

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

**Сургутский
научно-исследовательский и проектный институт
«СургутНИПИнефть»
структурное подразделение**

Заказчик - Управление поисково-разведочных работ

**ШЛАМОВЫЙ АМБАР НА ПЛОЩАДКЕ
ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОЙ СКВАЖИНЫ №6417П АГАПСКОГО
УЧАСТКА НЕДР В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

21421-ПЗУ

Том 2

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

**Сургутский
научно-исследовательский и проектный институт
«СургутНИПИнефть»
структурное подразделение**

**ШЛАМОВЫЙ АМБАР НА ПЛОЩАДКЕ
ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОЙ СКВАЖИНЫ №6417П АГАПСКОГО
УЧАСТКА НЕДР В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

21421-ПЗУ

Том 2

Инв. № подл.	Взам. инв. №
1018639	
Подп. и дата	

Главный инженер

А.П.Пестряков

Главный инженер проекта

Т.Ф.Мусаллямов

2022

		Обозначение						Наименование						Примечание		
		21421-ПЗУ-С						Содержание тома 2						2		
		21421-ПЗУ.ТЧ						Текстовая часть						4		
								Графическая часть								
								Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины. Инженерная подготовка								
		21421-М-ИП-ГП						лист 1 - Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Схема расположения						24		
								лист 2 - Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Разбивочный план. План организации рельефа						25		
								лист 3 - Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Сечения						26		
								лист 4 - Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Насыпное основание. План земляных масс. М 1:1000						27		
								лист 5 - Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М.Схема технической рекультивации после ликвидации объекта. Сечение 1-1						28		
								лист 6 - Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Схема отвода земель. М1:1000						29		
								лист 7 - Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М.Схема подлётов к вертолетной площадке						30		

Обозначение	Наименование	Примечание
	лист 8 - Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Устройство ограждения амбаров	31
	лист 9 - Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Схема закрепления забурочной ямы	32
	лист 10 - Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Щит для забурочной ямы	33
	Общее количество листов документов, включенных в том	32

Инв. № подл. 1018639						Взам. инв. №			
								Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21421-ПЗУ-С	Лист		
								2	

Оглавление

1	ВВЕДЕНИЕ	6
1.1	Исходные данные	6
1.2	Нормы и технические условия проектирования	6
2	СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ	7
2.1	Краткая характеристика земельного участка	7
2.2	Обоснование границ санитарно-защитных зон	8
2.3	Обоснование планировочной организации земельных участков	8
2.4	Технико-экономические показатели	9
2.5	Обоснование решений по инженерной подготовке территории	9
2.6	Шламовый амбар	11
2.7	Водяные амбары. Амбар на выкидах ПВО	12
2.8	Организация рельефа вертикальной планировкой	13
2.9	Благоустройство территории	13
2.10	Зонирование территории земельного участка	13
2.11	Обоснование схемы транспортных коммуникаций	13
2.12	Вертолетная площадка	14
2.13	Конструкция и оборудование посадочной площадки	14
2.14	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов	15
3	ОХРАНА ПРИРОДЫ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ	16
3.1	Охрана природы	16
3.2	Рекультивация	16
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ	17

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1018639

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елизарьева			
Пров.		Копотилова			
Нач. отд.		Шевелев			
Н. контр.		Залевская			
ГИП		Мусаллямов			

21421-ПЗУ.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	20
ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		

Приложение А (обязательное) Сводная ведомость объемов работ 19

Приложение Б (справочное) Копия паспорта №1005-20 ТНН №6591 23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1018639		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21421-ПЗУ.ТЧ					
--------------	--	--	--	--	--

Лист
2

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Исходные данные

Раздел проектной документации «Шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П Агапского участка недр в Красноярском крае» выполнен в соответствии с заданием на проектирование от 12.08.2022г., утвержденным главным инженером - первым заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» А.Н.Булановым.

Основание для проектирования:

- Объем поисково-разведочного бурения ПАО «Сургутнефтегаз» на 2022-2025 годы (для составления ПСД и обеспечения подготовительных работ).

- Источник финансирования – капитальное строительство (бурение), собственные средства ПАО «Сургутнефтегаз».

Район строительства:

Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район.

Сроки строительства:

- начало – 2024 год,

- окончание – 2028 год.

Вид строительства - новое.

Стадийность проектирования:

- Проектная документация.

Заказчик по строительству:

ПАО «Сургутнефтегаз» (Управление поисково-разведочных работ).

Генеральный проектировщик – ПАО «Сургутнефтегаз» («СургутНИПИнефть»).

Подрядная организация по строительству:

- ПАО «Сургутнефтегаз» (трест «Сургутнефтедорстройремонт») – карьеры грунта; местные строительные материалы; строительство грунтовой площадки под скважину; строительство шламового амбаров на площадке скважины.

1.2 Нормы и технические условия проектирования

Раздел проектной документации выполнен в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года №87 [3], СП 18.13330.2019 [6] "Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий).", а также с учетом требований:

- Инструкции по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте РД-08-435-02 [28];

- Норм технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений.

В разделе проектной документации предусмотрены следующие решения, ведущие к снижению капитальных затрат на подготовительные работы и рациональное природопользование:

- использование местных строительных материалов;

- завоз строительных материалов и оборудования;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21421-ПЗУ.ТЧ	Лист
Инв. № подл. 1018639							
Подп. и дата						Взам. инв. №	
№87 [3], СП 18.13330.2019 [6] "Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий).", а также с учетом требований: - Инструкции по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте РД-08-435-02 [28]; - Норм технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений. В разделе проектной документации предусмотрены следующие решения, ведущие к снижению капитальных затрат на подготовительные работы и рациональное природопользование: - использование местных строительных материалов; - завоз строительных материалов и оборудования;							

Подсчеты объемов работ, чертежи, сметная часть разработаны с применением ЭВМ.

2 СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

2.1 Краткая характеристика земельного участка

В административном отношении участок работ находится на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

В физико-географическом отношении район работ расположен на Северо-Сибирской тундровой низменности (Енисейско-Хатангская впадина), в бассейне реки Агапа (левый приток реки Пясины).

Рельеф равнинный, нарушаемый невысокими (абсолютная высота до 200 – 240 м) увалами и холмистыми грядами северо-восточного простираения. Между ними в многочисленных впадинах и понижениях располагаются озера и озёрки.

Ближайшим водным объектом к площадке поисково-оценочной скважины №6417П с проектируемым на ней шламовым амбаром является озеро с площадью водного зеркала 2,88 км², входящее в систему Тунгусских озер.

Поверхность относительно ровная и субгоризонтальная.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах морской равнины каргинской террасы, которая занимает обширные пространства в северной половине листа. Равнина расположена на участках, прилегающих к долинам рек Агапа, Янгода и Пясины в интервале высот 70–80 м над уровнем моря.

Площадка поисково-оценочной скважины №6417П с проектируемым на ней шламовым амбаром расположена на равнине, растительность представлена преимущественно травой и кустарниками. Поверхность задернована мхом. Рельеф в пределах площадки равнинный бугристый. Абсолютные отметки в пределах площадки изменяются от 74,66 м до 80,85 м.

Ближайший постоянный водоток к площадке скважины №6417П с проектируемым на ней шламовым амбаром является р.Лабахэйяха, которая находится на расстоянии 1,8 км (южнее) от границ земельного отвода.

Климат рассматриваемой территории резко континентальный, для него характерны долгая и холодная зима, короткое и теплое лето, а также быстрые переходы от холода к теплу и наоборот. Главными факторами, определяющими такое своеобразие климата, являются характер общей циркуляции воздушных масс и физико-географические условия территории – ее удаленность и отгороженность горными системами от Атлантического и Тихого океанов, открытость со стороны Северного Ледовитого океана.

В зимний период территорию охватывает мощный сибирский антициклон, начинающий образовываться в сентябре. В антициклоне происходит формирование континентального очень холодного воздуха, достигающего своего максимума в январе-феврале. При сильных морозах в затишье образуются морозные туманы.

Лето хотя короткое и теплое, а иногда жаркое, однако ночи прохладные и вероятны заморозки во все летние месяцы. Переходные сезоны года кратковременны и характеризуются большими суточными амплитудами температур.

Среднегодовая температура воздуха - минус 9,7 °С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 28,1 °С, а самого

Инв. № подл.	1018639	Подп. и дата	Взам. инв. №	и физико-географические условия территории – ее удаленность и отгороженность горными системами от Атлантического и Тихого океанов, открытость со стороны Северного Ледовитого океана.							
				В зимний период территорию охватывает мощный сибирский антициклон, начинающий образовываться в сентябре. В антициклоне происходит формирование континентального очень холодного воздуха, достигающего своего максимума в январе-феврале. При сильных морозах в затишье образуются морозные туманы.							
				Лето хотя короткое и теплое, а иногда жаркое, однако ночи прохладные и вероятны заморозки во все летние месяцы. Переходные сезоны года кратковременны и характеризуются большими суточными амплитудами температур.							
				Среднегодовая температура воздуха - минус 9,7 °С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 28,1 °С, а самого							
				21421-ПЗУ.ТЧ						Лист	
										4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

жаркого июля + 13,7 °С. Абсолютный минимум температуры – минус 57 °С, абсолютный максимум - + 32 °С.

Средняя дата первого заморозка в воздухе осенью – 04.09, средняя дата последнего заморозка весной – 13.06 («Климат России»).

Продолжительность холодного периода 247 дней, продолжительность теплого периода 118 дней.

Средняя дата образования снежного покрова 25.09, дата схода 08.06. Сохраняется снежный покров 245 дней. Средняя высота снежного покрова за зиму – 55,4 см, наибольшая – 156 см («Климат России»).

Климатическая характеристика района изысканий принята по метеостанции Дудинка.

Согласно СП 131.13330.2020 [9] по климатическому районированию для строительства территория относится к I климатическому району, к подрайону – IB.

2.2 Обоснование границ санитарно-защитных зон

Проектируемый объект, согласно п.7.1.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [17], в целях защиты населения от химического воздействия проектируемого объекта, должна быть предусмотрена Санитарно-защитная зона (СЗЗ). Требования санитарных правил распространяются на промышленные объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Шламовый амбар являются составной и неотъемлемой частью сооружений площадки поисково-оценочной скважины.

По результатам расчетов в период эксплуатации шламового амбара уровень химического и физического (шумового) воздействия проектируемого объекта не превышает 0,1 ПДК и 0,1 ПДУ.

Площадка поисково-оценочной скважины №6417П с проектируемым на ней шламовым амбаром, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [17], не являются источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, следовательно, санитарно-защитная зона не устанавливается. Более подробно смотри том 8.1 (21421-ООС1.ТЧ) глава 14 «Уточнение размера санитарно-защитной зоны».

2.3 Обоснование планировочной организации земельных участков

Строительный генеральный план представлен в разделе ПОС выполнен в соответствии с заданием на разработку проектной документации, постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [3], с учетом требований санитарных и противопожарных норм СП 18.13330.2019 [6], СП 37.13330.2012 [7], СП 131.13330.2020 [9], ГОСТ Р 58367-2019 [27].

Площадка поисково-оценочной скважины №6417П с проектируемым на ней шламовым амбаром расположена в пределах земельного участка, границы которого определены Постановлением Администрации Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района №1855 от 25.22.2022г. Предоставляемый земельный участок, имеет местоположение: в границах сельского поселения Караул Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>соответствии с заданием на разработку проектной документации, постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [3], с учетом требований санитарных и противопожарных норм СП 18.13330.2019 [6], СП 37.13330.2012 [7], СП 131.13330.2020 [9], ГОСТ Р 58367-2019 [27].</p> <p>Площадка поисково-оценочной скважины №6417П с проектируемым на ней шламовым амбаром расположена в пределах земельного участка, границы которого определены Постановлением Администрации Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района №1855 от 25.22.2022г. Предоставляемый земельный участок, имеет местоположение: в границах сельского поселения Караул Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1018639																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

Подготовительные работы на территории площадки скважины включает расчистку территории от снега под основание площадки, отсыпку площадки грунтом из карьера и планировку по проектным отметкам.

2.4 Техничко-экономические показатели

Основные показатели оснований площадки поисково-оценочной скважины, предоставленные для размещения объектов строительства, приведены в таблица 1.

Таблица 1

№№ площадка скважины с проектируемым на ней шламовым амбаром	Площадь земельного участка площадки скважины (в границах отвода), га	Площадь площадки скважины (по подошве насыпи), га	Площадь шламового амбара с учетом обваловки, га	Площадь шламового амбара без учета обваловки, га	Полезный объем шламовых амбаров, м³
6417П	6,7500	2,3260	0,2328	0,1780	1411

Территория не озеленяется, что обосновано технологией производства и удобством эксплуатации.

Схема отвода земель по площадке скважины с объектами размещения бурового шлама – шламовыми амбарами представлена в графической части тома 2 (21421-ПЗУ, лист 6).

2.5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Разделом проектной документации «Схема планировочной организации земельного участка» предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий, обеспечивающих технические требования на взаимное высотное и плановое расположение сооружений с целью размещения бурового шлама не выше IV класса опасности, цементного камня, буровых сточных вод, образующихся при бурении и освоении скважин.

