



**Общество с ограниченной ответственностью
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»
УХТИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Регистрационный № 122 от 04.03.2019 г.
Ассоциация «Объединение организаций выполняющих проектные работы в газовой и нефтяной
отрасли «Инженер-Проектировщик»
№ СРО-П-125-26012010

**Сбор сточных вод с площадки ДНС Пашшорского
нефтяного месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»

12-02-НИПИ/2021-ПЗУ

Том 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	Заместитель Генерального директора – Главный инженер М.А. Желтушко
Инв. № подл.	Главный инженер проекта Д.С.Уваров

Содержание тома 2

Обозначение	Наименование	Примечание
12-02-НИПИ/2021-ПЗУ-С	Содержание тома 2	1 л.
12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г	Схема планировочной организации земельного участка. Текстовая часть	15 л.
12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г	Графическая часть	7 л.
	Общее количество листов документов, включенных в том 2	23 л.

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

12-02-НИПИ/2021-ПЗУ -С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Жифарская			
Н. контр.		Салдаева			

Содержание тома 2

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»		

Содержание

1	Характеристика земельного участка	2
2	Обоснование границ санитарно-защитной зоны	5
3	Обоснование планировочной организации земельного участка	6
4	Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	7
5	Обоснование решений по инженерной подготовке территории и описание организации рельефа вертикальной планировкой.....	8
6	Описание решений по благоустройству территории	9
7	Зонирование территории земельного участка	10
8	Обоснование схем транспортных коммуникаций	11
9	Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций.....	12
10	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства	13
	Библиография.....	14

Согласовано	

Взам. инв. №	

Подп. и дата	

12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. №	Разраб.	Жифарская	Схема планировочной организации земельного участка. Текстовая часть		
	Нач. отд.	Демичева			
	Н. контр.	Салдаева			
	ГИП	Уваров			
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	15	
ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»					

1 Характеристика земельного участка

В административном отношении район проектирования находится в РФ, Республика Коми, МО ГО Усинск, Пашшорское месторождение.

Район проектирования необжитый, окружной центр г. Нарьян-Мар, находится в 108 км к северо-западу. Ближайший населённый пункт – д. Захарвань расположена в 85 км к юго-востоку от района проведения работ.

Подъезд к изыскиваемой территории осуществляется от г. Усинск по автомобильной дороге круглогодичного действия «Усинск – Харьяга», затем – по тракторной дороге, передвижение по которой возможно и в зимнее время. Доставка исполнителей изысканий и грузов к району работ возможна вертолётным транспортом.

Рельеф территории проектирования представляет собой слабо всхолмленную пологоволнистую равнину. Участок изысканий приурочен к тундровой природной зоне. Территория проектирования занята открытыми тундровыми участками, местами заболочена, покрыта мелкими кустарниками и мхами. Болота в основном труднопроходимые, глубиной до 1,5 м, со множеством озер. В южной части месторождения встречаются обширные редколесья и небольшие лесные массивы.

Разнообразие и специфика климата в округе объясняются его расположением на арктическом побережье, значительной протяженностью с запада на восток и равнинным характером рельефа.

Климат региона формируется преимущественно под воздействием арктических и атлантических воздушных масс. С запада на восток округа и при продвижении вглубь материка усиливается континентальность климата. Частая смена воздушных масс, перемещение атмосферных фронтов и связанных с ними циклонов обуславливают неустойчивую погоду.

По карте климатического районирования для строительства СП 131.13330.2020 территория проектирования относится к району ПГ.

Район работ расположен в пределах тундровой геоботанической зоны, в подзоне южных (кустарниковых) гипоарктических тундр.

Тундровые растения являются криофилами, приспособленными к краткому и прохладному вегетационному периоду, и низкой температуре почв. Почвы тундрово-глеевые и тундрово-элювиально-глеевые.

Тундры характеризуются относительно богатым флористическим составом и довольно большим разнообразием травянистых растений. Ярусное расчленение сообществ

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
			12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т							2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

выражено не четко. Различаются 3 яруса: верхний (высотой до 10 – 15 см, иногда более), образованный травянистыми растениями, средний (5 – 10 см), сложенный кустарничками, и напочвенный (до 5 см), состоящий из мхов и лишайников, дающих до 90% покрытия и более. Некоторые стелющиеся кустарнички (ивы полярная и монетовидная, водяника) нередко находятся в одном ярусе со мхами и лишайниками.

На равнине доминируют багульниково-кустарничково-мохово-лишайниковые тундры. По ручьям и низким берегам озер развиты травяно-моховые тальники. Котловины зарастающих термокарстовых озер заняты болотами, характерны кустарниковые формации

Среди факторов техногенного воздействия на природную среду разработка нефтяных месторождений играет ведущую роль. Пашшорское нефтяное месторождение представляет собой промышленный объект нефтедобычи.

Объект проектирования не затрагивает водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов. Ближайшим водотоком к проектируемым сооружениям является находящийся в 0,5 км от северной границы участка изысканий ручей без названия, левый приток р. Пашшор

В геологическом строении района работ в пределах глубины изысканий (до 17,0 м) принимают участие четвертичные ледниково-морские отложения, перекрытые на отдельных участках техногенными грунтами.

Грунты находятся в талом состоянии.

Сводный геолого-литологический разрез исследуемой территории, в пределах глубины изысканий следующий (сверху вниз):

Четвертичная система Q
Современные отложения Q_{IV}
Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}), мощность 0,3 м.

Техногенные отложения (tQ_{IV})

Техногенный грунт (ИГЭ-1а) вскрыт повсеместно представлен песком мелким, коричневым средней степени водонасыщения, мощностью 1,2-4,5 м.

Среднечетвертичные отложения Q_{II}
Ледниково-морские отложения (gmQ_{II})

Суглинок серый (ИГЭ-1) тяжелый, пылеватый, тугопластичный. Вскрыт всеми пробуренными скважинами под насыпным грунтом, мощность слоя 8,5-14,7 м.

Суглинок серый (ИГЭ-2) тяжелый, пылеватый, полутвердый. Вскрыт скважинами №15-19, на глубине 1,0-2,8 м, мощность слоя 3,7-5,5 м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

						12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно заключению Администрации МО, ГО «Усинск», (№1339 от 01.03.2022) свалки и полигоны ТБО, кладбища, и их санитарно-защитные зоны (СЗЗ), находящиеся в муниципальной собственности, отсутствуют.

Согласно письму от Администрации муниципального образования городского округа «Усинск» (№1335 от 28.02.2022г.), в районе размещения проектируемого объекта лечебно-оздоровительных местностей и курортов, находящихся в муниципальной собственности, и установленных для них зон санитарной охраны, не имеется.

Согласно письму от Комитета по управлению муниципальным имуществом администрации муниципального образования городского округа «Усинск» (№651 от 22.02.2022), защитные леса, особо защитные участки леса, находящиеся в муниципальной собственности, на участке проектирования отсутствуют.

Согласно письму от Администрации муниципального образования городского округа «Усинск» (№1337 от 28.02.2022г.), в районе размещения проектируемого объекта лесопарковые зеленые пояса, защитные пояса, особо защитные участки леса, находящиеся в муниципальной собственности, отсутствуют.

Согласно письму от Усинского лесничества №102 от 04.02.2022, проектируемый объект расположен на землях Государственного лесного фонда, ГУ «Усинское лесничество» Усинское участковое лесничество, в квартале 5, в защитных, ценных лесах, лесотундровой зоны. В границах проектирования отсутствуют особо защитные участки леса, резервные леса, лесопарковые территории, зеленые зоны, земли промышленности и иные категории.

Согласно письму от Администрации муниципального образования городского округа «Усинск» (№1309 от 28.02.2022г.), в районе размещения проектируемого объекта особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, находящихся в ведении АМО ГО «Усинск», не имеется.

Согласно письму от федерального агентства воздушного транспорта, межрегионального территориального управления Коми (№Исх-0ю2ю476/КММТУ от 16.03.2022 г.), проектируемый объект не попадает в границы приаэродромной территории аэродрома Усинска.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
							4

2 Обоснование границ санитарно-защитной зоны

Основные правила установления границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и санитарных разрывов сформулированы в нормативных документах:

- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция. Изменение №2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09. Изменения и дополнения №3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (приложение). Изменение и дополнение №4 от 25.04.2014 №31).

