КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Краткая характеристика предприятия

Магистральный газопровод «Казахстан-Китай», диаметром 1067 мм и общей протяженностью свыше 1300 км состоит из трёх параллельных ниток (нитка «А»; нитка «В»; нитка «С»). Магистральный газопровод (МГ) «Казахстан – Китай» предназначен для экспорта собственного природного газа и транзита газа из Туркменистана в Китай через территорию Республики Казахстан. Магистральный газопровод поставляет газ в южные области Республики Казахстан: Туркестанскую, Жамбылскую, Алматинскую.

Для повышения давления транспортируемого газа через магистральный газопровод Казахстан-Китай вдоль трассы газопровода нитки A, B, C установлены компрессорные станции. В состав СКС-2 входят 2 площадки:

Промплощадка №1: компрессорная станция, являющееся производственным объектом.

Промплощадка №2: Вахтовый поселок с очистными сооружениями бытовых сточных вод, в состав которых входит пруд испаритель.

Компрессорная станция №-2 нитки «С» находится на 309,5 км магистрального газопровода в Сайрамском районе Туркестанской области, приблизительно в 1 км южнее с. Акбулак.

Компрессорная станция предназначена для повышения давления газа за счёт его сжатия для дальнейшей транспортировки по магистральному газопроводу, а также позволяет регулировать режим работы при колебаниях потребления газа, максимально используя ЭТОМ аккумулирующую способность газопровода. Основной технологический процесс КC компримирование обеспечивается газа газоперекачивающими агрегатами (ГПА). Газоперекачивающие агрегаты расположены в индивидуальных зданиях – компрессорных цехах (КЦ).

Основное технологическое оборудование компрессорной станции СКС-2 представлено газоперекачивающими агрегатами (ГПА), оснащёнными газотурбинными установками (ГТУ). На территории станции размещено здание компрессорной, в котором установлены три газоперекачивающих агрегата марки *General Electric* мощностью по 30 МВт каждый (два — в рабочем режиме, один — в резерве). Компрессорные агрегаты установлены в комплексе с объектами системы обеспечения агрегатов, вспомогательным оборудованием и трубной обвязкой.

В состав площадки СКС-2 входят следующие здания и сооружения:

1. Компрессорная станция, в состав которой входят:

- площадка очистки газа
- дренажная емкость
- площадка воздушного охлаждения газа;
- компрессорный цех;
- котел-утилизатор;
- административно бытовой корпус;
- производственно-энергетический блок;
- насосная станция пожаротушения;
- резервуар пожарного запаса воды V=500 м3;

- здание резервуара СО2;
- котельная;
- склад;
- свеча;
- автостоянка для легковых автомашин;
- септик;
- KHC;
- установка подготовки топливного газа.
- 2. Конденсатосборник;
- 3. Зона очистки сточных вод;
- 4. Вертолётная площадка;
- 5. Вахтовый посёлок, к основным объектам которого относятся:
- административное здание;
- жилой блок:
- столовая;
- тепловой пункт;
- пожарное депо на 2 автомобиля;
- автомойка;
- здание очистных сооружений автомойки;
- грязеуловитель;
- автозаправочная станция на 2 ТРК;
- артезианские скважины (2 шт.);
- насосная станция водоснабжения;
- КНС бытовых сточных вод;
- стоянка для легковых автомашин;
- дизельная электростанция;
- газорегуляторный пункт шкафной.

Здесь также расположены вспомогательные объекты, обеспечивающие её функционирование: котельная, обще станционные системы водоснабжения и канализации с насосными станциями, установки резервного электроснабжения, трансформаторные подстанции, узлы дальней и внутренней связи, административно-хозяйственные здания и сооружения.

К основным объектам КС по технологическому процессу относятся:

- установки очистки газа (блок очистки газа);
- площадка компримирования газа;
- узел подготовки пускового и топливного газа;
- установки охлаждения газа.

Предусмотрен круглогодичный режим работ с вахтовой организацией труда:

- количество рабочих дней в году 365;
- количество рабочих смен в сутки -2;

продолжительность рабочей смены – 12 час.

