

**«НЕФТЕПРОВОД КУСТ №3 – ДНС-2» ПРИСКЛОНОВОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ»**

**Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу)
линейного объекта»**

101-21-ПОД

Том 6

**«НЕФТЕПРОВОД КУСТ №3 – ДНС-2» ПРИСКЛОНОВОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ»**

**Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного
объекта»**

101-21-ПОД

Том 6

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




Генеральный директор

Главный инженер проекта






СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
101-21-ПОД.С	Содержание тома	2
101-21-ПОД.ТЧ	Текстовая часть	3
101-21-ПОД.ГЧ1	Лист 1 - План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК0+00...ПК15+00 (1:2000)	35
101-21-ПОД.ГЧ1	Лист 2 - План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК15+00...ПК31+00 (1:2000)	36
101-21-ПОД.ГЧ1	Лист 3 - План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК31+00...ПК49+00 (1:2000)	37
101-21-ПОД.ГЧ1	Лист 4 - План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК49+00...ПК66+00(1:2000)	38
101-21-ПОД.ГЧ1	Лист 5- План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК66+00...ПК83+50 (1:2000)	39
101-21-ПОД.ГЧ1	Лист 6 - План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК83+50...ПК95+89 (1:2000)	40
101-21-ПОД.ГЧ2	Лист 7 - План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК0+00...ПК10+50 (1:2000)	41
101-21-ПОД.ГЧ2	Лист 8 - План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК10+50...ПК19+44 (1:2000))	42
101-21-ПОД.ГЧ3	Лист 9 - План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК0+00...ПК13+47 (1:2000)	43

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101-21-ПОД.С	Стадия	Лист	Листов	
										Ив. № подл.
Разраб		Орлова			01.03.23	Содержание тома	П	1	1	
Н.контроль		Иванов			01.03.23		ООО «ИЦ «Проектор»			
ГИП		Писарев			01.03.23					

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

1.	Основание для разработки проект организации работ по сносу или демонтажу зданий, сооружений объектов капитального строительства	3
2.	Перечень сооружений, подлежащих сносу и демонтажу	4
3.	Перечень мероприятий по выведению сооружений из эксплуатации.....	5
4.	Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых сооружений от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а так же защиты зеленых насаждений	6
5.	Описание и обоснование принятого метода демонтажа	7
5.1.	Организационно-техническая подготовка	7
5.2.	Подготовительные работы	8
5.3.	Демонтажные работы.....	8
5.4.	Газосварочные работы	9
5.5.	Складирование демонтированных конструкций и их транспортировка	10
5.6.	Временные инженерные сети.....	12
6.	Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода демонтажа.....	13
7.	Оценка вероятности повреждения при демонтаже инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения	14
8.	Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцем этих сетей.....	15
9.	Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по демонтажу.....	16
10.	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эксплуатации (при необходимости)	24
11.	Описание решений по вывозу и утилизации отходов	25
12.	Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости)	26
13.	Сведения об остающихся после демонтажа в земле и водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях	27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	101-21-ПОД.ТЧ								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть		
Разработал	Орлова		01.03.23	Стадия	Лист	Листов					
Н.контр.	Иванов		01.03.23	П	1	32					
ГИЦ	Писарев		01.03.23	ООО «ИЦ «Проектор»							

14. Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по демонтажу объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом.....	28
15. Ссылочные и нормативные документы.....	29
16. Приложения.....	30
Приложение А.....	30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

2

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО СНОСУ ИЛИ ДЕМОНТАЖУ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Разработка раздела «Проект организации работ по сносу и демонтажу» рабочей документацией предусматривается в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Технические решения по демонтажу объектов принятые в рабочей документации соответствуют МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства, проекта производства работ».

Проект организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства по объекту ««Нефтепровод куст №3 – ДНС-2» Присклонового месторождения» (шифр 101-21) выполнен на основании задания на проектирование и заданий смежных разделов.

Порядок разработки и состав раздела «Проект организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства» для объектов проектирования, освещает технические решения по организации безопасных технических и технологических решений возникающих в результате строительства новых и реконструкции ранее эксплуатировавшихся объектов производственного назначения, связанных с демонтажем ранее эксплуатировавшихся объектов выработавших свой полезный ресурс в связи с их физическим износом.

Проектная документация устанавливает общий порядок выполнения работ по демонтажу сооружений, по рекультивации земель, нарушенных или загрязненных во время демонтажа.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			101-21-ПОД.ТЧ							3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2. ПЕРЕЧЕНЬ СООРУЖЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ И ДЕМОНТАЖУ

Данной рабочей документацией предусматривается демонтаж оборудования, объемы демонтажных работ представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Оборудование подлежащие демонтажу

Наименование демонтируемой конструкции	Единица измерения	Кол-во
Нефтегазопровод т.вр. куст №2-т.вр. ДНС-2		
Трубопровод подземный Ø200, m =31,52 кг.п.м.	м	9544,0
Нефтегазопровод т.вр. куст №3-т.вр. куст №2		
Трубопровод подземный Ø100, m =15,98 кг.п.м.	м	1944,0
Нефтегазопровод т.вр. куст №5-УЗА№4		
Трубопровод подземный Ø100, m =15,98 кг.п.м.	м	1338,0

Демонтаж выполняет подрядная организация, имеющая лицензию на данный вид деятельности. Перед началом демонтажных работ подрядчик разрабатывает проект производства работ и согласовывает с проектной организацией и заказчиком.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

4

3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЫВЕДЕНИЮ СООРУЖЕНИЙ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед тем как приступить к демонтажу, необходимо:

- обследовать и определить на местности условия производства работ и места подъезда к объекту;
- убедиться, что демонтируемые объекты отключены на расстоянии не менее трех метров от источников энергоснабжения, технологических трубопроводов;
- расчистить площадки мест проведения демонтажных работ от возможного захламления и завалов, обеспечив тем самым беспрепятственное продвижение техники, привлекаемой для проведения демонтажных работ;
- подготовить временные приобъектные площадки под складирование и погрузку извлеченного, демонтируемых объектов.

Мероприятия по выведению из эксплуатации демонтируемых трубопроводов

Подготовка трубопроводов, арматуры к демонтажу производится аналогично подготовке оборудования к ремонту и производится по внутризаводским инструкциям, составленным с соблюдением требований по организации и безопасному ведению газоопасных работ и правил по промышленной и пожарной безопасности для производства ремонтных работ.

При подготовке трубопровода к демонтажу особое внимание должно быть уделено проверке полости трубы на отсутствие взрывоопасной газовой смеси. Перед началом работ необходимо не только отключить коммуникации, но и удалить, продуть остатки из системы трубопровода.

Перед демонтажем объекта необходимо завершить функциональную деятельность объекта, выполнить отключение и обрезку трубопровода.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

5

4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ ЛИКВИДИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ В ОПАСНУЮ ЗОНУ И ВНУТРЬ ОБЪЕКТА, А ТАК ЖЕ ЗАЩИТЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Оценка воздействия на растительность

Участок проведения демонтажных работ расположен в Тюменской области, Ямало-Ненецком автономном округе, Пуровском районе на Присклоновом месторождении, Усть-Пурпейского лицензионного участка. В процессе демонтажа, воздействие на растительный покров не осуществляется в связи с проведение демонтажных работ на ранее антропогенно - нарушенной территории.

Воздействие на животный мир, птиц и ихтиофауну

Участок проведения демонтажных работ расположен в Тюменской области, Ямало-Ненецком автономном округе, Пуровском районе на Присклоновом месторождении, Усть-Пурпейского лицензионного участка. В процессе проведения демонтажных работ воздействие на животный мир, птиц и ихтиофауну осуществляться не будет.

По завершению срока аренды земельного участка на нем будут проводиться рекультивационные работы по восстановлению живого почвенного покрова на минеральных грунтах, защита земель от ветровой и водной (атмосферные осадки, талые воды) эрозии, подготовка земель для дальнейшего использования в лесном хозяйстве.

Мероприятия по предотвращению проникновения посторонних лиц на территорию проведения демонтажных работ

С целью обеспечения безопасности объектов, сохранности материальных ценностей введен усиленный оперативный контроль, проводимый мобильной группой, который заключается в круглосуточном объезде объектов и территорий и отслеживании ситуации на объектах месторождения. объезд осуществляется по утвержденным графику и маршрутам.

При проведении демонтажных работ для предотвращения проникновения людей в опасную зону, территория площадки должна огораживаться стоечными сигнальными ограждениями по ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний». По периметру опасной зоны в дополнение к стоечным сигнальным ограждениям устанавливаются знаки, предупреждающие о работе крана (ГОСТ Р 12.4.026-2015). Знаки устанавливаются из расчета видимости границы опасной зоны, в темное время суток они должны быть освещены. Знаки устанавливаются на закрепленных стойках для предотвращения опасности от их падения при проходе людей и передвижении техники.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО МЕТОДА ДЕМОНТАЖА

Подготовка к демонтажу должна выполняться технологическим персоналом под руководством инженерно-технического работника, хорошо осведомленного о возможных опасностях.

Работы, как правило, должны проводиться в светлое время суток. В темное время суток работы могут проводиться только в аварийных случаях. На каждом объекте должен быть перечень возможных аварийных случаев для работы в темное время суток, утвержденный руководителем организации.

Перед началом проведения демонтажных работ составляется «План проведения работ», утвержденный у заказчика и в Ростехнадзоре и наряд-допуск на проведение работ (приложение А).

Очередность демонтажа участков оборудования разрабатывается непосредственно исполнителем работ в ППР с учетом принятой в данном разделе рабочей документации технологии и мероприятий по промышленной и экологической безопасности.

Комплекс работ по демонтажу объектов состоит из следующих этапов:

5.1. Организационно-техническая подготовка

Организационно - техническая подготовка к демонтажу объектов должна включать:

Со стороны Заказчика:

- заключение договора подряда на демонтажные работы;
- оформление финансирования демонтажных работ;
- оформление разрешения на демонтажные работы;

Со стороны Генподрядчика:

- заключение договоров подряда и субподряда;
- приказом по предприятию назначить ответственное лицо за безопасное производство общих и огневых работ при демонтаже линий электропередач;
- оформление документов для получения разрешений и допусков на производство работ;
- разработка ППР на демонтажные работы;
- укомплектование стройплощадок материально-техническими ресурсами, ИТР и рабочими.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

7

5.2. Подготовительные работы

В состав подготовительных работ входит:

1. Получение технических условий и согласования права и технологии работ.
2. Уборка строительных отходов.
3. Устройство временных площадок складирования.

В подготовительный период необходимо выполнить следующие виды работ:

- создание геодезической разбивочной основы, контроль качества выполняемых работ;
- определить тип и количество, применяемых при демонтаже оборудования и механизмов;
- определить транспортную схему и схему расположения площадок под складирование;
- установка временных зданий и сооружений;
- определить схему транспортных и погрузочно-разгрузочных работ;
- организация диспетчерской связи.

Работы по построению геодезической разбивочной основы выполняются в соответствии с СП 126.13330.2017 "Геодезические работы в строительстве".

Перед началом демонтажных работ необходимо выполнить обследование, определение на местности условий производства работ, подъездов к участкам проведения работ.

Перед тем, как приступить к демонтажу, необходимо:

- уточнить место размещения линий связи и мест расположения подземных и наземных сооружений;
- подготовить временные приобъектные площадки под складирование и погрузку демонтируемых объектов.