В соответствии с п. 3.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности и оформленного в установленном порядке - далее промышленная площадка, до ее внешней границы в заданном направлении.

Размер санитарно-защитной зоны от проектируемого объекта определен на основании результатов расчетов химического и физического воздействия и представлен в Разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №							12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Обоснование планировочной организации земельного участка

Раздел по объекту: «Сбор сточных вод с площадки ДНС Пашшорского нефтяного месторождения» разработан на материалах изысканий, выполненных в 2021 г. ООО «ЗапСибЗНИИЭП», а также на основании технического задания и задания на проектирование.

Согласно заданию на проектирование проектом разработана система отвода промливневых стоков с промплощадки ДНС «Пашшор».

Проектом предусмотрен сбор стоков по внешнему периметру площадки ДНС «Пашшор» с применением железобетонных лотков (серия 3.006.1-8). Дождевые стоки по открытой системе канализации в самотечном режиме поступают в дождеприемные колодцы с отстойной частью, затем по закрытой системе самотеком отводятся в ёмкости дождевых стоков $V=40\text{м}^3$ (3 шт). По мере наполнения емкостей дождевой канализации собранные дождевые стоки откачиваются надземной насосной станцией с самовсасывающими насосами (1 раб. + 1 рез) по проектируемому трубопроводу напорной канализации в существующую напорную сеть производственно-дождевых стоков ДНС «Пашшор».

Разбивочный план см. 12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г4.

С целью увязки всех проектируемых сетей в плане составлен «Сводный план инженерных сетей» 12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г7. Силовые кабели прокладываются по существующим и вновь проектируемым эстакадам. Технологические трубопроводы прокладываются как надземно, так и подземно.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
			12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т							6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Таблица 3.

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
ДНС Пашшорского нефтяного месторождения		
Площадь территории в границах проектирования	га	3.7220
Площадь застройки, в т.ч.:	га	1.0584
- существующая		(1.0064)
- проектируемая		(0.0520)
Площадь проездов и площадок с твердым покрытием (сущ.)	га	0.7968
Площадь проездов и площадок с твердым покрытием (проект.)	га	0.0368
Площадь водоотводящих сооружений (водосборные лотки)	га	0.0560
Площадь свободная от застройки	га	1.7740

В площадь застройки включено: площадь сооружений, площадь занятая коммуникациями.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв №							12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
										7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории и описание организации рельефа вертикальной планировкой

Максимальное количество лотковых элементов поверхностного водосбора запроектировано в пределах существующей насыпи. Для размещения части проектируемой системы сбора (водосборных лотков) и обеспечения проектных уклонов предусмотрена дополнительная отсыпка территории. При проведении вертикальной планировки проектные отметки назначены с учётом существующих проездов, максимального сохранения существующего рельефа, надёжного отвода поверхностных вод и минимального объема земляных работ. Насыпь планировки выполняется из привозного песчаного грунта. Песчаный грунт площадки уплотняется до величины 0.95. Коэффициент относительного уплотнения равен 1,05. Крутизна откосов принята 1:2. Укрепление откосов насыпи предусмотрено торфо-песчаной смесью с посевом трав с посевом трав толщиной слоя 10см.

Уклон проектируемой поверхности площадки принят в соответствии с п. 5.50 СП 18.13330.2019: не менее 0,003 и не более 0,03. Сбор стоков по внешнему периметру площадки осуществляется с применением железобетонных лотков (серия 3.006.1-8). Дождевые стоки по открытой системе поверхностного водосбора в самотечном режиме поступают в дождеприемные колодцы с отстойной частью, затем по закрытой системе канализации самотеком отводятся в ёмкости дождевых стоков $V=40\text{м}^3$ (3 шт).

При пересечении водосборного лотка с проездами и переходами для людей на лотки устанавливаются металлические решетки.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв №					12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
						8		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6 Описание решений по благоустройству территории

Для организации благоустройства территории проектируемой площадки по объекту «Сбор сточных вод с площадки ДНС Пашшорского нефтяного месторождения», проектом предусматривается монтаж лотковых элементов с установкой на них металлических решеток, восстановление существующего плитного покрытия автопроездов в местах пересечения с водосборными лотками, а также устройство нового подъезда из ж.б плит емкости №2. Покрытие подъезда - дорожные плиты ПДН по ГОСТ Р 56600-2015 с обочинами.

Конструкция покрытия переезда:

- железобетонные плиты ПДН - 14 см;
- песчаный грунт, укрепленный цементом М400 - 3 см;
- цементно-песчаная смесь 1:5 (цемент М-400) - 15см.

В местах прохода людей через лотковые элементы с целью доступа и обслуживания промышленных объектов, предусмотрены металлические решетки.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т

7 Зонирование территории земельного участка

Раздел проектной документации «Схема планировочной организации земельного участка» разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
								10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

8 Обоснование схем транспортных коммуникаций

В административном отношении район проектирования находится в РФ, Республика Коми, МО ГО Усинск, Пашшорское месторождение.

Район проектирования необжитый, окружной центр г. Нарьян-Мар, находится в 108 км к северо-западу. Ближайший населённый пункт – д. Захарвань расположена в 85 км к юго-востоку от района проведения работ.

Подъезд к территории проектирования осуществляется от г. Усинск по автомобильной дороге круглогодичного действия «Усинск – Харьяга», затем – по тракторной дороге, передвижение по которой возможно и в зимнее время. Доставка работников и грузов к району работ возможна вертолётным транспортом.

Согласно положениям СП 37.13330.2012 внутриплощадочные проезды проектируемых объектов по назначению и грузонапряженности относятся к автомобильным дорогам нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений категории IV-н.

Основное функциональное назначение проектируемых внутриплощадочных дорог – обеспечение подъезда специального (грузоподъемного, пожарного и пр.) автотранспорта к технологическим установкам и вспомогательным сооружениям при эксплуатации, в аварийных ситуациях и для производства ремонтно-строительных работ.

Ко всем дренажным емкостям обеспечены подъезды: к емкости поз.1,3 – по существующим проездам, к емкости поз.2 - по проектируемому проезду с разворотной площадкой. В соответствии с табл. 7.9 СП 37.13330.2012 ширина проезжей части принята – не менее 3.5м, обочины – по 1м. Для возможности разворота пожарной техники предусмотрены площадки размером не менее 15x15м.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №							12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций

Не требуется.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
								12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

10 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства

Не требуется.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Библиография

- | | | |
|----|--|---|
| 1 | Федеральный закон
184-ФЗ | О техническом регулировании |
| 2 | Федеральный закон
384-ФЗ | Технический регламент о безопасности зданий и сооружений |
| 3 | Постановление
Правительства
Российской
Федерации от 16
февраля 2008 г. N 87
г. Москва | Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию |
| 4 | ГОСТ 2.106-96 | Единая система конструкторской документации. Текстовые документы |
| 5 | ГОСТ 2.301-86 | Единая система конструкторской документации. Форматы |
| 6 | ГОСТ Р 21.1101-2013 | Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации |
| 7 | СП 20.13330.2011 | Нагрузки и воздействия.
(Актуализированная версия СНиП 2.01.07-85*) |
| 8 | СП45.13330.2017 | Земляные сооружения, основания и фундаменты
(Актуализированная версия СНиП 3.02.01-87) |
| 9 | Приказ №101
от 12 марта 2013г. | Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности нефтяной и газовой промышленности» |
| 10 | 12-02-НИПИ/2021-ИГИ | Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации, ООО "ЗапСибЗНИИЭП", 2021г. |
| 11 | 12-02-НИПИ/2021-ИГДИ | Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации, ООО "ЗапСибЗНИИЭП", 2021г. |
| 12 | 12-02-НИПИ/2021-ИЭИ | Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, ООО "ЗапСибЗНИИЭП", 2021г. |
| 13 | 12-02-НИПИ/2021-ИГМИ | Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, ООО "ЗапСибЗНИИЭП", 2021г. |
| 14 | 116-ФЗ от 21.07.1997 | О промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| 15 | 123-ФЗ от 22.07.2008 | Технический регламент о требованиях пожарной безопасности |
| 16 | 137-ФЗ от 25.10.2001 | О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации |

Индв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
								14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17	201-ФЗ от 04.12.2006	О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации
18	384-ФЗ от 30.12.2009	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
19	ФЗ2	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"
20	ППБО-85	Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности
21	СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
22	СП 18.13330.2019	Производственные объекты Планировочная организация земельного участка. (Генеральные планы промышленных предприятий)
23	СП 37.13330.2012	Промышленный транспорт

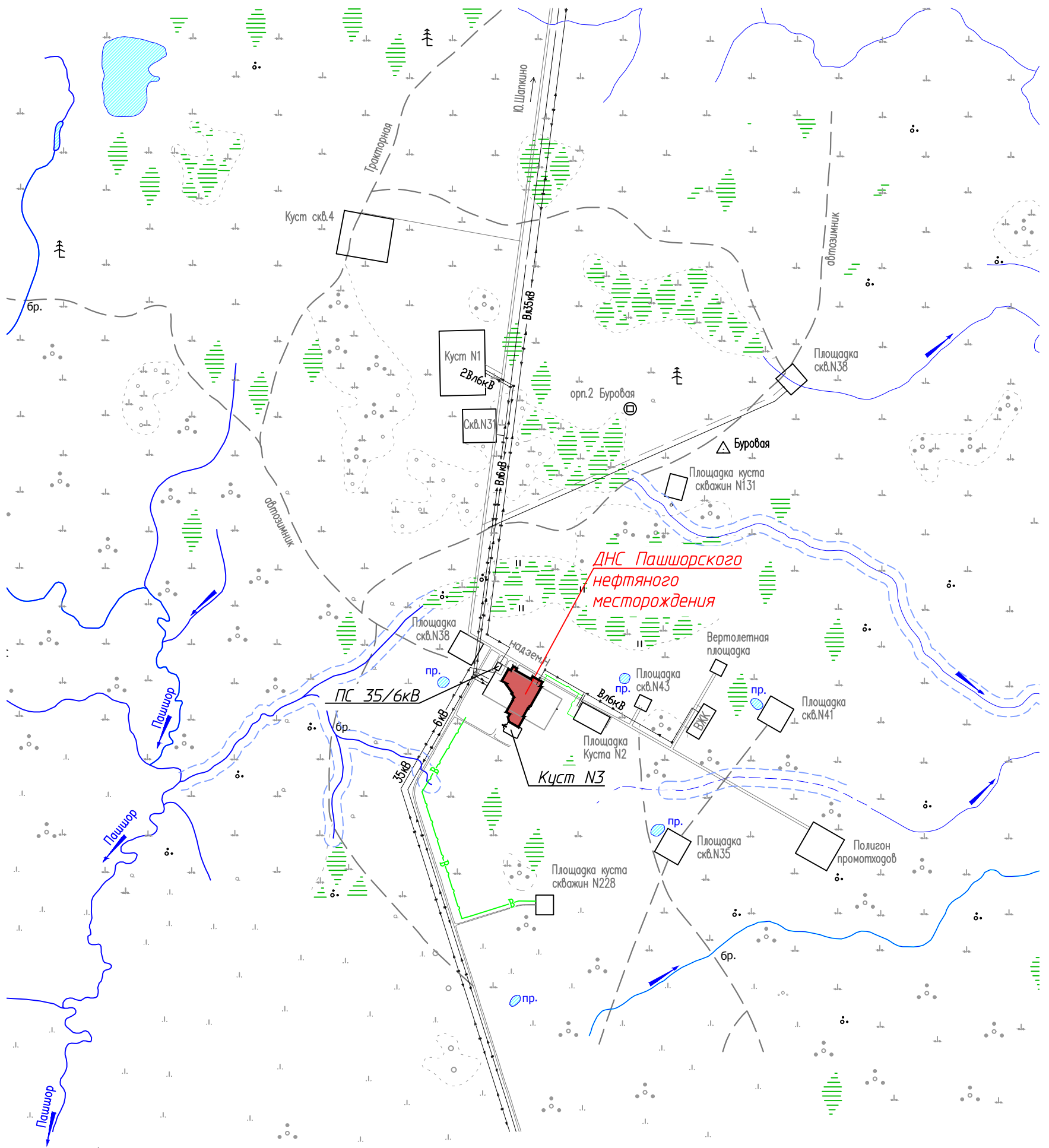
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
								15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г1	Ведомость документов графической части	
12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г2	Ситуационный план. М 1:25000	
12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г3	План демонтажа. М 1:500	
12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г4	Разбивочный план. М 1:500	
12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г5	План организации рельефа. М 1:500	
12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г6	План земляных масс. М1:500	
12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г7	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	

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

12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г1													
Сбор сточных вод с площадки ДНС Пашшорского нефтяного месторождения													
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								
Разраб.	Жифарская						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Стадия</td> <td style="width: 20%;">Лист</td> <td style="width: 60%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	
Стадия	Лист	Листов											
П	1												
Нач.отдела	Демичева					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"</td> </tr> </table>	ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"						
ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"													
Н. контр.	Салдаева					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Ведомость документов графической части</td> </tr> </table>	Ведомость документов графической части						
Ведомость документов графической части													
ГИП	Уваров Д.С.												



