

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

Заказчик - НГДУ «Сургутнефть»

**ШЛАМОВЫЙ АМБАР НА КУСТУ СКВАЖИН 1  
ЮГАНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 2. Графическая часть

21642-ПЗУ2

Том 2.2

2022

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

**ШЛАМОВЫЙ АМБАР НА КУСТУ СКВАЖИН 1  
ЮГАНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка**

**Часть 2. Графическая часть**

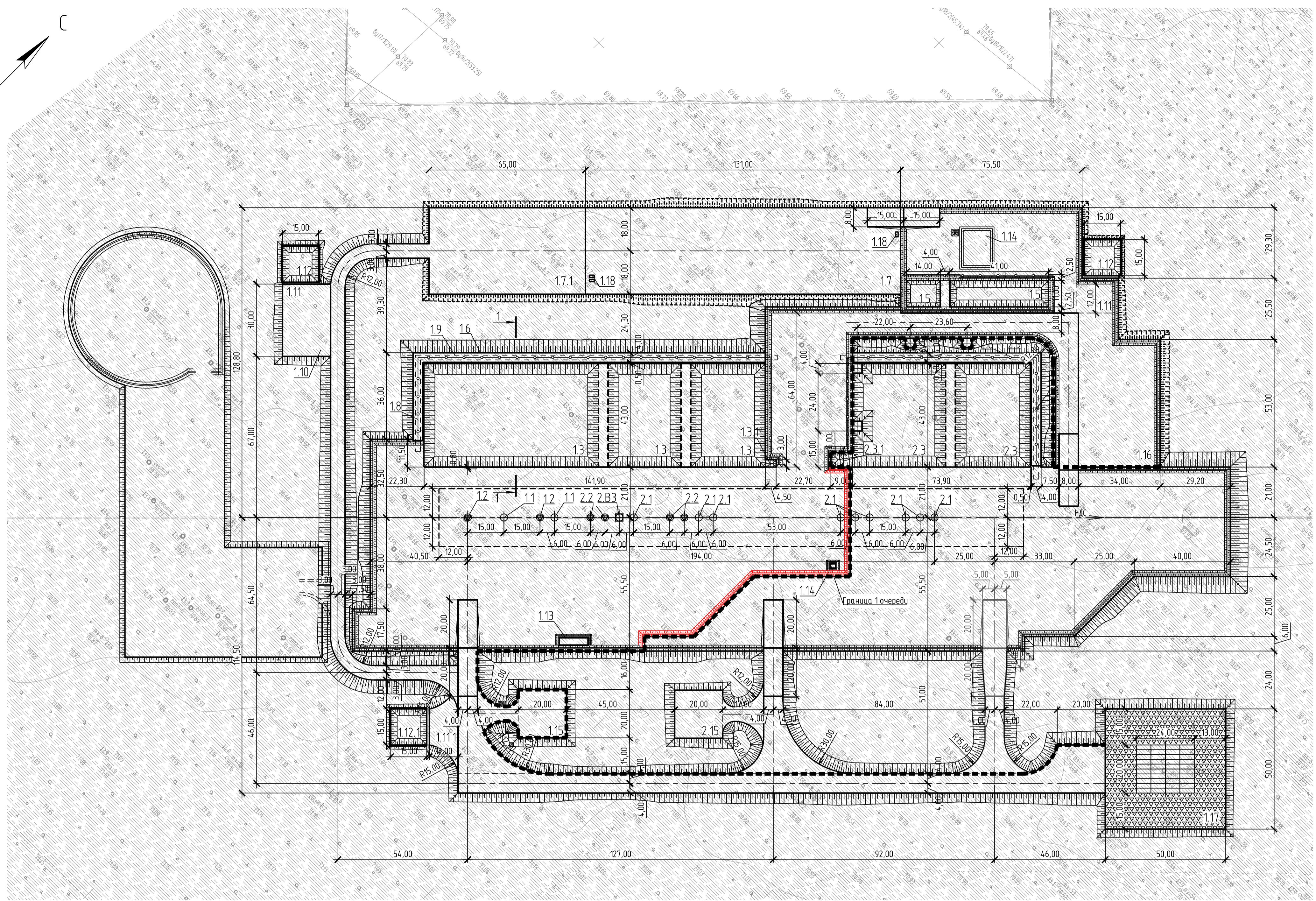
**21642-ПЗУ2**

**Том 2.2**

Инв. № подл. 1012365	Подп. и дата	Взам. инв. №	Главный инженер	19.08.2022	А.П.Пестряков
	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Подп. и дата	Взам. инв. №	Главный инженер проекта	19.08.2022	Т.Ф.Мусаллямов
				2022	

