



# АДМИНИСТРАЦИЯ НЕФТЕЮГАНСКОГО РАЙОНА

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

28.05.2023

№ 758-кз

г.Нефтеюганск

Об утверждении документации по планировке межселенной территории для размещения объекта: «Обустройство Западно-Салымского месторождения.

Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов. Реконструкция»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 02.04.2022 № 575 «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию», постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 22.07.2022 года № 351-п «Об установлении в 2022 и 2023 годах случаев утверждения без проведения общественных обсуждений или публичных слушаний проектов генеральных планов, проектов правил землепользования и застройки муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, проектов планировки территории, проектов межевания территории и проектов, предусматривающих внесение изменений в указанные документы», постановлением администрации Нefтеюганского района от 11.07.2022 № 1197-па-нпа «Об утверждении порядка подготовки документации по планировке территории, разрабатываемой на основании решения Главы Нefтеюганского района, порядка принятия решений об утверждении документации по планировке территории Нefтеюганского района, порядка внесения изменений в такую документацию, порядка отмены такой документации или ее отдельных частей, порядка признания отдельных частей такой документации не подлежащим применению», », на основании заявления общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» от 27.04.2023 № 2697616120 п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить проект планировки территории для размещения объекта: «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов. Реконструкция» (приложение).

2. Комитету градостроительства и землепользования администрации Нефтеюганского района (Ченцова М.А.) разместить материалы проекта планировки территории для размещения объекта: «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов. Реконструкция», в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

3. Настоящее постановление подлежит опубликованию в газете «Югорское обозрение» и размещению на официальном сайте органов местного самоуправления Нефтеюганского района.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы Нефтеюганского района Бородкину О.В.

Глава района



А.А.Бочко



Приложение  
к постановлению администрации  
Нефтеюганского района  
от 29.05.2023 № 759-нр



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«АЛЬЯНС-ИНЖИНИРИНГ»**

ИНН 8601051646  
КПП 860101001  
ОГРН 1148601000437

628007, Тюменская область, ХМАО-Югра,  
г. Ханты-Мансийск, ул. Заводская, 11а, оф. 426  
тел.: 8-950-636-62-83  
E-mail: alliance.engineering@yandex.ru

**«Обустройство Западно-Салымского месторождения.  
Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих,  
буровых и бытовых отходов. Реконструкция»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Часть I**

**Основная часть проекта планировки территории**

Ханты-Мансийск, 2023 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«АЛЬЯНС-ИНЖИНИРИНГ»**

ИНН 8601051646  
КПП 860101001  
ОГРН 1148601000437

628007, Тюменская область, ХМАО-Югра,  
г. Ханты-Мансийск, ул. Заводская, 11а, оф.426  
тел.: 8-950-636-62-83  
E-mail: alliance.engineering@yandex.ru

**«Обустройство Западно-Салымского месторождения.  
Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих,  
буровых и бытовых отходов. Реконструкция»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Часть I**


**Основная часть проекта планировки территории**

Директор ООО «Альянс-Инжиниринг»

Инженер проекта



 М. М. Помахова

 О. В. Старикова

Ханты-Мансийск, 2023 г.



## Состав проектной документации

ЧАСТЬ I. Основная часть проекта планировки

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Раздел 2. Положение о размещении объекта

ЧАСТЬ II. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

ПРИЛОЖЕНИЯ. Перечень приложений

## СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ЧАСТИ

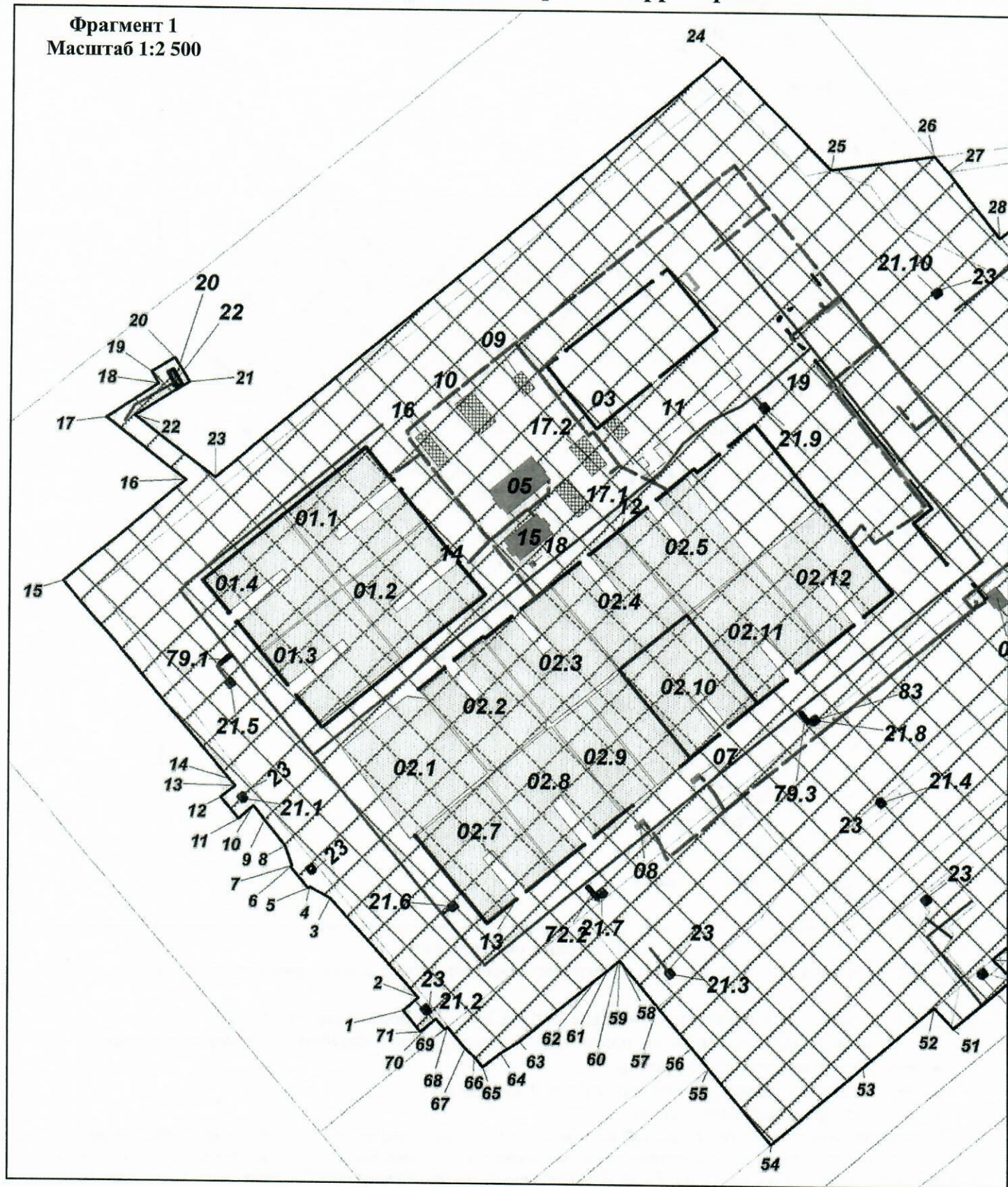
<b>РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....</b>	<b>5</b>
1.1. Чертеж планировки территории .....	5
<b>РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ</b>	
<b>ТЕРРИТОРИИ .....</b>	<b>10</b>
2.1. Перечень планируемых к размещению объектов капитального строительства и их характеристики.....	10
2.2. Характеристики планируемого развития территории, о плотности и параметрах застройки территории, о характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур.....	12
3. Положение об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры.....	27
<b>ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....</b>	<b>29</b>



РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.  
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

