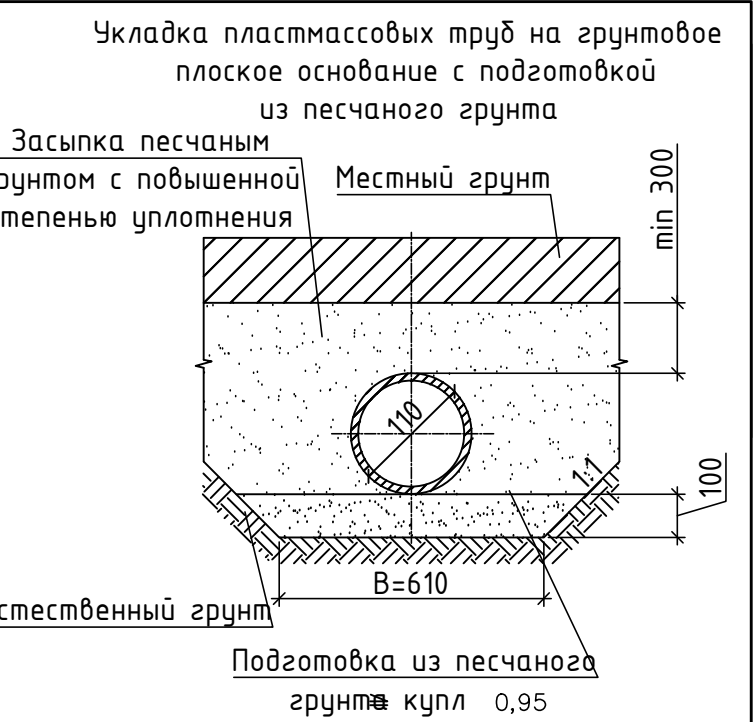