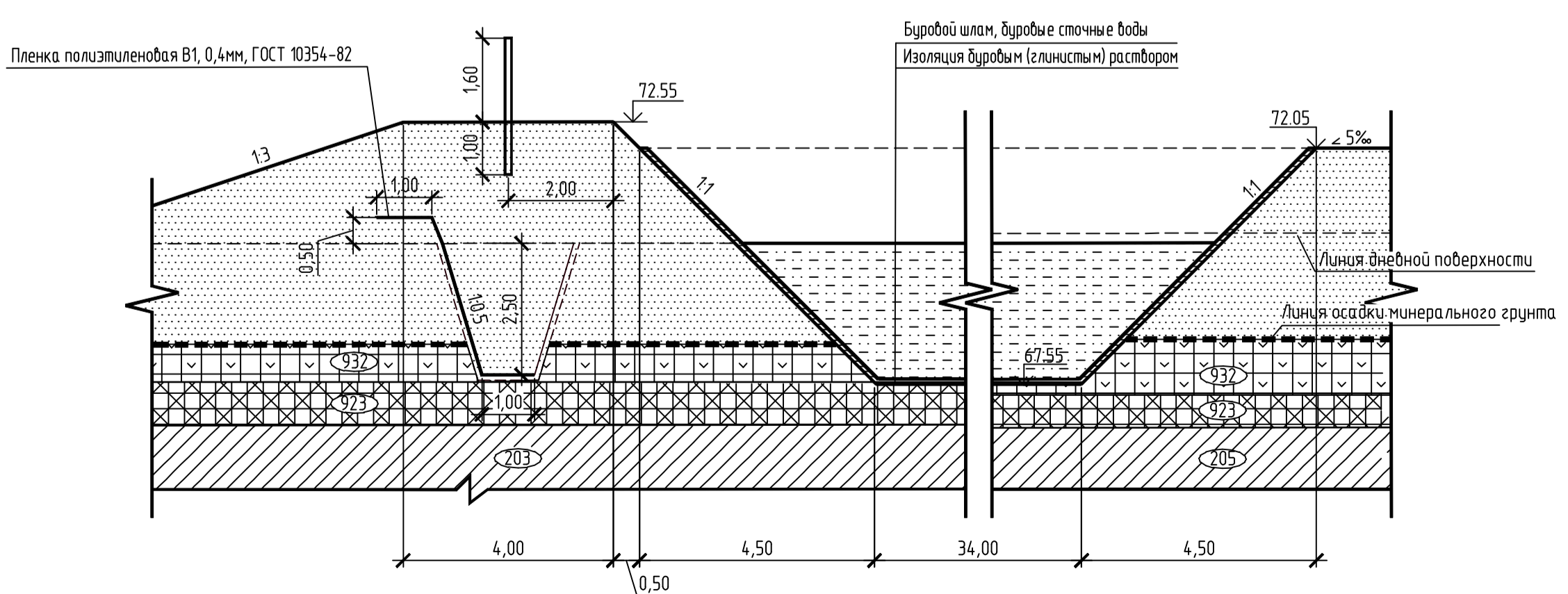
Обозначение	Наименование	Примечание
21642-ПЗУ2-С	Содержание тома 2.2	2
21642-Р-ИП-ГП	Графическая часть Шламовой амбар на кусту скважин 1. Инженерная подготовка	
	лист 1 - Разбивочный план. М 1:1000	3
	лист 2 - План организации рельефа. М 1:1000	4
	лист 3 - План земляных масс. М 1:1000	5
	лист 4 - Схема расчетной площади земель. М 1:1000	6
	лист 5 - Схема технической рекультивации. М 1:1000	7
	лист 6 - Конструкция ограждения	8
	лист 7-9 - Сводная ведомость объемов работ	9
	Общее количество листов документов, включенных в том	10

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							21642-ПЗУ2-С	Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
1012365			Разраб.		Княжева			19.08.22	Содержание тома 2.2	П		1
			Пров.		Ибрагимова			19.08.22				
			Гл. спец.		Исаев			19.08.22				
			Н.контр.		Исаев			19.08.22				
			ГИП		Мусаллямов			19.08.22				
										ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		



Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Первая очередь	
1	Устье скважины, 4 шт	
11	Устье скважины эксплуатационной (добывающей), 2 шт	
12	Устье скважины эксплуатационной (нагревательной), 2 шт	
	Здания и сооружения вспомогательного использования и временного назначения	
13	Шламобой амбар (1, 2, 3 секция)	
13.1	Дополнительный карман (приямок) в случае использования БУ 3000 ЭУК с подвесным блоком ЦСГО	
14	Номер не используется	
15	Амбар водной технологической	
16	Обвалование	
17	Площадка для размещения вытовых и административных помещений	
17.1	Площадка производственная для размещения временного мобильного вагон-городка	
18	Ограждение	
19	Канавы-преграды	
110	Площадка под опоры для ВЛ и под электроустановки буровой бригады	
111	Площадка для забора воды пожарной техникой	
111.1	Площадка для забора воды пожарной техникой (при внеприкустовой закачке)	
112	Амбар водной для противопожарных нужд	
112.1	Амбар водной для противопожарных нужд (при внеприкустовой закачке)	
113	Площадка для хранения сыпучих материалов	
114	Площадка для хранения МТР	
115	Площадка для размещения пожарной техники	
116	Площадка производственная для размещения электростанций дизельных на период бурения	
117	Площадка грузовая открытая	
118	Емкость канализационная для туалета	
	Вторая очередь	
2	Устье скважины, 14 шт	
2.1	Устье скважины эксплуатационной (добывающей), 9 шт	
2.2	Устье скважины эксплуатационной (нагревательной), 4 шт	
2.В3	Устье скважины водозаборной (специальной), 1 шт	
2.3	Шламобой амбар (4, 5 секция)	
2.3.1	Дополнительный карман (приямок) в случае использования БУ 3000 ЭУК с подвесным блоком ЦСГО	
2.4	Номер не используется	
2.5	Номер не используется	
2.6	Обвалование	
2.7	Номер не используется	
2.8	Ограждение	
2.9	Канавы-преграды	
2.10	Номер не используется	
2.11	Номер не используется	
2.12	Номер не используется	
2.13	Номер не используется	
2.14	Номер не используется	
2.15	Площадка для размещения пожарной техники	

1-1  
Масштаб 1:100



Примечания

1. Привязка шламобой амбара произведена к координатам 1 скважины и направлению движения станка.
2. Размер шламобой амбара рассчитан исходя из объема бурового шлама не менее 650 м<sup>3</sup> на одну скважину. Полезный объем шламобой амбара составляет 17354 м<sup>3</sup>. Общий геометрический объем разработки шламобой амбара составляет 24028 м<sup>3</sup>.
3. Изоляция шламобой амбара предусмотрена глинистым раствором. Гидроизоляция стенок и дна шламобой амбара производится буровой бригадой за 24 часа до начала бурения.
4. В шламобой амбаре предусмотрено устройство технологических перемишек шириной 4,0 м по верху (расстояние между перемишками, местоположение и их количество определяется заказчиком).
5. Отметка дна шламобой амбара указана на плане организации рельефа.
6. Провальное ограждение с внешних сторон шламобой амбара устраивается по верху их обваловки при строительстве. Со стороны площадки куста скважин ограждение устраивается после бурения всех скважин до рекультивации площадки. Демонтаж ограждения производится на стадии рекультивации.
7. Устройство обваловки по периметру шламобой амбара (кроме стороны буровой установки) производится высотой не менее 1,00 м выше над уровнем заполнения шламобой амбара.
8. Устройство обваловки валь шламобой амбара со стороны НДС высотой не менее 1,00 м над уровнем заполнения шламобой амбара шириной вальки по верху вала 0,50 м (СП 231.1311500.2015 п.7.18), с шириной основания 2,50 м производится после передвижки буровой установки на следующую позицию скважин. Заложение откосов 1:1. Обвалование валь шламобой амбара производится привозным грунтом из карьера.
9. Для дополнительной изоляции стенок шламобой амбара предусмотрено устройство противофильтрационной канавы, в которую в качестве гидроизоляции укладывается полиэтиленовая пленка В1 – 0,4 мм, ГОСТ 10354-82 (или другой сертифицированный материал) с последующей засыпкой ее дренирующим грунтом. Канавы-преграды разрабатываются на глубину 150 мм.
10. Требуемый коэффициент уплотнения грунта (для песка) – 0,95. Объемы земляных работ подсчитаны с коэффициентом относительного уплотнения – 1,05 и коэффициентом потерь грунта при транспортировке – 1,01 (СП 45.13330.2017 п.7.29).
11. Для сооружения насыпи шламобой амбара следует применять грунты с допустимой влажностью в соответствии с таблицей В12. Приложение В СП 34.13330.2017.
12. Инженерно-геологические разрезы см. по шифру 21642 ИГИ-4.1, выполненные ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть».
13. Уплотнение грунта следует проводить при влажности, близкой к оптимальной (СП 78.13330.2012 п.7.3.8).
14. Запрещается укладка древесных отходов под всей территорией шламобой амбара.