Вахтовый поселок предназначен для жизнеобеспечения обслуживающего персонала. Вахтовый посёлок расположен на расстоянии более 350 м от линейной части газопровода и 700 км от компрессорной станции. К основным объектам вахтового посёлка

относятся административное здание, столовая, тепловой пункт, пожарное депо на два автомобиля и дизельная электростанция.

Обслуживающий персонал компрессорной станции размещён в вахтовом посёлке. На площадках КС и ВП образуются следующие сточные воды:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- производственные сточные воды.

На расстоянии 150 м от зданий жилой застройки вахтового поселка расположена Зона очистки сточных вод, в состав которой входят: очистные сооружения бытовых сточных вод; иловые площадки; резервуар-усреднитель с КНС; пруд- испаритель (2 карты).

На предприятии имеется две системы спец. пожаротушения — высоконапорная (используется вода с артезианских скважин) 2 резервуара объемом 300 м3 каждый и пенная с использованием пенообразователя, а также используются огнетушители.

Программа управления отходами (ПУО) для Компрессорной станции №2 нитки «С» (СКС-2) как объекта II категории разработана в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства РК.

Основными источниками образования отходов производства и потребления при эксплуатации СКС-2 будут следующие виды работ:

- техническое обслуживание основного и вспомогательного технологического оборудования (газоперекачивающие агрегаты, газовые и дизельные электростанции, компрессорные, очистные сооружения и пр.) в ходе которых проводятся работы по замене технических масел, охлаждающих жидкостей, фильтрующих элементов, источников питания и прочих расходных материалов;
- ремонтно-восстановительные работы, включающие сварочные, покрасочные, восстановительные ремонты зданий, фундаментов, дорожек, площадок и пр. для поддержания в рабочем состоянии зданий, сооружений и прилегающих территорий объекта. Помимо этого, в 2029 году запланированы ремонтные работы по восстановлению огнезащитного слоя зданий и сооружений СКС-2, включающих снятие старого огнезащитного покрытия пескоструйным аппаратом, покрасочные работы, нанесение огнезащитного слоя, при этом будет привлечено дополнительно 30 человек, общий срок работ составит 180 дней;
 - жизнедеятельность персонала.

В таблице приведено общее количество отходов СКС-2.

№ п/п	Наименование отхода	Объем образования отходов Компрессорной станции №2 нитки С (СКС-2), т/год		
		2026 год	2027 - 2028 годы	2029 год
Опасные отходы		108,597	108,516	117,019
1	Отработанные ртутьсодержащие	0,061	0,061	0,061
	лампы			
2	Отработанные аккумуляторы	3,060	3,060	3,060
3	Отработанные масла	40,785	40,785	40,785
4	Отработанный антифриз	8,315	8,315	8,315
5	Отработанные масляные фильтры	1,110	1,110	1,110
6	Тара из-под масел и остатками	3,265	3,265	3,265
	загрязняющих веществ			
7	Отработанные воздушные фильтры	6,302	6,302	6,302
8	Отработанные газовые фильтры	2,639	2,639	2,639