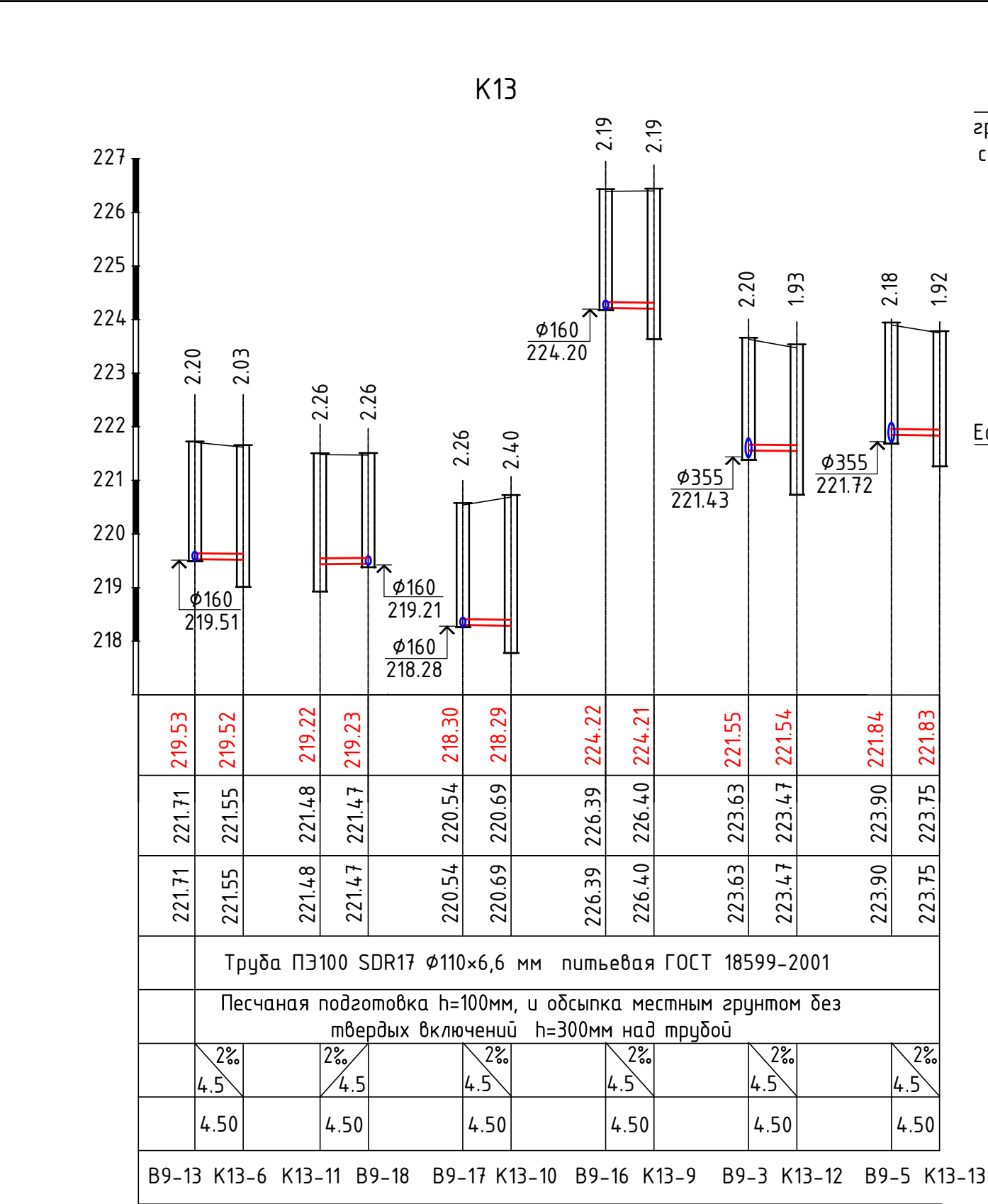
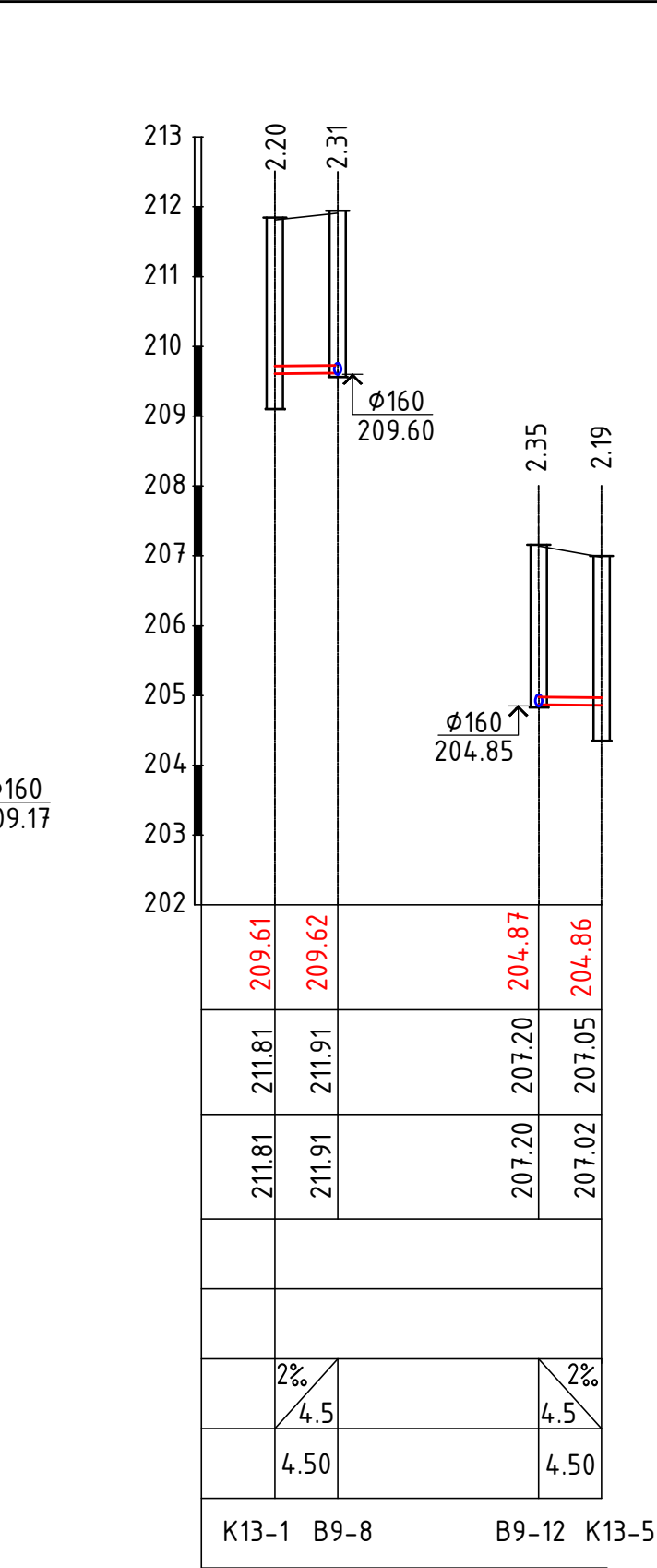