5.3. Демонтажные работы

Организация, проводящая работы по демонтажу трубопроводов имеет право приступить к работам только после приемки трубопровода по акту и получения всей необходимой технической документации от заказчика.

Основная последовательность работ представлена следующая.

Демонтаж трубопроводов включает:

- отключение от действующих инженерных сетей;
- продувка трубопровода от остатков газа;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101-21-ПОД.ТЧ	Лист
							8

– разработка траншеи до верхней образующей трубопровода или разработка траншеи до верхней образующей и с одной из сторон до нижней образующей трубопровода;

- демонтаж трубопровода с резкой в металлолом;
- засыпка траншеи минеральным грунтом;
- вывоз металлолома и мусора.

После проведения демонтажа трубопроводов должна быть проведена техническая рекультивация всей территории ведения работ, уборка мусора и строительных остатков.

Технологические трубопроводы после опорожнения и разборке теплоизоляции при надземной прокладке и извлечения из траншеи при подземной прокладке в виде демонтированных секций также вывозятся на площадку временного складирования.

Резка труб производится при наличии оформленного наряда-допуска на проведение огневых работ. Огневые работы могут проводиться только при наличии наряда-допуска, подписанного руководителем подразделения, где выполняются огневые работы, и утвержденного техническим руководителем предприятия (главным инженером) или его заместителем по производству или начальником производства.

При оформлении наряда-допуска на проведение огневых работ по демонтажу трубопроводов должны учитываться все меры безопасности, предусмотренные "Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ", утв. приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 884н.

5.4. Газосварочные работы

Для проведения огневых работ должны быть выделены работники, имеющие опыт выполнения таких работ, не занятых в данное время ведением технологического процесса или другими работами.

Перед началом огневых работ, лицо, ответственное за их проведение обязано:

– Проверить обеспечение исполнителей работ необходимым материалом, оборудованием, механизмами, приспособлениями, инструментом, средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, убедиться в их исправности.

– Провести инструктаж исполнителям по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ, при котором проверить самочувствие исполнителей, соответствие их квалификации выполняемым работам, их обеспеченность требуемой спецодеждой, ознакомить исполнителей с планом проведения работ, распределить их обязанности на всех этапах выполнения работ. Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске подписями исполнителей и ответственного за проведение огневых работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

- Проверить готовность объекта к выполнению огневых работ.
- Организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ.
- Все операции по проведению огневых работ должны выполняться в присутствии и непосредственном руководстве ответственного за их проведение.
- Разрешение на начало огневых работ и их возобновление после перерывов дает ответственный за их проведение.

Исполнители огневых работ обязаны:

- Иметь при себе квалификационные удостоверения, удостоверения о проверке знаний требований производственной безопасности, талоны проверки знаний пожарной безопасности.
- Ознакомиться с объемом работ.
- Приступать к огневым работам только после указания лица, ответственного за проведение огневых работ, выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске.
- Строго соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске.
- Уметь пользоваться средствами защиты и пожаротушения и при необходимости своевременно применять их.

При возникновении опасных ситуаций, прекратить огневые работы и немедленно известить об этом ответственного за проведение огневых работ.

Количество персонала непосредственно участвующего в огневых работах и находящегося в опасной зоне должно быть минимально.

Сварочные работы в зимний период допускается вести при температуре окружающего воздуха не ниже -30°C .

5.5. Складирование демонтированных конструкций и их транспортировка

Складирование демонтируемых объектов, необходимо производить в штабель на высоту не более 1,5- метра без боковых упоров и на высоту не более 3-х метров при установке боковых упоров.

Погрузка объектов демонтажа на площадки должна производиться на ровной спланированной, утрамбованной площадке, уклон которой не должен превышать 5 градусов.

Грузоподъемный кран необходимо подобрать с таким расчетом, чтобы длина и вылет стрелы удовлетворяли габаритам груза, а масса груза не превышала грузоподъемности крана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кран должен быть установлен на все имеющиеся дополнительные опоры, зафиксирован стояночным тормозом, с уклоном не превышающим паспортных значений.

Погрузкой секций объектов демонтажа в автомашину должен руководить ответственный за безопасное производство работ кранами, назначенный приказом.

При погрузке должны быть назначены стропальщики в количестве не менее двух человек, один из которых назначается старшим.

Стропы и другие съемные грузозахватные приспособления должны быть исправны, промаркированы и соответствовать массе и габаритам перемещаемого груза. Стропы и приспособления должны иметь паспорт.

Для исключения раскачивания и разворачивания груза при перемещении, необходимо использовать крючья или веревочные растяжки.

Для предотвращения продольных перемещений груза он должен быть закреплен стопорными устройствами с обоих торцов и закреплен на концах с помощью увязочных поясов, снабженных эластичными прокладками.

Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы выполняются в соответствии с СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

При организации и перевозке демонтируемых конструкций по дорогам следует выполнять требования «Инструкции по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом».

Груз должен укладываться в кузов автомашины равномерно, без перекосов и смещения центра тяжести. Под груз должны быть уложены деревянные подкладки. После укладки груза в кузов автомашины его необходимо укрепить, чтобы он во время движения не смещался.

Во время погрузо-разгрузочных операций необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- запрещается находиться стропальщикам в кузове автомашины во время подъема или опускания груза, после проверки правильности строповку груза стропальщик должен покинуть кузов автомашины и отойти на безопасное расстояние;
- запрещается перемещение груза над кабиной автомашины, также запрещается находиться водителю и пассажирам в кабине загружаемого автомобиля;
- стропальщикам запрещается поправлять руками стропы или перемещаемый груз при его подъеме или перемещении, также запрещено стропальщикам находится возле перемещаемого груза, если он поднят или опущен на высоту более одного метра от уровня площадки;
- запрещается нахождение посторонних лиц в зоне действия крана;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– запрещается использовать неисправные, не маркированные или не соответствующие массе и характеру перемещаемого груза съемные грузозахватные приспособления;

– запрещается стропальщикам или другим лицам находится под перемещаемым грузом, также запрещается подъем груза с находящимися на нем людьми;

– запрещается подъем груза неизвестной массы, подъем груза может быть произведен только после определения его фактической массы;

– работа крана должна быть запрещена при недостаточной освещенности рабочей площадки, при силе ветра выше допустимой для данного типа крана, а также при сильном дожде, снегопаде или тумане.

Транспортировка демонтируемых конструкций к месту складирования, определенного рабочей документацией или технологической картой производится на автомашинах согласно Правилам дорожного движения. Если перевозимые секции превышают габариты транспортного средства, то на конце секций в соответствии с требованиями Правил дорожного движения, необходимо обозначить груз предупредительным знаком.

5.6. Временные инженерные сети

В процессе ведения работ по демонтажу существующих объектов в зоне ведения работ временные инженерные сети – временные вдольтрассовые дороги, переезды через существующие коммуникации рабочей документацией возводить не предусматривается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ЗОН РАЗВАЛА И ОПАСНЫХ ЗОН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИНЯТОГО МЕТОДА ДЕМОНТАЖА

Опасные зоны в зависимости от принятого метода демонтажа

В процессе демонтажа проектируемых объектов, зоны развала не образуются. В связи с этим разделом предусматривается только определение размеров опасных участков устанавливаемых на период ведения работ по демонтажу существующих объектов, по границе охранных зон.

Для предупреждения аварий (локализации и ликвидации их) и обеспечения промышленной безопасности в процессе демонтажа существующих объектов требуется соблюдать Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 "О противопожарном режиме", "Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ", утв. приказом Минтруда России от 11 декабря 2020 года N 884н, СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве часть 2. Строительное производство».

Все строительно-монтажные работы производятся в соответствии с требованиями ПУЭ, правил техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах.

Расчет размеров опасных зон в процессе демонтажа

В процессе демонтажа проектируемых объектов зоны развала не образуются.

В связи с этим разделом предусматривается установление только полосы опасной зоны при демонтаже.

Границы опасной зоны находятся за пределами границы зоны обслуживания крана и определяются с учетом габаритов перемещаемого груза и высоты его подъема. Согласно приложению Г СНиП 12-03-2001 границы опасной зоны определяются путем проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза с прибавлением минимального расстояния отлета груза и максимального габарита перемещаемого груза.

$$R_{оп.з.} = O + 0,5 * a + b + x$$

Где O – граница зоны обслуживания краном;

a – наименьший габарит перемещаемого груза;

b – наибольший габарит перемещаемого груза;

x – минимальное расстояние отлета груза согласно табл. Г1 приложения Г СНиП 12-03-2001.

Опасная зона работы крана при демонтаже трубопровода:

$$R_{оп.з.} = 5,5 + 0,5 * 0,200 + 10 + 4 = 19,6 \text{ м}$$

Таким образом, радиус опасной зоны при производстве демонтажных работ составит 20м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101-21-ПОД.ТЧ			

7. ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ ДЕМОНТАЖЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Производство работ в охранных зонах действующих коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями.

В процессе демонтажных работ для защиты инженерной инфраструктуры следует применять защитное ограждение.

При соблюдении требований проекта повреждение инженерной инфраструктуры, в том числе действующих сетей инженерно-технического обеспечения, исключено.

Если на месте производства работ обнаружены коммуникации различного назначения, не значащиеся в проектной документации, необходимо поставить в известность заинтересованные организации и вызвать их представителей. Одновременно должны быть приняты меры к защите от повреждений обнаруженных коммуникаций и сооружений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							101-21-ПОД.ТЧ	14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

8. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОГЛАСОВАННЫЕ С ВЛАДЕЛЬЦЕМ ЭТИХ СЕТЕЙ

Перед началом демонтажных работ в зоне действующих коммуникаций подрядная организация, производящая работы, обязана получить письменное разрешение от владельца коммуникаций на работы в охранной зоне по установленной форме. Разрешение на производство работ может быть выдано только при условии наличия у производителя работ проектной и исполнительной документации, на которой нанесены действующие коммуникации.

В охранной зоне должны быть установлены предупредительные плакаты, запрещающие всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию либо привести к их повреждению.

До начала производства работ в местах расположения действующих коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с организацией, эксплуатирующие эти коммуникации, мероприятия по безопасным условиям труда.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					101-21-ПОД.ТЧ	Лист
								15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

9. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ

Цели и задачи безопасного метода ведения работ:

- Исключение несчастных случаев в процессе выполнения демонтажных работ;
- Обеспечение условий безопасного труда и здоровья для рабочих и ИТР;
- Выполнение требований федеральных законов в части охраны труда и здоровья работников;
- Постоянный и непрерывный контроль соблюдения правил охраны труда;
- Предупреждение несчастных случаев и связанных с ними затрат;
- Предотвращение травм, а также случаев повреждения оборудования и собственности.

К выполнению работ допускают рабочих не моложе 18 лет, которые прошли обучение безопасным методам ведения работ по утвержденной программе и получили удостоверение установленного образца.

Перед началом работ ответственное лицо обязано провести инструктаж комплексной бригады непосредственно на месте проведения работ.

При проведении работ с кранами

Работа с кранами проводится согласно наряду-допуску.

Ответственность за обеспечение безопасного производства работ кранами на каждом участке работ в течение каждой смены должна быть возложена только на одного работника. Фамилии этих лиц должны быть указаны на табличке, вывешенной на видном месте, на постоянном участке работ. Копия приказа о назначении ответственных лиц должна находиться на участке производства работ.