п/п Наименование отхода 2026 год тоды 2027 - 2028 годы 2029 год тоды 9 Газоконденсат 12,000 12,000 12,000 10 Шлам зачистки емкостного оборудования 1,515 1,515 1,515 11 Промасленная ветошь 3,269 3,188 3,188 12 Отходы ЛКМ 0,252 0,252 8,750 13 Отработанная промывочная жидкость 12,000 12,000 12,000 14 Водно-масляная смесь 12,000 12,000 12,000 15 Отработанные батарейки на сухих элементах 0,021 0,021 0,021 16 Замазученный сосдок 1,918 1,918 1,918 1,918 17 Медицинские отходы 0,084 0,084 0,090 Неопасные отходы 116,763 116,641 928,506 18 Отработанные ватомобильные шины 0,218 0,218 0,218 19 Использованные закитания 0,044 0,044 0,044 19 Отработанный даски	№ п/п	Наименование отхода	Объем образования отходов Компрессорной станции №2 нитки С (СКС-2), т/год		
9 Газоконденсат 12,000 12,000 12,000 12,000 10 10 10 10 10 10 10				2027 - 2028	
10 Шлам зачистки емкостного оборудования 1,515 1,515 1,515 11 Промасленная ветошь 3,269 3,188 3,188 12 Отходы ЛКМ 0,252 0,252 8,750 13 Отработанная промывочная жидкость 12,000 12,000 12,000 14 Водно-масляная смесь 12,000 12,000 12,000 15 Отработанные батарейки на сухих элементах 0,021 0,021 0,021 16 Замазученный осадок 1,918 1,918 1,918 1,918 17 Медицинские отходы 0,084 0,084 0,094 0,094 18 Отработанные автомобильные шины 0,218 0,218 0,218 0,218 19 Использованные свечи зажигания 0,044 0,044 0,044 0,044 20 Отходы резиновых уплотнителей 1,015 1,015 1,015 (PTH) 1 Отработанные автомобильные или 10,277 10,277 10,277 21 Отработанный австродов 10,027 <td>9</td> <td>Газоконденсат</td> <td>12,000</td> <td></td> <td>12,000</td>	9	Газоконденсат	12,000		12,000
11 Промасленная ветошь 3,269 3,188 3,188 12 Отходы ЛКМ 0,252 0,252 8,750 13 Отработанная промывочная 12,000 12,000 12,000 14 Водно-масляная смесь 12,000 12,000 12,000 15 Отработанные батарейки на сухих 0,021 0,021 0,021 3 заментах 1,918 1,918 1,918 1,918 17 Медицинские отходы 0,084 0,084 0,090 Неопасные отходы 116,763 116,641 228,506 18 Отработанные автомобильные шины 0,218 0,218 0,218 19 Использованные свечи зажигания 0,044 0,044 0,044 0,044 20 Отходы резиновых уплотнителей 1,015 1,015 1,015 1,015 21 Отработанный абсорбент 2,000 2,000 2,000 2,000 22 Металлолом 10,277 10,277 10,277 10,277 23 От		Шлам зачистки емкостного			
12 Отходы ЛКМ 0,252 0,252 8,750 13 Отработанная промывочная жидкость 12,000 12,000 12,000 14 Водно-масляная смесь 12,000 12,000 12,000 15 Отработанные батарейки на сухих элементах 0,021 0,021 0,021 16 Замазученный осадок 1,918 1,918 1,918 17 Медицинские отходы 0,084 0,084 0,090 Неопасные отходы 116,763 116,641 228,506 18 Отработанные автомобильные шины 0,218 0,218 0,218 19 Использованные свечи зажигания 0,044 0,044 0,044 20 Отходы резиновых уплотнителей 1,015 1,015 1,015 (PTU) 1 Отработанный абсорбент 2,000 2,000 2,000 21 Отраби резиновых уплотнителей 1,015 1,015 1,015 21 Отработанный абсорбент 2,000 2,000 2,000 22 Металлолом 1					
13		*			
14 Водно-масляная смесь 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 15 0,021 0,020 0,020 0,020 0,020 0,025			•		
15 Отработанные батарейки на сухих элементах 1,918 1,91	13		12,000	12,000	12,000
16 Замазученный осадок 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,918 1,0000 116,763 116,641 928,506 18 Отработанные автомобильные шины 0,218 0,218 0,218 0,218 19 Использованные свечи зажигания 0,044 0,044 0,044 0,044 20 Отходы резиновых уплотнителей 1,015 1,015 1,015 (PTU)	14	Водно-масляная смесь	12,000	12,000	12,000
16 Замазученный осадок 1,918 1,918 1,918 17 Медицинские отходы 0,084 0,084 0,089 Неопасные отходы 116,763 116,641 928,506 18 Отработанные автомобильные шины 0,218 0,218 0,218 19 Использованные свечи зажигания 0,044 0,044 0,044 20 Отходы резиновых уплотнителей (PTИ) 1,015 1,015 1,015 21 Отработанный абсорбент 2,000 2,000 2,000 22 Металлолом 10,277 10,277 10,277 23 Огарки сварочных электродов 0,022 0,020 0,020 24 Использованные шлифовальные и 0,025 0,025 0,025 24 Использованные шлифовальные и 0,025 0,025 0,025 25 Отходы изолящионного материала 1,000 1,000 1,000 26 Строительные отходы 10,000 10,000 10,000 27 Древесные отходы 11,680 <td< td=""><td>15</td><td></td><td>0,021</td><td>0,021</td><td>0,021</td></td<>	15		0,021	0,021	0,021