В разделе инженерная подготовка предусматривается три этапа проведения работ:

- 1 этап – строительство шламового амбара;
2 этап – эксплуатация шламовых амбаров;
3 этап – вывод из эксплуатации и рекультивация шламовых амбаров.

Конструкция площадки скважины предусматривает расположение шламового амбара непосредственно на площадке.

Площадка для строительства расположена на свободной от застройки территории.

В данной проектной документации предусмотрено устройство одного шламового амбара на площадке поисково-оценочной скважины.

Площадка поисково-оценочной скважины №6417П запроектирована прямоугольной формы в плане.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1018639

работ:	1 этап – строительство шламового амбара;
	2 этап – эксплуатация шламовых амбаров;
	3 этап – вывод из эксплуатации и рекультивация шламовых амбаров.
	Конструкция площадки скважины предусматривает расположение шламового амбара непосредственно на площадке.
	Площадка для строительства расположены на свободной от застройки территории.
	В данной проектной документации предусмотрено устройство одного шламового амбара на площадке поисково-оценочной скважины.
	Площадка поисково-оценочной скважины №6417П запроектирована прямоугольной формы в плане.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21421-ПЗУ.ТЧ	Лист
	6

Конструкция основания проектируемой площадки скважины принята исходя из гидрогеологических условий, наличия грунтов для отсыпки, сроков производства подготовительных работ и строительства скважины.

В связи с повсеместным развитием в пределах района многолетнемерзлых грунтов (ММГ), проектные отметки по площадке поисково-оценочной скважины №6417П приняты, в соответствии с положениями нормативных документов СП 313.1325800.2017 [14].

Проектируемая площадка находится в I дорожно-климатической подзоне распространения многолетнемерзлых грунтов (ММГ). Строительство проектируемого объекта осуществляется по второму принципу.

При проектировании насыпи по второму принципу допускается оттаивание грунта деятельного слоя в основании насыпи и осадка насыпи в летний период.

Руководящая отметка дренирующей насыпи (песок) в данном районе при залегании ММГ в среднем на глубине 0,50 м и более, составляет 2,10 м и более от поверхности рельефа.

На проектируемой площадке поисково-оценочной скважины производится отсыпка насыпи привозным грунтом. Грунт доставляется из карьера расположенного в районе площадки №6417П на расстоянии до 1 км.

По линии шламового амбара проектная отметка составляет – 81,30 м.
Для обеспечения стабильности и скорейшей консолидации насыпного основания при строительстве площадки необходимо послойное (слоями 0,60м) уплотнение насыпного грунта комбинированными катками 18т, которое производится, независимо от геологии грунтов основания. Возможно увеличение уплотняемого слоя грунта на основании данных замеров плотности грунта.

При строительстве площадки в зимнее время отсыпка насыпи производится с 3%-м запасом грунта. Доуплотнение насыпи до проектной отметки необходимо произвести до ввода площадки в эксплуатацию. Также в зимнее время дополнительно производится очистка от снега приустьевой зоны скважины с последующим разравниванием его в полосе отвода.

На площадке поисково-оценочной скважины №6417П для сбора отходов при бурении и освоении скважины предусматривается устройство шламового амбара, технологического амбара для нужд бурения, амбара на выкидах ПВО с отсыпкой обваловок по их периметру.

Местоположение амбаров определено в соответствии со схемой строительства площадки.

По периметру площадки поисково-оценочной скважины №6417П устраивается обвалование высотой не менее 1,00 м и отсыпка пандуса на въезде высотой также не менее 1,0 м (для сохранения целостности замкнутого контура обвалования площадки).

В теле насыпи площадки скважины устраивается сплошной лежневый настил диаметром до 0,20 м на территории буровой установки (рабочей зоны).

Под площадки для хранения МТР (19х60м) и водонефтяной емкости (13х4м) устраивается сплошной лежневый настил диаметром бревен до 0,20 м с укладкой его в тело насыпи и последующей засыпкой на 0,30 м грунтом.

Сплошной лежневый настил диаметром до 0,20 м на территории площадки для сыпучих материалов (химических реагентов) (60х24м) устраивается на поверхности площадки.

Настил из бревен диаметром 0,20 м (шаг=0,50 м) уложенного на поверхности насыпи, устраивается на площадке для стоянки спецтехники и площадке складирования материалов (65х15м).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инов. № подл.	1018639				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

21421-ПЗУ.ТЧ						Лист
						7

Площадка для складирования труб выполняется из бревен (диаметром 0,20 м), уложенных на поверхности площадки разряженным настилом с шагом 3,00 м.

На устье скважины предусматривается устройство приемка («забурочной ямы»), предназначенной для сбора, локализации выбуренной породы, бурового раствора, поступивших из ствола скважин на начальном этапе бурения (при забурировании), с последующей их откачкой вертикальными шламовыми насосами (ВШН) и подачей в систему очистки бурового раствора буровой установкой, в том числе, предусматривается место для установки ВШН, шурфа. Разработка грунта в приемке на устье производится экскаватором емкостью ковша 1 (1-1,2) м³.

Для организации системы противопожарной защиты в полосе отвода предусмотрено устройство водяного амбара для противопожарных нужд, объемом не менее 300 м³, забор воды пожарной техникой будет производиться с территории площадки скважины.

Подробнее противопожарные мероприятия разработаны в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (том 9, 21421-ПБ).

На период консервации скважины по периметру устья проектом предусмотрено устройство ограждения, на котором укрепляется табличка с указанием номера скважины, месторождения, предприятия-пользователя недр, срока консервации (1 сутки).

Объемы и виды работ по проектируемой поисково-оценочной скважины №6417П с проектируемым на ней шламовым амбаром приведены на листах «Сводной ведомости объемов работ» приложения А (том 2, 21421-ПЗУ.ТЧ).

2.6 Шламовый амбар

На проектируемой площадке поисково-оценочной скважины №6417П предусматривается устройство шламового амбара.

Шламовый амбар – технологически необходимое вспомогательное сооружение, являющееся составляющей частью площадки скважины, предназначенное для накопления (не более 11 месяцев) с последующим размещением бурового шлама не выше IV класса опасности, измельченного цементного камня, а также для временного сбора буровых сточных вод, образующихся при бурении скважины и дождевых сточных вод с площадки скважины.

Жидкая фаза содержимого шламового амбара (буровые сточные воды, дождевые и талые воды) после естественного осветления (осаждения взвешенных частиц) с помощью насосного агрегата откачивается для последующего использования при проведении технологической операции по испытанию скважины (определение приемистости и насыщение пласта).

Далее жидкая фаза вывозится на существующие очистные сооружения ПАО «Сургутнефтегаз».

Шламовый амбар является конструктивным элементом площадки, устраивается в теле насыпи площадки.

Конструкция шламового амбара представляет собой выемку на территории площадки скважины в форме усеченной пирамиды, прямоугольной в плане, имеющую обвалование из грунта не менее чем на 0,5 м выше отметки отсыпки площадки по линии амбара.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
1018639	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21421-ПЗУ.ТЧ	Лист
							8

Местоположение шламового амбара определено в соответствии со схемой строительства площадки.

В шламовом амбаре в соответствии с п.4.14 РД 39-133-94 [24] предусмотрена гидроизоляция из пленки. В качестве гидроизоляционного материала применяется сертифицированный материал (геомембрана и аналоги), соответствующий требованиям нормативных документов ТУ 2246-001-56910145-2014, ГОСТ 30547-97.

Раскрой материала производится на базе Заказчика. Сначала производится отсыпка выравнивающего слоя грунтом из карьера мощностью от 1,55 м до 3,94 м с послойным 0,6 м уплотнением комбинированными катками. Далее устраивается гидроизоляция из сертифицированного материала (геомембрана и аналоги). При устройстве гидроизоляции материал укладывается внахлест. Полотнища скрепляются между собой путем доведения края полотна до состояния плавления электрическим нагревательным прибором. После укладки гидроизоляционного материала с целью обеспечения плотности его прилегания на дно амбара наносится слой глинистого грунта толщиной 0,05 м. Более подробная информация для гидроизоляционного материала указана в приложении Б.

Общий объем шламового амбара составил 1760 м3, полезный объем амбара (по заполнению) – 1411 м3.

Таблица 2

№№ площадка скважины с проектируемым на ней шламовым амбаром	Размеры участка под шламовый амбар, м	Размеры шламового амбара, м	Размеры шламового амбара по бровке обваловки, м	Глубина от верха обваловки, м
6417П	49,10x49,60	40,00x44,50	48x48,50	1,60

2.7 Водяные амбары. Амбар на выкидах ПВО

Для нужд бурения на проектируемой площадке поисково-оценочной скважины №6417П с проектируемым на ней шламовым амбаром устраивается технологический амбар объемом не менее 300 м3.

На площадке скважины устраивается амбар водяной для противопожарных нужд объемом не менее 300 м3.

Для нужд бурения на площадке скважины устраивается амбар на выкидах ПВО объемом не менее 200 м3.

Отсыпка обвалования водяных амбаров и амбара на выкидах ПВО производится высотой не менее 1,00 м с устройством проволочного ограждения (пенькового каната, отработанного каротажного кабеля).

Объемы по разработке амбаров приведены на листах «Сводная ведомость объемов работ» - приложение А (том 2, 21421-ПЗУ).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	1018639				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

						21421-ПЗУ.ТЧ	Лист
							9

2.8 Организация рельефа вертикальной планировкой

Проектной документацией принята сплошная система организации рельефа вертикальной планировкой.

Высота насыпи проектируемой площадки скважины №6417П принята исходя из конструкции площадки и гидрогеологических условий. Вертикальная планировка площадки скважины выполнена с учетом обеспечения поверхностного водоотвода с территории площадки.

На стадии эксплуатации поверхностные дождевые и талые воды с территории фильтруются в насыпной грунт в пределах обвалования.

План организации рельефа представлен в графической части тома 2 (21421-ПЗУ).

2.9 Благоустройство территории

Территория поисково-оценочной скважины №6417П не озеленяется, что обосновано технологией производства и удобством эксплуатации.

На стадии рекультивации нарушенных строительством земель после окончания бурения скважины, демонтажа, вывоза бурового оборудования производится планировка площадки и откосов.

Более подробно технические и биологические мероприятия по рекультивации представлены в томе 8.3 (21421-ООСЗ).

2.10 Зонирование территории земельного участка

Площадка поисково-оценочной скважины №6417П имеет функциональное зонирование и состоит из зон:

- производственная зона (технологическая площадка бурения, площадки для МТР, дизельной электростанции);
- зона размещения бытовых и административных помещений;
- зона размещения объектов противопожарного назначения.
- зоны объектов размещения бурового шлама – шламового амбара.

2.11 Обоснование схемы транспортных коммуникаций

Относительно площадки поисково-разведочной скважины №6417П отсутствуют населенные пункты с постоянно проживающим населением. Ближайшим населенным пунктом к площадке скважины №6417П является п.Байкаловск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, расположенный юго-западнее в 55,1 км от площадки.

Район работ относится к малонаселенным и экономически слабо развитым.

Административный центр района, крупный речной и морской порт – г. Дудинка расположен юго-восточнее в 185 км от центра площадки скважины №6417П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21421-ПЗУ.ТЧ										Лист
																10

Инов. № подл.	Взам. инв. №
1018639	
Подп. и дата	

2.11 Обоснование схемы транспортных коммуникаций

Относительно площадки поисково-разведочной скважины №6417П отсутствуют населенные пункты с постоянно проживающим населением. Ближайшим населенным пунктом к площадке скважины №6417П является п.Байкаловск Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, расположенный юго-западнее в 55,1 км от площадки.

Район работ относится к малонаселенным и экономически слабо развитым.

Административный центр района, крупный речной и морской порт – г. Дудинка расположен юго-восточнее в 185 км от центра площадки скважины №6417П.

Для исключения снежного (зимой) и песчаного (летом) вихря, рекомендуется проводить следующие мероприятия:

-зимой рабочая площадь площадки содержится путем очистки от снега или его уплотнения;

-летом закрепление пыли и песка производится путем поливки.

Рабочая площадь посадочной площадки должна иметь маркировку, облегчающую пилоту опознавание их с воздуха при выполнении взлетно-посадочных операций.

2.14 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов

При установлении границ водоохранных зон на участках недр деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» используется Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ /6/.

Выделение водоохранных зон (ВОЗ) является составной частью природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима и технического состояния, благоустройству рек и их прибрежных территорий.

Водоохранные зоны непосредственно связаны с водными объектами. Нарушение и загрязнение в пределах территорий водоохранных зон обуславливает изменение качества водной среды и жизнедеятельности гидробионтов. Сохранение ее обеспечит стабильность существования гидроэкосистем.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Картосхема границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (Приложение Б тома 8.2.2, 21421-ООС2.2) разработана на территорию проектирования на основании статьи 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ /6/.