В соответствии с требованиями ФНиП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 №461), ответственность за безопасное производство работ кранами владелец совместно с организацией, эксплуатирующей краны, должны возложить на лиц из числа мастеров, прорабов, начальников участков, а также на бригадиров-монтажников изоляционных колонн и бригад переходов.

Лицо ответственное за безопасное производство работ кранами, назначается после проверки знания им соответствующих разделов Правил, производственных инструкций для крановщиков и стропальщиков аттестационной комиссией с участием инспектора Ростехнадзора и выдачи ему соответствующего удостоверения и должностной инструкции. Периодическая проверка знаний ответственного лица проводится один раз в год комиссией без участия инспектора Ростехнадзора.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101-21-ПОД.ТЧ	Лист
							16

Лицо ответственное за безопасное производство работ кранами должно:

- организовать работу в соответствии с рабочей документацией, технологической картой и нарядом-допуском;
- обеспечить выполнение мероприятий по безопасному ведению работ, указанных в наряде-допуске.

Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций

На предприятии выполняющем демонтажные работы должны быть разработаны и утверждены Главным инженером планы ликвидаций аварий в соответствии с инструкцией Ростехнадзора России.

В планах указан порядок оповещения и сбора должностных лиц, организации и производства аварийных работ. В плане ликвидации аварий (ПЛА) предусматривается:

- условия, опасные для людей и окружающей среды;
- мероприятия по эвакуации людей и охране окружающей среды;
- действия обслуживающего персонала и ИТР;
- список должностных лиц и учреждений, которые должны быть оповещены об аварии и порядок оповещения;
- перечень аварийно-транспортных средств, механизмов, оборудования, средств связи, пожаротушения.

Все работники подразделений на своих рабочих местах должны быть ознакомлены с планом ликвидации аварий.

При возникновении аварийной ситуации работник, выполняющий работы по демонтажу, должен немедленно сообщить об этом своему руководству и диспетчеру, и принять меры по ликвидации аварийной ситуации, затем проинформировать диспетчера.

Прибывший первым к месту аварии руководитель работ обязан:

- установить предупредительные знаки для ограждения места аварии;
- разместить технические средства и персонал аварийно-восстановительной бригады на безопасном расстоянии от места аварии в соответствии с действующими правилами техники безопасности;
- предотвратить появление в зоне аварии посторонних лиц и техники, при возникновении аварии вблизи автомобильных дорог принять меры, исключающие движение транспорта;
- уточнить место и размеры аварии;
- выйти на связь с диспетчером или руководителем подразделения, сообщить о месте и ориентировочных размерах аварии, возможности подъездов и другие сведения;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

– при возникновении аварии вблизи автомобильных дорог сообщить их владельцам об аварии.

После определения характера аварийной ситуации и принятия решения о способе его ликвидации, работы выполняются в соответствии с планом ликвидации возможных отказов и конкретно сложившейся обстановки.

Все аварийно-восстановительные работы должны выполняться с соблюдением действующих норм и правил по технической эксплуатации, технике безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии.

После завершения аварийно-восстановительных работ производится техническое расследование причин аварийной ситуации. Техническое расследование аварийной ситуации осуществляет комиссия согласно действующей инструкции.

Согласно установленному порядку по результатам технического расследования составляется акт, содержащий характеристику объекта, описание места аварийной ситуации, обоснование и указание причин возникновения, сведения о потерях и результатах, выводы и предложения по предупреждению отказов.

Мероприятия по предупреждению террористических актов

Мероприятия по предупреждению террористических актов должны быть разработаны в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации антитеррористической безопасности на потенциально опасных объектах Ханты-Мансийского автономного округа».

Для предупреждения опасности этого вида, на объекте должны соблюдаться следующие мероприятия:

- пропускная система;
- должны работать специализированные службы охраны;
- для персонала проводиться инструктаж по мероприятиям от террористических актов;
- на работу принимаются люди психически здоровые (прошедшие медицинскую комиссию);
- на рабочих местах должна быть бесконфликтная обстановка;
- должны исключаться конфликты на межнациональной почве.

Охрана труда и промышленная безопасность

При разработке мероприятий по технике безопасности в составе ППР необходимо строго руководствоваться требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве часть 2. Строительное производство».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Все работники строительных организаций, участвующих в строительстве, должны быть обучены, проинструктированы, иметь при себе удостоверения.

Руководители строительных организаций обязаны обеспечить работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с "Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений".

Проведение особо опасных и огневых работ проводить только после оформления всех требуемых документов с обязательной регистрацией в службе ТБ или руководства действующего участка работ.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ для пакетирования металлолома необходимо выполнять требования СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" по производству этих работ, а также санитарные правила при сварке, наплавке и резке металлов.

Все работы по демонтажу, а также по перемещению грузов с использованием грузоподъемных кранов должны выполняться с соблюдением требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

До начала работ бригада рабочих должна быть проинструктирована, назначен ответственный по выполнению работ.

Машинист крана должен исполнять только команды ответственного по выполнению работ, который должен находиться на видном из кабины крана месте и подавать сигналы рукой и голосом.

Нахождение людей между поднимаемым грузом и краном во время движения запрещается.

Руководители строительно-монтажных работ обязаны обеспечить всех работников санитарно-бытовыми помещениями, которые должны быть сооружены до начала основных строительно-монтажных работ. В бытовых помещениях должны быть укомплектованные медикаментами аптечки, фиксирующие шины и другие средства для оказания первой помощи пострадавшим. Все работающие должны быть обеспечены питьевой водой, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

Перед началом выполнения работ по демонтажу, приказом по предприятию должны быть назначены: руководители строительно-монтажных работ, руководитель сварочных работ, ответственные за безопасное производство работ кранами, а также сварщики, такелажники, стропальщики, слесари-монтажники и др.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101-21-ПОД.ТЧ	Лист
							19

Все работники, занятые на демонтаже, складировании и перевозе конструкций должны твёрдо знать правила, нормы, положения и инструкции в объёме возложенных обязанностей.

Каждый рабочий и инженерно-технический работник обязан немедленно докладывать своему руководству о нарушениях и неисправностях механизмов при выполнении работ, а также нарушениях правил техники безопасности и производственной санитарии.

Защитные средства и предохранительные приспособления, перед выдачей работникам, подвергается осмотру и испытанию в соответствии с установленными требованиями. Пользоваться неисправными защитными средствами и приспособлениями категорически запрещается.

Весь персонал подразделения, цеха или участка должен быть обучен способом оказания первой медицинской помощи пострадавшим при ожогах, обмороживании, травматизме, отравлении газами CO₂, при обмороке, от перегрева на солнце и т.д.

Все ответственные ИТР, назначенные приказом и рабочие, допущенные к выполнению работ по демонтажу, погрузке-разгрузке демонтируемых конструкций должны пройти соответствующие обучение по программам, согласованным органом Ростехнадзора.

Повторная или периодическая проверка знаний ответственных инженерно-технических работников проводится комиссией предприятия с участием инспектора территориального отдела Ростехнадзора не реже одного раза в три года.

Повторная проверка знаний рабочих, занятых на демонтаже, укладке и перевозке демонтируемых конструкций проводится не реже одного раза в год комиссией предприятия или подразделения. Участие инспектора Ростехнадзора в повторной проверке знаний, не обязательно.

За состоянием условий труда на объектах должен быть организован ведомственный контроль, осуществляемый непосредственно руководителями работ по организации производства согласно «Положения о ведомственном контроле за состоянием условий труда».

Допуск персонала к проведению работ возможен, если содержание паров и газов в воздухе зоны производства работ не превышает предельно допустимых концентраций по санитарным нормам.

Запрещается рабочим находиться возле работающих механизмов на расстоянии ближе полного вылета стрелы плюс 5м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

При движении крана в темное время суток, а также при тумане и снегопаде необходимо включать осветительные приборы, а при стоянке габаритные огни. При вынужденной остановке механизмов на дороге необходимо оградить их соответствующими знаками, красными флажками, а ночью фонарями красного цвета.

Запрещается нахождение людей во время передвижения в кузовах автомобилей, на площадках прицепов и саней, нагруженных негабаритными грузами, бревнами, ядовитыми, отравляющими и горючими веществами.

Противопожарные мероприятия

Пожарная безопасность в процессе ведения демонтажных работ обеспечиваться в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "О противопожарном режиме" и в соответствии требований ГОСТ 12.1.004-91*.

Все решения по пожарной безопасности, размещению коллективных и индивидуальных средств защиты должны быть отражены в ППР.

До начала демонтажных работ должны быть разработаны и внедрены мероприятия по обеспечению противопожарных разрывов:

- при складировании материалов;
- при ведении огневых работ;
- при установке временных зданий.

Должны быть исключены разливы ГСМ и других легковоспламеняющихся веществ и обеспечено их безопасное хранение.

Необходимо разработать организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, эвакуации людей в случае необходимости и обеспечить строительную площадку средствами пожаротушения.

Порядок организации работ по противопожарной безопасности при демонтаже определяется "Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ", "Правилами пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства" и «Положением о добровольных пожарных дружинах на промышленных предприятиях и других объектах министерств и ведомств».

Руководитель работ обязан:

- организовать изучение и контроль за усвоением знаний правил пожарной безопасности всеми инженерно – техническими работниками и рабочими, обеспечить строгое выполнение требований правил пожарной безопасности на объектах;
- обеспечит своевременное выполнение всех противопожарных мероприятий и внедрять новые эффективные методы и решения, направленные на повышение уровня пожарной безопасности объекта;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101-21-ПОД.ТЧ	Лист
							21

- назначить лиц ответственных за обеспечение пожарной безопасности на всех участках и подразделениях;
- утвердить инструкции по пожарной безопасности при выполнении работ;
- организовать проведение инструктажа по пожарной безопасности и занятия по пожарно-техническому минимуму в соответствии с действующими программами;
- принимать меры дисциплинарного или административного взыскания к лицам, виновным в нарушениях правил пожарной безопасности.

Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности обязаны:

- знать технологическую схему процесса демонтажа и перевозки железобетонных конструкций, его пожарную опасность и меры безопасности;
- знать свойства всех обрабатываемых в производстве взрывопожароопасных веществ, материалов и способы их эффективного тушения;
- следить за соблюдением установленных требований пожарной безопасности;
- не допускать без соответствующего разрешения проведения газоопасных работ и работ с применением открытого огня;
- не допускать загромождения проходов и проездов к оборудованию систем пожаротушения и первичным средствам пожаротушения;
- следить и регулярно проверять исправность всех имеющихся средств пожаротушения, знать их назначение и уметь пользоваться ими;
- принимать меры по устранению обнаруженных нарушений требований правил пожарной безопасности и неисправности средств пожаротушения;
- не допускать к работе лиц не прошедших инструктаж по противопожарной безопасности или с истекшим сроком проверки знаний;
- в случае возникновения пожара или опасной ситуации вследствие аварии или других причин немедленно сообщить в пожарную часть, поставить в известность руководителя предприятия и принять все меры по ликвидации пожара или аварии.

Для организаций выполняющих работы по демонтажу, складированию и перевозке железобетонных конструкций должны быть разработаны, с учетом специфики производства, инструкции по пожарной безопасности, согласованы с пожарной охраной предприятия, утверждены руководителем и вывешены на видном месте.