Условные обозначения и изображения

Обозначения и изображения	Наименование
	Торф сильноразложившийся, тип 1Б
	Торф среднеразложившийся, тип 2
	Суглинок тугопластичный
	Суглинок текучепластичный
	Буровой шлам, буровые сточные воды
	Грунт из карьера

21642-Р-ИП-ГП

Шламобой амбар на кусту скважин 1 Юганского нефтяного месторождения					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Княжева			19.08.22
Проб.		Исаев			19.08.22
Гл. спец.		Исаев			19.08.22
Н.контр.		Исаев			19.08.22
ГИП		Мицаллянов			19.08.22

Шламобой амбар на кусту скважин 1		
Стация	Лист	Листов
П	1	9

Разбивочный план  
М 1:1000

ПАО «Сургутнефтегаз»  
«СургутНИПИнефть»

4

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Первая очередь	
1	Устье скважины, 4 шт	
11	Устье скважины эксплуатационной (добывающей), 2 шт	
12	Устье скважины эксплуатационной (нагнетательной), 2 шт	
	Здания и сооружения вспомогательного использования и временного назначения	
13	Шламобой амбар (1, 2, 3 секция)	
13.1	Дополнительный карман (прямая) в случае использования БУ 3000 ЭУК с подвесным блоком ЦСГО	
14	Номер не используется	
15	Амбар водной технологической	
16	Обвалование	
17	Площадка для размещения бытовых и административных помещений	
17.1	Площадка производственная для размещения временного мобильного вагон-городка	
18	Ограждение	
19	Канавы-преграды	
1.10	Площадка под опоры для ВЛ и под электроустановки буровой бригады	
1.11	Площадка для забора воды пожарной техникой	
1.11.1	Площадка для забора воды пожарной техникой (при внутрикустовой закачке)	
1.12	Амбар водной для противопожарных нужд	
1.12.1	Амбар водной для противопожарных нужд (при внутрикустовой закачке)	
1.13	Площадка для хранения сыпучих материалов	
1.14	Площадка для хранения МТР	
1.15	Площадка для размещения пожарной техники	
1.16	Площадка производственная для размещения электростанций дизельных на период бурения	
1.17	Площадка грузовая открытая	
1.18	Емкость канализационная для туалета	
	Вторая очередь	
2	Устье скважины, 14 шт	
2.1	Устье скважины эксплуатационной (добывающей), 9 шт	
2.2	Устье скважины эксплуатационной (нагнетательной), 4 шт	
2.В3	Устье скважины водозаборной (специальной), 1 шт	
2.3	Шламобой амбар (4, 5 секция)	
2.3.1	Дополнительный карман (прямая) в случае использования БУ 3000 ЭУК с подвесным блоком ЦСГО	
2.4	Номер не используется	
2.5	Номер не используется	
2.6	Обвалование	
2.7	Номер не используется	
2.8	Ограждение	
2.9	Канавы-преграды	
2.10	Номер не используется	
2.11	Номер не используется	
2.12	Номер не используется	
2.13	Номер не используется	
2.14	Номер не используется	
2.15	Площадка для размещения пожарной техники	

Условные обозначения и изображения

- 69.50 - проектная отметка
- 66.90 - отметка рельефа местности
- 60 - проектная горизонталь (верхних в сторону уклона проектного рельефа)
- 5 - величина уклона в промилле
- 105.00 - направление уклона
- 105.00 - расстояние между точками перелома вдоль оси проектного рельефа в метрах
- 66.10 - проектная отметка шламового амбара
- 13 - заложение откоса насыпи

21642-Р-ИП-ГП

Шламобой амбар на кусту скважин 1

Юганского нефтяного месторождения

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шламобой амбар на кусту скважин 1	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Княжева			19.08.22	Шламобой амбар на кусту скважин 1 Инженерная подготовка	П	2	
Проб.		Ибрагимова			19.08.22				
Гл. спец.		Исаев			19.08.22				
Н.контр.		Исаев			19.08.22	План организации рельефа. М 1:1000			ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»

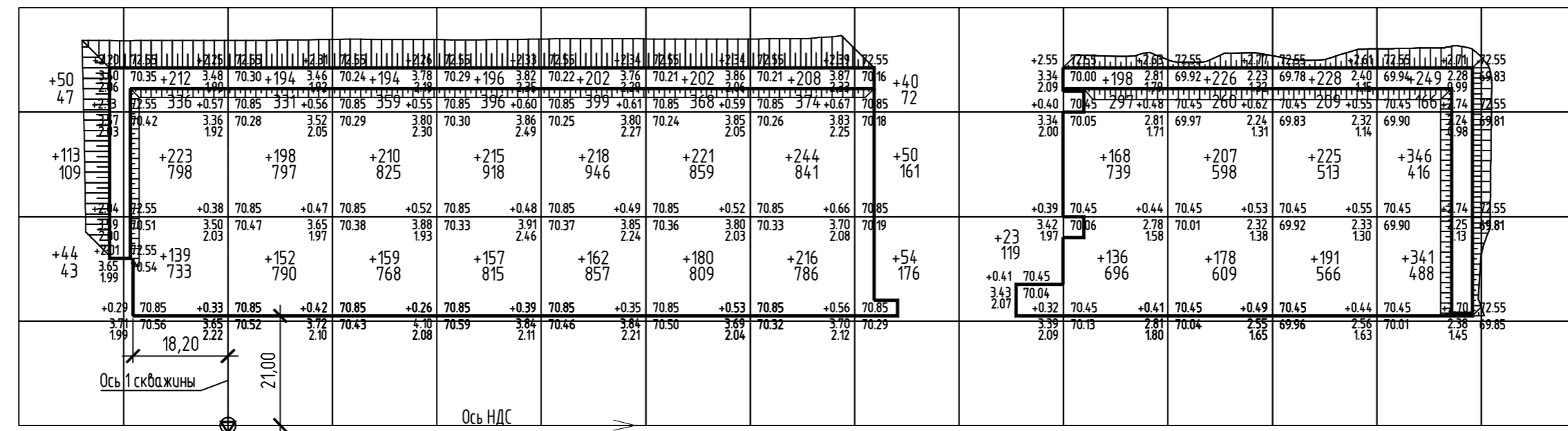
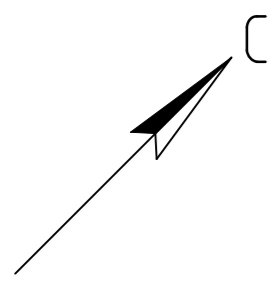
Формат А1