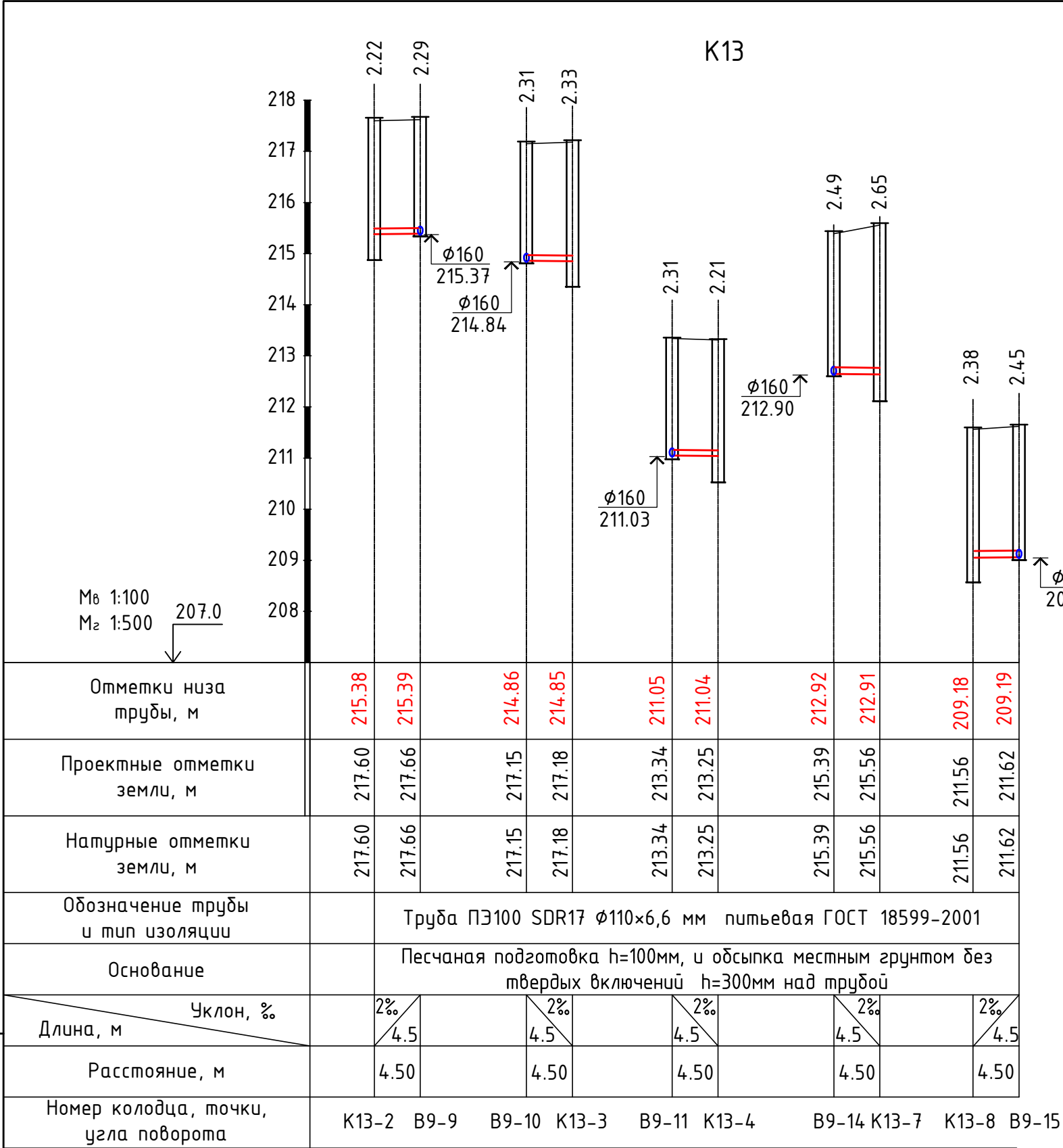