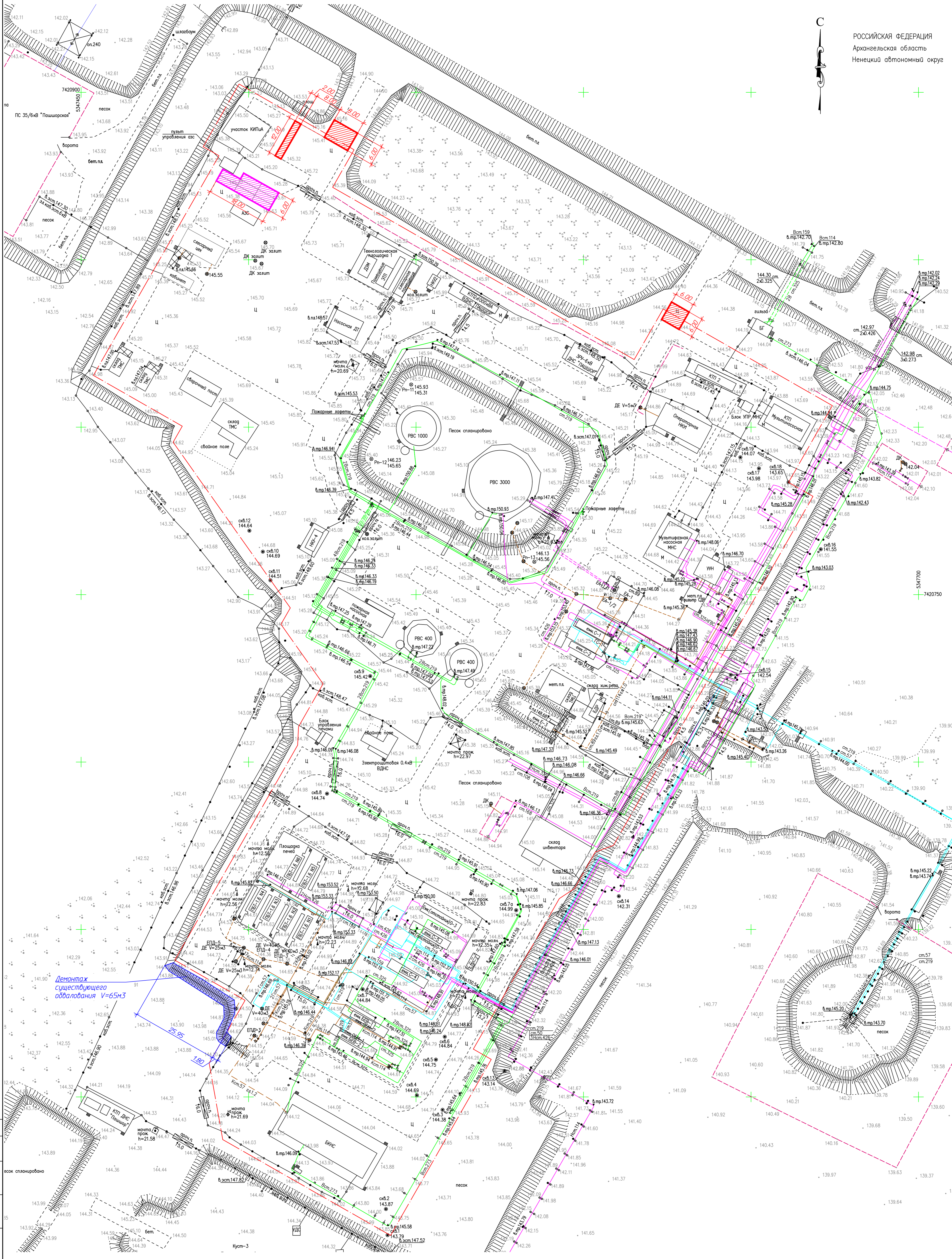
Условные обозначения

водоохранная зона

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Жифарская			
Нач.отдела		Демичева			
Н. контр.		Салдаева			
ГИП		Уваров Д.С.			

12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г2			
Сбор сточных вод с площадки ДНС Пашорского нефтяного месторождения			
	Стадия	Лист	Листов
	П	2	
Ситуационный план. М 1:25000			ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"



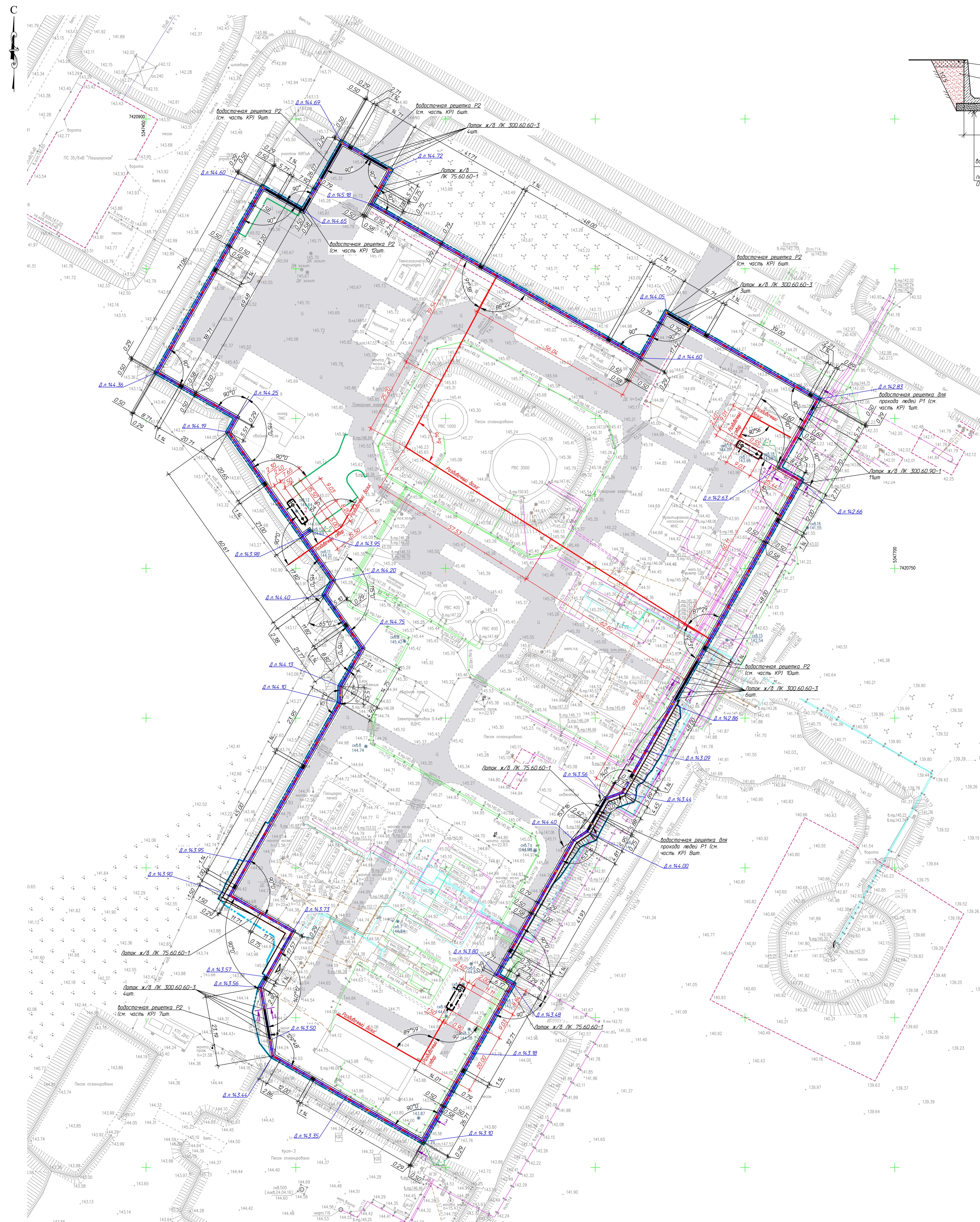
Демонтаж существующего обвалования V=65м³

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Разбираемое существующее бетонное покрытие (с последующим восстановлением)
	Разбираемое сущ. бетонное покрытие (с последующим частичным восстановлением)
	Демонтаж существующего обвалования
	Ось проектируемого лотка

1. Система координат: СК-63
2. Система высот: Балтийская 1977 г.
3. Система датирована в сентябре 2021 г.

12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.ГЗ			
Сбор сточных вод с площадки ДНС Пашиорского нефтяного месторождения			
Инв. Колуч	Лист №. Док	Подп.	Дата
Разраб.	Жидарская		
Нач. отд.	Демичева		
Н. контр.	Салдаева		
План демонтажа. М 1:500			000 "НИПИ нефти и газа УГТ"
Стадия	Лист	Листов	
П		1	
Формат А1			



Технико-экономические показатели.

Площадь территории в границах проектирования 3,7220 га
 Площадь застройки, в т.ч.:
 - существующая 0,7968 га
 - проектируемая 0,0520 га
 Площадь проездов и площадок с твердым покрытием (сух.) 0,7968 га
 Площадь проездов и площадок с твердым покрытием (проект) 0,0368 га
 Площадь водоотводных сооружений (водосточные решетки) 0,0560 га
 Площадь свободной от застройки 1,7740 га