На каждом объекте (участке) работ по демонтажу согласно приказа руководителя предприятия все вновь принимаемые на работу рабочие и служащие должны пройти первичный противопожарный инструктаж о мерах пожарной безопасности, который, как правило, проводится совместно с вводным инструктажем.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

22

Все дороги и проезды на территории объекта необходимо содержать в свободном и исправном состоянии, своевременно ремонтировать, в темное время суток освещать, а в зимнее время очищать от снега.

Отходы производства и мусор необходимо регулярно убирать и вывозить за пределы территории объекта.

Работники, выполняющие демонтажные работы обязаны знать места расположения пожарного инвентаря, пожаробезопасность транспортируемых веществ, правила пожарной безопасности и действия в случае возникновения пожара.

В случае возникновения пожара или аварии следует немедленно вызвать пожарную часть, одновременно приступив к ликвидации пожара или возгорания имеющимися в наличии силами и средствами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

23

10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Описание и характеристики системы оповещения

В административном отношении участок изысканий расположен в Тюменской области, Ямало-Ненецком автономном округе, Пуровском районе на Присклоновом месторождении, Усть-Пурпейского лицензионного участка.

Угрозы, опасности населению, в том числе в его оповещении и эвакуации – нет необходимости.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101-21-ПОД.ТЧ			

11. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫВОЗУ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Все демонтируемые элементы, конструкции предусмотрено вывозить на специальную площадку хранения, либо сразу в места утилизации специализированным предприятием.

На площадке хранения производится выбраковка и ревизия демонтируемых объектов, выполняется необходимый ремонт и испытание годных изделий в соответствии с технической документацией и определяется область использования пригодных изделий.

Демонтируемые элементы вывозятся на полигон ТБО г. Губкинский расположенный в 36 км от объекта проектирования.

Допускается временное хранение демонтируемых элементов на специально отведенных площадях в пределах полосы отвода монтажных работ.

Не подлежащие повторному использованию монтажные элементы передаются по договорам на утилизацию сторонним лицензированным организациям.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	101-21-ПОД.ТЧ	Лист
							25

12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

По окончании проведения демонтажных работ на участках производится техническая рекультивация земель, которая заключается в очистке территории от строительных и бытовых отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							101-21-ПОД.ТЧ	26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСТАЮЩИХСЯ ПОСЛЕ ДЕМОНТАЖА В ЗЕМЛЕ И ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ КОММУНИКАЦИЯХ, КОНСТРУКЦИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Перечень остающихся после работ по демонтажу коммуникаций и сооружений

В связи с отсутствием после демонтажа остающихся в земле и водных объектах коммуникаций, конструкций и сооружений данная информация в составе раздела не приводится.

Разрешения органов государственного надзора на сохранение коммуникаций и сооружений, конструкций

Демонтаж существующих объектов выполнен в полном объеме, необходимом для строительства проектируемых сооружений.

Получение разрешений органов государственного надзора на сохранение коммуникаций и сооружений, конструкций не требуется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

27

**14. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ СОГЛАСОВАНИЯ С
СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ
ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА, ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО
ДЕМОНТАЖУ ОБЪЕКТА ПУТЕМ ВЗРЫВА, СЖИГАНИЯ ИЛИ ИНЫМ
ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫМ МЕТОДОМ**

В объемах проектирования не предусмотрено выполнение демонтажа путем взрыва, сжигания или иным потенциальным опасным методом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

28

15. ССЫЛОЧНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997.г (ред. от 27.12.2009 г.)
- ВНТП 03/170/567-87 «Противопожарные нормы проектирования объектов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса».
- Временные методические указания по составлению раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» в схемах размещения, ТЭО (ТЭР) и проектах разработки месторождений и строительства объектов нефтегазовой промышленности. — Уфа: ВНИИСПТнефть, 1992 г.
- ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Сиситема стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».
- ГОСТ 12.1.004-91* «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
- ГОСТ 12.1.007-76* «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 "О противопожарном режиме".
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
- «Правила техники безопасности на автомобильном транспорте. Минавтотранс РФ, 13.12.1995 г.
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства».
- СНиП 12.03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1».
- СНиП 12.04-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2».
- РД 11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

29

16. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Наряд-допуск
на производство работ в местах действия
опасных или вредных факторов

Выдан « » 201 г

Действителен до « » 201 г

1. Руководителю работ _____ (Ф.И.О., должность)

2. На выполнение работ _____
(наименование работ, место, условия их выполнения)

Опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства:

3. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

№№ пп	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственный и исполнитель
1			
2			
3			
4			
5			

Начало работ в час. мин. 201 г.

Окончание работ в час. мин. 201 г.

4. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

№№ пп	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
1			
2			
3			
4			
5			

5. Состав исполнителей работ

Фамилия И.О.	Квалифика ция, разряд	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел	С условиями работ ознакомлен
1.			
2.			
3.			
4.			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

30

7 Наряд-допуск выдал _____
(уполномоченный приказом руководителя организации, Ф.И.О., должность, подпись)

Наряд-допуск принял

(должность, Ф.И.О., подпись)

8. Письменное разрешение действующего предприятия (эксплуатирующей организации) на производстве работ имеется.

Мероприятия по безопасности строительного производства согласованы:

(должность, Ф.И.О., подпись уполномоченного представителя действующего предприятия или эксплуатирующей организации, ОПК, ОТиПБ)

9. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия по безопасности производства, указанные в наряде-допуске, выполнены.

10. Разрешаю приступить к выполнению работ
(Ф.И.О., должность, подпись, дата)

11. Наряд-допуск продлен до _____
(дата, подпись лица, выдавшего наряд-допуск)

12. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструменты, приспособления убраны. Люди выведены. Наряд-допуск закрыт.

Руководитель работ _____
(дата, подпись)

Лицо, выдавшее наряд-допуск _____
(дата, подпись)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

101-21-ПОД.ТЧ

Лист

31

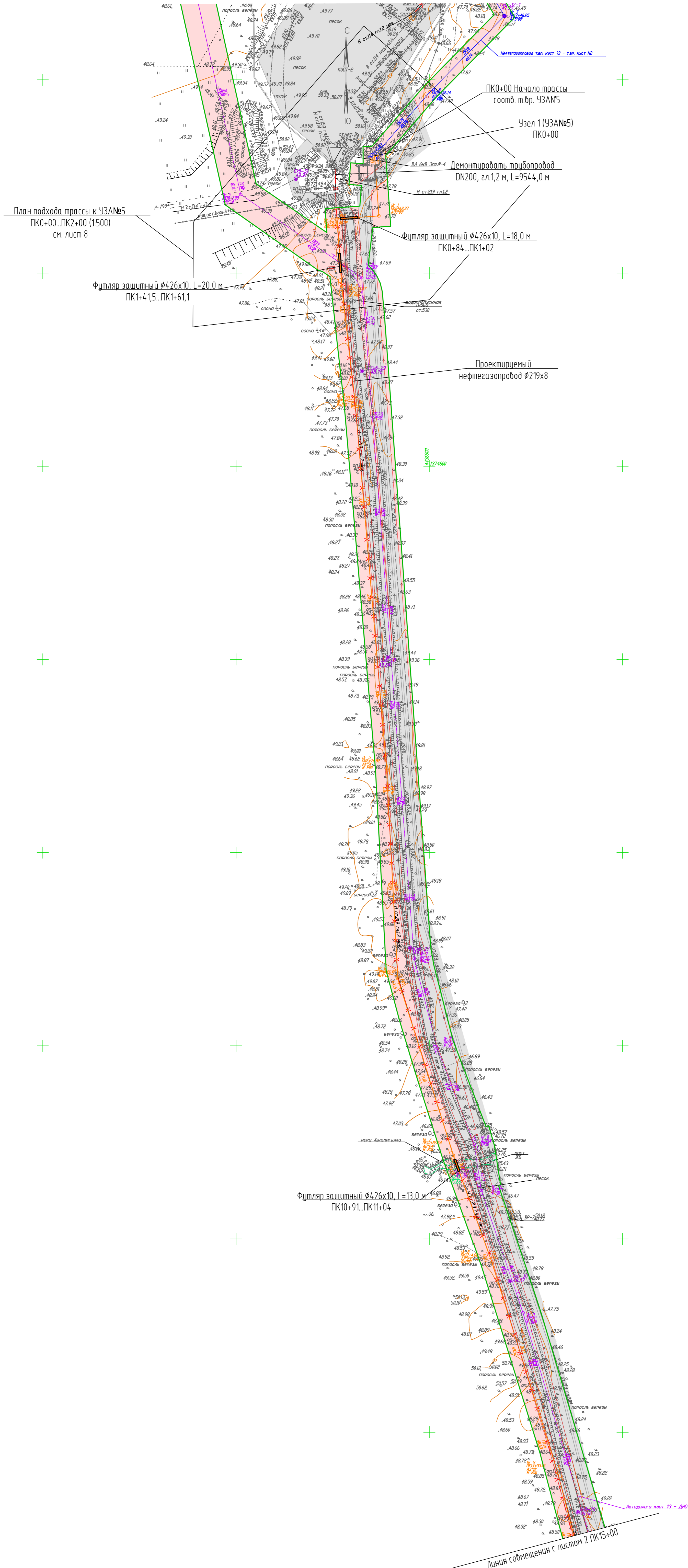
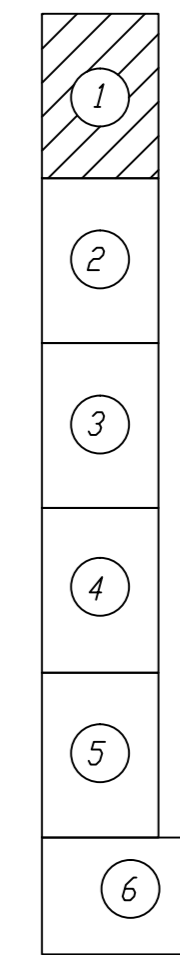


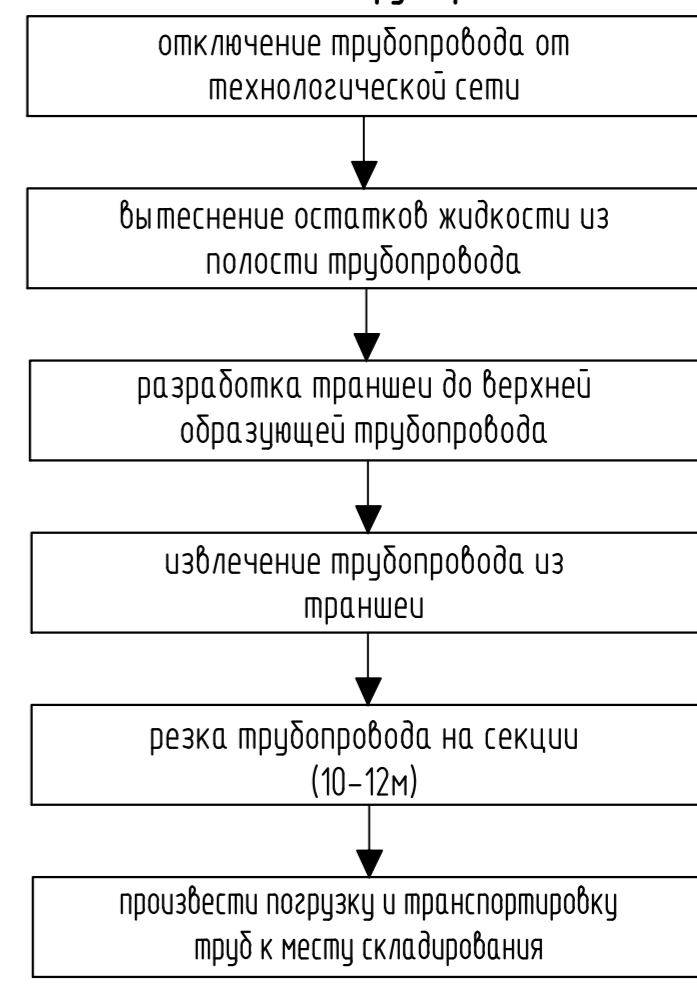
Схема расположения листов



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Перед началом работ необходимо ознакомить работников с решениями, предусмотренными в ППР, и провести инструктаж о безопасных методах работ.
2. При демонтаже доступ посторонних лиц, не участвующих в производстве, запрещен. Участки работ необходимо оградить согласно СНиП 12-03-2001.
3. До начала проведения работ по демонтажу необходимо выполнить подготовительные работы, связанные с отключением от источника энергоснабжения, технологических трубопроводов.
4. При производстве работ необходимо строго руководствоваться СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"; СП 48.13330.2019 "Организация строительства"; СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
5. Временные площадки складирования могут изменять свое местоположение в зависимости от метода производства работ.