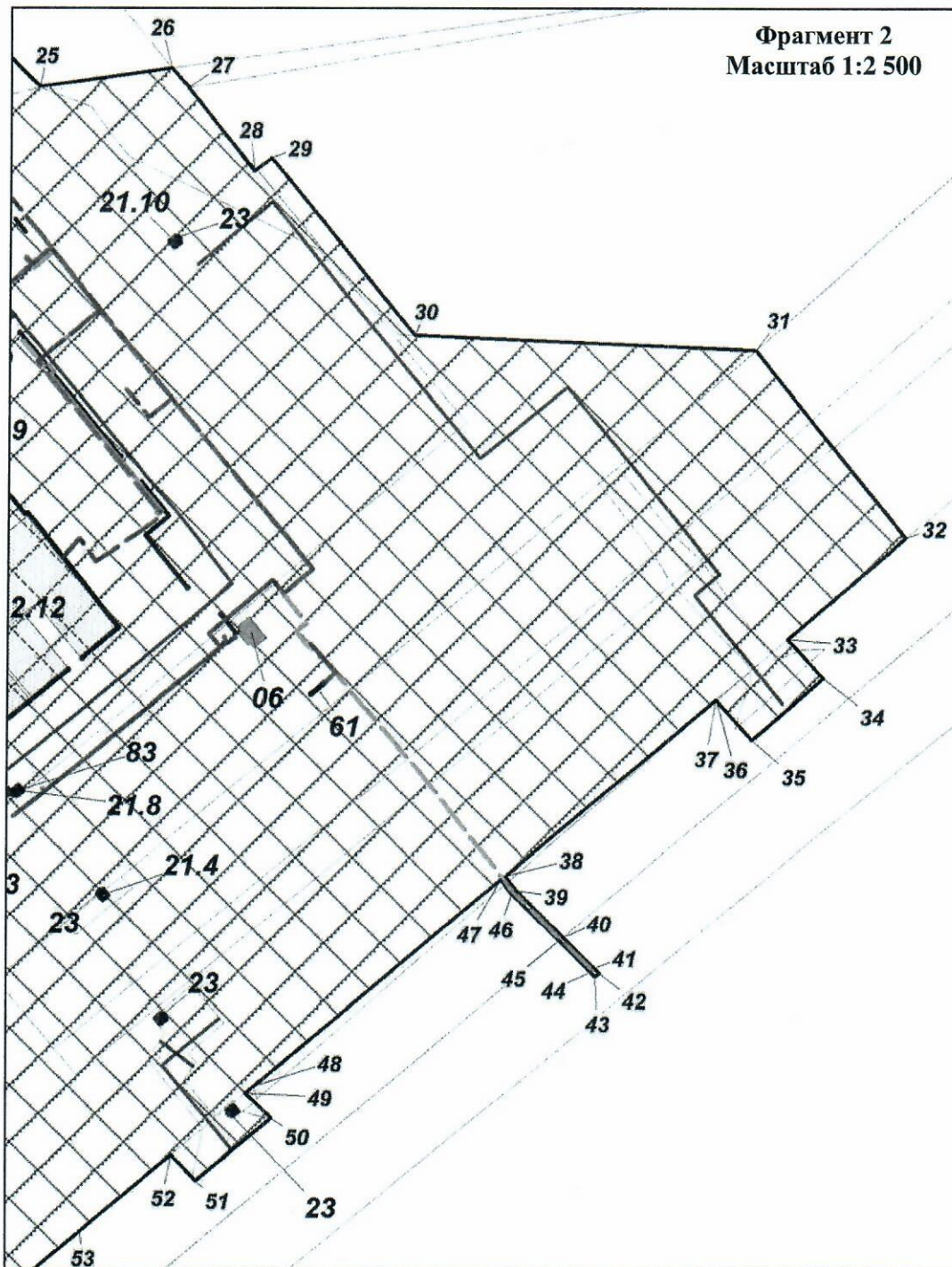
1.1. Чертеж планировки территории

Фрагмент 1  
Масштаб 1:2 500





Фрагмент 2  
Масштаб 1:2 500



#### Условные обозначения

- граница зон планируемого размещения объектов капитального строительства
- земельные участки, арендованные ООО «Салым Петролеум Девелопмент»
- номера характерных точек поворота границы зоны проектируемого размещения объекта
- ось проектируемого проезда
- ось проектируемого силового кабеля 0,23 (0,4) кВ
- ось проектируемого кабеля

\* В соответствии с пп. 11 ст. 1 ГрК РФ красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории. В соответствии с пп. 12 ст. 1 ГрК РФ территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары). Настоящим проектом предусмотрено размещение линейных объектов, необходимых для разработки Западно-Салымского месторождения. Зона размещения линейного объекта не является территорией общего пользования. В связи с вышеизложенным устанавливаемые и отменяемые красные линии отсутствуют.

Существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), красные линии в границах зоны размещения проектируемого объекта отсутствуют.

\*\*границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры отсутствуют



## Экспликация объектов

№	Наименование
01.1 – 01.4	Карта для твердых, жидких нефтесодержащих отходов (реконструкция)
02.1	Карта промышленных отходов (закрытие карты)
02.2	Карта промышленных отходов (изменение назначения карты)
02.3-02.4	Карта для бурового шлама, жидких, твердых нефтесодержащих отходов (реконструкция)
02.5	Карта для бурового шлама и жидких, твердых нефтесодержащих отходов (реконструкция)
02.7-02.8	Карта для твердых коммунальных отходов (реконструкция)
02.9	Пруд-накопитель фильтрата (реконструкция)
02.10-02.11	Карта для твердых коммунальных отходов (реконструкция)
02.12	Карта для бурового шлама, жидких, твердых нефтесодержащих отходов
03	Площадка для накопления загрязненного пропантанта (реконструкция)
05	Холодный склад
06	Пост мойки колес
07	Дренажно-канализационная емкость
08	Дренажно-канализационная емкость
09	Площадка для накопления оборотной тары и материалов из пластика
10	Площадка временного накопления древесных отходов
11	Площадка для нефтесодержащего снега, (реконструкция);
12	Ограждение карт
13	Ограждение карт (легкоъемное)
14	Ограждение карт
15	Участок обработки древесных и бумажных отходов (реконструкция)
16	Площадка для накопления шин и покрышек
17.1-17.2	Площадка для накопления металлолома (реконструкция)
18	Молниеприемник МОГК-30
19	Ограждение вспомогательной зоны
20	Скважина фоновая наблюдательная (первый водоносный горизонт)
21.1-21.10	Скважина контрольная наблюдательная (первый водоносный горизонт)
22	Ограждение наблюдательных скважин
23	Ограждение наблюдательной скважины
61	Шлагбаум
79.1-79.3	Мостик переходной
83	Ограждение наблюдательной скважины