Ближайшим водным объектом к площадке поисково-оценочной скважины №6417П является бессточное озеро (с площадью водного зеркала 2,88 км²), входящее в систему Тунгусских озер. Расстояние от площадки до озера составляет 160 м в северо-восточном направлении.

Данный объект водотоки и водоемы не пересекает, расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (Приложение Б тома 8.2.2, 21421-ООС2.2).

Инв. № подл. 1018639	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21421-ПЗУ.ТЧ			

3 ОХРАНА ПРИРОДЫ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

3.1 Охрана природы

Природоохранные мероприятия, разработанные на основании выполненной оценки воздействия всего цикла строительства скважины на окружающую среду, приведены в разделе 8 данного шифра.

Цикл включает в себя мероприятия:

- по охране атмосферного воздуха;
- по охране земель, почвенно-растительного покрова и животного мира;
- по охране недр;
- по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения;
- по обращению с отходами производства и потребления;
- по экологическому мониторингу природной среды и производственному контролю над охраной атмосферного воздуха;
- по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

3.2 Рекультивация

После окончания процесса бурения, освоения (испытания) и ликвидации проектируемой скважины и демонтажа оборудования будут проведены работы по восстановлению нарушенных земельных участков, в соответствии с проектными решениями, подробно рассмотренными в разделе 8.3 «Мероприятия по рекультивации нарушенных земель» (21421-ООСЗ).

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 п.8(3) №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» [19] на проектируемых объектах выполняются технические и биологические мероприятия по рекультивации.

Рекультивация включает технические мероприятия, которые, после окончания бурения скважины, демонтажа и вывоза бурового оборудования предусматривают планировочные работы, формирование откосов, очистку территории от образующихся в процессе строительства отходов и биологические мероприятия - формирование на нарушенных почвах растительного покрова (укрепительные работы). Схема технической рекультивации представлена в чертежах графической части марки 21421-М-ИП-ГП, лист 6.

После выполнения всего комплекса работ, предусмотренных проектом, земли будут переданы собственникам земель в соответствии с законодательством РФ.

Инв. № подл. 1018639	Подп. и дата	Взам. инв. №							21421-ПЗУ.ТЧ	Лист
										13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 года №7-ФЗ;
- 2 Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 3 Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008г. № 87;
- 4 Федеральный закон от 21.07.1977 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 5 Федеральные авиационные правила «Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории», утвержденные приказом Министерства транспорта РФ от 04.03.2011 года № 69;
- 6 СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий).» СНиП II-89-80* (с Изменениями № 1, 2);
- 7 СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт» Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91* (с Изменениями № 1, 2, 3, 4);
- 8 СП 231.131500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;
- 9 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология СНиП 23-01-99*»;
- 10 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (с Изменением № 1);
- 11 СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87» (с Изменениями №1, 2, 3);
- 12 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов»;
- 13 СП 25.13330.2020 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах» СНиП 2.02.04-88 (с Изменением № 1);
- 14 СП 313.1325800.2017 «Дороги автомобильные в районах вечной мерзлоты. Правила проектирования и строительства» (с Изменением № 1);
- 15 СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- 16 СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- 17 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", и изменение №2 к нему СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- 18 СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»;
- 19 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- 20 ГОСТ 17.1.3.12-86 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше»;
- 21 ГОСТ 12.1.004-91 (ССБТ) «Пожарная безопасность. Общие требования» (с Изменением №1);
- 22 Регламент по охране окружающей среды при проектировании и производстве работ на кустах скважин и одиночных поисково-разведочных

Инв. № подл.	1018639	Подп. и дата	Взам. инв. №	СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;					
				18 СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»;					
				19 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;					
				20 ГОСТ 17.1.3.12-86 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше»;					
				21 ГОСТ 12.1.004-91 (ССБТ) «Пожарная безопасность. Общие требования» (с Изменением №1);					
				22 Регламент по охране окружающей среды при проектировании и производстве работ на кустах скважин и одиночных поисково-разведочных					

скважинах ОАО «Сургутнефтегаз», расположенных в водоохранных зонах водных объектов (подготовительные, вышкомонтажные работы и строительство скважин)

23 РД 39-133-94 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше»;

24 «Руководство по проектированию вертодромов и посадочных площадок для вертолетов гражданской авиации» Москва, 1970;

25 СП 32-104-98 «Проектирование земляного полотна железных дорог колеи 1520 мм»;

26 ГОСТ Р58367-2019 «Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование»

27 РД-08-435-02 «Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте.

Инв. № подл. 1018639	Подп. и дата	Взам. инв. №							21421-ПЗУ.ТЧ	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение А
(обязательное)
Сводная ведомость объемов работ

Наименование работ	№6417П	Прим.
1. Подготовительные работы		
1.1. Оформление отвода земель, га	6,75	
- в том числе под шламовый амбар, га	0,23	
2. Зимние виды работ*		
2.1. Очистка площадки от снега, га	2,62	
2.2. Разработка снега бульдозером с приустьевой зоны с погрузкой экскаватором с емкостью ковша 1 (1-1,2) м ³ в автосамосвалы и транспортировкой до 1 км, м ³	50	
2.3. Разравнивание снега в полосе отвода, м ³	14453	
2.4. Отсыпка основания площадки (3% запаса объема грунта для производства работ в зимнее время) из привозного грунта I группы, (Купл.=1,00), м ³	1615	Учтено в п.3.1
2.5. Доуплотнение грунта I группы комбинированными катками весом 18 т, тслюа=0,60 м, число проходов – 12, (Купл.=1,00), м ³	1615	
3. Земляные работы		
3.1. Разработка грунта I группы экскаватором с емкостью ковша 1 (1-1,2) м ³ в карьере с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку до 1 км (Купл.=1,00, Кп.=1,01), м ³	56869	1*
3.1.1. Устройство основания площадки скважины		
3.1.2. Устройство насыпного основания площадки из привозного грунта I группы (Купл.=1,00), м ³	53830	Учтено в п.3.1
3.1.3. Уплотнение грунта I группы комбинированными катками весом 18 т, тслюа=0,60 м, число проходов – 12, (Купл.=1,00), м ³	53830	
3.1.4. Планировка территории основания площадки, откосов, м ²	26278	
3.1.5. Устройство обваловки по периметру площадки, площадки для хранения МТР, площадки для блока совмещенного водонефтяного из привозного грунта I группы (Купл.=1,00), м ³	861	Учтено в п.3.1
3.1.6. Планировка обваловки по периметру площадки, м ²	1218	
3.1.7. Уплотнение обваловки комбинированными катками весом 18 т, тслюа=0,60 м, число проходов-12, (Купл.=1,00), м ³	861	
3.1.8. Разработка грунта I группы экскаватором:		
➤ на территории площадки размещения МТР, м ³		
- навыймет для обратной засыпки, м ³	479	
- с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой до 1 км в резерв, м ³	319	
➤ на территории площадки для блока водонефтяного совмещенного, м ³		
- навыймет для обратной засыпки, м ³	16	
- с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой до 1 км в резерв, м ³	10	
3.1.9. Устройство изоляционной подушки из глинистого раствора h= 0,10м, на площадке размещения МТР, (Купл.=1,00), м ²	160	2*
3.1.10. Устройство изоляционной подушки из глинистого раствора h= 0,10 м на площадке для блока водонефтяного совмещенного, (Купл.=1,00), м ²	14	2*

Инва. № подл.	Взам. инв. №
1018639	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21421-ПЗУ.ТЧ

Лист

16

Наименование работ	№6417П	Прим.
3.1.11. Планировка стенок и дна изоляционного корыта из глинистого раствора:		
- на площадке размещения МТР, м ²	1878	
- на площадке для блока водонефтяного совмещенного, м ²	80	
3.2. Лежневый настил		
3.2.1. Погрузка деловой древесины на лесовозы и транспортировка с площадки складирования для устройства лежневого настила, диаметр ствола 0,20 м, м ³	1453	3*
3.2.2. Устройство лежневого настила из бревен (расход леса по сплошному настилу 135 м ³ на 1000 м ²):		
- под насыпное основание d=0,20 м (устраивается в теле насыпи), м ²	8764	
- на площадке для хранения химических реагентов d=0,20 м (устраивается на поверхности площадки), м ²	400	
- на площадках для хранения МТР и на площадке для блока водонефтяного совмещенного d=0,20 м, м ²	1596	
3.2.3. Засыпка лежневого настила вынутым грунтом I группы:		
- на площадке размещения МТР (Купл.=1,00), м ³	479	
- на площадке для блока водонефтяного совмещенного (Купл.=1,00), м ³	16	
3.2.4. Укладка отдельных бревен на площадке для складирования труб (шаг 3,0 м), м ² /м ³	720/97	3*
3.2.5. Укладка отдельных бревен на площадке для складирования материалов и зоны стоянки специальной техники (шаг 0,5 м), м ² /м ³	975/132	3*
4. Устройство амбаров		
4.1. Досыпка обваловки шламового амбара привозным грунтом I группы, (Купл.=1,00), м ³	учтено в п. 3.1.2.	
4.2. Планировка стенок и дна шламового амбара, м ²	учтено в п. 3.1.4.	
4.3. Планировка обваловки шламового амбара, м ²		
4.4. Устройство изоляции по дну и стенкам шламового амбара из геомембраны (или другого сертифицированного материала), м ²	2634	
4.5. Устройство из глинистого грунта защитно-прижимного слоя в шламовом амбаре толщиной 0,05 м, м ²	1855	2*
4.6. Досыпка обваловки технологического амбара привозным грунтом I группы, (Купл.=1,00), м ³	учтено в п. 3.1.2.	
4.7. Планировка стенок и дна технологического амбара, м ²	учтено в п. 3.1.4.	
4.8. Планировка обваловки технологического амбара, м ²		
4.9. Уплотнение грунта виброкатками массой 18 т, h слоя=0,60 м, число проходов-12, (Купл.=1,00), м ³	учтено в п. 3.1.3.	
4.10. Устройство обваловки амбара на выкидах ПВО из привозного грунта I группы (Купл.=1,00), м ³ :	учтено в п. 3.1.5.	
4.11. Планировка обваловки амбара на выкидах ПВО, м ²	учтено в п. 3.1.6.	
4.12. Уплотнение обваловки амбара на выкидах ПВО комбинированными катками весом 18 т, h слоя=0,60 м, число проходов – 12, (Купл.=1,00), м ³	учтено в п. 3.1.7.	
4.13. Укладка плит ПДН размерами 6,0x2,0x0,14 м в амбаре на выкидах ПВО, шт	2	2*
4.14. Устройство обваловки амбара для противопожарных нужд из привозного грунта I группы (Купл.=1,00), м ³ :	учтено в п. 3.1.2.	
4.15. Планировка обваловки амбара для противопожарных нужд, м ²	учтено в п. 3.1.4.	

Изм. № подл.	Изм. инв. №
1018639	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21421-ПЗУ.ТЧ

Лист

17

Наименование работ	№6417П	Прим.
4.16. Уплотнение обваловки амбара для противопожарных нужд комбинированными катками весом 18 т, хслюя=0,60 м, число проходов – 12, (Купл.=1,00), м ³	учтено в п. 3.1.3.	
5. Ограждение		
5.1. Устройство ограждения:		
- шламового амбара, м	98	
- технологического амбара, м	58	
- амбара на выкидах ПВО, м	74	
- амбара для нужд пожаротушения, м	56	
6. Устройство приемка под канализационные емкости (септик) для хозяйственно-бытовых стоков, шт.		
6.1. Разработка грунта I группы в приемках под канализационные емкости (септики) 2 шт. (2,0х2,0х2,0 м) экскаватором с емкостью ковша 1 (1-1,2) м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой до 1 км в резерв, м ³	16	
7. Устройство приемка (забурочной ямы)		
7.1. Разработка грунта I группы в приемке на устье скважины (2,0х2,0х1,5 м) экскаватором с емкостью ковша 1 (1-1,2) м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой до 1 км в резерв, м ³	6	
8. Устройство площадки для стоянки пожарной техники и подъезда (участка автозимника)		
8.1. Расчистка стоянки для пожарной техники и подъезда от снега h=0,20 м бульдозером, м ²	400	
9. Искусственное покрытие на вертолетной площадке		
9.1. Устройство лежневого настила на вертолетной (посадочной) площадке из бревен диаметром d=0,20 м, м ² /м ³	400/54	3*
9.2. Устройство лежневого настила на подъезде к вертолетной площадке из бревен диаметром d=0,20 м, м ² /м ³	200/27	3*
9.3. Устройство дощатого настила (h=0,05 м) на посадочной площадке, м ²	100	3*
10. Рекультивация		
10.1. Демонтаж ограждения, м	286	
10.2. Снятие лежневого настила с территории вертолетной площадки и подъезда в вертолетной площадке с погрузкой экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 1 км диаметр бревен 0,20 м, м ²	600	
10.3. Укладка лежневого настила в шламовом амбаре, м ²	600	
10.4. Разработка грунта I группы экскаватором с емкостью ковша 1 (1-1,2) м ³ в резерве с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой до 1 км для засыпки территории в амбаре шламовом, (Купл.=1,00), м ³ :	351	
10.6. Уплотнение грунта I группы комбинированными катками весом 18 т, хслюя =0,60 м, число проходов – 12, территории в амбаре шламовом, (Купл.=1,00):	351	
10.5. Разработка грунта I группы (Купл.=1,00) из обваловки амбара, обваловки по периметру площадки и с территории площадки для размещения бытовых и административных помещений:		
- для засыпки шламового амбара, м ³	1001	
- для засыпки амбара для противопожарных нужд, м ³	328	
- для засыпки технологического амбара, м ³	488	
10.6. Уплотнение грунта I группы комбинированными катками весом 18 т, хслюя =0,60 м, число проходов - 12, (Купл.=1,00):		
- шламового амбара, м ³	1001	