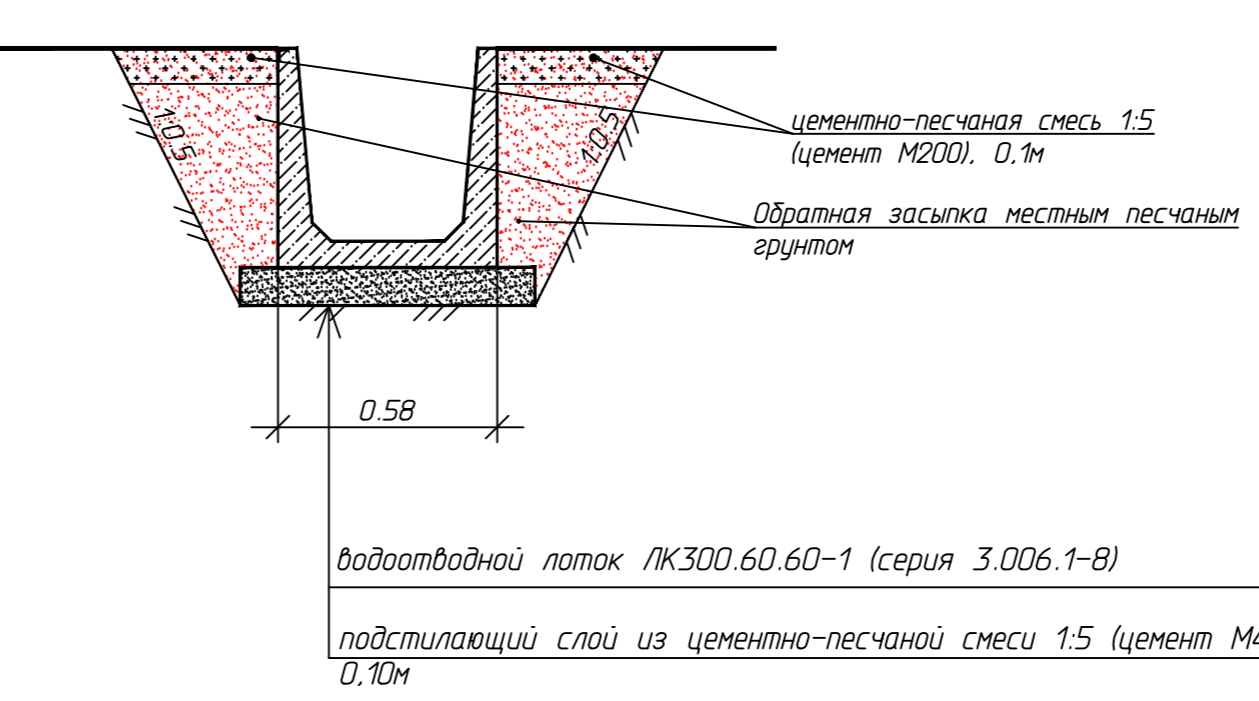
В площадь застройки включены: площадь здания и сооружений, площадь под устройство коммуникации надземных и подземных.

Экспликация зданий и сооружений

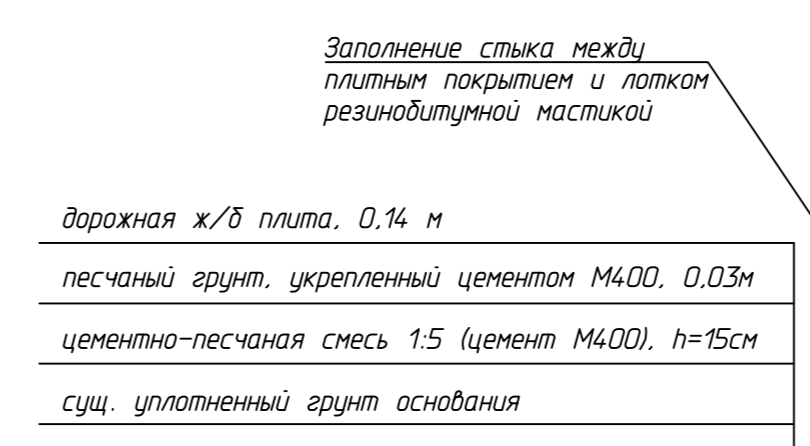
Номер по плану	Наименование	Координаты
12.3	Емкость дождевых стоков V=40х3 - 3шт	

Условные обозначения

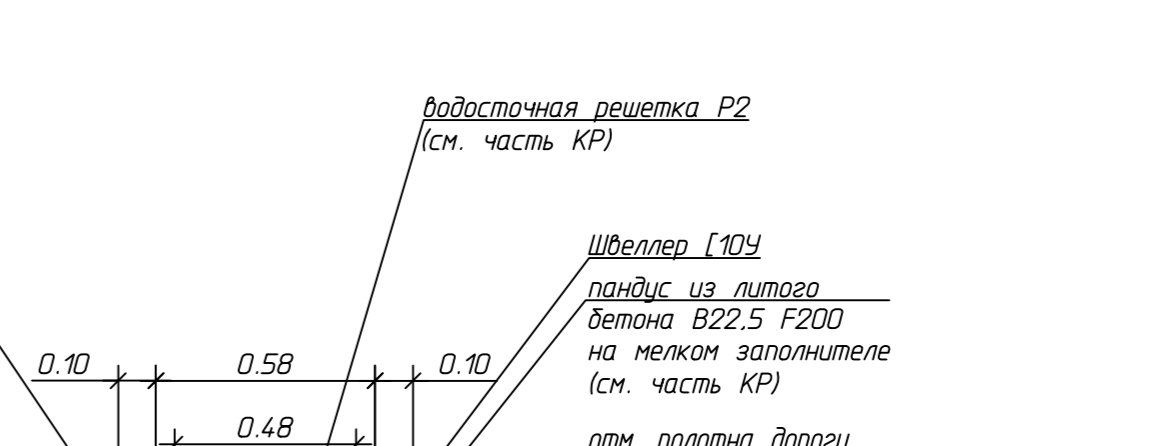
Обозначение	Наименование
— — — — —	Условная граница проектирования
— — — — —	Лоток х/в ЛК 300.60.60
— — — — —	Лоток х/в ЛК 300.60.90
— — — — —	Лоток х/в ЛК 75.60.60
■	Водосточная решетка
■	Пескоуловитель
— — — — —	Существующее ограждение территории
— — — — —	Проектная отметка дна лотка
— — — — —	Дифференциальный шов
— — — — —	Проезды



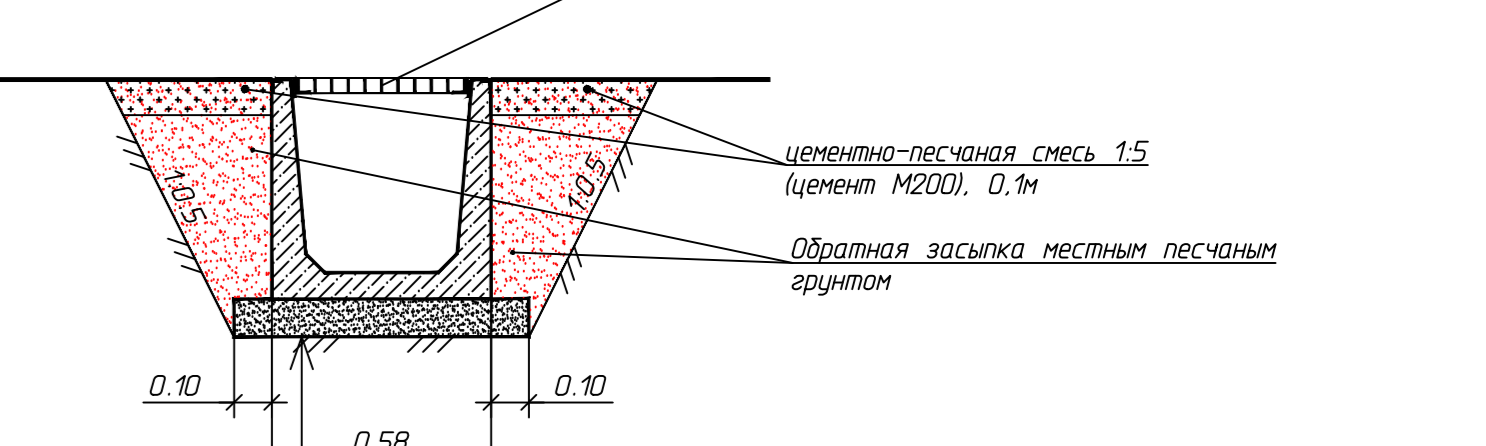
Конструкция устройства водоотводного лотка ЛК 300.60.60-3 в местах пересечения с автодорогой из ж.б. плит



Конструкция устройства водоотводного лотка ЛК 300.60.60-3 в местах пересечения с автодорогой из ж.б. плит