Пикеты	ПК23+50	ПК24	ПК25	ПК26	ПК27	ПК27+94	ПК28	ПК28+44	ПК29	ПК29+1,0	ПК30	ПК30+51.5	ПК30+64.5
Отметки низа трубы, м	209.51					201.72		201.79		201.87		204.61	204.85
Проектные отметки земли, м	211.51					203.72		203.94		203.87		206.58	206.85
Натурные отметки земли, м	211.51					203.72		203.94		203.87		206.58	206.85
Обозначение трубы и тип изоляции	Две трубы ПЭ100 SDR17 Ø400×23.7 мм питьевая ГОСТ 18599-2001												
Основание	Песчаная подготовка h=100мм, и обсыпка местным грунтом без твердых включений h=300мм над трубой												
Длина, м	Уклон, %	3.9%	444,00			17.5%	107,00		1.4%	163,50		18.2%	
Расстояние, м			444,00				50,00	57,00		150,50		13,00	
Номер колодца, точки, угла поворота						УГ-5	1В9-6,7	УГ-6				1В9-8,9 поз.22 (по генплану)	



Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО						
Сеть водоснабжения и водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области".						
Изм. Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети водоснабжения и водозаборный узел.	
Разраб. ГИП	Лезговко Ивченко				П	19
Н. Контр.	Каничева				Продольный профиль сети 1В9 ПК23+50-поз.22	
					000 "Брянскцентрвод"	