Инва. № подл.	Инва. №
1018639	
Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

21421-ПЗУ.ТЧ

Лист

18

Наименование работ	№6417П	Прим.
- амбара для противопожарных нужд, м ³	328	
- технологического амбара, м ³	488	
10.7. Планировка площадки скважины, м ²	13826	
10.8. Планировка территории, подлежащей технической рекультивации, м ²	21610	
Примечания: 1) Площадь планировки с учетом откосов – 2,62 га; объем шламового амбара – 1760 м ³ , объем амбара на выкидах ПВО – 424 м ³ , объем амбара технологического – 488 м ³ , объем амбара водяного для противопожарных нужд – 328 м ³ ; площадь вертолетной площадки – 600 м ² ; площадь территории, подлежащей технической рекультивации – 21610 м ² . 2) * - данные виды работ предусмотрены для площадок, отсыпаемых в зимнее время. 3) 1* - Месторождение грунта – Месторождение суглинков "Карьер №7" в районе скважины №6417П. Агапский участок. 4) 2*- дальность возки глинопорошка, плит ПДН до площадки скважины 6417П - предоставлена заказчиком; 5) 3*- дальность возки лесоматериалов – предоставлена заказчиком; 6) При строительстве площадки возможно увеличение уплотняемого слоя грунта на основании данных замеров плотности грунта; 7) Грунты для отсыпки основания должны быть оптимальной влажности. Требуемый коэффициент уплотнения (Купл.) равен 1,00.		

Ведомость материалов на вертолетную площадку

Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Прим.
1. Гвозди для крепления дощатого настила d=6 мм, L=200 мм, расход 20кг/100 м ² , площадь дощатого настила -100 м ² , шт.	456	0,0439	
2. Скобы для крепления лежневого настила d=10 мм, L=300 мм, расход 17шт./100 м ² , площадь лежневого настила - 600 м ² , шт.	106	0,185	

Инв. № подл. 1018639	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21421-ПЗУ.ТЧ			

Приложение Б
(справочное)

Копия паспорта №1005-20 ТНН №6591



ПОЛИМЕРДОР

ООО «Полимердор»
Россия, 390011, Рязанская область,
г. Рязань, ш. Ряжское, д.20, Н10
ИНН/КПП 6230085401/623001001
ОГРН 1146230003182
р/сч 40702810226000014390
Кемеровское отделение №8615
ПАО СБЕРБАНК
Телефон: /4912/24-07-09/24-30-19
Факс: 4912/24-09-59

дата отгрузки 22.09 2020 г.

Паспорт № 1005-20 ТНН № 6591
Пленка геомембрана LLDPE 1,5 мм

Номер партии – 020/09-20	Количество мест - 49
Площадь партии – 14 700 м ²	Толщина листа – 1,5 ± 10 %
Ширина рулона - 6,0 ± 15 мм	Длина рулона - 50,0 м ± 2 %

Сертификат соответствия РОСС RU.ПХ01.Н00716/20
Гарантийный срок хранения и эксплуатации листа полимерного, в течение которых изготовитель обязан устранить обнаруженные потребителем скрытые дефекты, равен 12 месяцам со дня отгрузки.

Лист полимерный следует хранить в крытом помещении на расстоянии не менее 1 м от источников тепла, в условиях, исключающих воздействие органических растворителей, масел, прямых солнечных лучей, а также в горизонтальном положении, не более 8 рядов.

Физико-механические показатели:

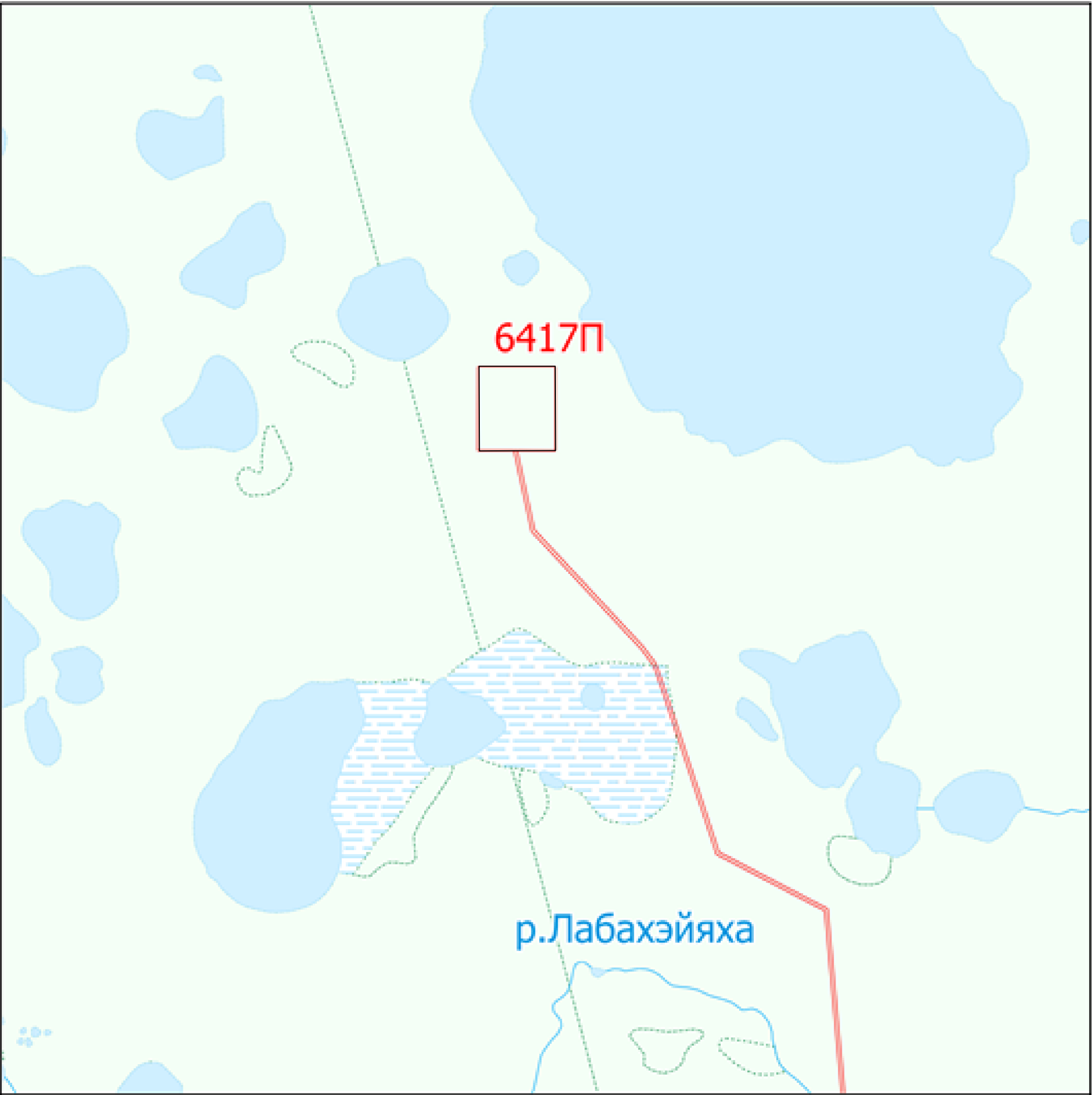
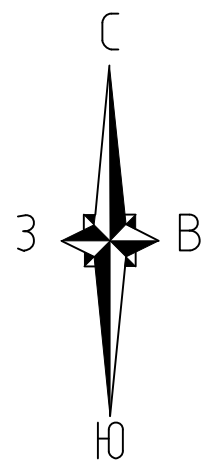
Наименование показателей	Ед. изм.	Требования ГОСТ Р 56586-2015	Результаты испытаний
Прочность при растяжении, не менее	МПа	27,0	30
Относительное удлинение при разрыве, не менее	%	800	862

Заключение: Пленка геомембрана LLDPE 1,5 мм. партии № 020/09-20 соответствует требованиям ГОСТ Р 56586-2015 и годна для использования по назначению.



/ И.В. Рундина /
(подпись)

Инв. № подл. 1018639	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21421-ПЗУ.ТЧ			



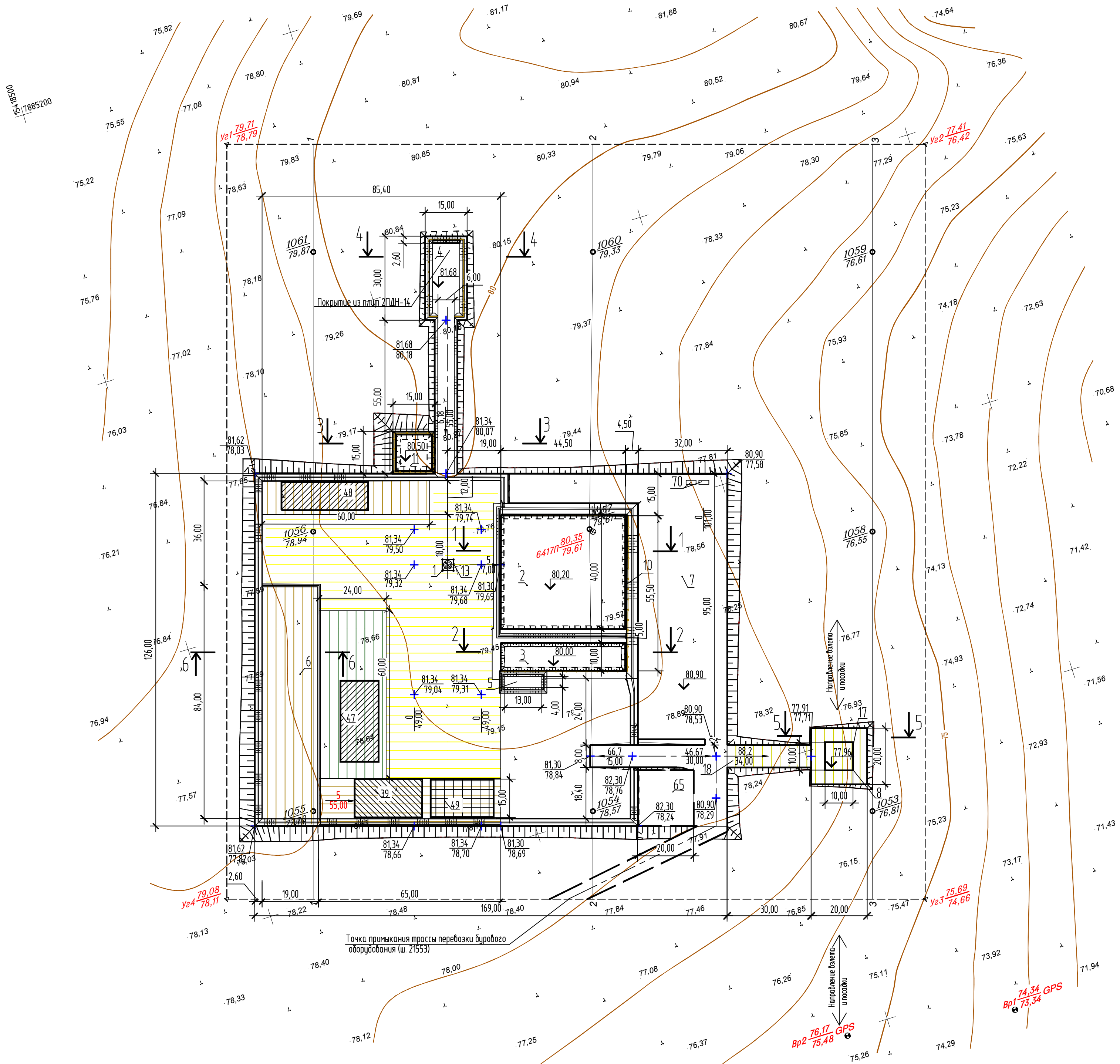
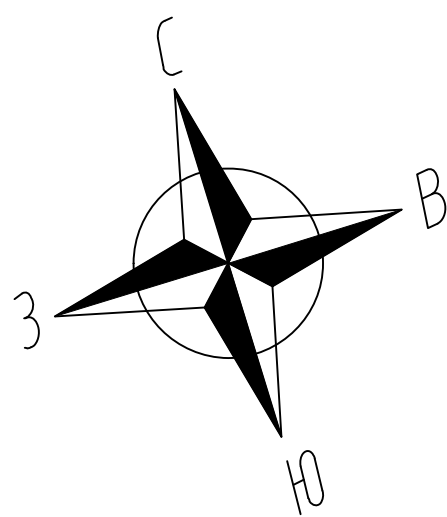
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