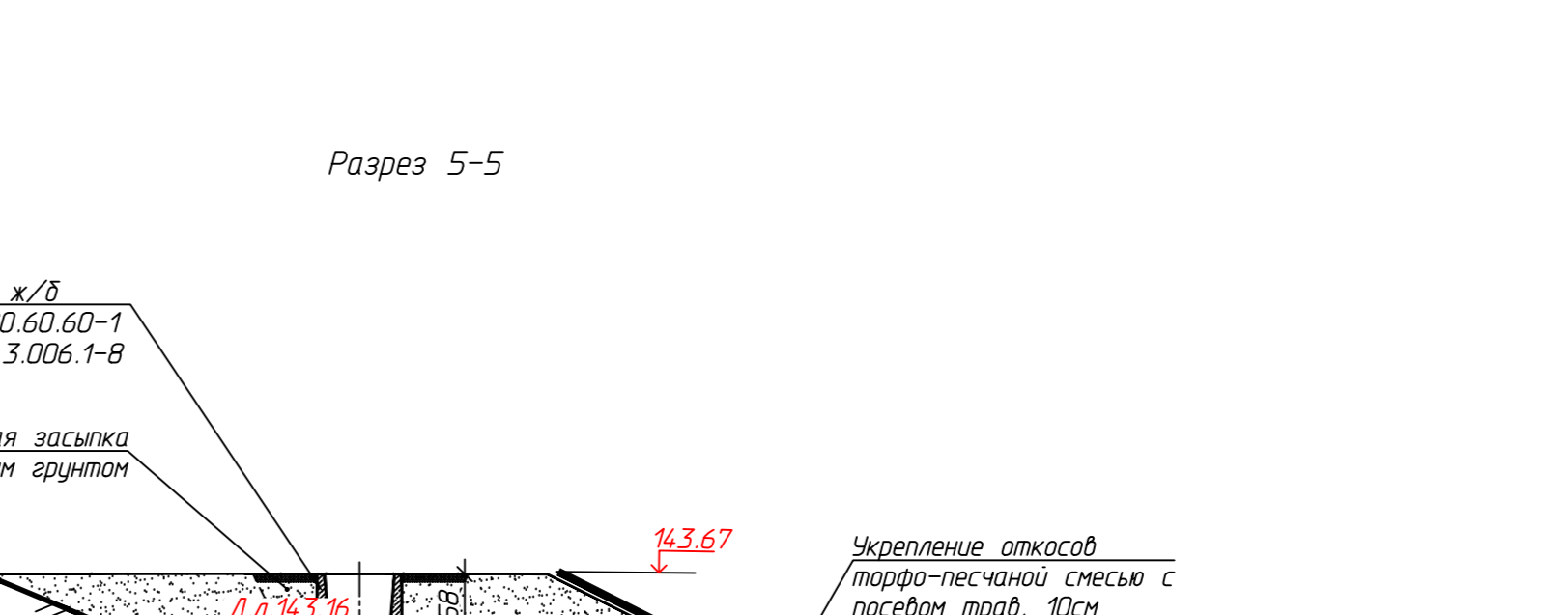
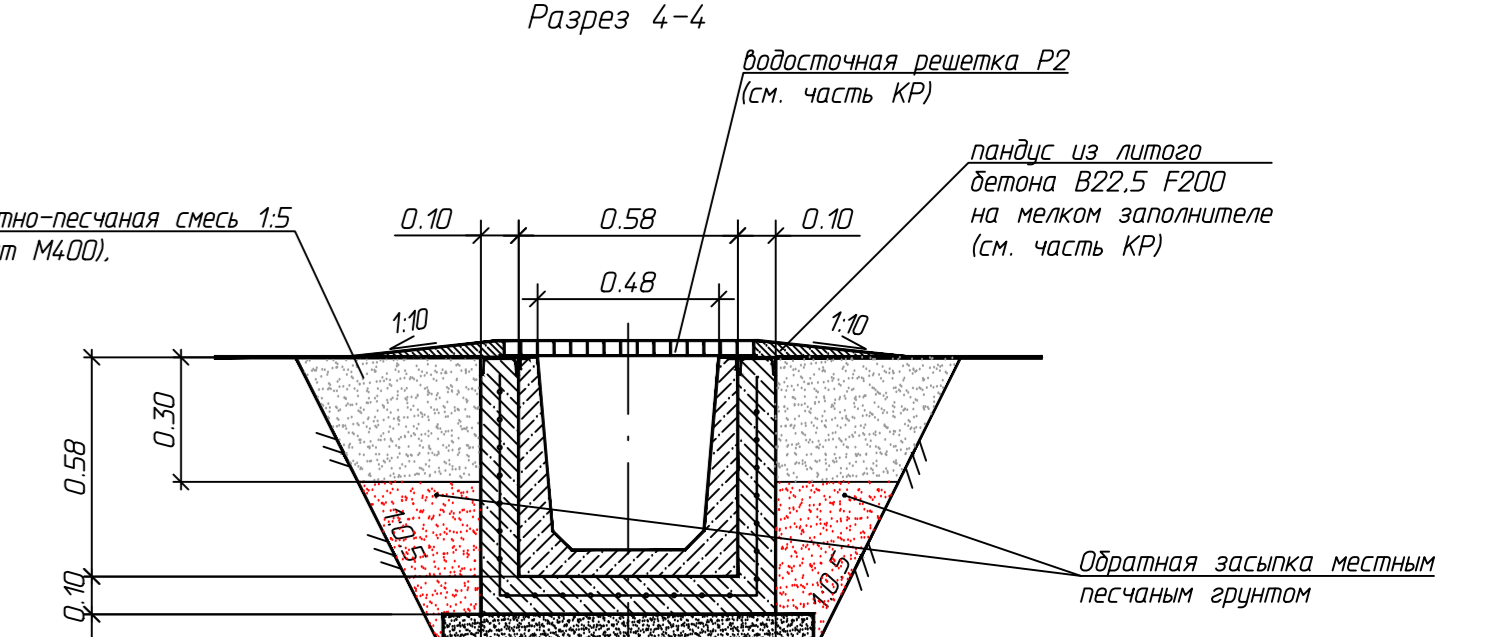
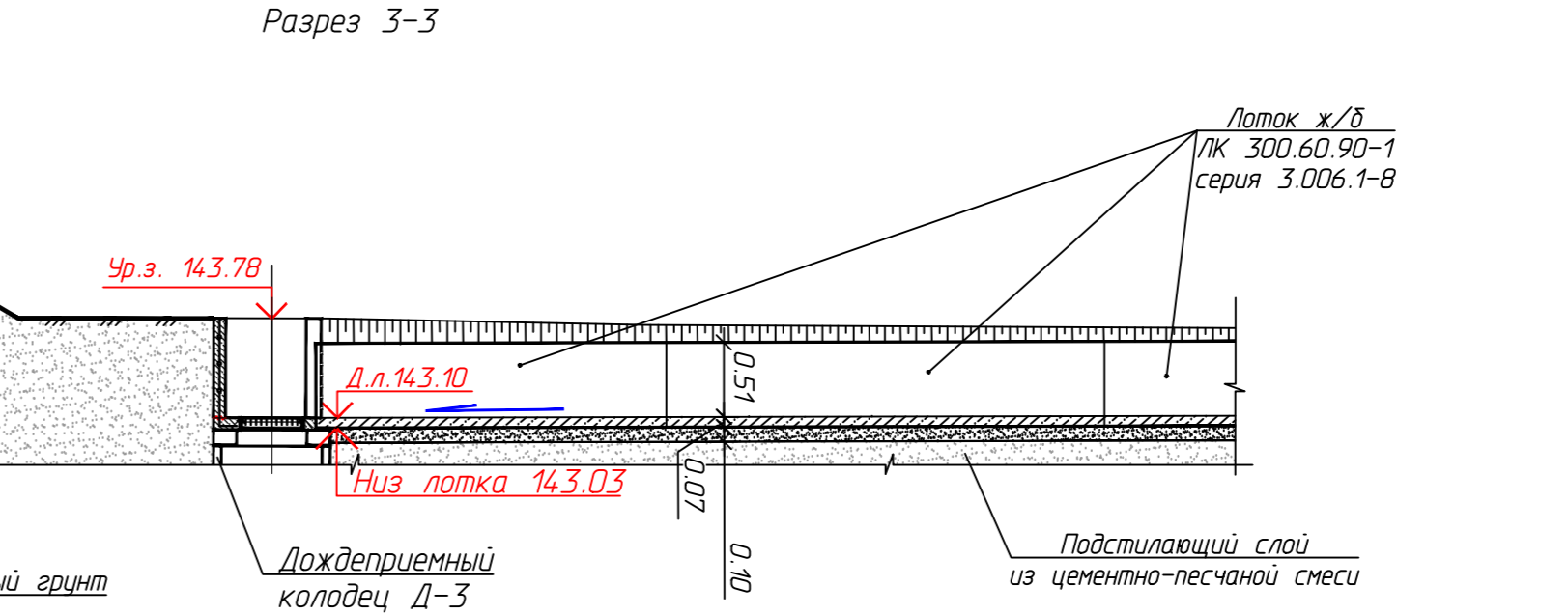
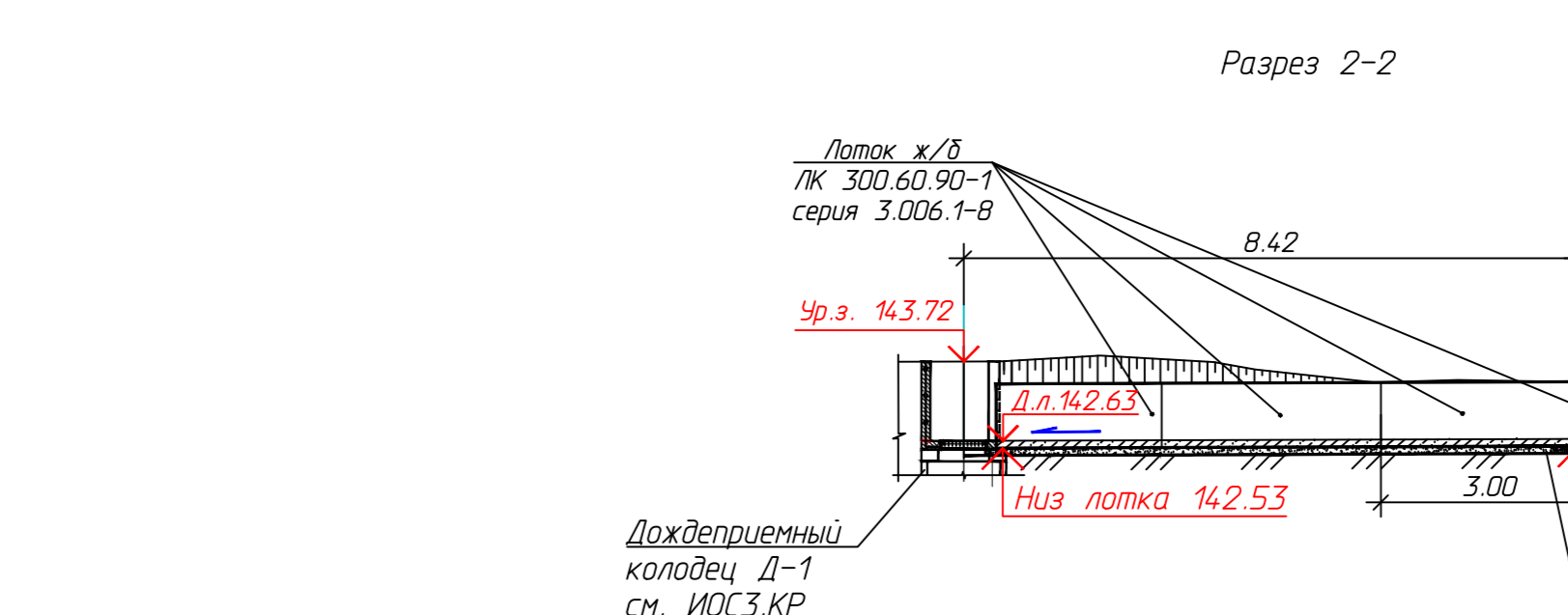
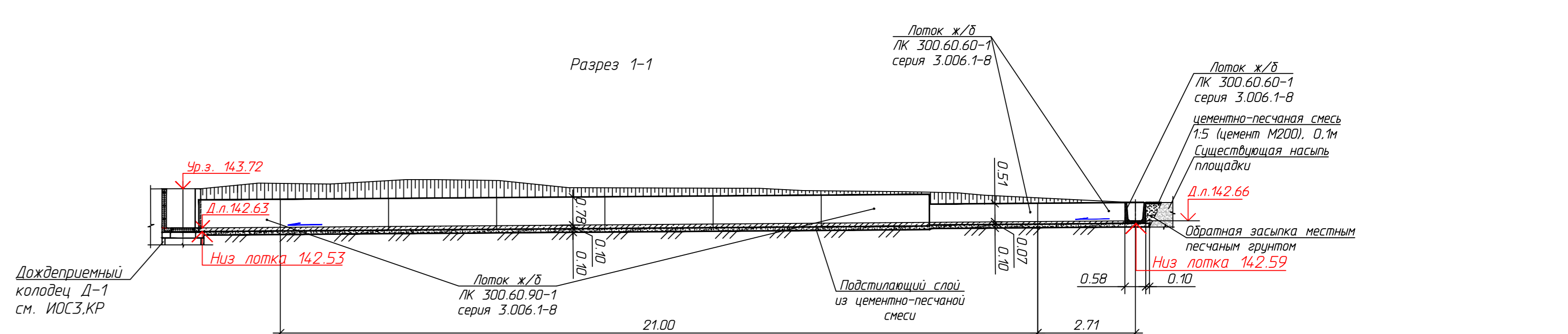