Положение отходы 10,084 0,084 0,090 Положение отходы 116,763 116,641 928,506 18 Отработанные автомобильные шины 0,218 0,218 0,218 19 Использованные свечи зажигания 0,044 0,044 0,044 0,044 20 Отходы резиновых уплотнителей 1,015 1,0277 10,000 1,000 10,000	16		1,918	1,918	1,918
116,763 116,641 928,506					
18 Отработанные автомобильные шины 0,218 0,218 0,218 19 Использованные свечи зажигания 0,044 0,044 0,044 20 Отходы резиновых уплотнителей (РТИ) 1,015 1,015 1,015 21 Отработанный абсорбент 2,000 2,000 2,000 22 Металлолом 10,277 10,277 10,277 23 Огарки сварочных электродов 0,022 0,020 0,020 24 Использованные шлифовальные и одо25 0,025 0,025 0,025 25 Отходы изолящионного материала 1,000 1,000 1,000 26 Строительные отходы 13,755 1,375 1,375 28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы 13,797 13,417 32 Отходы бумаги, картон			<u> </u>	-	<u> </u>
19 Использованные свечи зажигания 0,044 0,044 0,044 20 Отходы резиновых уплотнителей (PTИ) 1,015 1,015 1,015 21 Отработанный абсорбент 2,000 2,000 2,000 22 Металлолом 10,277 10,277 10,277 23 Огарки сварочных электродов 0,022 0,020 0,020 24 Использованные шлифовальные и отрезные круги 0,025 0,025 0,025 25 Отходы изоляционного материала 1,000 1,000 10,000 26 Строительные отходы 10,000 10,000 10,000 27 Древесные отходы 1,375 1,375 1,375 28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона<			•		
20 Отходы резиновых уплотнителей (РТИ) 1,015 1,015 1,015 21 Отработанный абсорбент 2,000 2,000 2,000 22 Металлолом 10,277 10,277 10,277 23 Отарки сварочных электродов 0,022 0,020 0,022 24 Использованные шлифовальные и отрезные круги 0,025 0,025 0,025 25 Отходы изоляционного материала 1,000 1,000 1,000 26 Строительные отходы 1,375 1,375 1,375 28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 34	19				
21 Отработанный абсорбент 2,000 2,000 2,000 22 Металлолом 10,277 10,277 10,277 23 Огарки сварочных электродов 0,022 0,020 0,020 24 Использованные шлифовальные и отрезные круги 0,025 0,025 0,025 25 Отходы изоляционного материала 1,000 1,000 1,000 26 Строительные отходы 13,75 1,375 1,375 28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пицевые отходы 13,797 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 <td>20</td> <td>Отходы резиновых уплотнителей</td> <td></td> <td></td> <td></td>	20	Отходы резиновых уплотнителей			
22 Металлолом 10,277 10,277 10,277 23 Огарки сварочных электродов 0,022 0,020 0,020 24 Использованные шлифовальные и огрезные круги 0,025 0,025 0,025 25 Отходы изоляционного материала 1,000 1,000 1,000 26 Строительные отходы 10,000 10,000 10,000 27 Древесные отходы 13,75 1,375 1,375 28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы 13,797 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и	21	,	2,000	2,000	2,000
23 Огарки сварочных электродов 0,022 0,020 0,020 24 Использованные шлифовальные и отрезные круги 0,025 0,025 0,025 25 Отходы изоляционного материала 1,000 1,000 10,000 26 Строительные отходы 10,000 10,000 10,000 27 Древесные отходы 1,375 1,375 1,375 28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы 13,797 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электрическое и электрическое и электрическое и электронное оборудование 1,412 1,412 1,412	22	 	•		
24 Использованные шлифовальные и отрезные круги 0,025 0,025 0,025 25 Отходы изолящионного материала 1,000 1,000 1,000 26 Строительные отходы 10,000 10,000 10,000 27 Древесные отходы 1,375 1,375 1,375 28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы 13,797 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электрическое и электронное оборудование 1,804 1,804 1,804 36 Жидкий остаточный ил электронное оборудование 22,000 22,000 22,000	23	Огарки сварочных электродов			
25 Отходы изоляционного материала 1,000 1,000 1,000 26 Строительные отходы 10,000 10,000 10,000 27 Древесные отходы 1,375 1,375 1,375 28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (СИЗ) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы (ТБО) 33,703 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электронное оборудование 1,804 1,804 1,804 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанный песок)	24	Использованные шлифовальные и	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
26 Строительные отходы 10,000 10,000 10,000 27 Древесные отходы 1,375 1,375 1,375 28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и лектронное оборудование 1,804 1,804 1,804 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной дильтрации (отработанный песок) 0,695 0,695 0,695 <	25		1,000	1,000	1,000