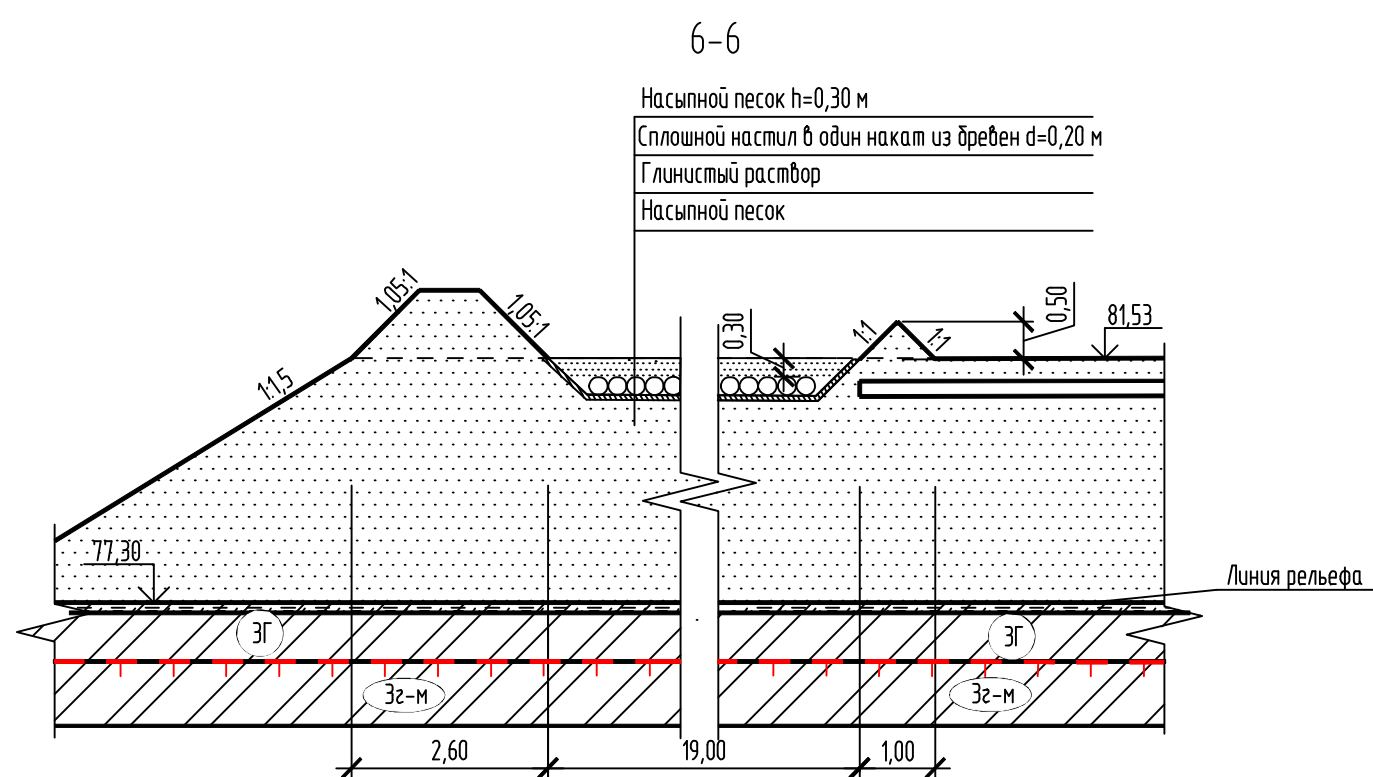
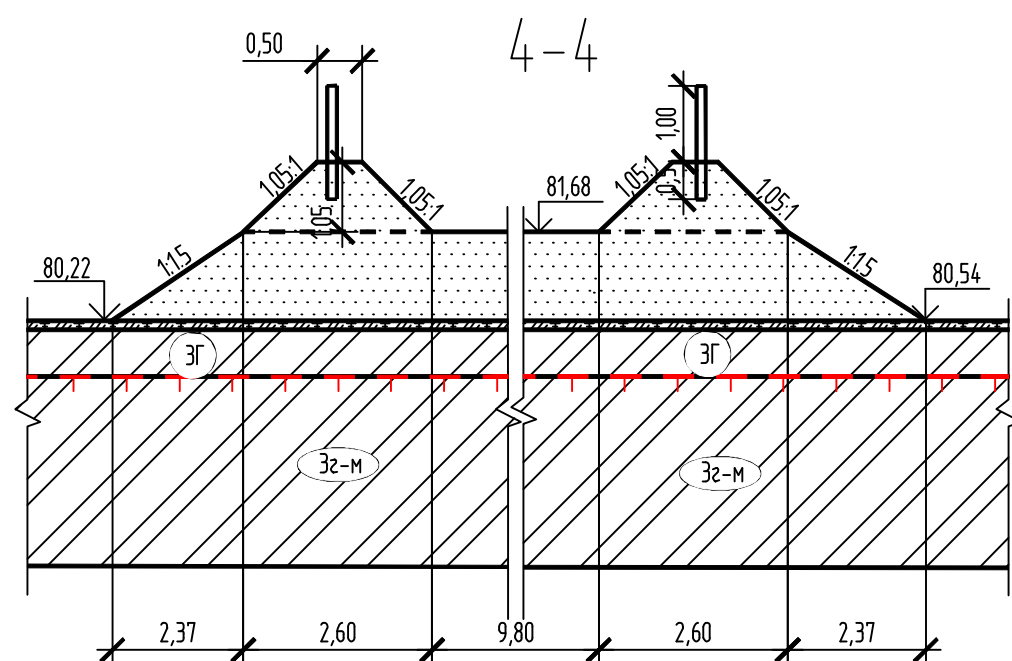
Обозначения и изображения	Наименование
	Проектируемая площадка

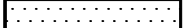

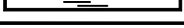


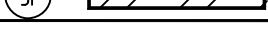

Общие указания

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании задания на проектирование от 12.08.2022. Утвержденного главным инженером-первым заместителем генерального директора ПАО "Сургутнефтегаз" А.Н.Булановым.
2. Проект разработан для шламового амбара на площадке поисково-оценочной скважины №6417П.
3. Трасса перевозки бурового оборудования запроектирована по шифру 21553.

							21421-М-ИП-ГП			
							Шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П Агапского участка недр в Красноярском крае			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины. Инженерная подготовка		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Оленев							П	1	10
Пров.	Парамонов					Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Схема расположения		ПАО "Сургутнефтегаз" "СургутНИПИнефть"		
Н. контр.	Залейская									
ГИП	Мусаллямов									

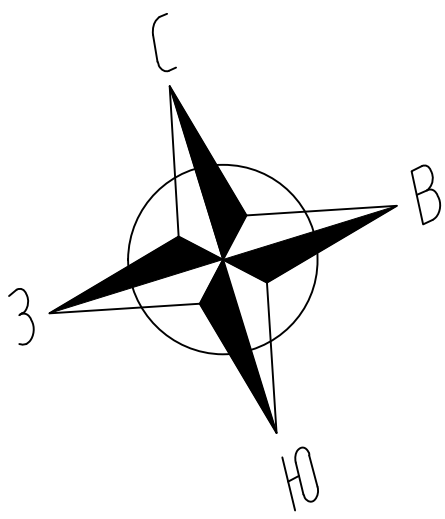




Обозначения и изображения	Наименование
	Грунт из карьера
	Вода (техническая)
	Буровой шлам, буровые сточные воды
	Почвенно-растительный слой
 ЗП	Суглинок мягкопластичный
 Зг-м	Суглинок мягкопластичномерзлый
	Граница многолетнемерзлых пород (ММП) штрихи направлены в сторону ММП

1. Лист смотреть совместно с листом 2.

Формат А2



Ведомость объемов работ

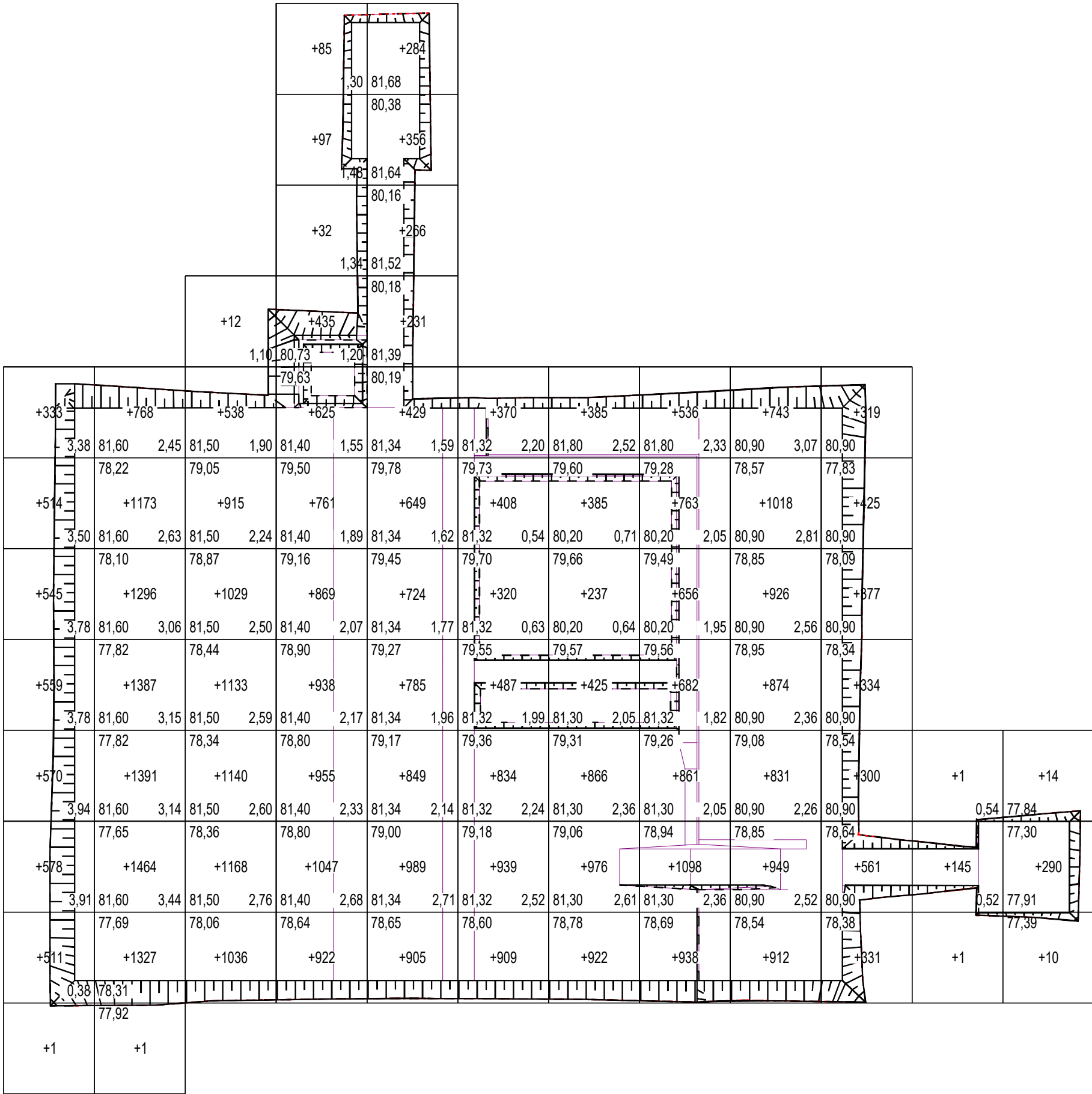
Наименование работ	Количество, м3	
	насыпь (+)	выемка (-)
1. Профильный объем грунта по картограмме	55982	-
- в том числе лежень d= 0,20 м	2152	-
2. Отсыпка насыпного основания площадки из прилозного грунта I группы (Купл.=1,00)	53830	-

Условные обозначения:

высота насыпи - 2,07	81,34 - красная отметка (отметка насыпи)
	79,27 - черная отметка (отметка земли)

ПРИМЕЧАНИЕ:

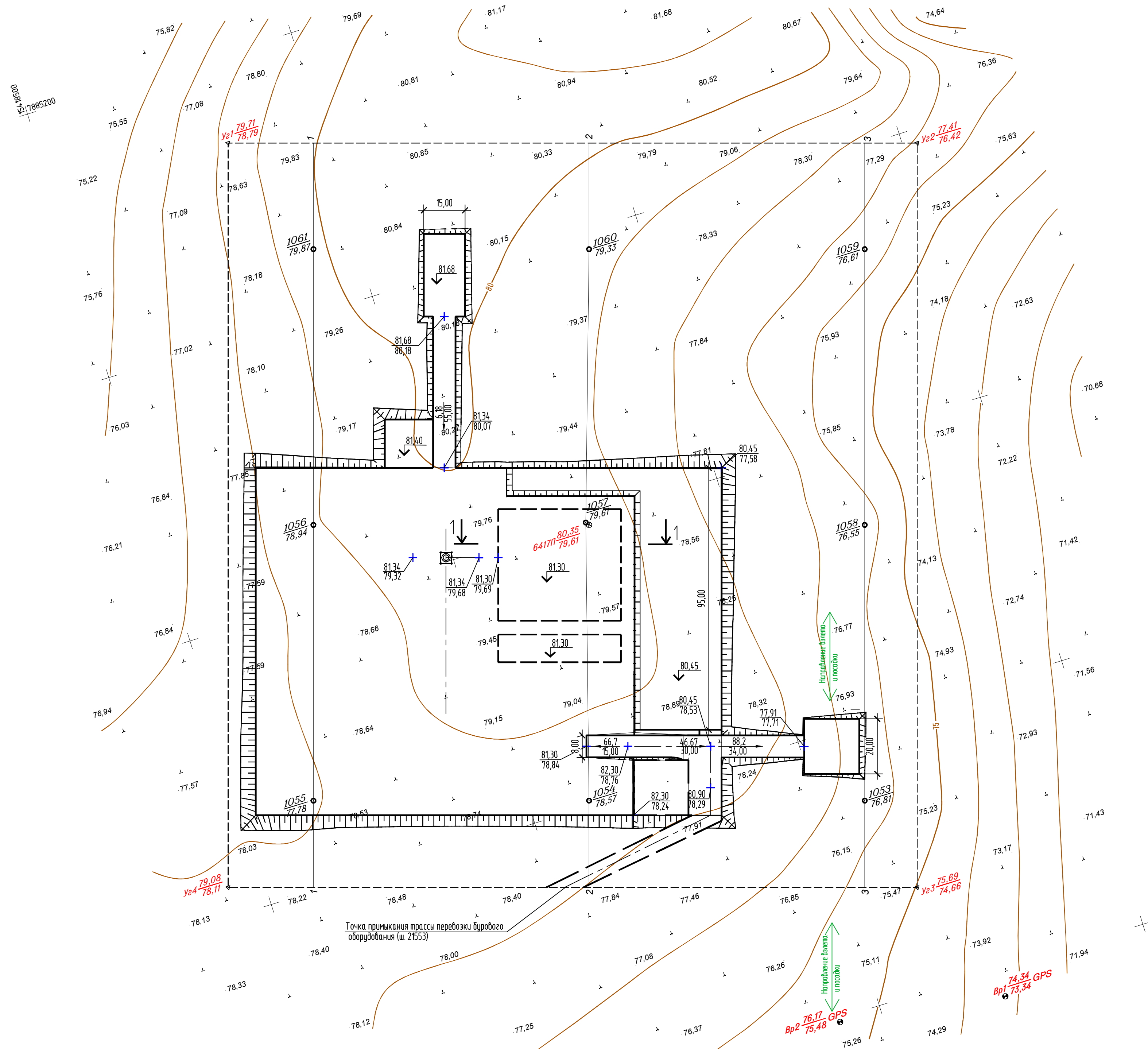
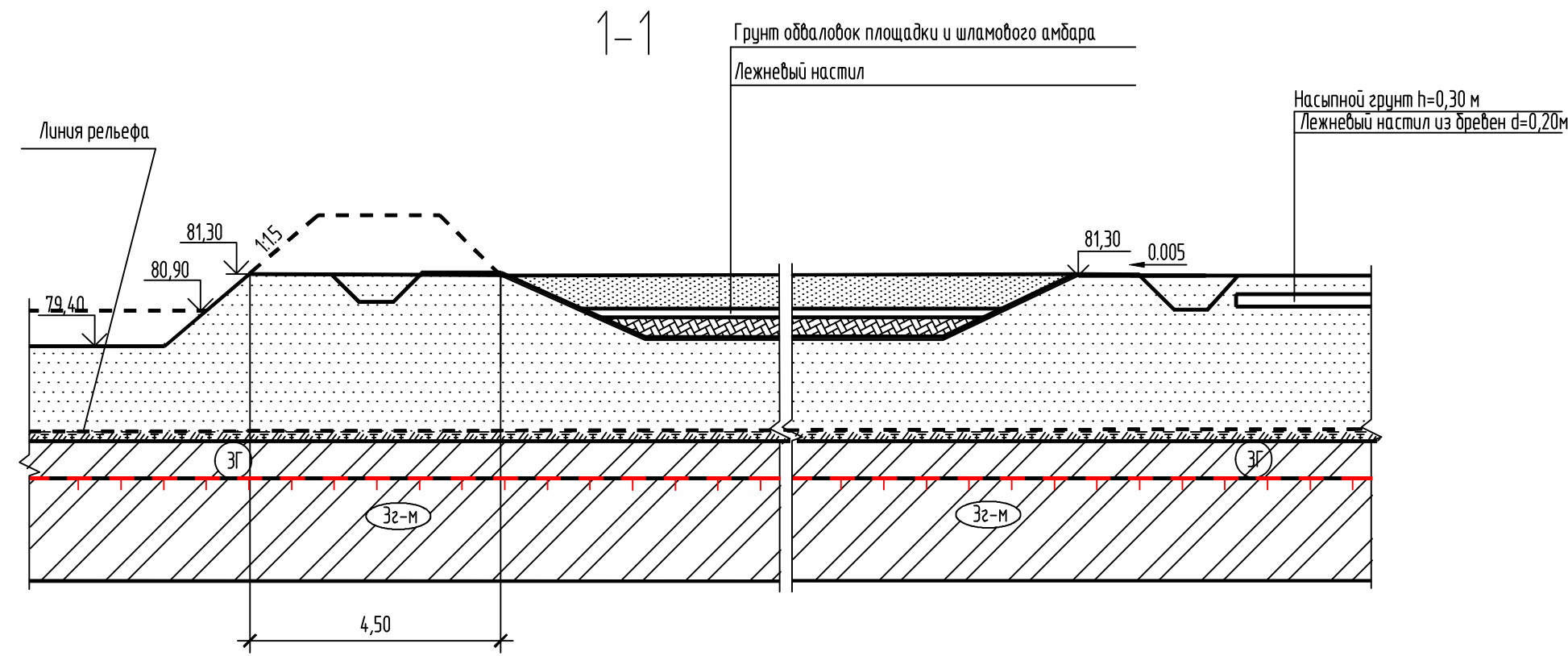
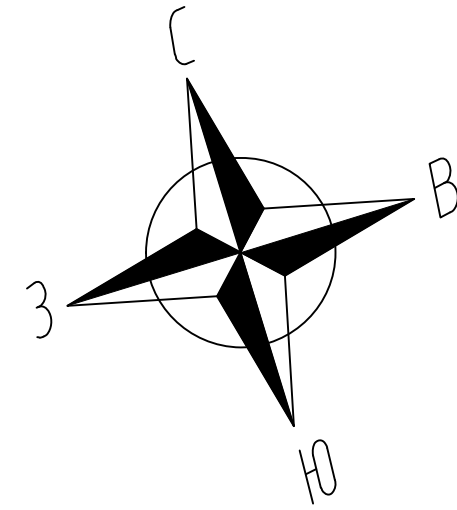
Под площадку разведочной скважины укладывается лежневый настил в один накат S=10760 м2.



Итого, м3	Насыпь	+3611	+8808	+6971	+6764	+6468	+4267	+4196	+5535	+6254	+2647	+147	+314	Всего, м3	+55982
	Выемка	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0		-0

Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины. Инженерная подготовка

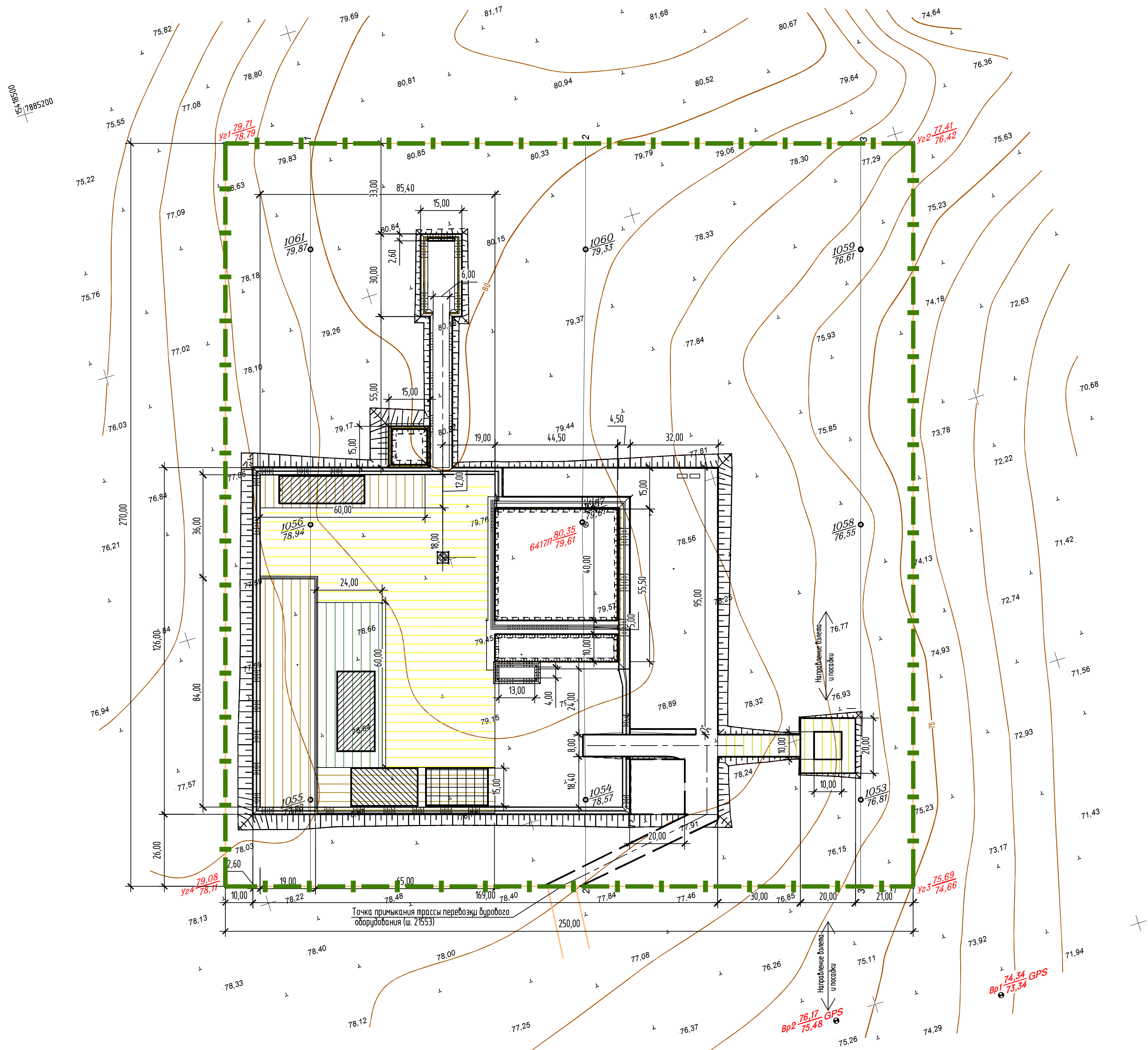
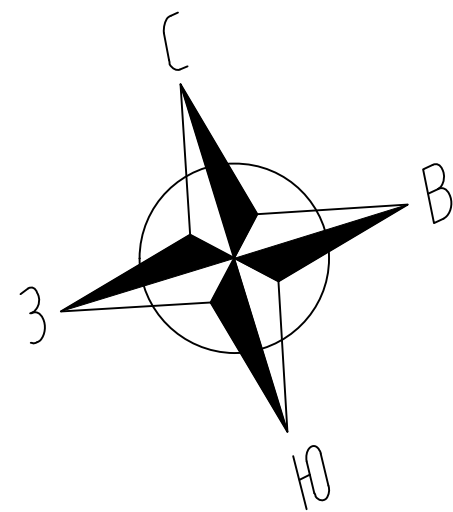
						21421-М-ИП-ГП			
						Шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П Азгского участка недр в Красноярском крае			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины. Инженерная подготовка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Оленев						П	4	
Проб.	Парамонов					Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЗУК 1М. Насыпное основание. План земляных масс. М 1:1000			
Н. контр.	Залевская					ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»			
Нач. отд.	Шебелев								



Условные обозначения и изображения

Обозначения и изображения	Наименование
	Грунт из карьера
	Снятый грунт
	Брусчатый тротуар
	Почвенно-растительный слой
	Стеклопластиковый
	Стеклопластиковый
	Граница многометаллических отходов (ММО) штрихи направлены в сторону ММО