Работы по демонтажу подземного трубопровода



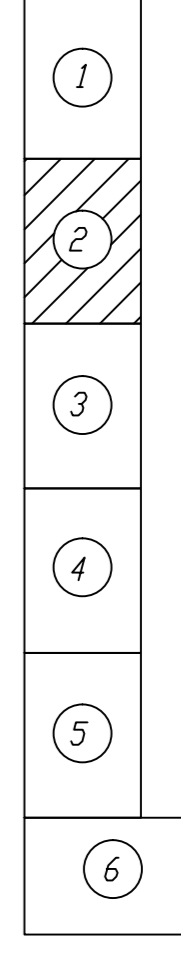
Условные обозначения:

- Граница ообразуемого земельного участка (Boundary of the land plot to be formed)
- Граница ранее отведенного земельного участка (Boundary of the previously allocated land plot)
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта (Boundary of the planned area for the linear object)
- Демонтаж (Demolition)

					101-21-ПОД.ГЧ1		
					«Нефтепровод куст №3 - ДНС-2» Присклоновое месторождения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата		
Разраб.	Эрлова			Иванов	01.03.23	Нефтегазопровод т.тр. куст №2-т.тр. ДНС-2	Стадия
							Лист
							Листов
Н.контр.	Иванов			Иванов	01.03.23	План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК0+00...ПК5+00 (1:2000)	
ГИП	Тусарев			Иванов	01.03.23	ООО "ИЦ "Проектор"	

Линия совмещения с листом 1 ПК15+00

Схема расположения листов



Демонтировать трубопровод
DN200, гл.1,2 м, L=9544,0 м

Фильтр защитный $\phi 426 \times 10$, L=24,0 м
ПК18+015...ПК18+25,5

Проектируемый
нефтегазопровод $\phi 219 \times 8$

- Условные обозначения:
- Граница образуемого земельного участка
 - Граница ранее отведенного земельного участка
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - Демонтаж

					101-21-ПОД.ГЧ1			
					«Нефтепровод куст №3 - ДНС-2» Присканового месторождения			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ввод	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Злоба	1		<i>[Signature]</i>	08.23	П	2	
						Нефтегазопровод т.вр. куст №2-т.вр. ДНС-2		
						План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК15+00...ПК31+00 (1:2000)		
Н.контр.	Иванов			<i>[Signature]</i>	08.23	ООО «ИЦ «Проектор»		
ГИП	Тусарев			<i>[Signature]</i>	08.23			

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

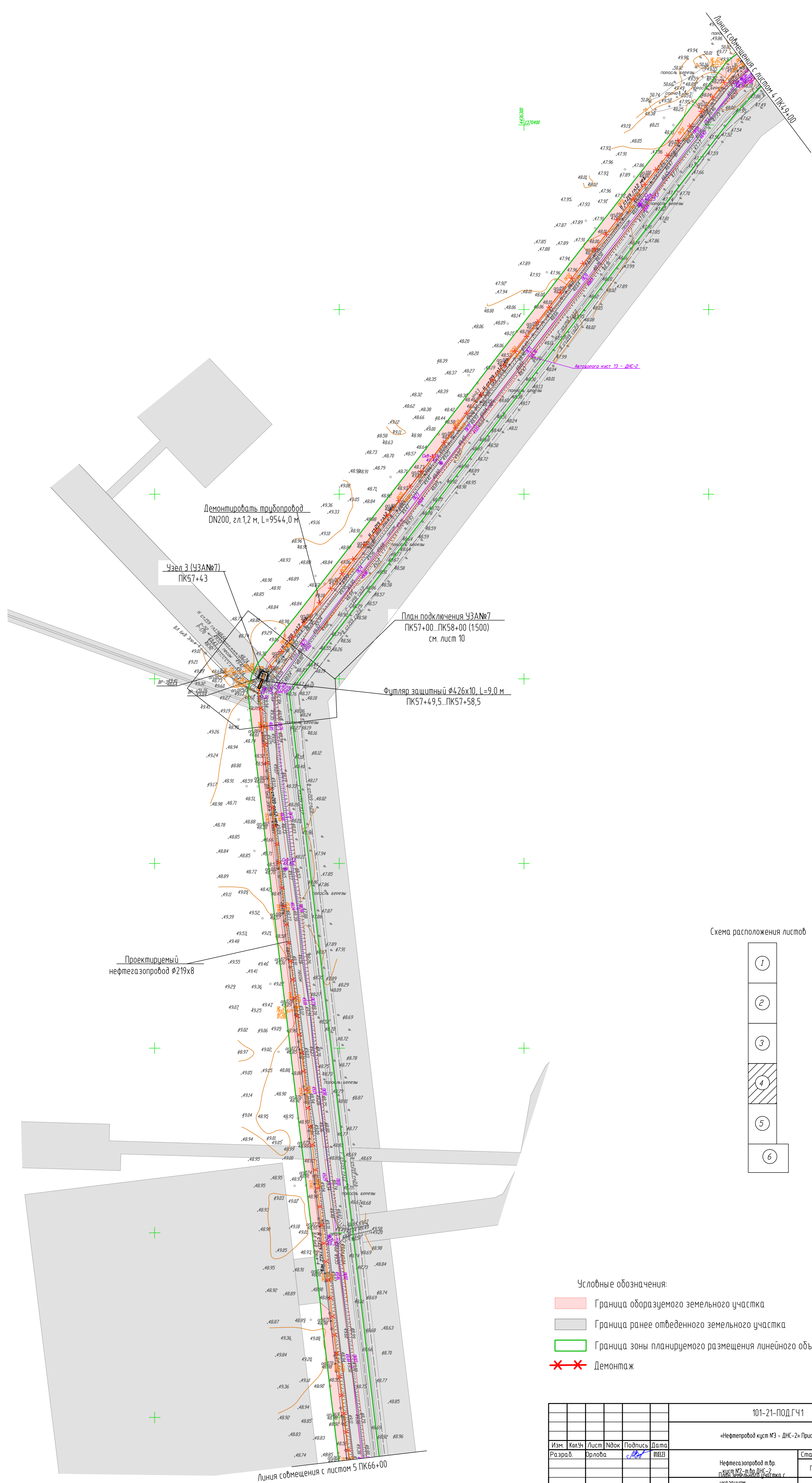
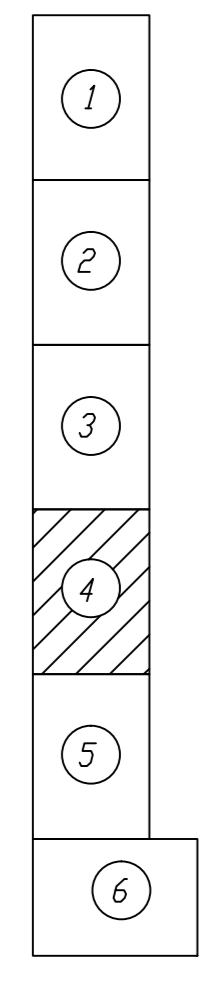


Схема расположения листов



- Условные обозначения:
- Граница образцевого земельного участка
 - Граница ранее отведенного земельного участка
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - Демонтаж

101-21-ПОД.ГЧ1				
«Нефтепровод куст №3 – ДНС-2» Присклонового месторождения				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись Дата
Разраб.	Зрлова	4	08/23	
Н.контр.	Иванов			
ГИП	Писарев			
Нефтегазопровод т.тр. куст №2-т.тр. ДНС-2. План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу.			Стадия	Лист
			П	4
			ООО «ИЦ «Проектор»	
			Трасса ПК49+00..ПК66+00 (1:2000)	
			Формат А1	

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

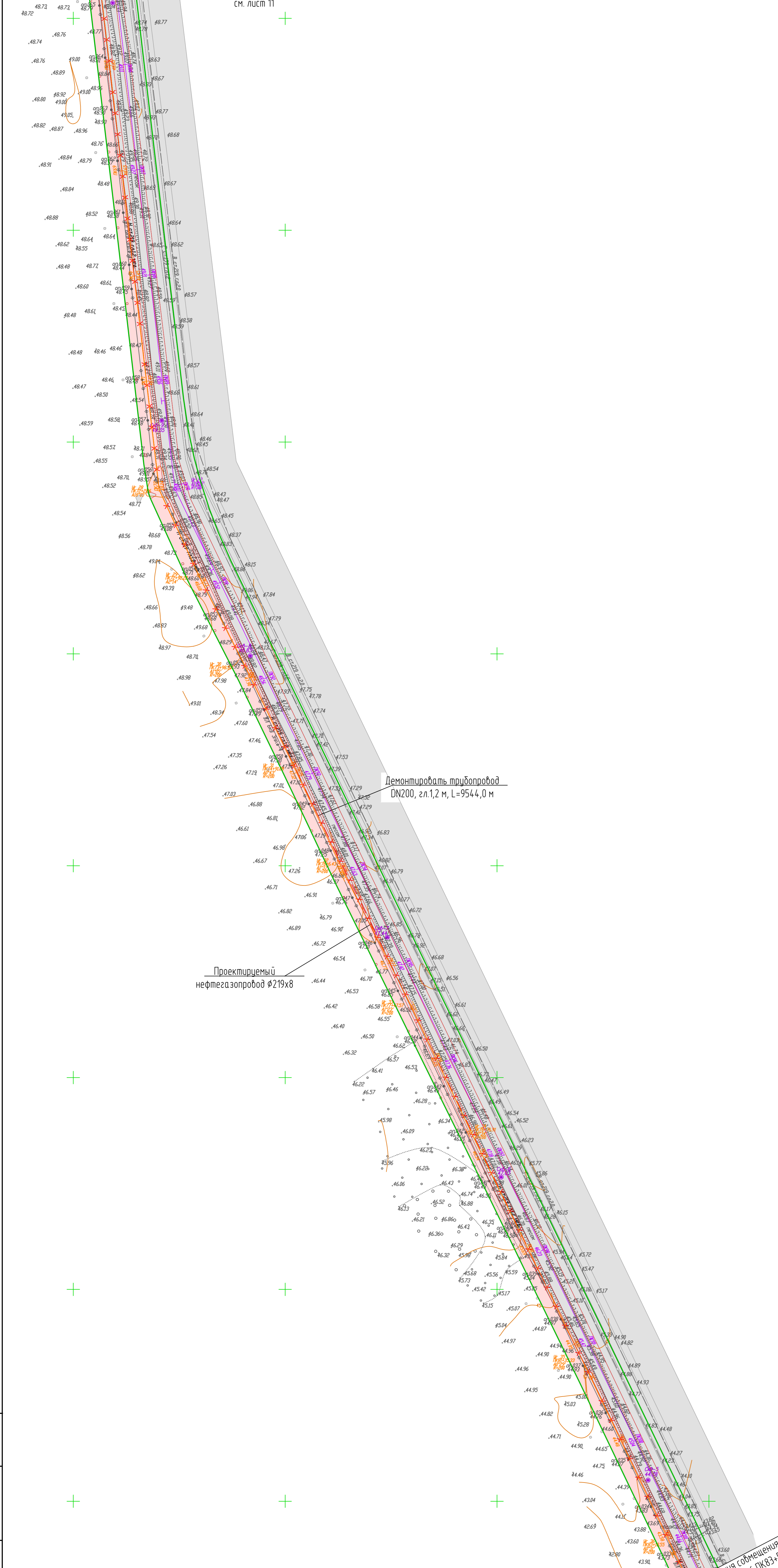
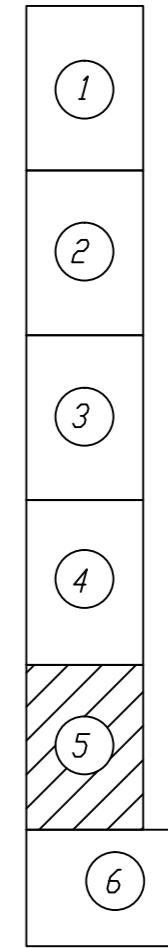
Линия со смещением с листом 4 ПК66+00