Составление

Взам. инв. №

Лист и дата

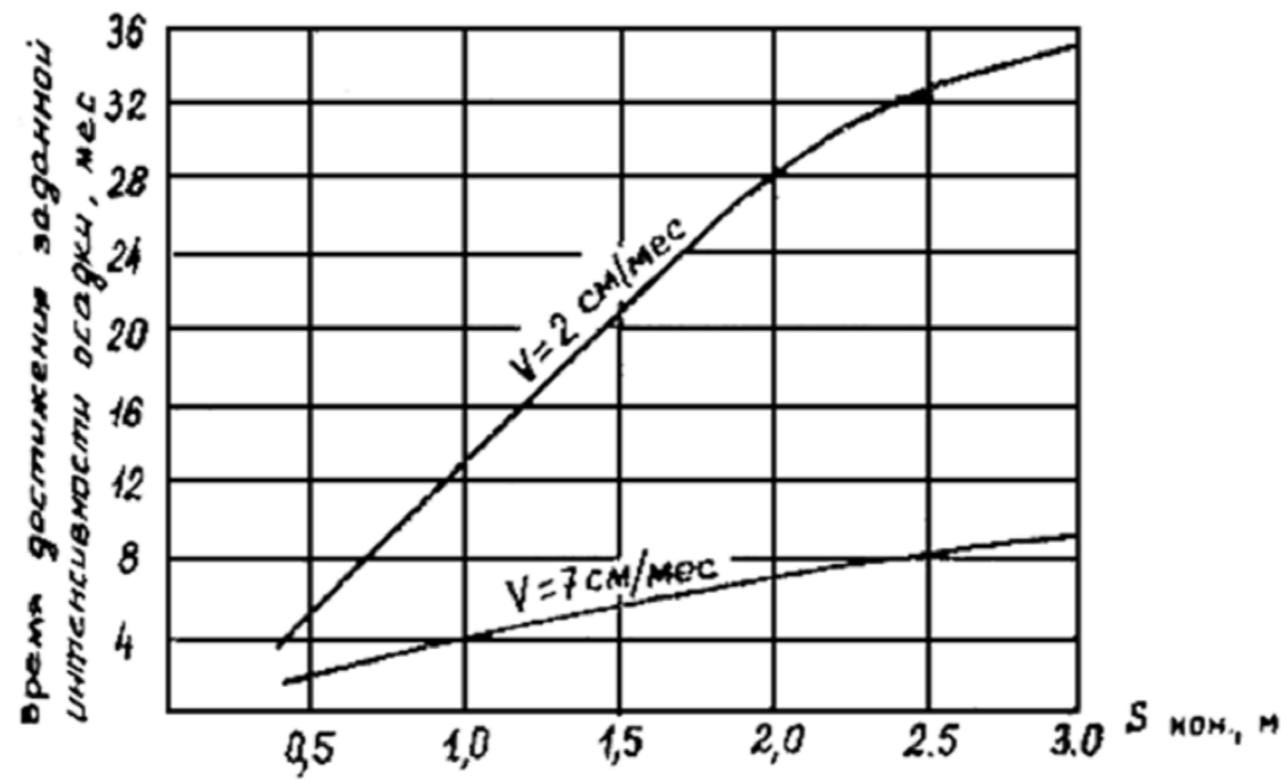
Инв. № подл.  
1012365



Откосы насыпи +2006  
Откосы осадки 2724

Итого, м³	Насыпь	+2213	+574	+544	+563	+568	+582	+603	+668	+144	+23	+502	+611	+644	+936	Всего, м³	+9175
	Осадка	2923	1867	1918	1952	2129	2202	2036	2001	409	119	1732	1467	1288	1070		23113

График для определения времени достижения заданной интенсивности осадки



Упрощенный прогноз хода осадки во времени осуществляется на основе эмпирических графиков, представленных на рис.2 (Приложение 2 ВСН 26-90 Инструкция по проектированию и строительству автомобильных дорог нефтяных и газовых промыслов Западной Сибири, информация по методике расчета приведена справочно).  
В соответствии с графиком, для достижения 80% консолидации требуется 7 месяцев, при этом необходимо добавлять время зимнего периода, когда консолидация прекращается.

Условные обозначения:

рабочая отметка (высота насыпи, выемки) - +0.52 | 70.85 - красная отметка (отметка насыпи, выемки)  
глубина долота - 3.88 | 70.33 - черная отметка (отметка земли)  
глубина осадки - 1.93

Ведомость объемов земляных масс по устройству шламового амбара

Наименование работ	Количество, м³	
	насыпь	выемка
1. Профильный объем грунта по картограмме	32288	-
2. Устройство территории шламового амбара привозным грунтом I группы (песок), (Купл.=1,05) - в том числе осадка, (Купл.=1,05)	33903	-
	24269	-

Примечания:

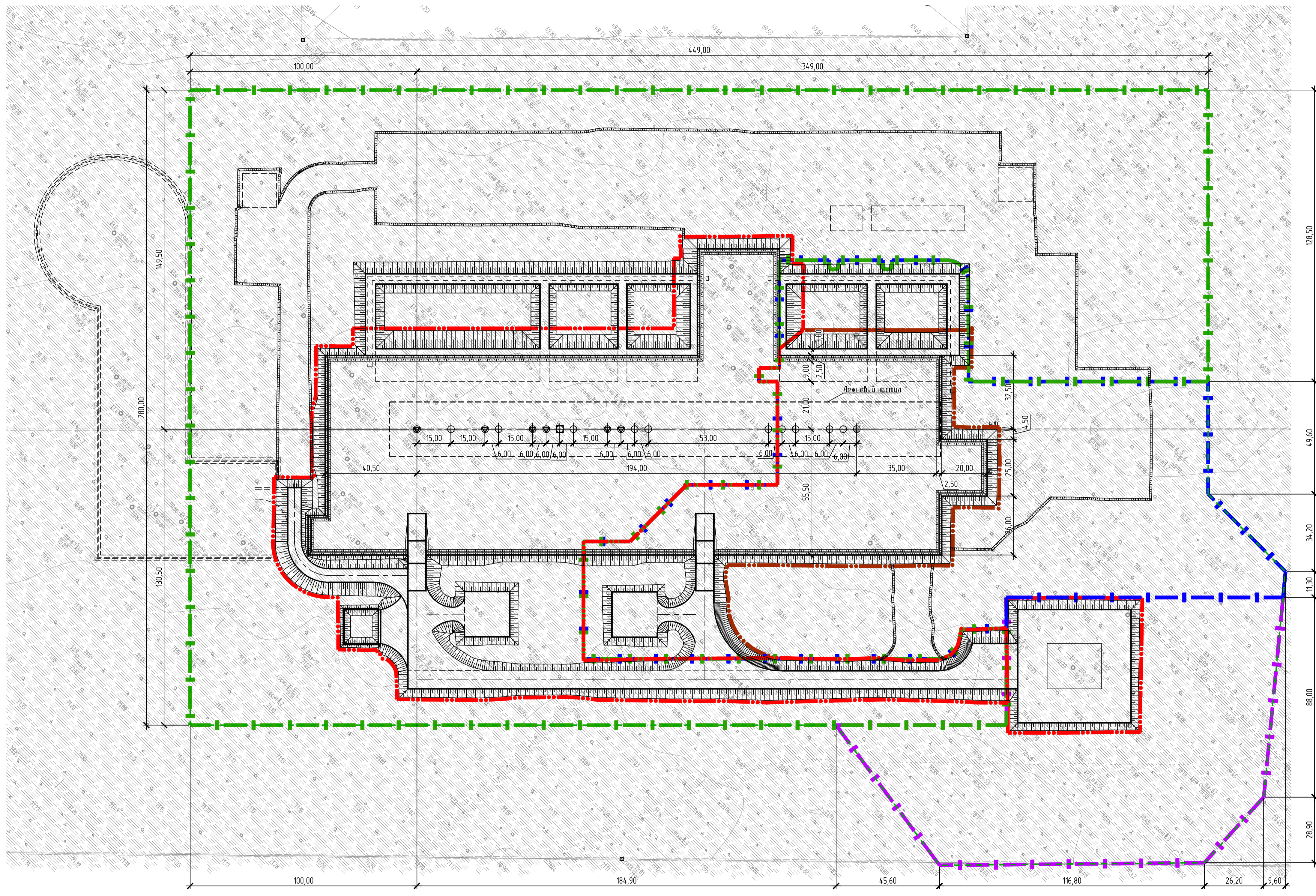
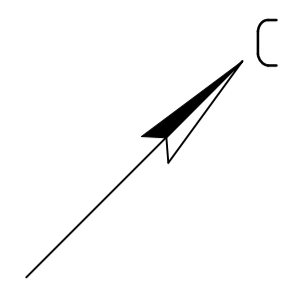
1. Привязка шламового амбара произведена к координатам первой скважины и направлению движения станка.
2. Общестроительные работы выполняются после консолидации основания, т.е. спустя 7 месяцев после завершения земляных работ.
3. Грунт для отсыпки территории под шламовый амбар учтен в отдельной проектной документации на строительство площадки кустовой.

21642-Р-ИП-ГП

Шламовый амбар на кусту скважин 1  
Юганского нефтяного месторождения

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шламовый амбар на кусту скважин 1. Инженерная подготовка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Княжева			19.08.22		П	3	
Проб.		Ибрагимова			19.08.22				
Гл. спец.		Исаев			19.08.22				
Н. контр.		Исаев			19.08.22	План земляных масс. М 1:1000	ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1012365



- Условные обозначения**
- - - - граница территории под размещение первой очереди (куст скважин 1 позиция 1, куст скважин 1 позиция 2, куст скважин 1 позиция 3)
  - - - - граница территории под размещение второй очереди (куст скважин 1 позиция 4, куст скважин 1 позиция 5, куст скважин 1 позиция 6, куст скважин 1 позиция 7)
  - - - - граница территории под размещение площадки грузовой
  - - - - граница срезы мелколесья
  - - - - граница территории под размещение первой очереди (эксплуатация площадки)
  - - - - граница территории под размещение второй очереди (эксплуатация площадки)