Конструкция устройства водоотводного лотка ЛК 300.60.60-1 в местах проезда персонала



- водоотводный лоток ЛК300.60.60-3 (серия 3.006.1-В)
- с закладным изделем М3
- номинальный бетон В20, F300, толщина слоя 0.10 м
- сетка арматурная старая 4Ср 58р-1-150/58р-1-150
- подбетонка из цементно-песчаной смеси 1:5 (цемент М400), 0.10 м

- водоотводный лоток ЛК300.60.60-1 (серия 3.006.1-В)
- с закладным изделем М3
- номинальный бетон В20, F300, толщина слоя 0.10 м
- сетка арматурная старая 4Ср 58р-1-150/58р-1-150
- подбетонка из цементно-песчаной смеси 1:5 (цемент М400), 0.10 м



- 1 Система координат - ОК-63
- 2 Система высот - Балтийская 1977 г.
- 3 Слойные горизонталы разработаны через 0.5 м
- 4 Данные контрольных пунктов разработаны на основе материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «Земельный» в 2021 году
- 5 Разбивка проектных сооружений выполнена с помощью разбивочных водоедов, проходящих через репера Рн.11, Рн.12, Рн.13, закрепленных на местности, и разбивочных осей
- 6 Швы между сборными элементами закладываются цементным раствором марки М50. Расстояние между деформационными швами не должно превышать 30м. Заложение деформационных швов производится впадинами местности с напольниками
- 7 Для приготовления смеси ЦПС следует использовать портландцемент общепромышленного назначения без минеральных добавок и негашеный негашеный песок

12-02-ИИИ/2021-ПЗУГ.4

Сбор сточных вод с площади ДНК Пашарского неформального нестроения

Имя	Роль	Дата
Иванов И.И.	Лист	1
Петров П.П.	Лист	1
Сидорова С.С.	Лист	1

Разбивочный план М 1:500

Номер по плану	Наименование	Координаты
12.3	Емкость дождевых стоков V=40х3 - 3шт.	