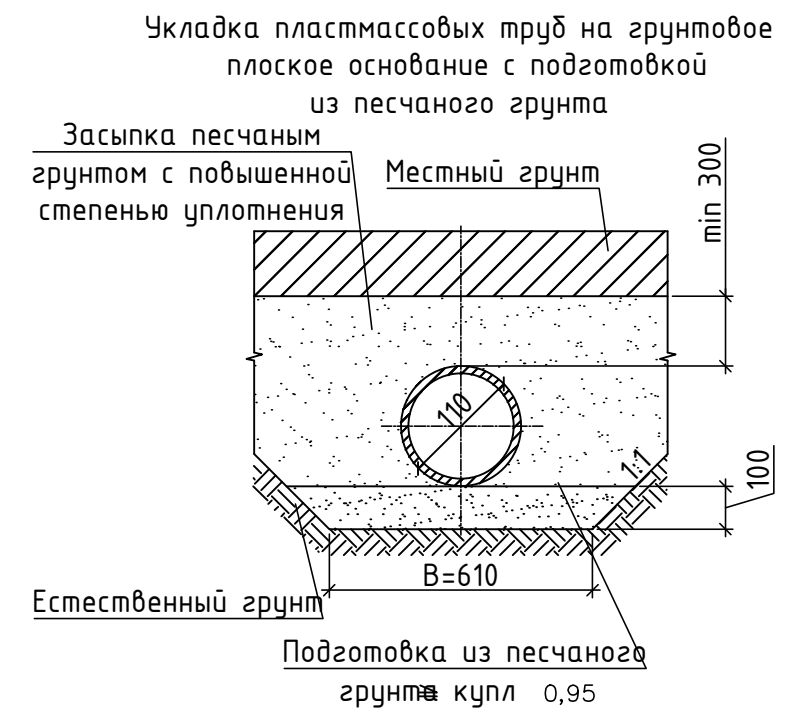
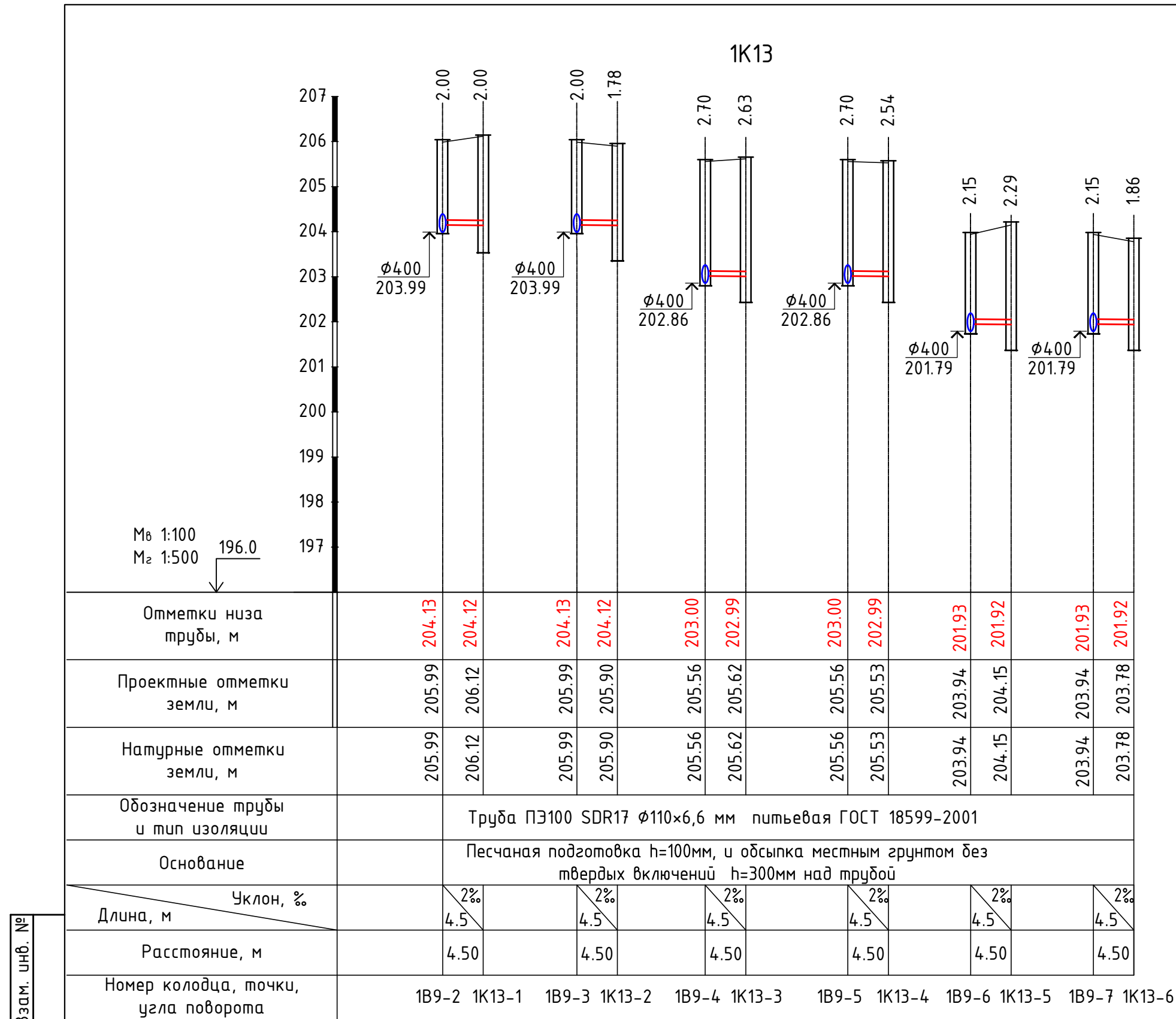
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Ведомость объемов земляных работ системы К13