**Примечания:**

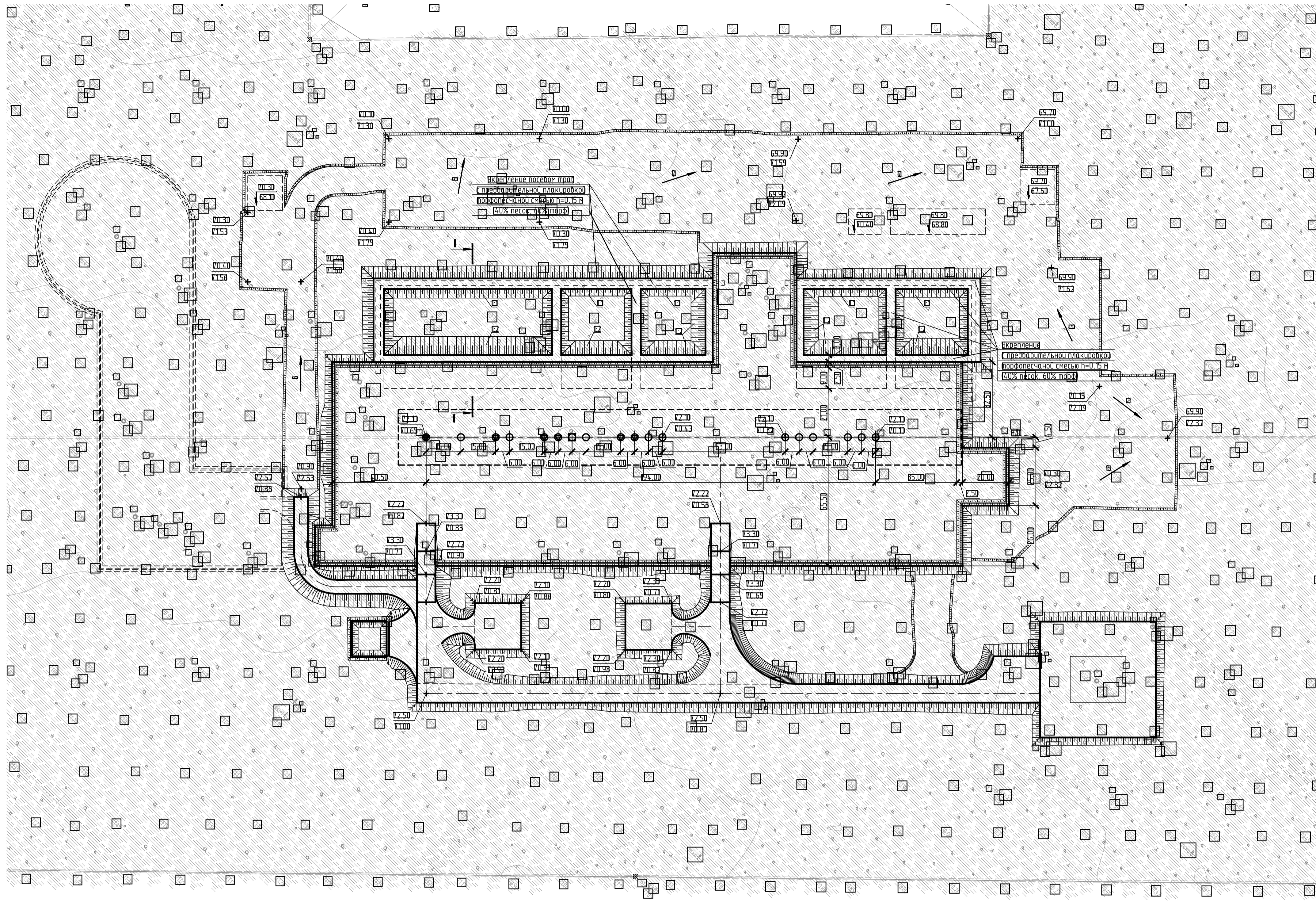
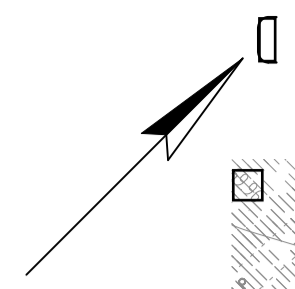
1. Общая расчётная площадь земель площадки куста скважин указана с учетом раздиривания 18-и скважин.
2. Граница расчётной площади земель под эксплуатацию площадки куста скважин проходит на расстоянии 1,0 м от подошвы насыпи.

**Таблица расчётной площади земель куста скважин**

Наименование сооружения	Общая расчётная площадь земель по площадке куста скважин/в том числе под шамовый амбар, га	Площадь площадки куста скважин на стадии эксплуатации, га	Площадь земель под размещение временных сооружений, га
1 очередь в т.ч.:	10,6500	3,5400	7,1100
- площадка грузовая открытая	1,6500	0,3500	1,3000
- куст скважин 1 позиция 1 - куст скважин 1 позиция 2 - куст скважин 1 позиция 3	9,0000	3,1900	5,8100
2 очередь:			
- куст скважин 1 позиция 4 - куст скважин 1 позиция 5 - куст скважин 1 позиция 6 - куст скважин 1 позиция 7	3,1700	1,3900	1,7800
<b>Всего:</b>	<b>13,8200/1,2356</b>	<b>4,9300</b>	<b>8,8900</b>

Составлено  
Взам. инв. №  
1012365  
Лист и дата  
Лист № 4

21642-Р-ИП-ГП					
Шамовый амбар на кусту скважин 1 Юганского нефтяного месторождения					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Княжева			19.08.22
Проб.		Ибрагимова			19.08.22
Гл. спец.		Исаев			19.08.22
И.контр.		Исаев			19.08.22
Шамовый амбар на кусту скважин 1. Инженерная подготовка				Стация	Лист
				П	4
Схема расчётной площади земель. М 1:1000				ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»	



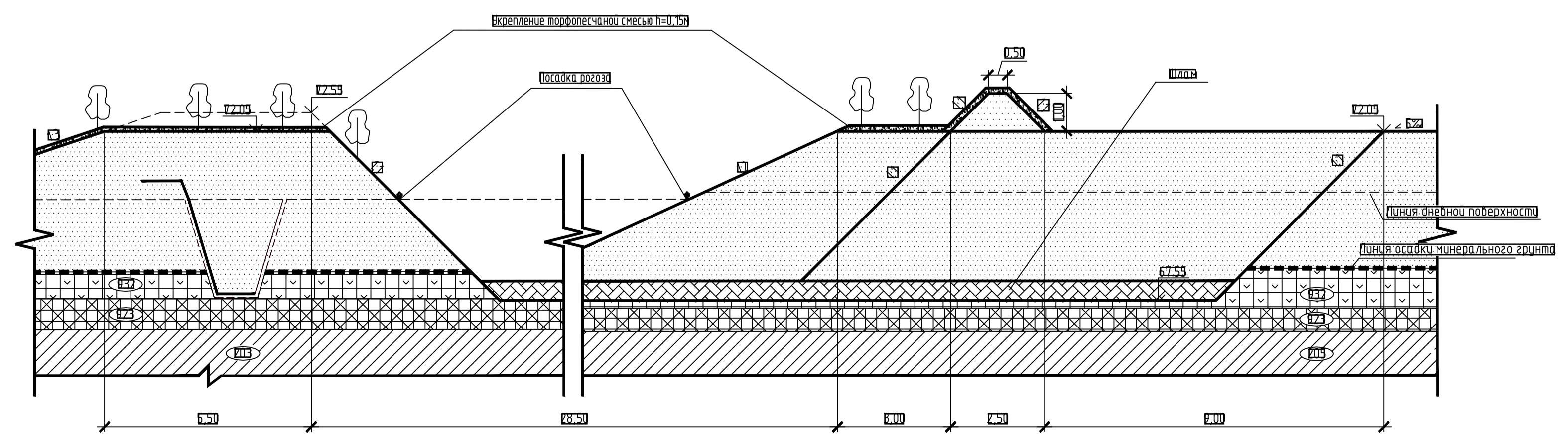
Условные обозначения и изображения

Обозначения и изображения	Наименование
	Горизонтально расположенная плита
	Горизонтально расположенная плита
	Стеклопакет (горизонтально)
	Стеклопакет (вертикально)
	Плита
	Плиты из бетона

Примечания:

1. Технические мероприятия по рекультивации предусматривают частичную засыпку шламового амбара (полочка 3,00 м) и планировочные работы.  
 2. Биологические мероприятия по рекультивации шламового амбара предусматривают укрепительные работы, направленные на защиту территории шламового амбара от ветровой и водной эрозии - территория планируется, производится ее укрепление - посадка саженцев иб. Смотри в свободной ведомости объемов работ ПЗ42.ГЧ.