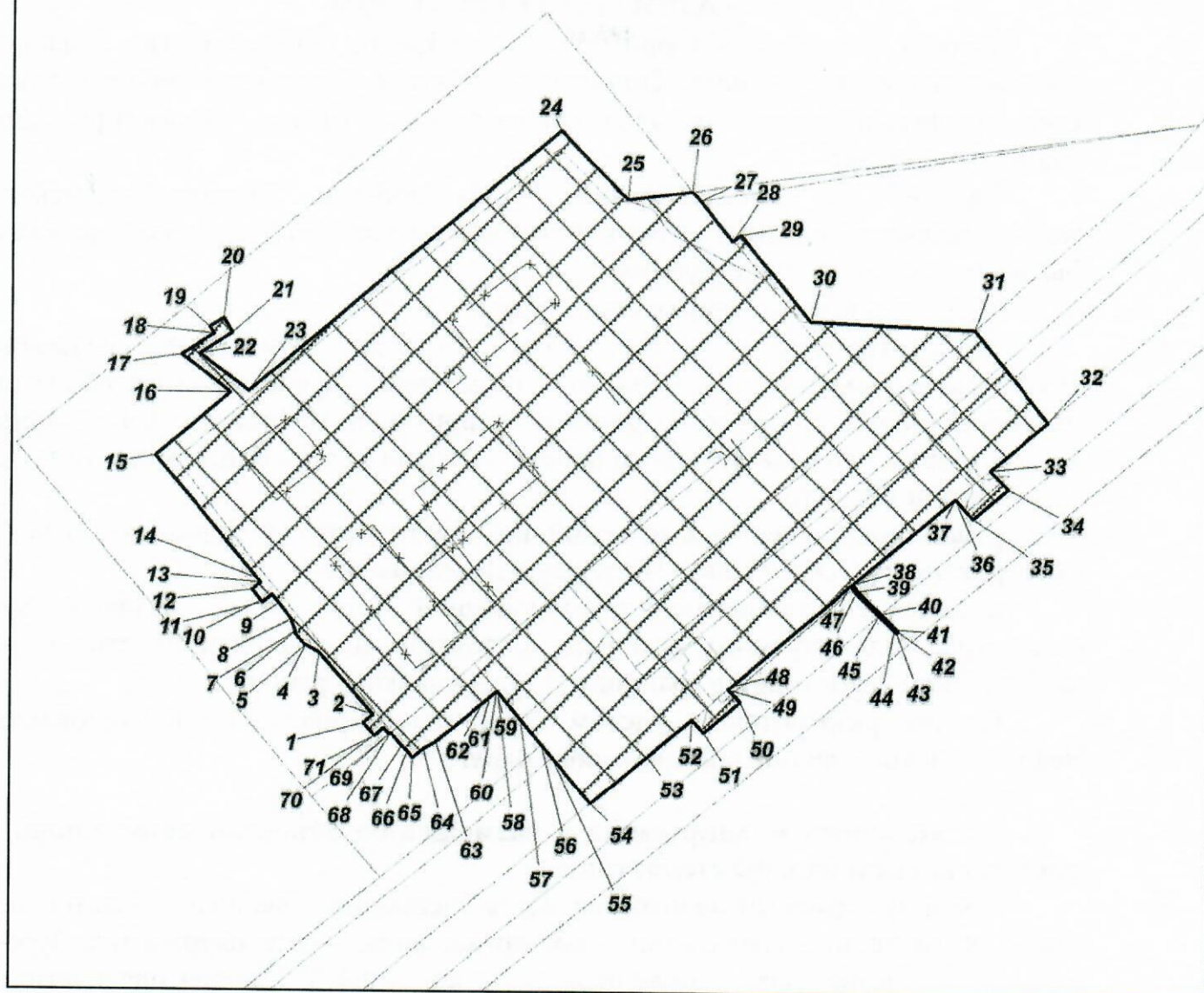


**Каталог координат характерных точек зоны проектируемого размещения  
объекта**





№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
1	871182.02	3441943.79	37	871355.63	3442398.36
2	871188.08	3441951.11	38	871289.79	3442319.79
3	871234.46	3441909.22	39	871284.55	3442323.79
4	871239.94	3441899.39	40	871267.17	3442341.52
5	871239.3	3441898.64	41	871255.72	3442353.1
6	871249.25	3441890.26	42	871253.8	3442354.89
7	871249.87	3441891.01	43	871252.42	3442353.55
8	871259.21	3441887.75	44	871254.29	3442351.69
9	871271.52	3441877.96	45	871265.79	3442339.97
10	871278.02	3441872.78	46	871283.29	3442322.14
11	871272.01	3441865.52	47	871288.39	3442318.06
12	871281.95	3441857.16	48	871211.71	3442226.57
13	871287.41	3441863.74	49	871209.12	3442223.47
14	871290.5	3441861.11	50	871199.84	3442233.01
15	871383.66	3441781.88	51	871176.23	3442205.15
16	871431.99	3441839.75	52	871186.06	3442195.97
17	871460.74	3441801.59	53	871157.46	3442161.84
18	871476.82	3441826.37	54	871120.89	3442118.04
19	871482.19	3441822.97	55	871156.1	3442088.36
20	871488.92	3441834.09	56	871165.66	3442080.34
21	871477.83	3441840.87	57	871184.8	3442064.31
22	871461.76	3441815.24	58	871205.71	3442046.78
23	871433.3	3441853.36	59	871206.2	3442046.35
24	871632.76	3442093.18	60	871205.71	3442045.71
25	871580.71	3442144.93	61	871201.67	3442040.63
26	871587.65	3442194.36	62	871197.59	3442035.5
27	871580.34	3442200.58	63	871167.87	3441998.99
28	871549.98	3442225.27	64	871162.26	3441990.06
29	871554.78	3442231.59	65	871155.67	3441981.59
30	871489.92	3442285.4	66	871160.55	3441977.53
31	871484.62	3442412.77	67	871164.41	3441973.21
32	871414.89	3442468.97	68	871174.29	3441964.94
33	871378.1	3442425.12	69	871173.26	3441963.69
34	871363.58	3442438.67	70	871178.17	3441959.5
35	871340.8	3442411.78	71	871172.07	3441952.16
36	871355.31	3442398.64			



Масштаб 1:5 000



# Условные обозначения

-  - граница зон планируемого размещения объектов капитального строительства
-  - земельные участки, арендованные ООО «Салым Петролеум Девелопмент»
-  - номера характерных точек поворота границы зоны проектируемого размещения объекта
-  - ось демонтируемого ограждения карт



## **РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Проект планировки территории для объекта «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов. Реконструкция» (далее – Проект) разработан на основании:

Задания на проектирование «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов. Реконструкция»;

Материалов инженерных изысканий.

Цель Проекта – установление границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения проектируемых объектов для обеспечения устойчивого развития территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ).

Задачи Проекта:

реализация проектных решений по обустройству Западно-Салымского месторождения ООО «Салым Петролеум Девелопмент»;

выделение элементов планировочной структуры, установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры межселенной территории в границах Нефтеюганского района.

Проект разработан с учетом схем территориального планирования Нефтеюганского района и автономного округа.

### **2.1. Перечень планируемых к размещению объектов капитального строительства и их характеристики**

Реконструируемый полигон является специализированным объектом по сбору, размещению, утилизации и обезвреживанию нефтесодержащих, буровых, производственных и коммунальных отходов III–V классов опасности, а также для накопления отходов 1, 2 классов опасности с целью дальнейшей передачи специализированным лицензированным организациям согласно заключаемым договорам.

Приему на полигон подлежат нефтесодержащие отходы с промысловых объектов и мест аварий, малотоксичные производственные отходы с промышленной базы и объектов строительства, твердые коммунальные отходы от жилых, административных и общественных зданий.

Полигон относится к вспомогательным объектам в составе сооружений обустройства Салымской группы месторождений.

На полигоне выполняются следующие основные виды работ: прием, накопление, размещение (хранение и захоронение), обезвреживание и утилизация отходов.

Основная цель реконструкции полигона является защита окружающей среды от загрязнения продуктами нефтедобычи и твердых коммунальных отходов при максимально экономном использовании отведённых площадей для сбора, хранения и утилизации нефтесодержащих производственных отходов с объектов месторождения ООО «Салым Петролеум Девелопмент».



Необходимость реконструкции данного объекта обусловлена потребностью:

- реконструкцией карт под складирование отходов с изменением зонирования и картирования отходов с выполнением их ограждения;
- строительства площадки для накопления отходов пропанта нефтезагрязненного в мешкотаре;
- строительства холодного склада для накопления сырья (картон, бумага, легкий пластик);
- установки в существующее здание измельчителя древесины и древесных материалов (шредера);
- строительства площадки для накопления древесных отходов;
- строительством площадки для накопления шин и покрышек;
- строительством площадок для накопления металлолома (2 шт.);
- строительством дренажно-канализационных емкостей  $V=25 \text{ м}^3$  (2 шт., для организации сбора фильтрата с карт ТКО);
- обустройства существующих наблюдательных скважин и строительства новых.

Проектом предусматриваются следующие проектируемые сооружения:

**Производственная зона, Этап 1:**

- Карта промышленных отходов  $V=3000 \text{ м}^3$ , (поз. 02.2 - изменение назначения карты);
- Карта для бурового шлама, жидких, твердых нефтесодержащих отходов ( $V=2550 \text{ м}^3$ ), (поз. 02.3...02.4 - реконструкция);
- Пруд-накопитель фильтрата, (поз. 02.9 - реконструкция);
- Карта для твердых коммунальных отходов ( $V=4690 \text{ м}^3$ ), (поз. 02.10...02.11 -реконструкция);
- Карта для бурового шлама, жидких, твердых нефтесодержащих отходов ( $V=2550 \text{ м}^3$ ), (поз. 02.12 - реконструкция);
- Площадка для накопления загрязненного пропанта, (поз. 03 - реконструкция);
- Холодный склад, (поз. 05);
- Дренажно-канализационная емкость,  $V=25 \text{ м}^3$ , (поз. 07);
- Площадка для накопления оборотной тары и материалов из пластика, (поз. 09);
- Площадка временного накопления древесных отходов, (поз. 10);
- Площадка для нефтесодержащего снега, (поз. 11 - реконструкция);
- Ограждение карт, (поз. 12);
- Ограждение карт (легкосъемное), (поз. 13);
- Участок обработки древесных и бумажных отходов, (поз. 15 - реконструкция);
- Площадка для накопления шин и покрышек, (поз. 16);
- Площадка для накопления металлолома, (поз. 17.1...17.2 - реконструкция);
- Молниеприемник МОГК-30, (поз. 18);



- Скважина фоновая наблюдательная (первый водоносный горизонт), (поз. 20);
- Скважина контрольная наблюдательная (первый водоносный горизонт), (поз. 21.1...21.10);
- Ограждение наблюдательных скважин (поз. 22);
- Ограждение наблюдательной скважины (8 шт), (поз. 23);
- Мостик переходной (поз. 79.1...79.3);
- Ограждение наблюдательной скважины (5 шт), (поз. 83).