						21421-М-ИП-ГП			
						Шламобой амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П Азальского участка недр в Красноярском крае			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектируемый шламобой амбар на площадке поисково-оценочной скважины Инженерия подготовки	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Оленев						П	5	
Проб.	Парамонов					Проектируемый шламобой амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭЖ ПМ Схема технической рекультивации после ликвидации объекта. Сечение 1-1	ПАО "Сургутнефтегаз" "СургутНИИНефтегаз"		
Н. контр.	Залевская								
Нач.оп.	Шевелев								



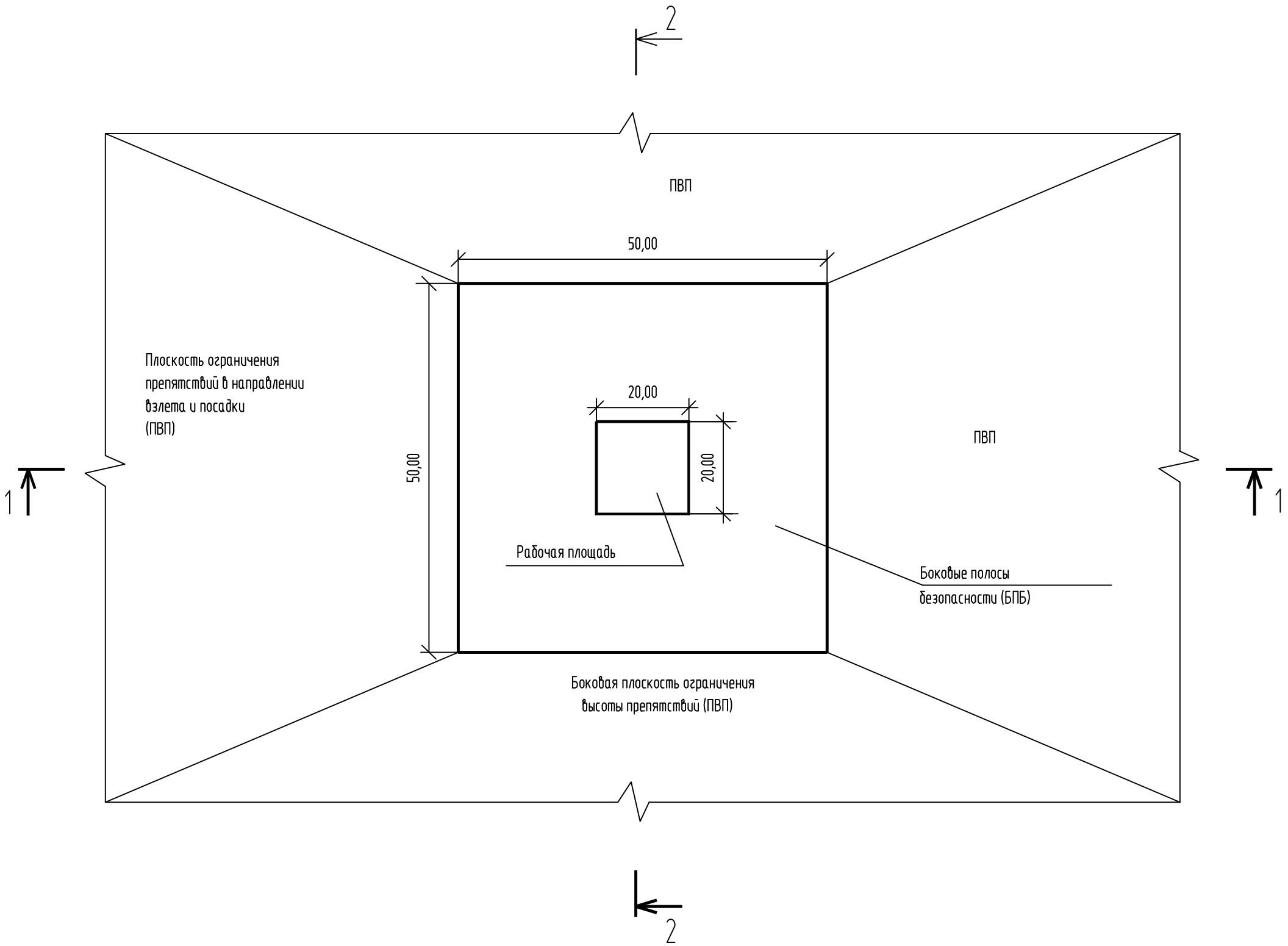
- Условные обозначения
- граница отвода (граница вырубki леса и рекультивируемых территорий)
 - граница земельного участка согласно лесного фонда

ПРИМЕЧАНИЕ

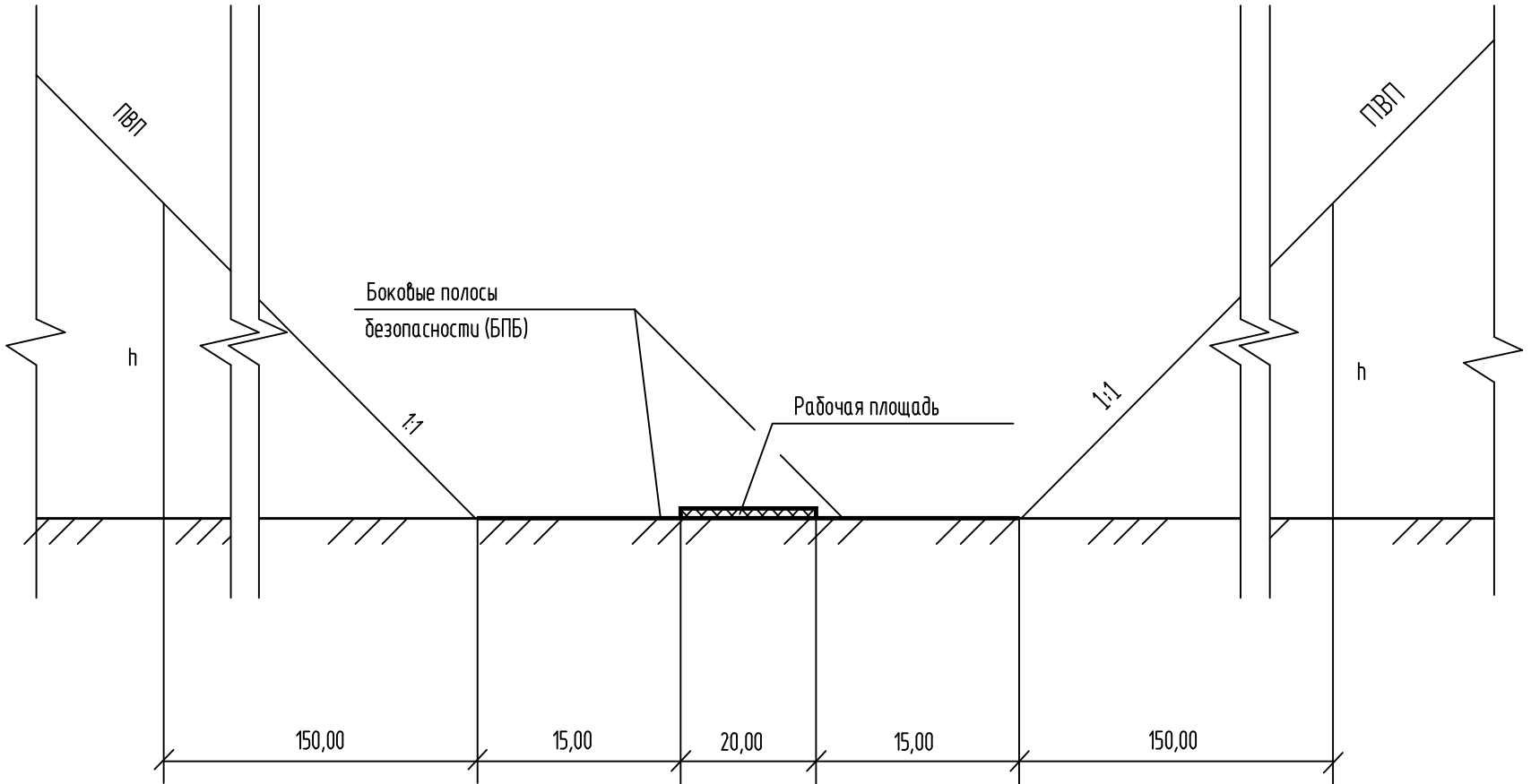
1. Площадь отвода площадки разведочной скважины составляет 6,75 га.

						21421-М-ИП-ГП				
						Шламный амбар на площадке поисково-оценочной скважины М6417П Азальского участка недр в Красноярском крае				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектируемый шламный амбар на площадке поисково-оценочной скважины Инженерия подготовки	Стация	Лист	Листов	
Разраб. Проб.	Оленев Парамонов						П	6		
Н. контр. Нач.отд	Залевская Шевелев					Проектируемый шламный амбар на площадке поисково-оценочной скважины М6417П БУ-3000 ЭУК ТМ. Схема отвода земель М:1000	Листов			
							ПАО "Сургутнефтегаз" "СургутНИПИнефть"			

План вертолетной площадки



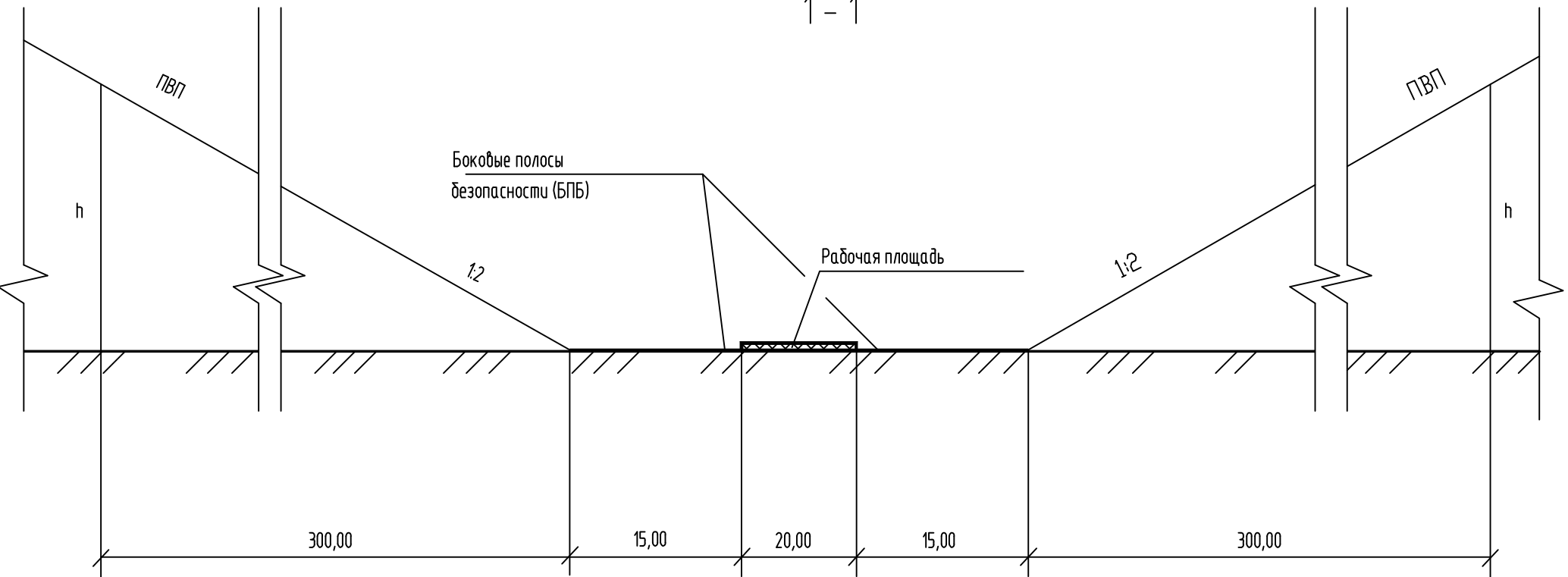
2 - 2



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Размеры элементов посадочной площадки приняты в соответствии с габаритами и максимальной взлетной массой вертолета (класс В – средние – от 5 до 15 тонн).
- 2. Вертолетная площадка запроектирована для выполнения взлетно-посадочных операций вертолетами по без использования воздушной подушки.
- 3. Размеры на чертеже даны в метрах.
- 4. h – высота ограничения препятствий

1 - 1



							21421-М-ИП-ГП			
							Шламобый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П Агапского участка недр в Красноярском крае			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектируемый шламобый амбар на площадке поисково-оценочной скважины. Инженерная подготовка	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Оленев						П	7		
Проб.	Парамонов					Проектируемый шламобый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК ИМ.Схема подлётов к вертолетной площадке	ПАО "Сургутнефтегаз" "СургутНИПИнефть"			
Н. контр.	Залевская									
Нач. отд.	Шебелев									