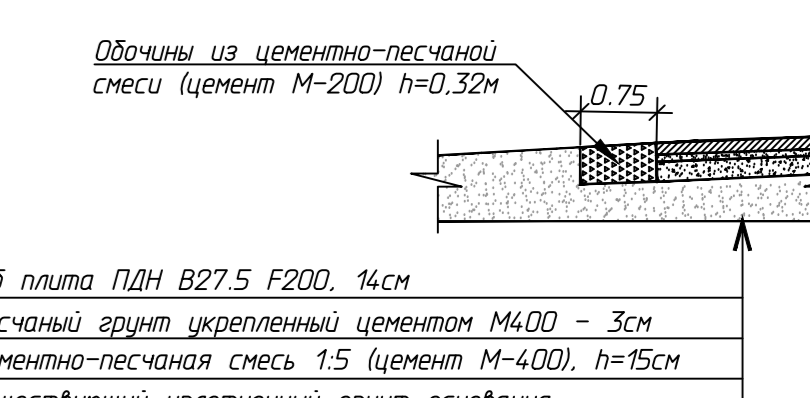
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Лоток х/В ПК 300.60.60
	Лоток х/В ПК 300.60.90
	Лоток х/В ПК 75.60.60
	Водосточная решетка
	Пескоуловитель
	Существующее ограждение территории
	д.л. 154.40 Проектная отметка для лотка
	д.л. 154.40 Проектная отметка для тротуара
	д.л. 154.40 Информационный шов
	д.л. 154.40 Красная отметка насыпи
	д.л. 154.40 Фактическая отметка земли
	д.л. 154.40 Проектный уклон в %
	д.л. 154.40 Расстояние в метрах
	д.л. 154.40 Плита ПДН В27.5 F200-14см
	д.л. 154.40 Материальный участок - х/бетон В27.5, 14см
	д.л. 154.40 Обочины из цементно-песчаной смеси С5
	д.л. 154.40 Плита ПДН суд., используемая в устройстве нового покрытия-14см

Требования к составу песчано-цементной смеси С5 (ГОСТ 25607-2009):

1. Содержание зерен щебня размером более 5мм должно быть не менее 60% по массе.
2. Песок, входящий в состав песчано-цементной смеси, должен отвечать требованиям ГОСТ 6736-2014 к крупному, среднему и очень мелкому пескам.
3. Содержание пылеобразных и глинистых частиц - не более 5%, в том числе глины 0 фракции - не более 20% от количества вяжущих частиц.
4. Расход песчано-цементной смеси прямой с коэффициентом 1:2.

Разрез 6-6



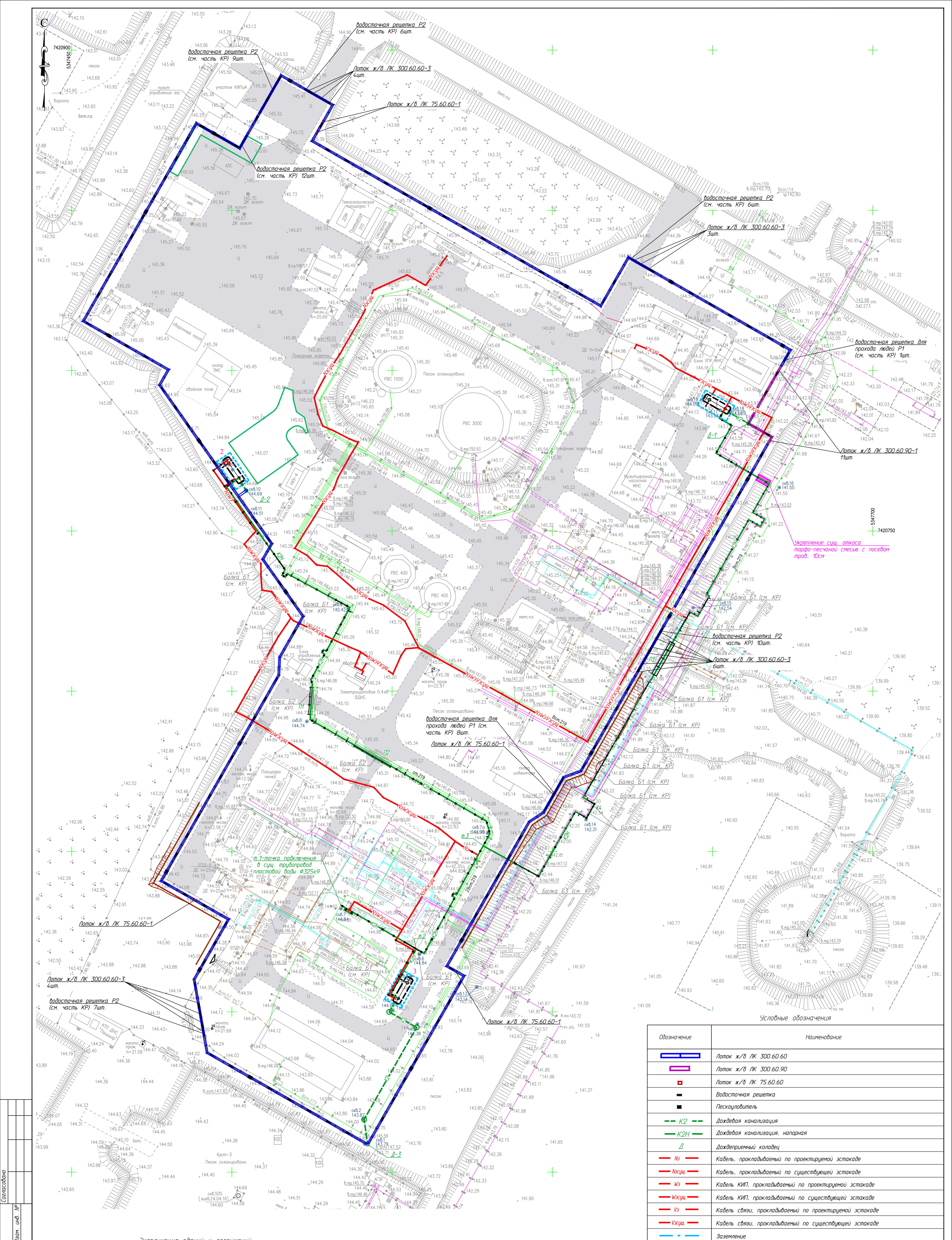
1. Ж/Б плита ПДН В27.5 F200, 14см
2. Песчано-цементный цементный М200 - 3см
3. Цементно-песчаная смесь С5 (ГОСТ 25607-2009), П=0.32, П=15см
4. Существующий уклонный грунт обочины

1. Система координат - СК-63
2. Система высот - Балтийская 1977 г.
3. Стопичные порывы проведены через 0.5 м.
4. Данные конспекта чертежей разработаны на основе материалов инженерных изысканий, выполненных ООО "ЗапсибНИИЭП" в 2021 году.
5. Разрезы 1-1+5-5 см. лист 12-02-НИИИ/2021-ПЗУГ/4

12-02-НИИИ/2021-ПЗУГ/5		Лист	
Сбор сточных вод с площади ДСК Пашарского неформального месторождения			
Исполн.	Лист	М.Дан.	Дата
Разработ.	Исполнитель	Нач. отд.	Должность
Н. контр.	Содержимое	Лист	Листов
		П	1
План организации реверса. М 1:500		ООО "НИИИ" неформ. и аэро. УТУ	
		Фирма АО	



1:500
 Лист 12-02-НИИИ/2021-ПЗУГ/5
 Фирма АО



Укрепление ств. откоса
габбро-песчаной смесью с посевом
травы, 10 см

Обозначение	Наименование
	Лоток ж/б ПК 300.60.60
	Лоток ж/б ПК 300.60.90
	Лоток ж/б ПК 75.60.60
	Водосточная решетка
	Пескоуловитель
	Дождевая канализация
	Дождевая канализация, напорная
	Дождеприемный колодец
	Кабель, прокладываемый по проектируемой эстакаде
	Кабель, прокладываемый по существующей эстакаде
	Кабель КИП, прокладываемый по проектируемой эстакаде
	Кабель КИП, прокладываемый по существующей эстакаде
	Кабель связи, прокладываемый по проектируемой эстакаде
	Кабель связи, прокладываемый по существующей эстакаде
	Заземление

Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Координаты
<u>Проектируемые сооружения</u>		
1,2,3	Емкость дождевых стоков V=40м ³ - 3шт.	

12-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г7			
Сбор сточных вод с площадки ДНС Паширского нефтяного месторождения			
Инв. Копия	Лист №.вж	Подп.	Дата
Разраб.	Жифарская		
Нач.отд.	Демичева		
Н. контр.	Салдаева		
Стадия	Лист	Листов	
П		1	
Сводный план инженерных сетей. М 1:500			ООО "НИПИ нефти и газа УГТ" Формат А1