#### **Производственная зона, Этап 2:**

- Карта для твердых, жидких нефтесодержащих отходов ( $V=3600\text{м}^3$ ), (поз. 01.1...01.4 - реконструкция);
- Карта промышленных отходов  $V=3000\text{м}^3$ , (поз. 02.1- карта заполнена, выполняется "закрытие" карты);
- Карта для бурового шлама и жидких, твердых нефтесодержащих отходов ( $V=2550\text{м}^3$ ), (поз. 02.5 - реконструкция);
- Карта для твердых коммунальных отходов ( $V=4690\text{м}^3$ ), (поз. 02.7...02.8 -реконструкция);
- Дренажно-канализационная емкость,  $V=25\text{ м}^3$ , (поз. 08);
- Ограждение карт, (поз. 14);

#### **Вспомогательная зона, Этап 1:**

- Пост мойки колес, (поз. 06);
- Ограждение вспомогательной зоны (поз. 19);
- Шлагбаум (поз. 61 - реконструкция).

Данным проектом выполнена реконструкция полигона (согласно заданию заказчика):

- реконструкции карт под складирование отходов с изменением зонирования и картирования отходов с выполнением их ограждения;
- строительства площадки для накопления загрязненного проппанта;
- строительства площадки для накопления оборотной тары и материалов из пластика;
- строительством холодного склада для приема, накопления сырья (картон, бумага, легкий пластик);
- установка в существующее здание (поз.15) измельчителя древесины и древесных материалов (шредера);
- обустройства существующих наблюдательных скважин и строительство новых;
- уширение существующих проездов, устройство подъезда к проектируемым зданиям и площадкам.

**2.2. Характеристики планируемого развития территории, о плотности о параметрах застройки территории, о характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур**



Арендованные земельные участки расположены в границах земель лесного фонда. Общая площадь земель, арендуемых под строительство и реконструкцию объектов, составляет 18,5693 га.

Таблица 1

Технико-экономические показатели территории

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатель	Примеч.
1	До реконструкции			
1.1	Мощность полигона, в т.ч.: -- твердые коммунальные отходы (ТКО); -- промышленные отходы (ПО); -- нефтесодержащие отходы (нефтесодержащий грунт/шлам, твердый буровой шлам, жидкие нефтесодержащие отходы, отработанный буровой раствор, буровые сточные воды, включая нефтесодержащий снег)	т/год т/год т/год т/год	30 970,0 355,0 95,0 30 520,0	
1.2	Мощность уничтожения отходов: -- нефтезагрязненных продуктов (грунтов) -- твердых коммунальных отходов (ТКО) -- жидких горючих и негорючих отходов	т/год т/год т/год	5 400,0 3 600,0 3 600,0	
1.3	Гидравлическая производительность обработки и утилизации: -- нефтешламов -- по скважинной жидкости	м3/час м3/час	10 20	
1.4	Окончание срока эксплуатации полигона	год	2027	
2	После реконструкции			
2.1	Мощность полигона, в т.ч.: -- твердые коммунальные отходы (ТКО); -- промышленные отходы (ПО); -- нефтесодержащие отходы, в т.ч.: -- нефтесодержащий грунт/шлам, твердый буровой шлам -- жидкие нефтесодержащие отходы, отработанный буровой раствор, буровые сточные воды, включая нефтесодержащий снег	т/год т/год т/год т/год т/год т/год	83 807,0 1 500,0 199,0 82 108,0 6483,0 75 625,0	
2.2	Мощность уничтожения отходов: -- нефтезагрязненных продуктов (грунтов) -- твердых коммунальных отходов (ТКО) -- жидких горючих и негорючих отходов	т/год т/год т/год	5 400,0 3 600,0 3 600,0	
2.3	Гидравлическая производительность обработки и утилизации: -- нефтешламов -- по скважинной жидкости	м3/час м3/час	10 20	



2.4	Вместимость полигона, в том. числе:	м3	21676,0	
	I этап реконструкции:			
	-- твердые коммунальные отходы (ТКО)	м3	9380,0	
		т	7040,0	
	-- промышленные отходы (ПО)	м3	4646,0	
		т	2788,0	
	-- Буровой шлам, жидкие нефтесодержащие отходы (ЖНСО), твердые нефтесодержащие отходы (ТНСО)	м3	7650,0	ТНСО ЖНСО
		т	12240,0	
		т	6579,0	
	II этап реконструкции			
	-- твердые коммунальные отходы (ТКО)	м3	28465,0	
		м3	5815,0	
	-- промышленные отходы (ПО)	т	4361,0	
		м3	5700,0	
	-- жидкие нефтесодержащие отходы (ЖНСО), твердые нефтесодержащие отходы (ТНСО)	т	3420,0	
		м3	14400,0	ТНСО ЖНСО
		т	23040,0	
		т	12384,0	
	-- буровой шлам, жидкие нефтесодержащие отходы (ЖНСО), твердые нефтесодержащие отходы (ТНСО)	м3	2550,0	
		т	4080,0	ТНСО ЖНСО
		т	2193,0	
2.5	Окончание срока эксплуатации полигона, до	год	2032	
2.6	Продолжительность реконструкции, в т.ч:		14	
	-- I этап			
	-- II этап	мес.	7	
		мес.	7	

Таблица 2

## Технико-экономические показатели земельного участка

N п/п	Наименование площадей	Площадь до реконструк- ции, м <sup>2</sup>	Площадь после реконструк- ции, м <sup>2</sup>
	Площадь участка в ограждении полигона	115518.1	115518.1
1	Площадь производственной зоны в ограждении	102983,8	102983,8
1.1	Площадь технологических карт:		
	- закрытые	2550	2550
	- рабочие	33650	33650
1.2	Площадь технологических площадок	2830	3480
1.3	Площадь застройки в т.ч.:	1656,8	2112.8
	- под площадки скважин контрольных наблюдательных		45
1.4	Площадь под инженерными коммуникациями	2600	3178
1.5	Площадь проездов	9800	13505
1.6	Площадь под кольцевым каналом		



	- внешним	2120	2120
	- внутренним	480	480
1.7	Площадь под обвалованием	9865	9865
1.8	Площадь тротуаров	110	148
1.9	Площадь свободной территории (газон)	37322	31895
2	Площадь вспомогательной зоны	12534.3	12534.3
2.1	Площадь застройки	537.5	618
2.2	Площадь технологических площадок	190	190
2.3	Площадь проездов	1215	1602
2.4	Площадь тротуаров	54	105
2.5	Площадь стоянки для транспорта	550	550
2.6	Площадь обвалования	1810	1810
2.7	Площадь под инженерными коммуникациями	710	808
2.8	Площадь под кольцевым каналом		
	- внешним	1210	1210
	- внутренним	22	22
2.9	Площадь свободной территории (газон)	6235.8	5618.8
3	Коэффициент плотности застройки	7	9

### **Краткая характеристика проектируемых объектов** **ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОГО ПРОПАНТА (поз. 03)**

Проектом предусмотрена площадка для накопления пропанта керамического на основе кварцевого песка, загрязненного нефтью, в мешках для дальнейшей утилизации.

Размер площадки - 6 х 10 м.

Покрытие – бетонное с бортиком 0,15 м с уклоном в сторону карты жидких нефтесодержащих отходов. Бортики – с 2-х сторон.

Для въезда/выезда на площадку погрузчика выполнен пандус из монолитного бетона с уклоном 1:10.

### **ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ТАРЫ И МАТЕРИАЛОВ ИЗ ПЛАСТИКА (поз. 09)**

Проектом предусмотрена площадка для накопления и дальнейшей обработки пластиковых изделий (крышки, канистры).

Размер площадки - 6 х 10 м.

Покрытие – бетонные плиты ПДН с бортиками 0,15 м.

Ограждение – металлическая сетка типа «Махаон», высота 1,8 м, одна секция съёмная.

### **ПЛОЩАДКА ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ (поз. 10)**

На площадке предусматривается накопление древесины, использовавшейся по назначению, но утратившей потребительские свойства.