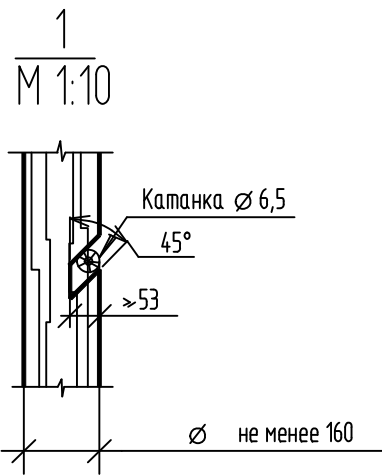
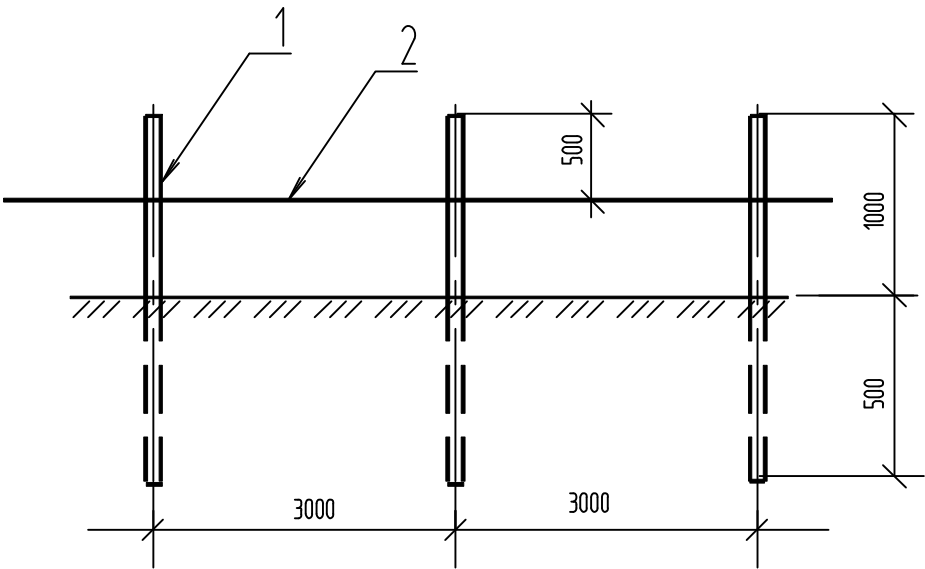
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	1018639				

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (на 100 м.)	Масса ед.	Приме- чание
1	ГОСТ 2292-88	Стойка деревянная Ø160 L=2100	35	0,121м3	
2	ГОСТ 30136-95 (ГОСТ 380-2005, ТС 14-101-692-2008)	Катанка Ø6,5 Ст.3сп Металлопрокат *	1	26,10 кг	

Примечание:

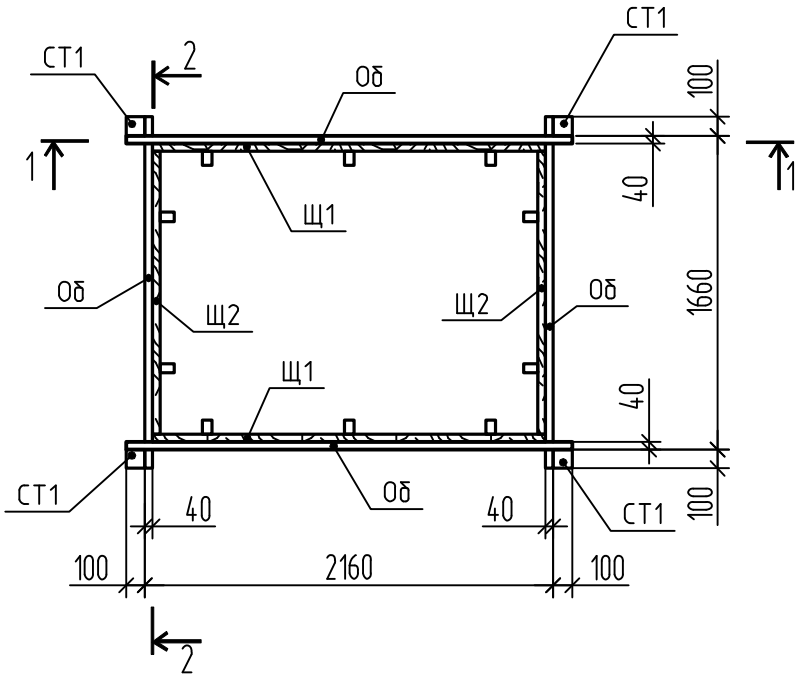
1. * - вместо катанки допускается применение коротажного кабели, пенькового каната, проволоки и прочих материалов с аналогичными характеристиками, которые могут выполнять функцию ограждения.



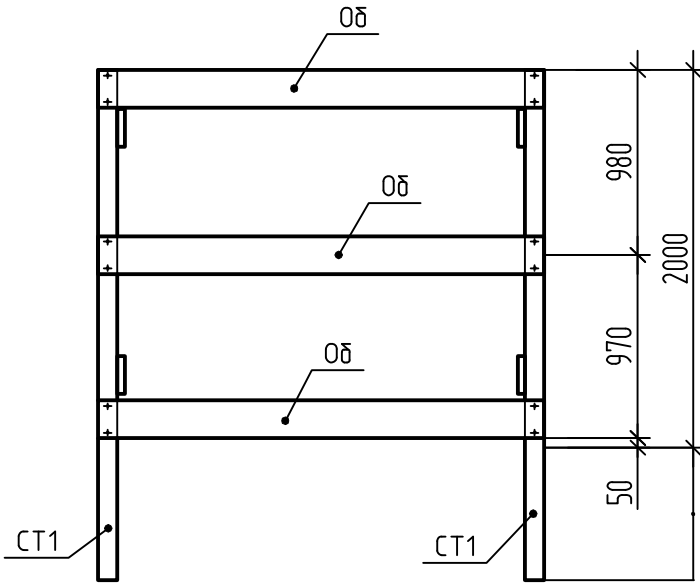
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	1018639				

						21421-М-ИП-ГП			
						Шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П Агапского участка недр в Красноярском крае			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины. Инженерная подготовка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Оленев					П	8	
Проб.		Парамонов							
						Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Устройство ограждения амбаров	ПАО "Сургутнефтегаз" "СургутНИПИнефть"		
Н. контр.		Залевская							
Нач.отд.		Шевелев							

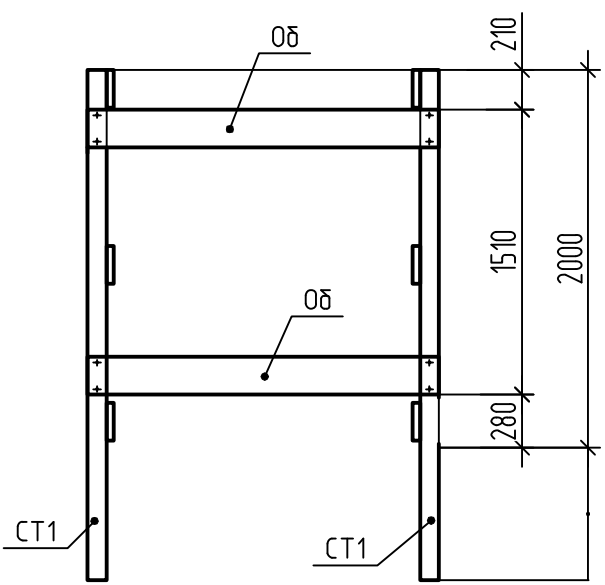
Схема закрепления забурочной ямы



1-1



2-2



Спецификация к схеме расположения элементов ограждения

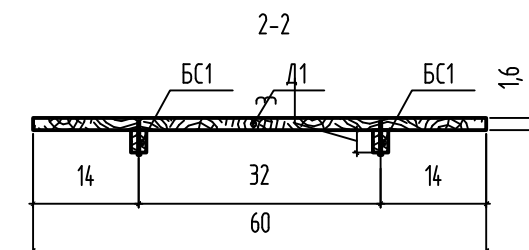
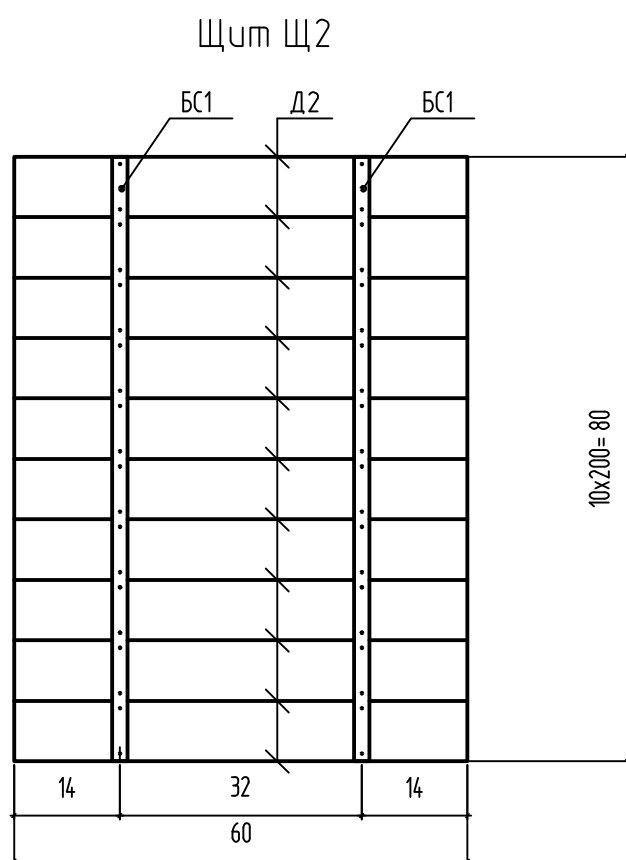
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.*	Масса, ед., кг	Примечание
СТ1	ГОСТ 8486-86	Брус 2 хв.-100х100 (l=2700)	4		Voбщ=0,03
ОБ	ГОСТ 8486-86	Обвязка - доска 2 хв. 40х200 (м. п.)	22,5		Voбщ=0,18
Щ1	лист 69	Щит Щ1	2		
Щ2	лист 69	Щит Щ2	2		

Примечания:

- 1. Древесину применять хвойных пород по ГОСТ 8486-86, второго или третьего сорта.
- 2. Сборку ограждения выполнять при помощи гвоздей строительных ГОСТ 4028-63, расход - 2,3кг.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	1018639				

						21421-М-ИП-ГП			
						Шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П Агапского участка недр в Красноярском крае			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины. Инженерная подготовка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Оленев					П	9	
Пров.		Парамонов							
Н. контр.		Залевская				Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Схема закрепления забурочной ямы	ПАО "Сургутнефтегаз" "СургутНИПИнефть"		
Нач.отд.		Шевелев							



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Приме- чание
		<u>Щит Щ1</u>			
Д1	ГОСТ 8486-86	Доска 2 хв.-40х200, (l=2080)	10		V _{общ} =0,167
БС1	ГОСТ 8486-86	Брус 2 хв.-50х75 (l=2000)	3		V _{общ} =0,023
		итого			V=0,19 м ³
		<u>Щит Щ2</u>			
Д2	ГОСТ 8486-86	Доска 2 хв.-40х200, (l=1500)	10		V _{общ} =0,12
БС1	ГОСТ 8486-86	Брус 2 хв.-50х75 (l=2000)	2		V _{общ} =0,015
		итого			V=0,14 м ³

Указания смотри на листе 9.

						21421-М-ИП-ГП			
						Шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П Агапского участка недр в Красноярском крае			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины. Инженерная подготовка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Оленев					П	10	
Пров.		Парамонов							
Н. контр.		Залевская				Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Щит для забурочной ямы	ПАО "Сургутнефтегаз" "СургутНИПИнефть"		
Нач.отд.		Шеделев							

Перечень чертежей

Стадия		Наименование объекта		Шифр	Страниц	
П		Шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П Агапского участка недр в Красноярском крае		21421-ПЗУ Том 2	2	
№ п/п	Инвентарный номер	Номер чертежа	Наименование чертежа		Кол-во листов	Формат
1		21421-ПЗУ.ТЧ	Пояснительная записка		24	A4
		Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины. Инженерная подготовка				
2		лист 1	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Схема расположения		1	A2
3		лист 2	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Разбивочный план. План организации рельефа		1	A1
4		лист 3	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Сечения		1	A2
5		лист 4	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Насыпное основание. План земляных масс. М 1:1000		1	A2
6		лист 5	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Схема технической рекультивации после ликвидации объекта. Сечение 1-1		1	A1
7		лист 6	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Схема отвода земель. М1:1000		1	A1
8		лист 7	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М.Схема подлётов к вертолетной площадке		1	A2

9		лист 8	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Устройство ограждения амбаров	1	A3
10		лист 9	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Схема закрепления забурочной ямы	1	A3
11		лист 10	Проектируемый шламовый амбар на площадке поисково-оценочной скважины №6417П БУ-3000 ЭУК 1М. Щит для забурочной ямы	1	A3
12		Перечень чертежей		2	A4
ИТОГО				9	A1

Разработал

Оленев П.С.

Начальник отдела

Шевелев Е.В.

Главный инженер проекта

Мусаллямов Т.Ф.