Максимум 1:100



21642-Р-ИП-01

Шламовый амбар на кусту скважин  
Ванского нефтяного месторождения

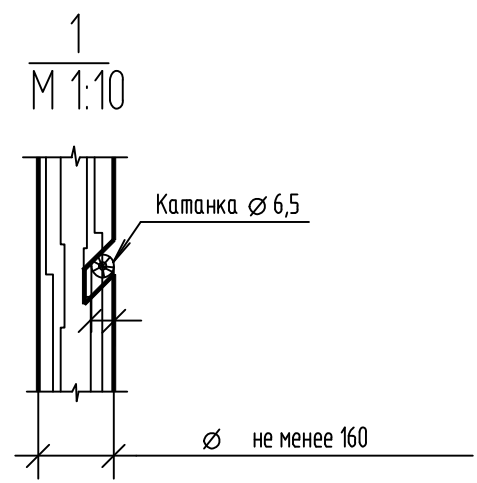
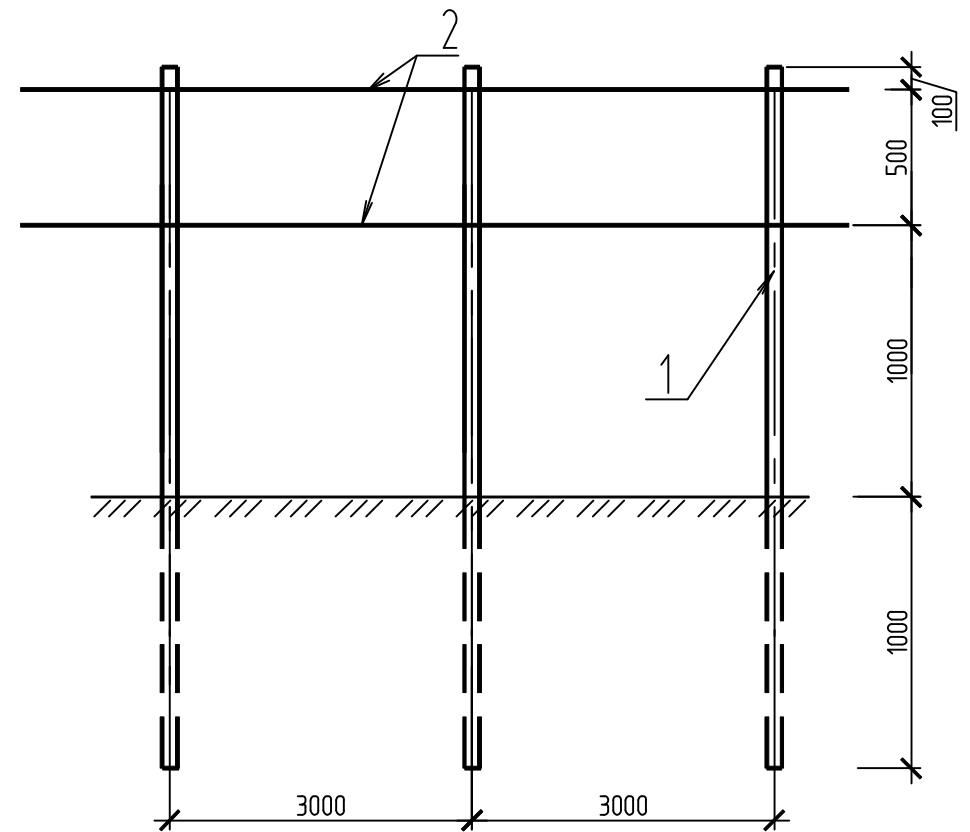
ИЗМ.	СД.	Лист	К. разр.	Дата	Листов
					01/02/21
					01/02/21
					01/02/21
					01/02/21

Шламовый амбар на кусту скважин Инженерная подготовка	0	5	
схема технической рекультивации М 1:1000			

Исполн.	Иванов	01/02/21
---------	--------	----------

1012365





Общие указания:

1. Проволочное ограждение устраивается по обваловке шламового амбара при их строительстве.
2. Со стороны площадки вдоль шламового амбара, ограждение устраивается после бурения всех скважин до рекультивации. Демонтаж производится на стадии рекультивации.
3. Работы по устройству и демонтажу ограждений учтены в сводной ведомости объемов работ.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (на 100 м.)	Масса ед.	Примечание
1	ГОСТ 2292-88	Стойка деревянная $\varnothing 160$ L=2600	35	0,209 мЗ	
2	ГОСТ 30136-95 (ГОСТ 380-2005, ТС 14-101-692-2008)	Катанка В-6,5*	2	26,10 кг	40045012

Примечание

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

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1012365

						21642-Р-ИП-ГП			
						Шламовый амбар на кусту скважин 1 Юганского нефтяного месторождения			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шламовый амбар на кусту скважин 1. Инженерная подготовка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Княжева			19.08.22		П	6	
Проб.		Ибрагимова			19.08.22				
Гл. спец.		Исаев			19.08.22				
Н.контр.		Исаев			19.08.22	Конструкция ограждения	ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		