Разгрузка древесины с автотранспорта на площадку осуществляется ручным способом с последующей укладкой в штабель размером в плане 6х3 м, высотой 1,5 м.



Транспортировка древесины с площадки хранения на участок утилизации древесных и бумажных отходов осуществляется фронтальным погрузчиком. Погрузка древесины в ковш погрузчика производится ручным способом.

Размер площадки - 18 х 10 м.

Основание – дорожные плиты.

### ***ПЛОЩАДКА ДЛЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩЕГО СНЕГА (поз. 11)***

Для более полного извлечения нефти из нефтесодержащего снега на полигоне предусмотрена площадка для складирования снега, загрязненного нефтью.

Площадка для нефтесодержащего снега ограждена бордюром, имеет водонепроницаемое основание, конструкция которого аналогична экранам амбаров нефтесодержащих и буровых отходов.

Реконструкция данной площадки заключается в изменении ее площади и в размещении на ее территории площадки для хранения загрязненного пропанта.

### ***ХОЛОДНЫЙ СКЛАД (поз. 05)***

На площадке полигона проектом предусмотрен холодный склад для накопления и последующей обработки сырья:

- лом изделий из стекла;
- отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности;
- отходы упаковочной бумаги и картона;
- отходы полиэтиленовой и полипропиленовой тары и пленки.

Размер здания – 12 х 24 м.

В здании для выполнения загрузочно – разгрузочных работ предусмотрен кран мостовой ручной подвесной грузоподъемностью 1 т (ТУ 24.00.4912-2007).

После завершения строительства холодного склада для хранения сырья спрессованные отходы макулатуры будут перевозиться сюда из участка утилизации древесных и бумажных отходов для накопления.

Сформированные кипы из макулатуры укладываются в 2 яруса на стеллажи размером 1,2 х 0,8 м.

По мере заполнения холодного склада сформированные штабели виловым погрузчиком или краном перегружают на автомобиль и вывозят в пункты по приему вторсырья.

Для накопления битого стекла и отходов термопластов (привозятся погрузчиком с участка обработки древесных и бумажных отходов в мешках) предусмотрены контейнеры для мусора с крышкой  $V = 0,75 \text{ м}^3$  в количестве 8 штук.

### ***УЧАСТОК ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСНЫХ И БУМАЖНЫХ ОТХОДОВ (поз. 15)***

Здание одноэтажное, неотапливаемое с несущим металлическим каркасом, соответствующим унифицированным габаритным схемам каркасов производственных зданий объектов нефтяной и газовой промышленности. Прямоугольное здание, с 2-х скатной кровлей, имеет габариты по



ограждающим конструкциям --20 x 12 м (в плане по осям 1-4, А-Б: 18,0 м x 12,0 м.).

Для обработки сырья (макулатура, ПЭТ-бутылки, объемный мусор, алюминиевые банки) на данном участке установлен пресс пакетировочный антимусор МГП-2У.

Пресс сертифицирован и разрешен к применению.

Работа малогабаритного пакетировочного антимусора предусмотрена в теплое время года с мая по сентябрь – 150 дней в году.

Пресс пакетировочный антимусор МГП-2У предназначен для формирования кип из вышеперечисленного сырья.

Производство работ механизировано с помощью вилочного погрузчика и мостового крана подвесного грузоподъемностью 1,0 т, управление с пола.

Прессуемый материал загружается равномерным слоем без твердых посторонних предметов. Количество циклов прессования определяется заданной плотностью кипа.

Процесс извлечения сформированной кипы из пресскамеры механизирован.

Так же на участке обработки древесных и бумажных отходов установлена дробилка роторно-ножевая РН-300.

Оборудование предназначено для обработки отходов термопластов (полиэтилена ВП и НП, наполненного и ненаполненного ПВХ, полистирола и его сополимеров, пропилена), а так же капрона и резины.

Характеристика:

- производительность - до 600 кг/час;
- частота вращения ротора – 580 об/мин.;
- потребляемая мощность – 22 кВт.

В данном проекте рассмотрен вопрос о реконструкция склада – навеса (участок утилизации древесных и бумажных отходов). В данном здании устанавливается измельчитель древесины и древесных материалов (шредер) марки WN-1100.

К древесным материалам относятся: отходы мебели деревянной офисной, тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, доски.

Производительность установки – 0,8 м<sup>3</sup>/час.

Фракции на выходе – 50 -100 мм.

Температура эксплуатации – до минус 25 °С.

Измельчение древесных материалов выполняется с последующей утилизацией.

Щепа собираются в мешки и используются в качестве изолирующего слоя в картах ТКО или для рекультивации земель.

Для исключения возможного образования пыли при пересыпке с транспортера в контейнер для щепы фракции 10-50 мм проектом предусматривается укрытие.

### **ПОСТ МОЙКИ КОЛЕС (поз. 06)**

Моечный пост предназначен для мойки колес автотранспортных средств.



После разгрузки нефтесодержащих отходов машина направляется на выезд с производственной зоны, где запроектирован пост для мойки колес с расположенным на нем комплексом «Мойдодыр-К-1(МП)».

Автотранспортное средство перед выездом со стройки останавливается на моечной площадке, выполненной из дорожных плит со стоком воды в песколовку. В песколовке размещается шламовый насос.

Мойка колес осуществляется вручную насосом высокого давления.

В целях экономии водопроводной воды и защиты окружающей среды на пункте мойки колес предусматривается система оборотного водоснабжения. В качестве очистной системы используется установка «Мойдодыр-К-1(МП)» производительностью 1.0 м<sup>3</sup>/час. Установка обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности 3-5 единиц транспорта в час.

Объем воды в установке – 0,7 м<sup>3</sup>.

Загрязненная вода проходит два этапа очистки:

- от камней и крупных частиц – в песколовке;
- от более мелких взвешенных частиц и нефтепродуктов – в моноблочной очистной установке «Мойдодыр-К-1(М)».

Основная часть загрязнений, налипших на колеса автотранспортных средств, состоящих из глины, песка и частиц нефтешлама оседает в песколовке и очистной установке в виде шлама. Для накопления и фильтрации водосодержащего шлама, выгружаемого из очистной установки, рядом с площадкой в грунте выполняется шламоприемный кювет.

Вода после мойки по уклонам моечной площадки стекает в приямок, попадает в песколовку, откуда погружным насосом откачивается и подается в очистную установку, в которой происходит процесс очистки. Технически очищенная вода подается с помощью моечного центробежного насоса на моечный пистолет.

Восполнение безвозвратных потерь оборотной воды (в количестве 20%) для установки мойки колёс предусмотрено через бак запаса воды V=2,5 м<sup>3</sup>, входящий в комплект установки. Расход воды на подпитку составляет 0,14 м<sup>3</sup> за один цикл мойки (3-5 единиц транспорта). Максимальный суточный расход при 8 часовой работе установки составляет 0,42 м<sup>3</sup>/сут.

### **КАРТЫ ПО СБОРУ ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ, БУРОВЫХ ШЛАМОВ, ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ (поз.01.1...01.4, 02.3...02.5, 02.7...02.12)**

В связи с изменением зонирования и картирования отходов при реконструкции объекта «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов. Реконструкция» принята следующая схема работ.

#### ***I этап реконструкции***

В связи с отсутствием системы сбора фильтрата во всех картах ТКО (в существующих и заполненных) выполняется реконструкция карт ТКО (поз. 02.10 и 02.11). Реконструкция данных карт, включает в себя устройство дополнительного гидроизоляционного слоя поверх существующего и организацию дренажной системы сбора фильтрата. Сбор фильтрата осуществляется в дренажно-канализационную емкость V=25 м<sup>3</sup> (поз. 07).



Необходимость реконструкции обусловлена длительным ненадлежащим техническим состоянием данных карт: карты не эксплуатировались, наличие воды (процесс «замерзания-размерзания»), эрозия откосов, заросли камыша и т.д.

Гидроизоляционный слой выполняется в каждой отдельной карте изолированно.

Одновременно с реконструкцией карт 02.10 и 02.11 выполняется реконструкция карты 02.9, предназначенной для накопления фильтрата. Реконструкция предусматривает устройство дополнительного гидроизоляционного слоя из BENTOLOCK GL 10 (аналог Bentizol марки SABL 5 СТО 87299967.003-2016) поверх существующего (аналогично картам 02.10 и 02.11). Пруд-накопитель фильтрата состоит из двух секций, разделенных перегородкой (дамбой). Через дамбу организован переток отстоявшейся жидкости по трубе DN 250 из «грязной» секции в «чистую».