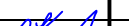
№№ п.п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Снятие растительного грунта, h=0.2 м с транспортировкой во временные отвалы	235,0	м³
2	Выемка грунта с перемещением во временные отвалы	240,0	м³
3	Устройство песчаной подготовки	3,60	м³
4	Засыпка песчаным грунтом с повышенной степенью уплотнения	24,5	м³
5	Обратная засыпка местным грунтом после прокладки инженерных систем	211,4	м³

						Д 0505-10924-30.08.18-52-ППО			
						Сеть водоснабжения и Водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработки свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области".			
Изм.	Кол.уч.	Лист?	до к	Погн.	Дата	Сети водоснабжения и водозаборный узел.	Стадия	Лист	Листов
Разрб.	Лезг	Рвко					П	20	
ГИП	Ивченко					Продольный профиль сети К13	ООО "Брянскцентрвод"		
Н. Контр.	Каничева								



Ведомость объемов земляных работ системы K13

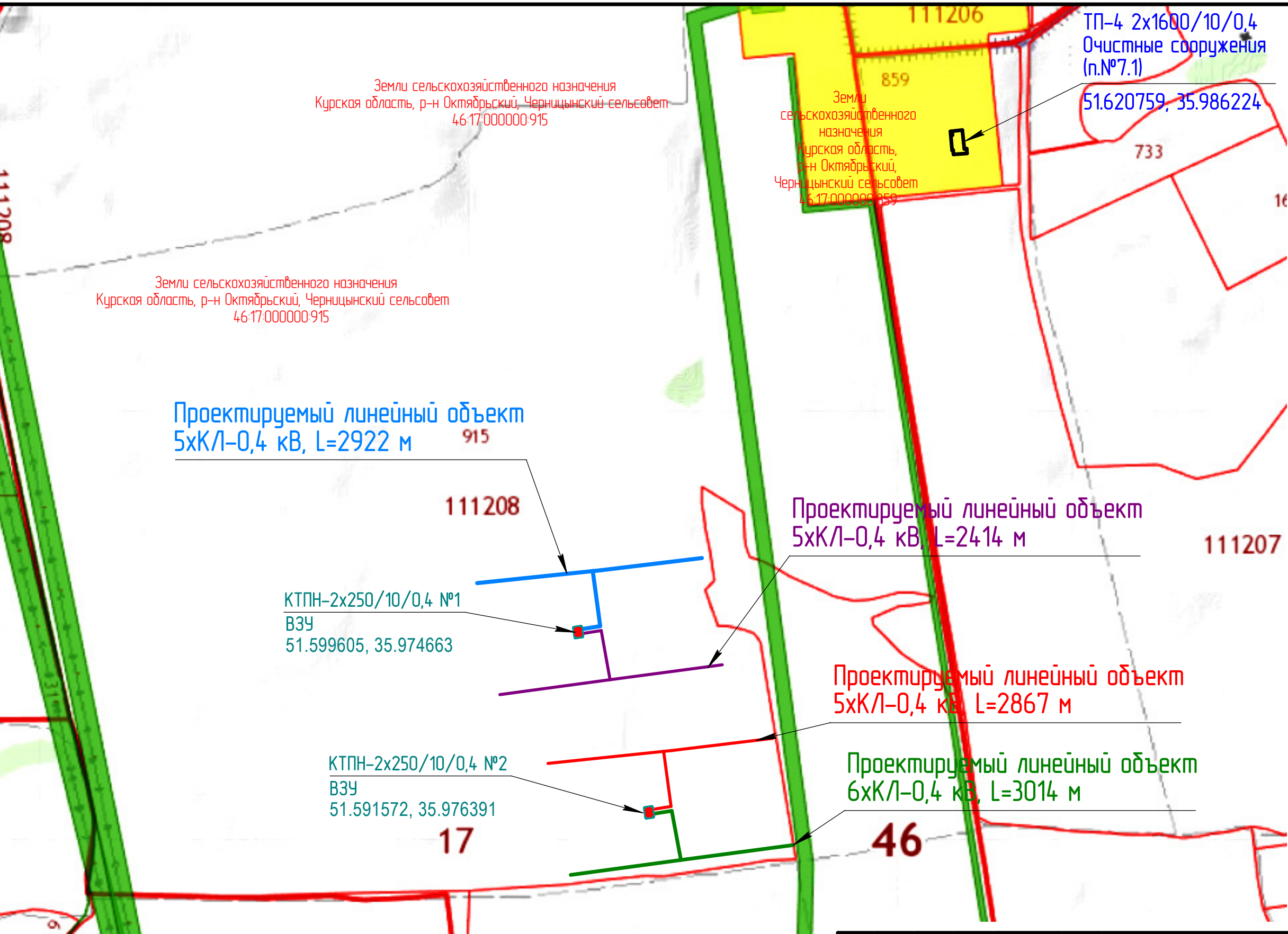
№№ п.п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Снятие растительного грунта, h=0.2 м с транспортировкой во временные отвалы	108,0	м³
2	Выемка грунта с перемещением во временные отвалы	90,0	м³
3	Устройство песчаной подготовки	1,70	м³
4	Засыпка песчаным грунтом с повышенной степенью уплотнения	11,5	м³
5	Обратная засыпка местным грунтом после прокладки инженерных систем	76,5	м³

						Д 0505-10924-30.08.18-52-ТКР				
						Сеть водоснабжения и Водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработки свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области".				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Сети водоснабжения и водозаборный узел.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лезговко						П	21	
ГИП		Ивченко				Продольный профиль сети 1К13		ООО "Брянскцентрвод"		
Н. Контр.		Каничева								

Согласовано

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

Суммарная протяженность КЛ-0,4 кВ от КТПН-2х250/10/0,4 №1 составляет 5336 м
Суммарная протяженность КЛ-0,4 кВ от КТПН-2х250/10/0,4 №2 составляет 5881 м
Суммарная протяженность КЛ-0,4 кВ составляет 11217 м.