Подключение в сущ. УЗАН №8
(101-21-ПОД.ГЧ5)
ПК66+72

План подключения к УЗАН №8
ПК66+40...ПК67+00 (1500)
см. лист 11



Схема расположения листов



Демонтировать трубопровод
DN200, гл. 1,2 м, L=9544,0 м

Проектируемый
нефтегазопровод Ø219x8

Линия со смещением с
листом 6 ПК63+50

- Условные обозначения:
- Граница обрабатываемого земельного участка
 - Граница ранее отведенного земельного участка
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - Демонтаж

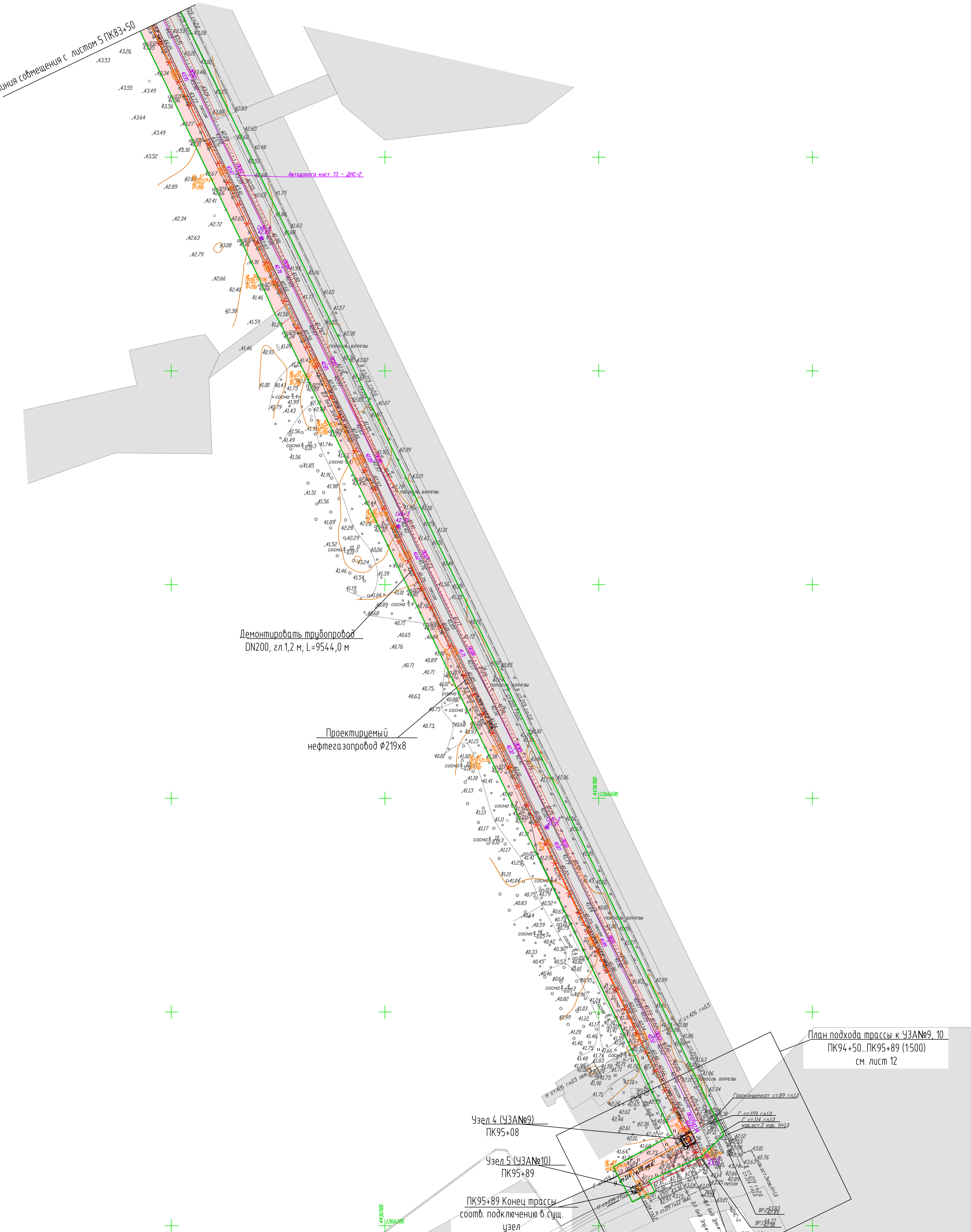
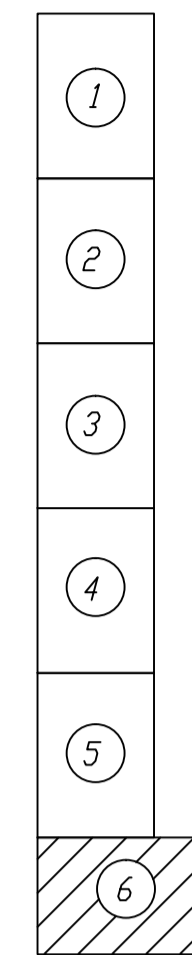
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

					101-21-ПОД.ГЧ1		
					«Нефтепровод куст №3 - ДНС-2» Присклонового месторождения		
Изм.	Кол. Чч	Лист	Вдок	Подпись	Дата		
Разраб.	Эрлова			<i>[Signature]</i>	08.03.23	Стадия	Лист
						П	5
						ООО "ИЦ "Проектор"	
Н.контр.	Иванов			<i>[Signature]</i>	08.03.23		
ГИП	Тусарев			<i>[Signature]</i>	08.03.23		



Линия совмещения с листом 5 ПК83+50

Схема расположения листов



Условные обозначения:

- Граница образуемого земельного участка
- Граница ранее отведенного земельного участка
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Демонтаж

Изм. № листа
Подпись и дата
Взам. инв. №

101-21-ПОДГЧ1					
«Нефтепровод куст №3 - ДНС-2» Присклонового месторождения					
Изм.	Коп.Уч.	Лист	Издк	Подпись	Дата
Разраб.	Орлова	1		ИВЗЗ	
Нефтегазопровод т.вр. куст №2-т.вр. ДНС-2				Стадия	Лист
План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу				П	6
Трасса ПК83+50..ПК95+89 (1:2000)				ООО "ИЦ "Проктор"	
Н.контр.	Иванов			ИВЗЗ	
ГИП	Тусарев			ИВЗЗ	
				Формат	A1

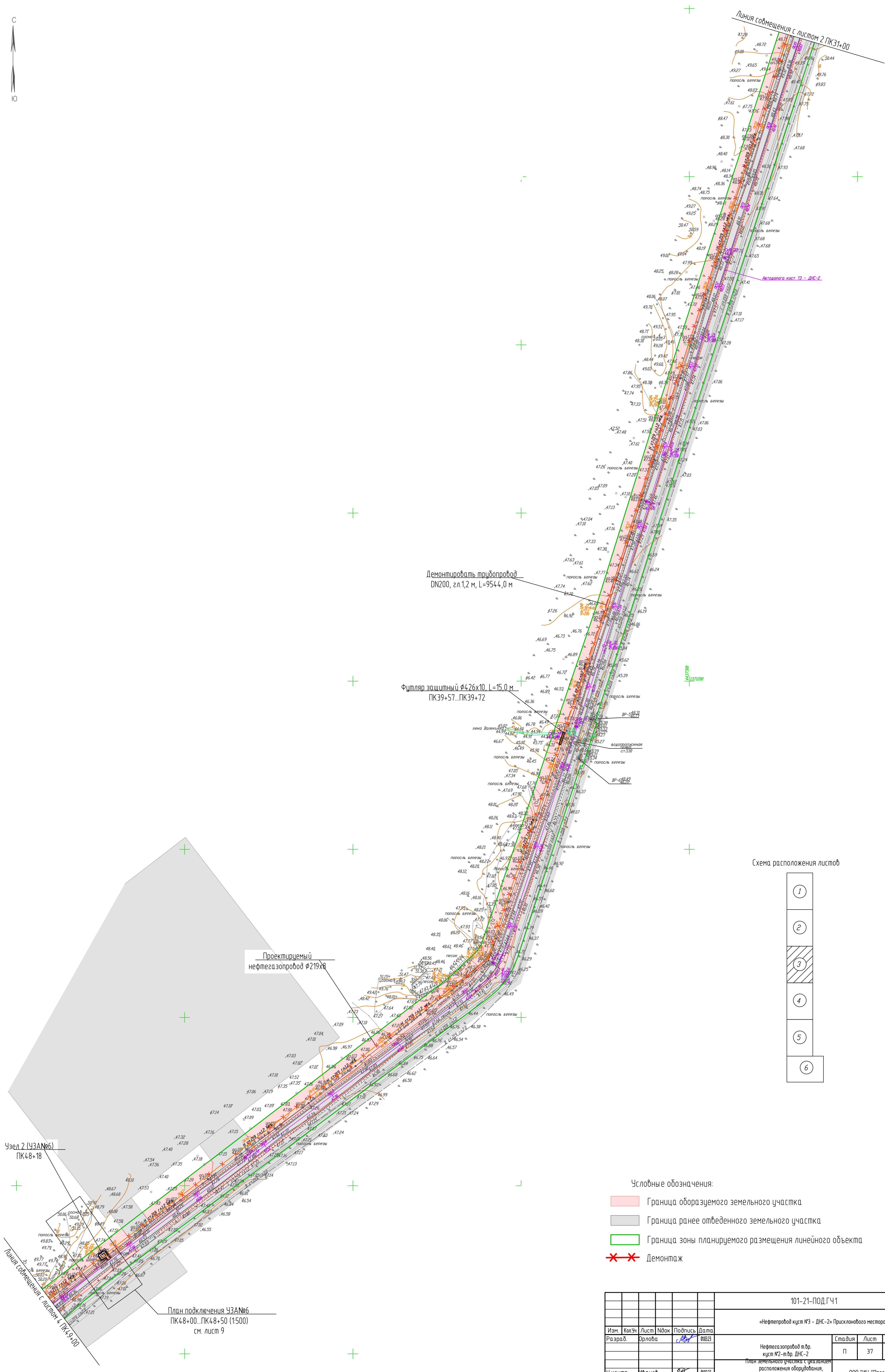
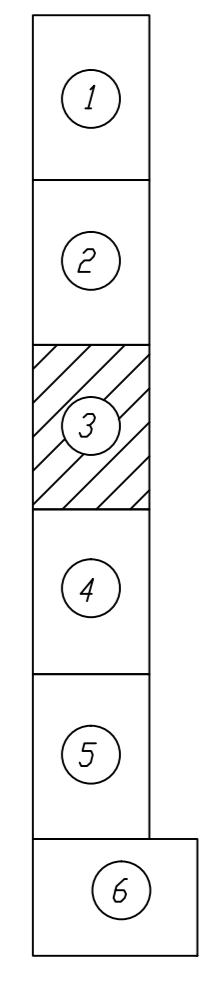