### **II этап реконструкции**

После выполнения работ по реконструкции карт 02.10 и 02.11 выполняется перенос ТКО из существующих карт поз. 02.7 и 02.8 в карты поз. 02.10 и 02.11. По окончании работ по переносу ТКО в карты выполняются аналогичные работы по реконструкции в освободившихся картах 02.7 и 02.8 (организация дополнительного гидроизоляционного слоя и дренажной системы сбора и отвода фильтрата в емкость  $V=25 \text{ м}^3$  поз. 08).

После реконструкции данные карты используются для размещения ТКО. ТКО перенесенные в карты 02.10 и 02.11 будут обезврежены термическим методом в процессе эксплуатации полигона.

Реконструкция карт 01.1 - 01.4 для твердых и жидких нефтесодержащих отходов выполняется по мере освобождения карт. Предусматривается – устройство дополнительного гидроизоляционного слоя из BENTOLOCK GL 10 (аналог Bentizol марки SABL 5 СТО 87299967.003-2016) и устройства стационарного ограждения карт.

### **НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ (поз. 20, 21.1...21.10)**

Для характеристики работы существующих наблюдательных скважин были проведены инженерно-гидрогеологические исследования (МОС.16.047-ПО-ИГГИ).

Существующие скважины не могут быть использованы в качестве наблюдательных, так как фильтровая часть в них расположена на глубине 45-50 метров, а следовательно отбор проб идет из второго водоносного горизонта, расположенного под слоем водоупорной толщи, которая, в свою очередь, препятствует попаданию вод из первого водоносного горизонта.

Для обеспечения контроля высоты стояния грунтовых вод, их физико-химического и бактериологического состава на территории участка размещения отходов и его санитарно-защитной зоне предусмотрена новая сеть наблюдательных скважин первого водоносного горизонта. Сеть скважин представляет из себя створы наблюдательных скважин. В каждом створе -- по две скважины.

Учитывая уклон грунтового потока 0,45% и направление потока течения грунтовых вод (поток грунтовых вод осуществляется с севера на юго-запад)



контрольные скважины размещены по трем направлениям, исключая направление вверх по течению.

Так как длина северо-восточной стороны участка карт менее 200 метров проектом предусмотрено размещение на этой стороне одного створа скважин.

Длины юго-западной и юго-восточной сторон участка карт более 200 метров. В этом случае проектом предусмотрено размещение по два створа скважин для каждой стороны. Расстояние между створами составляет 100-150 метров.

Расстояние между наблюдательными скважинами в створе принято в пределах 50-100 метров.

Общее количество скважин первого водоносного горизонта – 11 штук.

Одна контрольная скважина (поз.20) расположена в северо-западной части выше по сетке подземного стока – (условно фоновая). Десять остальных скважин (поз. 21.1-21.10) -- ниже по потоку грунтовых вод.

Конструкция скважин обеспечивает защиту грунтовых вод от попадания в них случайных загрязнителей. Конструкцию и месторасположение наблюдательных скважин см. MOS.16.0047-ПО-ИОС7.

Глубина скважин принята 12 – 18 м.

Скважины заглублены ниже уровня грунтовых вод на 5 метров и более.

Фоновая скважина расположена в максимально близкой гидрологической ситуации с контрольными скважинами и в период эксплуатации наблюдается по единой программе с ними.

Пробы воды из фоновой скважины, заложенной выше полигона по течению грунтовых вод, характеризуют их исходное состояние, а пробы из контрольных наблюдательных скважин показывают их изменения от эксплуатации полигона.

Превышение трубы над поверхностью земли составляет 0,7 м. Скважины закрываются специальными оголовками со сплошной крышкой с целью исключения возможности попадания в них посторонних предметов и загрязняющих веществ.

На устье скважины, до глубины 0,5 м от поверхности земли, устраивается глиняный замок радиусом не менее 1,0 м.

Также на устье скважины выполняется цементная подушка высотой 0,2 м от поверхности глиняного замка с радиусом более радиуса глиняного замка, а поверхность земли спланирована с уклоном в сторону от его устья.

Сведения по наблюдательной скважине:

- нижняя глухая часть - 1 м;
- глубина рабочей части фильтра - от 12 до 17 м;
- форма отверстий – щелевая, отверстия 3 x 200 мм;
- кондуктор – 245 мм;
- фильтрационно-эксплуатационная колонна 160 мм.

Проектом предусмотрено обустройство существующих (второй водоносный горизонт) и проектируемых (первый водоносный горизонт) наблюдательных скважин: устроены подъезды с покрытием из щебня, предусмотрены ограждения с калиткой, размещение аншлагов.



В случае выявления загрязнения первого от земной поверхности водоносного горизонта и высокой вероятности распространения этого загрязнения далее вглубь, наблюдения проводятся и на нижележащем водоносном горизонте (Приказ Минприроды России № 66 от 04.03.2016, п. 18). С этой целью будут использоваться существующие наблюдательные скважины (3 контрольных и 1 фоновая), обустройство которых предусмотрено в данном проекте.

### **СИСТЕМА СБОРА ФИЛЬТРАЦИОННЫХ СТОЧНЫХ ВОД (ФИЛЬТРАТА)**

Полигоны представляют определённую опасность для окружающей среды. Одной из причин такой опасности является выделение из тела карт ТКО токсичной жидкости – фильтрационных сточных вод (фильтрата).

Фильтрат – дождевая вода, загрязняемая при просачивании её через отходы. Фильтрат образуется в результате взаимодействия проникающих в полигон природных осадков с продуктами его анаэробного разложения. При таком взаимодействии осадки обогащаются сильно токсичными органическими и неорганическими соединениями.

Целью проектирования дренажной системы и отвода фильтрата с тела полигона является:

- исключение негативного влияния фильтрата на окружающую среду;
- предотвращение подтопления полигона.

По мере накопления стоки из емкостей откачиваются ассенизационной машиной, накапливаются в пруде-накопителе, используются для увлажнения карт.

Защитный экран основания карты складирования отходов – основной конструктивный элемент, обеспечивающий природоохранную функцию – защиту грунта, грунтовых и поверхностных вод от проникновения фильтрата, а также атмосферы от выделяющегося газа, пыли, запахов, распространения болезнетворных микробов.

Для сбора фильтрата по периметру участка захоронения запроектирована дренажная система, состоящая из дренажного слоя (песок) поверх защитного экрана, дренажных перфорированных труб ПЕРФОКОР ПЭDN200SN8.

Дренажные трубы выполнить из труб, 2/3 которых перфорированы или прорезаны. Диаметр дренажных труб 300 мм. Реконструируемые карты выполнены с уклоном  $i=0,005$  в сторону дренажных труб для того, чтобы фильтрат отводился со всей поверхности полигона. Дренажные трубы укладываются в защитный слой из песка и засыпаются тремя слоями щебня разной фракции.

Сбор фильтрата из дренажных труб производится в дренажные колодцы, из которых по канализационным трубам отводится в дренажные емкости объемом  $V=25\text{ м}^3$  каждая.

Технические решения по колодцам, емкостям и трубопроводам обвязки, расчет фильтрата см. Том 5.3 «Водоотведение».

Опорожнение ёмкостей (поз. 07, 08) осуществляется автомобильным транспортом с насосным оборудованием при достижении верхнего уровня



стоков. Фильтрат перекачивается в реконструируемую карту (поз.2.9 – пруд-накопитель).

Согласно Рекомендациям по проектированию, строительству и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов разработки ОАО «Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова» фильтрат из проектируемых емкостей поступает в условно грязную секцию - контрольный пруд, где подвергается частичной очистке (отстаиванию) и разбавлению атмосферными осадками.

После реконструкции карты поз. 2.9, в результате предусматриваемых данным проектом работ пруд – накопитель будет состоять из двух секций, разделенных перегородкой (дамбой). Через дамбу будет организован переток отстоявшейся жидкости по трубе DN 250 из «грязной» секции в «чистую». Осветленные воды после контроля направляются на увлажнение карт ТКО.