Наименование работ	Шламовый амбар на кусту скважин 1	Примеч.
Количество скважин/скважина водозаборная (специальная), шт	17/1	
<b>1. Земляные работы</b>		
1.1. Разработка грунта I группы (песок) экскаватором в карьере с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на территорию под шламовый амбар, (Купл.=1,05, Кп.=1,01), м3	9718	L1
<b>2. Устройство шламового амбара</b>		
2.1. Рыхление грунта I группы (песок) в шламовом амбаре бульдозером-рыхлителем, м3	18246	
2.2. Разработка грунта I группы в канаве-преграде экскаватором:		
- грунт (песок) навывмет (для обратной засыпки), м3	1162	
- грунт (торф) на площадку складирования, предоставленную заказчиком, м3	220	L3
- грунт I группы в резерв, до 1.0 км, м3	347	
2.3. Устройство гидроизоляции в канаве-преграде из полиэтиленовой пленки В-1, h=0,4 мм (ГОСТ 10354-82), м2	1697	
2.4. Засыпка канавы-преграды:		
- вынутый грунт I группы (песок), (Купл.=1,05), м3	1220	
- привозной грунт I группы (песок), (Купл.=1,05), м3	597	Учтено в п.1.1
2.5. Разработка грунта I группы в шламовом амбаре экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой:		
- до 1 км грунт (песок) в насыпь площадки кустовой, м3	18246	
- до 1 км грунт (торф) в резерв для рекультивации шламового амбара, м3	362	
- до 1 км грунт (торф) в резерв для рекультивации площадки кустовой, м3	909	
- грунт (торф) на площадку складирования, предоставленную заказчиком, м3	3757	L3
- грунт на площадку складирования, предоставленную заказчиком, м3	754	L2
2.6. Устройство изоляции буровым раствором дна и стенок в шламовом амбаре, м2	8245	3*

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	1012365				

						21642-Р-ИП-ГП			
						Шламовый амбар на кусту скважин 1 Юганского нефтяного месторождения			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шламовый амбар на кусту скважин 1. Инженерная подготовка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Княжева			19.08.22		П	7	
Пров.		Ибрагимова			19.08.22	Сводная ведомость объемов работ	ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		
Гл. спец		Исаев			19.08.22				
Н.контр.		Исаев			19.08.22				

Наименование работ	Шламовый амбар на кусту скважин 1	Примеч.
<b>3. Ограждение</b>		
3.1. Устройство двухрядного ограждения шламового амбара, м	640	
<b>4. Засыпка территории до отметки площадки</b>		
4.1. Частичная засыпка шламового амбара на расстояние 11,50 м до отметки площадки привозным грунтом I группы (песок), (Купл.=1,05), м3	9025	Учтено в п.1.1
4.2. Планировка засыпанной территории, м2	2344	
4.3. Уплотнение грунта I группы (песок) засыпанной территории виброкатками массой 18 т, hслоя=0,60 м, число проходов - 12, (Купл.=1,05), м3	9025	
<b>5. Рекультивация</b>		
5.1. Демонтаж двухрядного ограждения шламового амбара, м	640	L4
5.2. Снятие грунта I группы (песок) экскаватором с площадей, подлежащих технической рекультивации с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой:		
- до 1 км для досыпки территории шламового амбара (полочки 3,00 м) на отметку площадки, (Купл.=1,05), м3	7394	
- до 1 км для приготовления торфопесчаной смеси, м3	241	
5.3. Досыпка территории шламового амбара (полочки 3,00 м) на отметку площадки, (Купл.=1,05), м3	7394	
5.4. Разработка грунта I группы (торф) экскаватором в резерве с погрузкой на автосамосвалы и транспортировкой до 1 км для приготовления торфопесчаной смеси, м3	362	
5.5. Приготовление торфопесчаной смеси бульдозером, м3	603	
5.6. Погрузка торфопесчаной смеси экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 1 км, на площадку кустовую для укрепления, м3	603	
5.7. Планировка и укрепление территории шламового амбара торфопесчаной смесью, h=0,15 м (60% торф, 40% песок), м2	4017	2*
5.8. Посадка саженцев ивы, шт	1681	
5.9. Посадка рогоза, шт	143	
<b>Примечания:</b>		
1. Полезный объем шламового амбара – 17354 м3. Геометрический объем разработки шламового амбара – 24028 м3.		
2. L1 – Необходимое количество привозного грунта обеспечивается с карьера. Наименование карьера смотри раздел «Проект организации строительства».		
3. L2 – Площадка складирования (предоставленная заказчиком) снятого непригодного для насыпи грунта I группы с территории шламового амбара. Наименование площадки и расстояние смотри «Проект организации строительства».		

Инов. № подл.	Взам. инв. №
1012365	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21642-Р-ИП-ГП	Лист
							8

Наименование работ	Шламовый амбар на кусту скважин 1	Примеч.
<p>4. L3 – Площадка складирования, предоставленная заказчиком (вывоз торфа). Наименование площадки и расстояние смотри «Проект организации строительства».</p> <p>5. L4 – Площадка складирования, предоставленная заказчиком (вывоз ограждения). Наименование площадки и расстояние смотри «Проект организации строительства».</p> <p>Расстояние транспортировки принимать в соответствии с данными раздела ПОС.</p> <p>6. 2* - Укрепительные работы производить в теплое время года.</p> <p>7. 3* - Гидроизоляция стенок и дна шламовых амбаров производится буровой бригадой за 24 часа до начала бурения.</p> <p>8. Требуемый коэффициент уплотнения грунта 0,95.</p> <p>9. Купл. Коэффициент относительного уплотнения грунта.</p> <p>10. Кп. – коэффициент потерь грунта при транспортировке.</p>		

Инв. № подл.	1012365	Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
21642-Р-ИП-ГП					Лист 9

Перечень чертежей

Стадия		Наименование объекта		Шифр	Страниц	
П		Шламовый амбар на кусту скважин 1 Юганского нефтяного месторождения		21642-ПЗУ2 Том 2.2	1	
№ п/п	Инвентарный номер	Номер чертежа	Наименование чертежа	Кол-во листов	Формат	
1		21642-ПЗУ2.ТЧ	Пояснительная записка	3	А4	
		21642-Р-ИП-ГП				
		Шламовый амбар на кусту скважин 1. Инженерная подготовка				
2		лист 1	Разбивочный план. М 1:1000	1	А1	
3		лист 2	План организации рельефа. М 1:1000	1	А1	
4		лист 3	План земляных масс. М 1:1000	1	А2	
5		лист 4	Схема расчетной площади земель. М 1:1000	1	А1	
6		лист 5	Схема технической рекультивации. М 1:1000	1	А1	
7		лист 6	Конструкция ограждения	1	А3	
8		листы 7-9	Сводная ведомость объемов работ	3	А4	
9		Перечень чертежей		1	А4	
				ИТОГО	5.625	А1

Разработал

Княжева А.С.

Главный специалист

Исаев Д.А.

Главный инженер проекта

Мусаллямов Т.Ф.