						Д 0505-10924-30.08.18-52-ТКР		
						Сеть водоснабжения и Водозаборный узел (ВЗУ) "Сельскохозяйственного комплекса по выращиванию, убою и переработки свиней (мясохладобойни). Мясохладобойни мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней вблизи н.п. Черныцыно Октябрьского района Курской области".		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети электроснабжения 0,4 кВ ВЗУ	Стадия	Лист
ГИП		Лукина			12.11.19		П	1
Проверил						Проект полосы отвода Схема территориального планирования	ООО "Стройэнергомонтаж"	
Н.контр.		Алферов			12.11.19			
Разраб.		Лахов			12.11.19			



Линия совмещения с листом

Линия совмещения с листом 2

Линия совмещения с листом

46:17:000000:915

КЛ-0,4 кВ №2.2.11
проект.
ВБШВ 4x50-1
L=700 м

КЛ-0,4 кВ №2.2.12
проект.
ВБ6ШВ 4х35-1
L=450 м

КЛ-0,4 кВ №2.2.13
проект.
ВБ6ШВ 4x25-1
L=199 м

КЛ-0,4 кВ №2.2.14
проект.
ВБ6Шв 4х25-1
L=391 м

КЛ-0,4 кВ
проект.
ВБШВ 4
L=644 м

46:17:111208

КТПН-2х250/10/0,4 №2
ВЗУ
проект.
51.591572. 35.976391

ВЛЗ-10 кВ №1, №2
2хСИП-3 1х50
L=4068 м

46:17:000000:915

КЛ-0,4 кВ №2.1
проект.
ВБ6ШВ 4x50-1
L=759 м

КЛ-0,4 кВ
проект.
ВБШВ 4
L=630 м

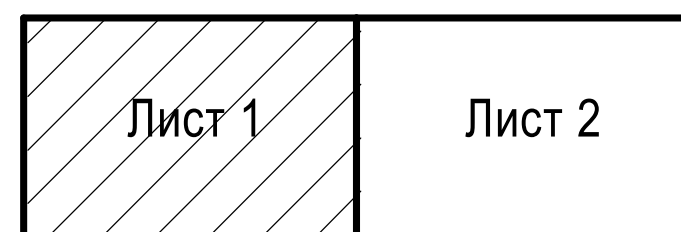
КЛ-0,4 кл
проект.
ВБШВ
L=504 м

КЛ-0,4 кВ №2.1
проект.
ВБ6ШВ 4x25-1
L=285 м

КЛ-0,4 кВ №2.1.20
проект.
ВБ6ШВ 4х35-1
L=533 м

КЛ-0,4 кВ №2.1.21
проект.
ВБШВ 4х50-1
L=786 м

Схема расположения листов



Условно-графические обозначения:

- проектируемая КЛ-0,4 кВ
- охранный зона проект. КЛ-0,4 кВ.
Ширина < 1 м > от оси КЛ-0,4 кВ.
- полоса временного отвода земли под проектируемую КЛ
Ширина < 3 м > от оси КЛ-0,4 кВ.
- полоса временного отвода земли под КТП-2х250/10/0,4
- граница земельного участка

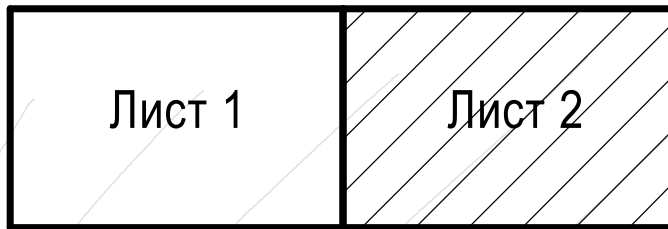
1. Ширина охранной зоны КЛ-0,4 кВ составляет 1 м от оси КЛ в каждую сторону.
2. Ширина полосы временного отвода КЛ-0,4 кВ составляет 3 м от оси КЛ в каждую сторону.