После отстаивания сначала в емкостях (поз. 7 и поз. 8), затем в грязной секции пруда- накопителя (поз.2.9а), фильтрат разбавляется дождевыми и талыми водами, собранными и осветленными в чистой секции пруда - накопителя (поз.2.9б). После лабораторного контроля согласно письма Салым Петролеум Девелопмент от 18.12.2017 Исх. № SPDN-17-007243 (см. Приложение Ж том 5.7) будет вывозиться для утилизации на проектируемые КОС жилого городка в районе карьера Г5. До завершения строительства и ввода в эксплуатацию вышеуказанного КОС жилого городка, сбор и накопление фильтрата будет осуществляться в пруд - накопитель поз. 2.9а без разбавления. Дополнительно возможен прием на утилизацию фильтрата на КОС опорной базы промысла УПН через блок предварительной подготовки стоков.

#### **ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОЛОМА (поз. 17.1, 17.2)**

Металлические отходы производства из черных металлов (выбракованные детали, узлы и агрегаты автомобилей, листовая обрезь, стружка) вывозятся на полигон для временного хранения и складировются на открытую площадку с твердым покрытием.

По мере наполнения металлических баков их содержимое вывозят на предприятие Вторчермета.

Реконструкция площадки заключается в изменении местоположения на территории полигона.

#### **ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ШИН И ПОКРЫШЕК (поз. 16)**

Для накопления отработанных шин и покрышек на полигоне предусмотрена площадка. Покрытие – дорожные плиты.

Реконструкция площадки заключается в изменении местоположения на территории полигона.

#### **ПЛОЩАДКА ДЛЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩЕГО СНЕГА (поз. 11)**

В зимнее время площадка заполняется нефтесодержащим снегом, поступающим с кустовых площадок после ремонта скважин, а также с мест аварийных разливов нефти при порывах нефтепроводов. После таяния снега жидкая часть отходов поступает в амбар-накопитель жидких



нефтеосодержащих отходов. В амбаре жидких нефтеотходов методом отстаивания происходит разделение отходов на жидкую и пастообразную (твердую) фазу.

Жидкая и твердая фазы растаявшего нефтеосодержащего снега перерабатываются на полигоне с помощью установки очистки жидких отходов, где происходит разделение среды на механические примеси, нефтепродукт и воду.

При переходе среднесуточной температуры воздуха через 0°C под воздействием солнечного тепла начинается процесс таяния снега с образованием нефтяной пленки на поверхности воды.

После завершения таяния нефтеосодержащего снега производится зачистка площадки. Ил и твердая фаза автотранспортом подается для захоронения в амбар нефтеосодержащих отходов полигона.

Площадка нефтеосодержащего снега ограждена бордюром, имеет водонепроницаемое основание, конструкция которого аналогична экранам амбаров нефтеосодержащих и буровых отходов. Для обеспечения работы автотранспорта на дно амбара уложены дорожные плиты.

Реконструкция площадки заключается в изменении площади в связи с расположением на ней площадки для накопления проппанта.

**Реконструкция карт поз.02.3...02.5; 02.12; 01.1...01.4 заключается в следующем:**

- демонтаж плит и срезка нижележащего грунта на глубину 0,20м с учетом оставления минимального слоя из песка  $h=0,1$ м над существующим гидроизоляционным материалом, с целью исключения его порыва в процессе производства работ;

- устройство дополнительного гидроизоляционного слоя из геомембраны BENTOLOCK GL 10 поверх уплотненного существующего грунта (аналог Bentlzol марки SABL 5 СТО 87299967.003-2015);

- устройство защитного слоя из песка по ГОСТ 8736-2014 толщиной 0,30м;

- плиты ПДН-14AIV размером 2,00х6,00х0,14м (ГОСТ 25912.1–91); заделка сварным соединением плит между собой, замоноличивание швов портландцементом М400 в количестве 12%.

**Реконструкция карт поз.02.7...02.11, пруда-накопителя фильтрата поз.02.9 заключается в следующем:**

- демонтаж плит и срезка нижележащего грунта на глубину 0,20 м с учетом оставления минимального слоя из песка  $h=0,1$ м над существующим гидроизоляционным материалом, с целью исключения его порыва в процессе производства работ;

- устройство дополнительного гидроизоляционного слоя из геомембраны BENTOLOCK GL 10 поверх уплотненного существующего грунта (аналог Bentlzol марки SABL 5 СТО 87299967.003-2015);

- устройство защитного слоя из песка по ГОСТ 8736-2014 толщиной 0,30м;

- плиты ПДН-14AIV размером 2,00х6,00х0,14 м (ГОСТ 25912.1–91).

В реконструируемых картах поз.02.7...02.8; 02.10...02.11 выполнена дренажная система сбора и отвода фильтрата. Дренажные трубы «Перфокор»



DN315, SN16 на 2/3 перфорированы или прорезаны, укладывается с уклоном  $i=0,005$  в защитный слой из песка высотой не менее 300 мм и засыпается щебнем фр. 5-20мм. Для предотвращения заиливания дренажной системы между слоем твердых коммунальных отходов и дренажным слоем из щебня укладывается дополнительно геотекстиль АРМОСТАБ ПП80.

Согласно ТУ 2248-004-73011750-2011 дренажные гофрированные трубы «Перфокор» предназначены для осушения и водопонижения земель сельскохозяйственного назначения, в гражданском и промышленном строительстве, при строительстве аэродромов, полигонов бытовых отходов, в дорожном строительстве, городских застройках.

Трубы «Перфокор» изготавливают методом экструзии с двухслойной профилированной стенкой. Конструкция обеспечивает низкую материалоемкость изделия (за счет малой толщины стенки), высокую кольцевую жесткость (за счет формы профиля), гладкую внутреннюю поверхность (за счет двухслойной конструкции). Водоприемные прорезы изготавливаются на заводе по различным схемам для различных условий работы дренажа. Трубы «Перфокор» из полиэтилена низкого давления обладают стойкостью к абразивному износу.

План раскладки дренажных труб показан на листе ПЗУ.ГЧ.ГП-5, 11 "План организации рельефа" и "Сводный план инженерных сетей", разрезы приведены на листе ПЗУ.ГЧ.ГП-6 "Разрезы 1-1...4-4". Фильтрат отводится в дренажно-канализационные емкости поз. 07 (Этап 1) и поз. 08 (Этап 2).

После выполнения работ по реконструкции карт №02.10 и №02.11 (Этап 1) выполняется перенос твердых коммунальных отходов из карт №02.7 и №02.8 в карты №02.10 и №02.11. Затем выполняется реконструкция карт №02.7 и №02.8 (Этап 2). После выведения из эксплуатации заполненных карт №02.7 и №02.8; №02.10 и №02.11; №02.1 и №02.2 выполняется их "закрытие" (рекультивация) карт.

"Закрытие" карт для твердых коммунальных отходов и карт промышленных отходов осуществляется после отсыпки их на проектную отметку. Последний слой отходов перед "закрытием" карт засыпается слоем грунта с учетом дальнейшей рекультивации полигона. При планировке изолирующего слоя обеспечивается уклон к краям карт. Дальнейшая рекультивация полигона будет рассматриваться отдельным проектом по окончании срока эксплуатации полигона.

**"Закрытие" карт поз.02.7, 02.8, 02.10, 02.11 заключается в следующем:**

- устройство слоя из геополотна СТАБИГРУНТ ПП80-5.0 х 200 СТО 56910145-020-2015 для разделения слоев поверх отходов;
- выравнивающий слой из крупнозернистого песка - 0.30м;
- протифильтрационный слой из геомембраны BENTOLOCK GL10 (аналог Bentzol марки SABL 5 СТО 87299967.003-2015);
- дренажный слой из песка - 0.25м;
- торфо-песчаная смесь с посевом местных трав - 0,15 м.

**"Закрытие" карты поз.02.2 заключается в следующем:**



- устройство слоя из геополотна СТАБИГРУНТ ПП80- 5.0 x 200 СТО 56910145-020-2015 для разделения слоев поверх отходов;
- выравнивающий слой из крупнозернистого песка - 0.40м;
- протифильтрационный слой из геомембраны BENTOLOCK GL10 (аналог Bentlzol марки SABL. 5 СТО 87299967.003-2015);
- защитный слой из песка - 0.25м;
- торфо-песчаная смесь с посевом местных трав - 0.15 м.

Предусмотрено "закрытие" заполненной и отсыпанной карты №02.1 путем выполнения планировки и устройства защитного слоя из торфо-песчаной смеси с посевом местных трав высотой 0.15 м.

### **Проезды**

Основное функциональное назначение проектируемых внутренних дорог - обеспечение подъезда специального (грузоподъемного, пожарного и пр.) автотранспорта к технологическим картам и вспомогательным сооружениям в аварийных ситуациях и для производства регламентных, ремонтных и ремонтно-восстановительных работ.