27 Древесные отходы 1,375 1,375 1,375 28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы 13,797 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электрическое и значиный ил 22,000 22,000 22,000 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной фильтры после очистки воды 1,412 1,412 1,412 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - - 805,937	26		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
28 Остаточный ил 11,680 11,680 11,680 29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы 13,797 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электрочное оборудование 1,804 1,804 1,804 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной фильтрации (отработанный песок) 1,412 1,412 1,412 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - -	27				
29 Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 0,880 1,030 30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы 13,797 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электрическое и электронное оборудование 1,804 1,804 1,804 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной фильтрации (отработанный песок) 1,412 1,412 1,412 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработка) - - 805,937	28		11,680	11,680	
30 Твёрдые бытовые отходы (ТБО) 33,703 33,583 37,504 31 Пищевые отходы 13,797 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электронное оборудование 1,804 1,804 1,804 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной фильтрации (отработанный песок) 1,412 1,412 1,412 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - - 805,937	29		0,880	1	1,030
31 Пищевые отходы 13,797 13,797 15,417 32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электронное оборудование 1,804 1,804 1,804 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной фильтрации (отработанный песок) 1,412 1,412 1,412 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - - 805,937	30		33,703	33,583	37,504
32 Отходы бумаги, картона 1,500 1,500 1,500 33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электронное оборудование 1,804 1,804 1,804 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной фильтрации (отработанный песок) 1,412 1,412 1,412 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - - 805,937		•			
33 Отходы пластмассы 2,940 2,940 3,177 34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электронное оборудование 1,804 1,804 1,804 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной фильтрации (отработанный песок) 1,412 1,412 1,412 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - - 805,937	32		•		•
34 Стеклобой 0,180 0,180 0,180 35 Отработанное электрическое и электронное оборудование 1,804 1,804 1,804 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной фильтрации (отработанный песок) 1,412 1,412 1,412 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - - 805,937			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
электронное оборудование 36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной 1,412 1,412 1,412 фильтрации (отработанный песок) 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 40 Песок от механической обработки 805,937 (пескоструйная обработка)	34	Стеклобой	0,180	0,180	0,180
36 Жидкий остаточный ил 22,000 22,000 22,000 37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной фильтрации (отработанный песок) 1,412 1,412 1,412 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - - 805,937	35	•	1,804	1,804	1,804
37 Отработанные фильтры очистки воды 0,197 0,197 0,197 38 Твёрдые отходы первичной фильтрации (отработанный песок) 1,412 1,412 1,412 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - - 805,937	36		22,000	22,000	22,000
38 Твёрдые отходы первичной фильтрации (отработанный песок) 1,412 1,412 1,412 39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - - 805,937					
39 Отработанный активированный уголь после очистки воды 0,695 0,695 0,695 40 Песок от механической обработки (пескоструйная обработка) - - 805,937		Твёрдые отходы первичной			
40 Песок от механической обработки 805,937 (пескоструйная обработка)	39	Отработанный активированный уголь	0,695	0,695	0,695
	40	Песок от механической обработки	-	-	805,937
	Всего		225,359	225,157	1045,525