3. Площадь отвода земли под размещение КТПН-2х250/10/0,4 составляет 50 м²

При выполнении строительно-монтажных работ соблюдать правила техники безопасности

[illegible]

Схема расположения листов

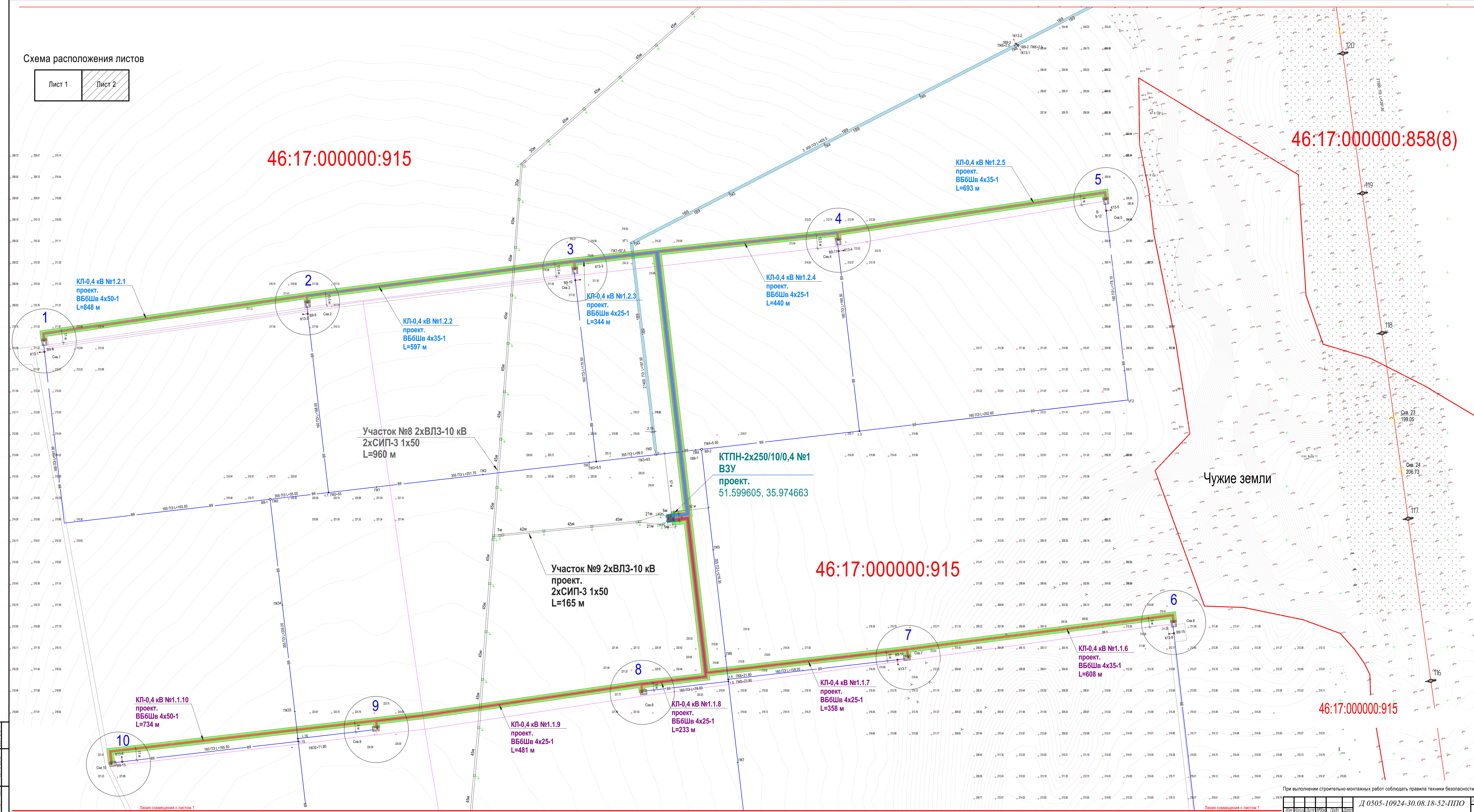


46:17:000000:915

46:17:000000:858(8)

46:17:000000:915

46:17:000000:915



При выполнении строительно-монтажных работ соблюдать правила техники безопасности.