Внутренние проезды обеспечивают постоянную транспортную связь сооружений между собой и с межплощадочными автодорогами. Категория внутренних проездов принята IV-в.

Транспортная схема на площадке полигона организована по круговой схеме. Схема движения транспортных средств по территории полигона представлена в графической части ПЗУ.ГЧ.ГП-12,13.

Выезд транспорта с территории полигона предусмотрен через пост мойки колес (поз. 06), который установлен на выезде с территории полигона.

Существующие внутриплощадочные проезды выполнены из твердого покрытия. Ширина проездов между картами принята 4,5м после их уширения щебнем. Круговой проезд запроектирован шириной 4,5м с радиусами закруглений от 8.0м до 12.0м. Описание конструкций дорожной одежды представлено в главе 1.8 настоящего раздела.

Для обеспечения доступа пожарной техники к точке забора воды - к открытому водоему противопожарного запаса воды (поз.41) уширена существующая площадка и принята размером 15х15м с твердым покрытием, уширен проезд.

Поперечный профиль земляного полотна принят с уклоном по проезжей части 20‰.

На закруглениях внутриплощадочных проездов устраивается двухслойное покрытие из щебня фр.20-40мм толщиной 0.15м каждый слой с основанием из тканного материала плотностью не менее ПП 80, по слою песка толщиной 0,20м.

Существующий полигон имеет два съезда с подъездной автодороги с твердым покрытием.

Таблица 3

Основные технические характеристики проектируемых кабельных линий



Наименование	Напряжение	Марка кабеля	Сечение кабеля	Идентификационный номер	Тип прокладки	Протяженность, м
I очередь						
1. Кабель силовой	0,23 (0,4) кВ	ВВГнг (А)-ХЛ-0,66	5x10	1.1	по эстакаде	245
			3x4	1.2	по эстакаде	5
				1.3	в траншее	7
			5x4	1.4	по эстакаде	30
			5x120	1.5	по эстакаде	545x2
				1.6	по конструкциям	70
		5x35	1.7	по эстакаде	337	
			1.8	по конструкциям	11	
		ВБШвнг (А)-ХЛ-0,66	3x4	1.9	по эстакаде	16
				1.10	в траншее	16
				1.11	по конструкциям	5
			5x10	1.12	по эстакаде	918
	1.13			в траншее	18	
	1.14			по конструкциям	24	
	0,23 (0,4) кВ для системы электрообогрева	ВБШвнг-LS (А)	5x6	1.15	по эстакаде	190
			3x4	1.16	по эстакаде	210
				1.17	в траншее	60
			3x2,5	1.18	по эстакаде	39
2. Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре		КВВГЭнг (А)-FRLS	10x1,0	2.1	по эстакаде	1918
			4x1,0	2.2	по эстакаде	960
		КПСнг (А)-FRHF	1x2x1,0	2.3	по эстакаде	325
3. Кабель		МКЭШвнг (А)	4x2x1,0	3.1	в трубе	226
				3.2	по эстакаде	3340
		МКЭКШвнг (А)	4x2x1,0	3.3	в металлорукаве по конструкциям	8
		МКЭКШвнг (А)	2x2x1,0	3.4	в металлорукаве по конструкциям	24
		КВИПнг (А)	2x2x1,0 ЭВЭ	3.5	по эстакаде	450
		из комплекта датчика уровня		3.6	в траншее	20
				3.7	по эстакаде	30
		II очередь				
4. Кабель		из комплекта датчика уровня		4.1	в траншее	35
				4.2	по эстакаде	15
		МКЭКШвнг (А)	4x2x1,0	4.3	в металлорукаве по конструкциям	20



	МКЭКШВ нг (А)	2х2х1,0	4.4	в металлорукаве по конструкци- ям	30
	МКЭШВнг (А)	4х2х1,0	4.5	в трубе	244
			4.6	по эстакаде	4200

**3. Положение об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры.**

Проектом реконструкции предусмотрено два этапа строительства: I и II этап.

В связи с необходимостью выполнения работ по реконструкции объекта «Обустройство Западно-Салымского месторождения. Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов. Реконструкция» в условиях действующего производства, работы на объекте осуществляются в 2 этапа (I этап и II этап), включая демонтажные и строительные работы.

Согласно заданию на проектирование Заказчика реконструкция предусматривается в два этапа строительства:

1. Этап 1.

2. Этап 2.

Этапы строительства предусматривают:

Этап строительства 1, в том числе:

- Амбар поз.2, карта №3 (поз. 02.3 по ГП);
- Амбар поз.2, карта №4 (поз. 02.4 по ГП);
- Амбар поз.2, карта №12 (поз. 02.12 по ГП);
- Амбар поз.2, карта №2 (поз. 02.2 по ГП);
- Амбар поз.2, карта №10 (поз. 02.10 по ГП);
- Амбар поз.2, карта №11 (поз. 02.11 по ГП);
- Амбар поз.2, карта №9 (поз. 02.9 по ГП);
- Дренажно-канализационная емкость 25м<sup>3</sup> (поз.07 по ГП);
- Площадка ТБО.
- Площадка нефтесодержащего снега, Площадь 1584 м<sup>2</sup>.
- Пост мойки колес (поз. 06 по ГП);
- Амбар поз. 2, карты 3, 4, 12. Стационарное ограждение карт (поз.12 по ГП);
- Амбар поз.2, карты 10, 11. Ограждение карт (легкосъемное) (поз. 13 по ГП);

Этап строительства 2, в том числе:

- Амбар поз.2, карта №5 (поз. 02.5 по ГП);
- Амбар поз.1, карта №1 (поз. 01.1 по ГП);
- Амбар поз.1, карта №2 (поз. 01.2 по ГП);



- Амбар поз.1, карта №3 (поз. 01.3 по ГП);
- Амбар поз.1, карта №4 (поз. 01.4 по ГП);
- Амбар поз.2, карта №1 (поз. 02.1 по ГП);
- Амбар поз.2, карта №7 (поз. 02.7 по ГП);
- Амбар поз.2, карта №8 (поз. 02.8 по ГП);;
- Дренажно-канализационная емкость 25м<sup>3</sup> (поз. 08 по ГП);
- Амбар поз.1, карты № 1-4, Амбар поз. 2 карта № 5. Стационарное ограждение карт (поз. 14 по ГП).

Площадка ТБО после реконструкции:

- Площадка для накопления оборотной тары и материалов из пластика, S=60 м2 (поз. 09 по ГП);
- Площадка для накопления шин и покрышек, S=108 м2 (поз. 16 по ГП);
- Площадка для временного накопления древесных отходов, S=180 м2 (поз. 10 по ГП);
- Участок обработки древесных и бумажных отходов (поз. 15 по ГП);
- Холодный склад, 12х24 м (поз. 05 по ГП); ;
- Площадки для накопления металлолома, 2 шт., S=144 м2, S=153 м2 (поз. 17.1...17.2 по ГП).

Площадка нефтесодержащего снега, Площадь 1584 м2. После реконструкции:

- Площадка нефтесодержащего снега, Площадь 1524 м2 (поз. 11 по ГП);
- Площадка для накопления нефтезагрязненного пропанта, S=60 м2 (поз. 03 по ГП).

В ходе реализации первого этапа строительства обустраиваются наблюдательные скважины (поз. 20,21.1...21.10).

Этапы выделяются для обеспечения работы (ввода в эксплуатацию) первоочередных объектов с учетом проектных решений по всему проекту в целом.



## Перечень нормативно-технической документации

- 1) Кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации» (ред. от 01.04.2015);
- 2) Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ;
- 3) Федеральный закон РФ от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм. на 29.12.2014);
- 4) Федеральный закон от 21 декабря 1994 г №69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- 5) Федеральный закон от 21 июля 1997г №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 6) Федеральный Закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- 7) Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;
- 8) Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- 9) Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- 10) Федеральный закон от 04 мая 1999г № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- 11) Закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах» (с изм. на 31.12.2014);
- 12) Водный Кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006г №74-ФЗ;
- 13) Закон ХМАО от 28 мая 1998г №43-оз «О Земле»;
- 14) Постановление Правительства РФ от 23 февраля 1994 г. № 140 "О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы";
- 15) Приказ Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. №525/67 "Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы";
- 16) Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87;
- 17) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- 18) Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. №1479.