Схема расположения листов

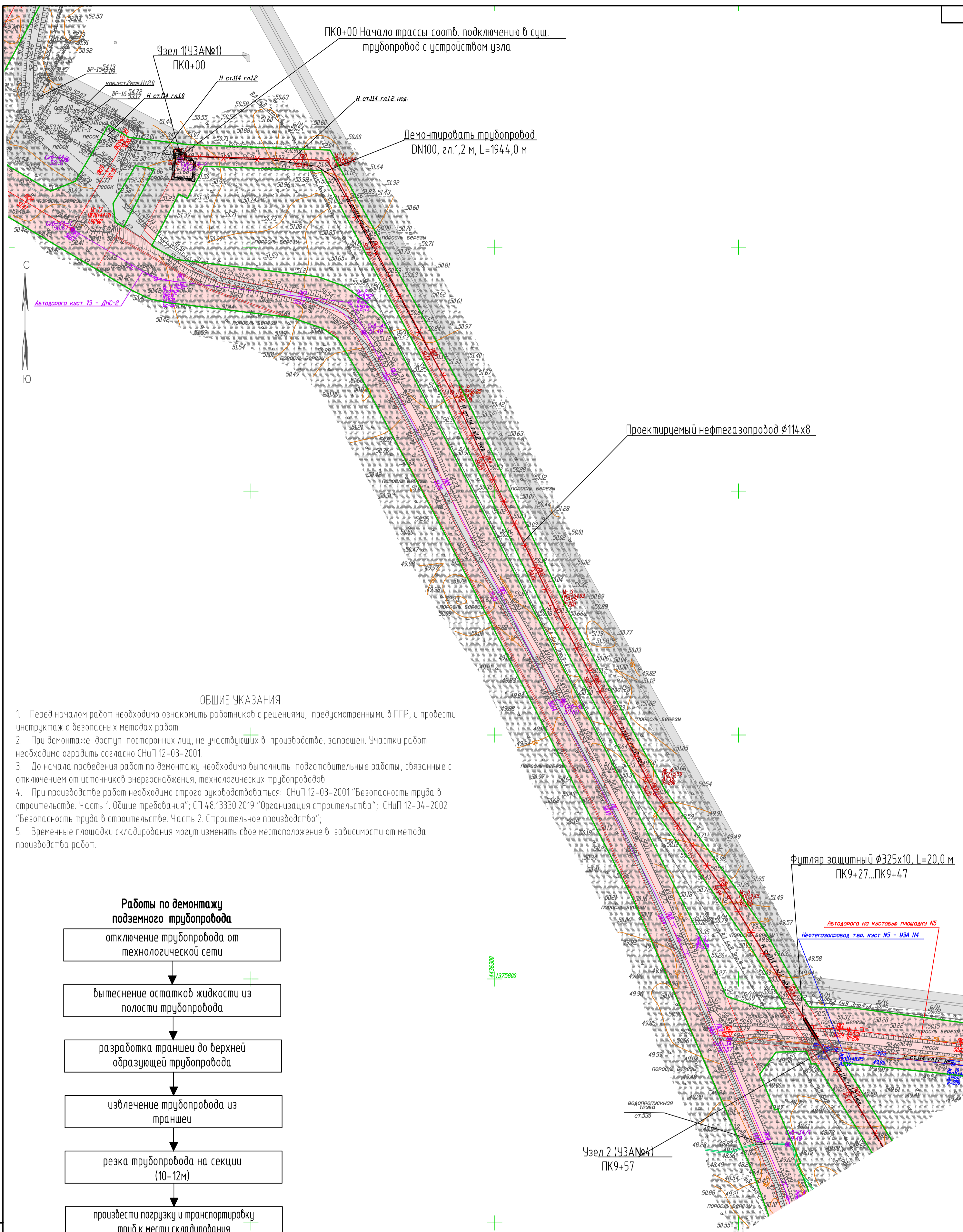


Условные обозначения:

- Граница обрабатываемого земельного участка
- Граница ранее отведенного земельного участка
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Демонтаж

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

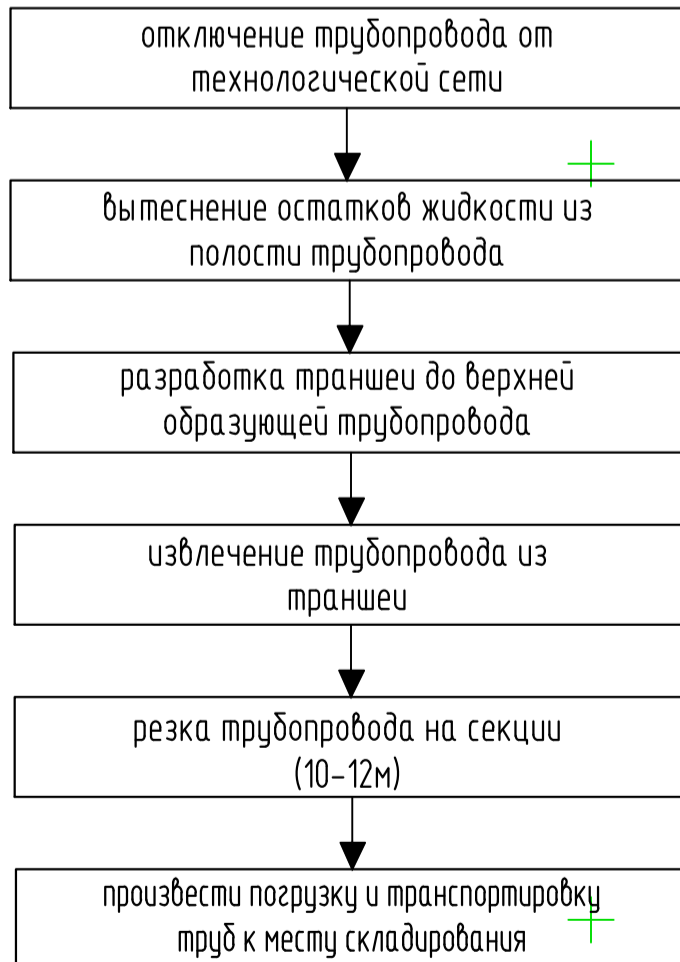
					101-21-ПОД.ГЧ1		
					«Нефтепровод куст №3 - ДНС-2» Присклонового месторождения		
Изм.	Кол.чч	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разраб.	Эрлова			<i>[Signature]</i>	08.03.23	Стадия	Лист
						П	37
						ООО «ИЦ "Проектор"»	
Н.контр.	Иванов			<i>[Signature]</i>	08.03.23		
ГИП	Тусарев			<i>[Signature]</i>	08.03.23		



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Перед началом работ необходимо ознакомить работников с решениями, предусмотренными в ППР, и провести инструктаж о безопасных методах работ.
2. При демонтаже доступ посторонних лиц, не участвующих в производстве, запрещен. Участки работ необходимо оградить согласно СНиП 12-03-2001.
3. До начала проведения работ по демонтажу необходимо выполнить подготовительные работы, связанные с отключением от источников энергоснабжения, технологических трубопроводов.
4. При производстве работ необходимо строго руководствоваться: СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"; СП 4.8.13330.2019 "Организация строительства"; СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
5. Временные площадки складирования могут изменять свое местоположение в зависимости от метода производства работ.

Работы по демонтажу подземного трубопровода



Условные обозначения:

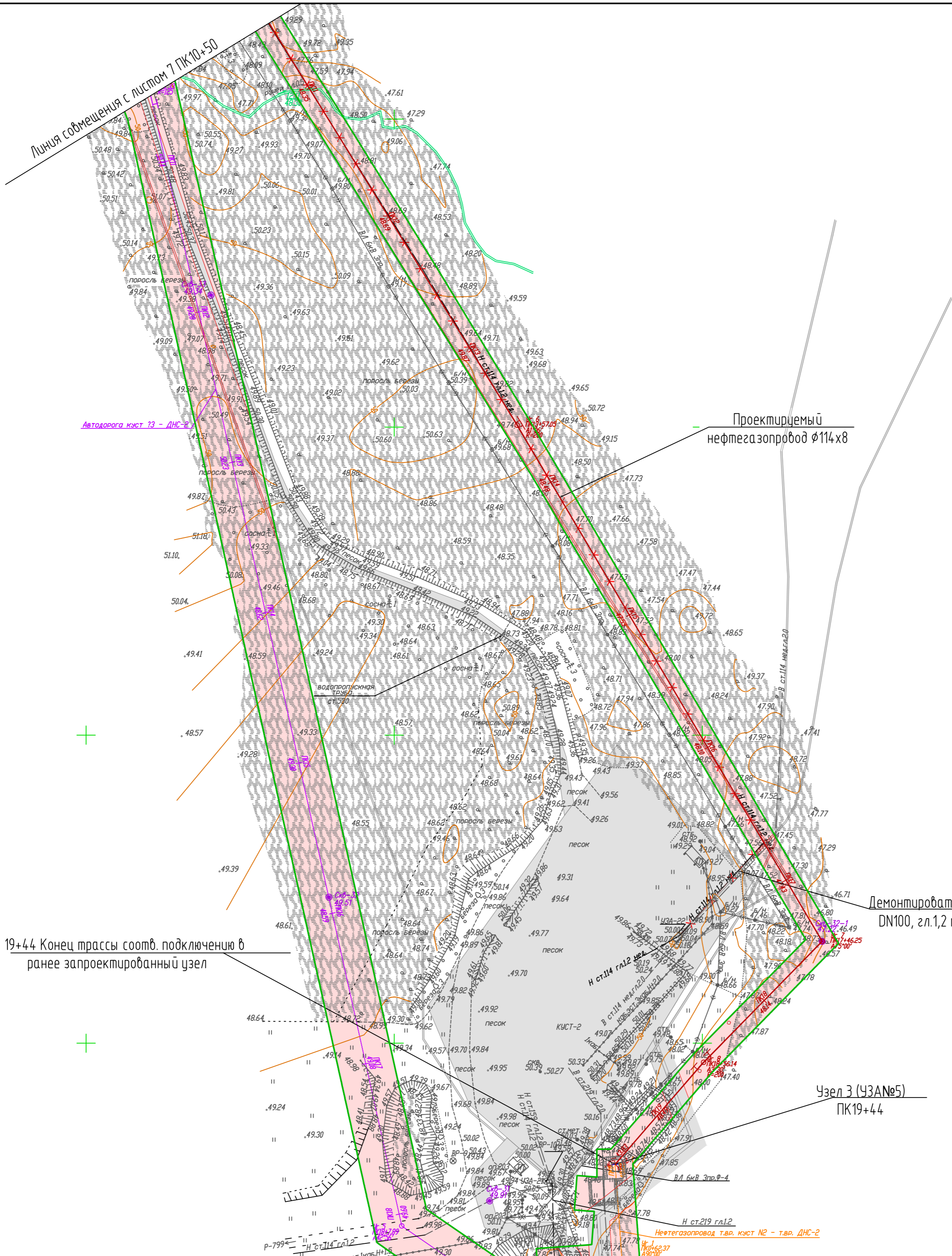
- Граница обрабатываемого земельного участка
- Граница ранее отведенного земельного участка
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Демонтаж

Футляр защитный Ø325x10, L=20,0 м
ПК9+27...ПК9+47

Узел 2(УЗАН№4)
ПК9+57

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

101-21-ПОД.ГЧ2					
«Нефтепровод куст №3 - ДНС-2» Присклонового месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата
Разраб.		Орлова		<i>[Подпись]</i>	01.03.23
				Нефтегазопровод т.вр. куст №3-т.вр. куст №2	Стадия
				П	Лист
				Лан земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу.	Листов
				Трасса ПК0+00...ПК10+50 (1:2000)	7
Н.контр.	Иванов			01.03.23	ООО "ИЦ "Проектор"
ГИП	Лисарев			01.03.23	



- Условные обозначения:
- Граница образуемого земельного участка
 - Граница ранее отведенного земельного участка
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - Демонтаж

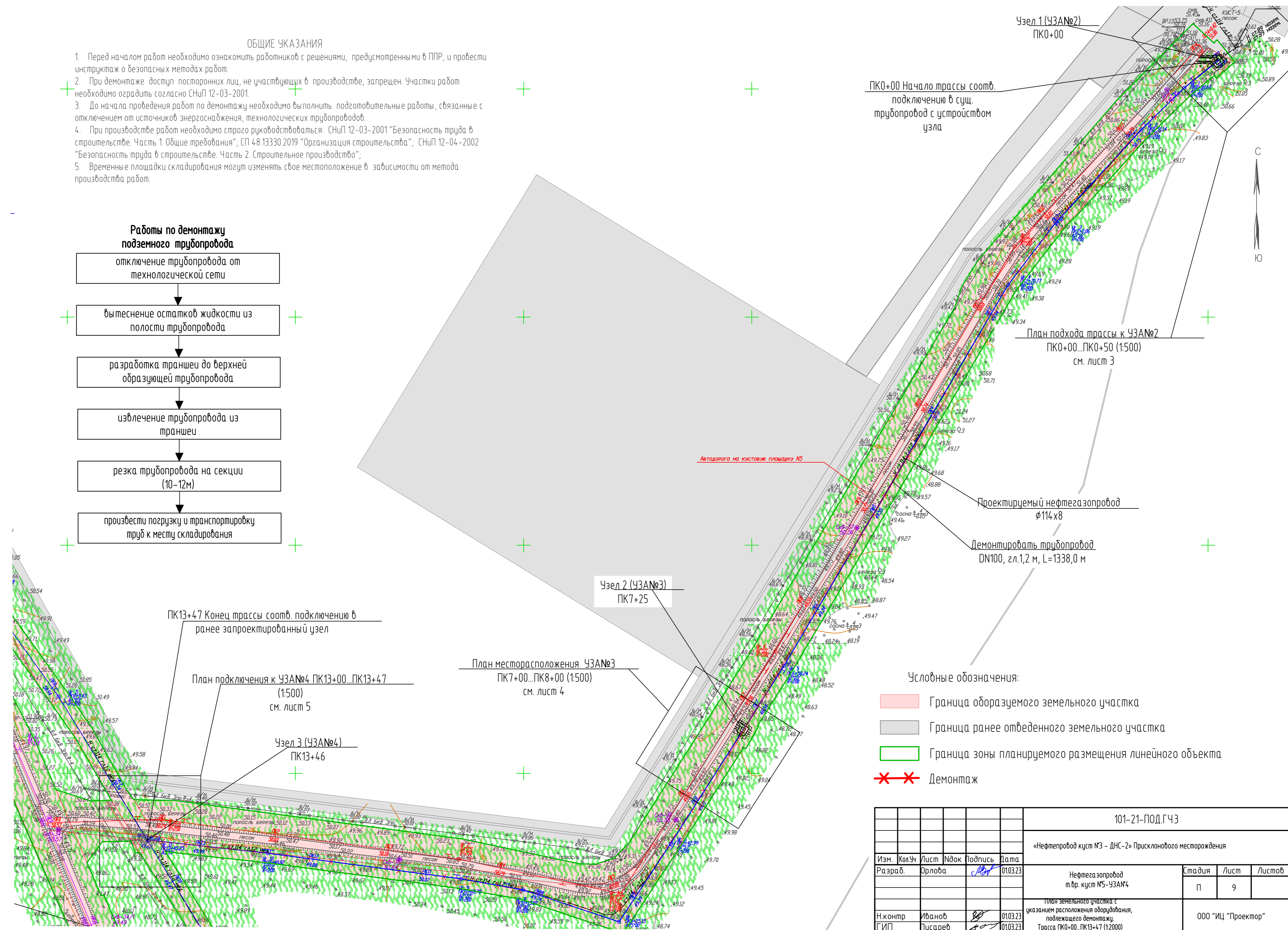
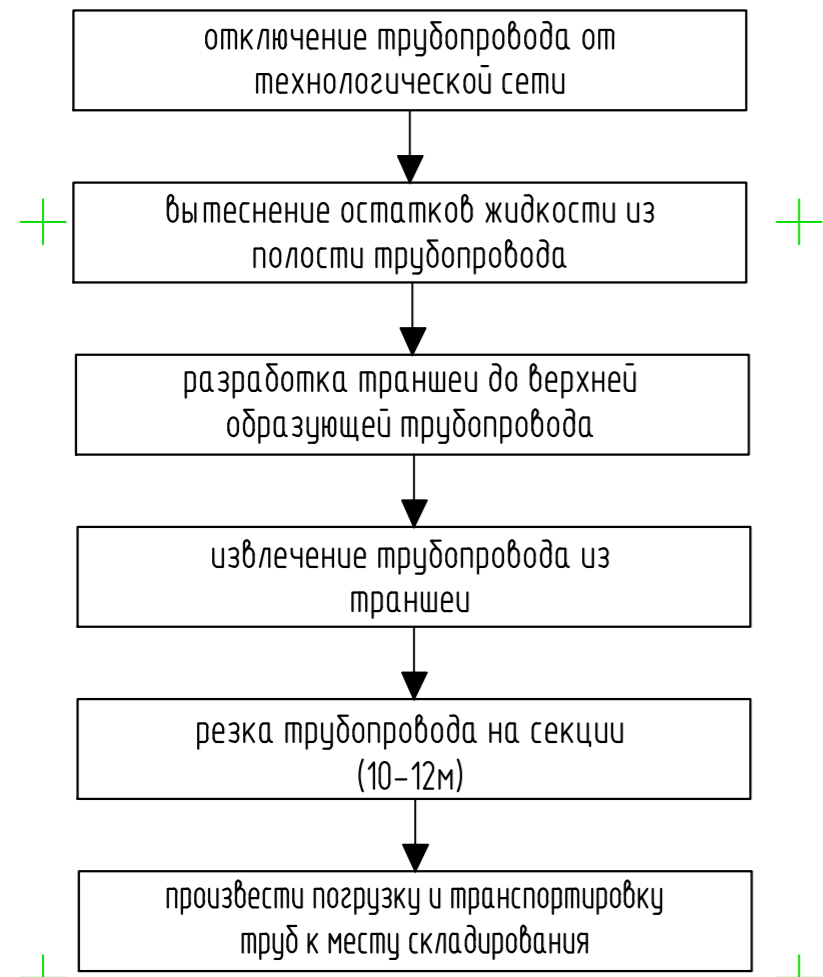
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

101-21-ПОД.ГЧ2				
«Нефтепровод куст №3 – ДНС-2» Присклонового месторождения				
Изм.	Кол.Уч	Лист	Издк	Дата
Разраб.	Орлова			01.03.23
Нефтегазопровод т.бр. куст №3-т.бр. куст №2 План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу.			Стадия	Лист
			П	8
ООО "ИЦ "Проектор"				
Н.контр	Иванов	Подпись	Дата	Листов
ГИП	Лисарев		01.03.23	
Трасса ПК10+50...ПК19+44 (1:2000)				

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Перед началом работ необходимо ознакомить работников с решениями, предусмотренными в ППР, и провести инструктаж о безопасных методах работ.
2. При демонтаже доступ посторонних лиц, не участвующих в производстве, запрещен. Участки работ необходимо оградить согласно СНиП 12-03-2001.
3. До начала проведения работ по демонтажу необходимо выполнить подготовительные работы, связанные с отключением от источников энергоснабжения, технологических трубопроводов.
4. При производстве работ необходимо строго руководствоваться: СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"; СП 4.8.13330.2019 "Организация строительства"; СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
5. Временные площадки складирования могут изменять свое местоположение в зависимости от метода производства работ.

Работы по демонтажу подземного трубопровода



ПК0+00 Начало трассы соотв. подключению в сущ. трубопровод с устройством узла

План подхода трассы к УЗАН#2 ПК0+00...ПК0+50 (1:500) см. лист 3

План месторасположения УЗАН#3 ПК7+00...ПК8+00 (1:500) см. лист 4

ПК13+47 Конец трассы соотв. подключению в ранее запроектированный узел

План подключения к УЗАН#4 ПК13+00...ПК13+47 (1:500) см. лист 5

Узел 3 (УЗАН#4) ПК13+46

- Условные обозначения:
- Граница образуемого земельного участка
 - Граница ранее отведенного земельного участка
 - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - Демонтаж

101-21-ПОД.ГЧЗ					
«Нефтепровод куст №3 - ДНС-2» Присклонового месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата
Разраб.	Орлова			<i>[Signature]</i>	01.03.23
Нефтегазопровод т.бр. куст №5-УЗАН4					Стадия
					Лист
					Листов
					п
					9
План земельного участка с указанием расположения оборудования, подлежащего демонтажу. Трасса ПК0+00...ПК13+47 (1:2000)					ООО "ИЦ "Проектор"
Н.контр.	Иванов			<i>[Signature]</i>	01.03.23
ГИП	Лисарев			<i>[Signature]</i>	01.03.23

№ зам. инв. №
Подпись и дата
№ инв. подл.