

Қазақстан Республикасы энергетика  
министрлігі Экологиялық  
реттеу, бақылау және мұнай-газ  
кешеніндегі мемлекеттік инспекция  
комитеті "Шығыс-Қазақстан облысы  
бойынша экология департаменті" РММ



РГУ "Департамент экологии по  
Восточно-Казахстанской области"  
Комитета экологического  
регулирования, контроля и  
государственной инспекции в  
нефтегазовом комплексе Министерства  
энергетики Республики Казахстан

### Паспорт опасных отходов

Номер: KZ92VDB00059994

Зарегистрирован в журнале за номером: F-05-17299

Действителен по: Согласно пунктам 6,9 статьи 289 Экологического Кодекса  
Республики Казахстан

Наименование отходов (код): AA170 Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные

Местонахождение и  
наименование предприятия  
-производителя отходов: Товарищество с ограниченной ответственностью "Усть  
-Каменогорский маслозавод", 070002, Республика Казахстан,  
Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-  
-Каменогорск, АБАЯ, дом № 122., 305.

Телефон 550368 факс 550368 e-mail ukmz@yandex.ru

Расчётный счет № KZ329650000156498940

Реквизиты отгрузки: специализированное предприятие, имеющее лицензию на данный  
вид деятельности.

Количество произведенных  
отходов: 0,132 т/год

Перечень опасных свойств отходов:

- H6.1
- H8

### Происхождение отходов:

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Параметр процесса	Значение параметра	Единица измерения параметра
Аккумуляторные батареи от автотранспорта и спецтехники	ППР транспортных средств	Замена аккумуляторов в соответствии с нормами износа	0,132	т/год



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	32	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)	2455,554
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,03	Приложение 3 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506	2455,554
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	ПДКрз(ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,05	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"	2455,554
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,0003	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.	2455,554



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	Кл.оп. в воде водоемов	2	Приложение 3 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506	2455,554
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	Кл.оп. в рабочей зоне	1	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"	2455,554
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	Кл.оп. в атмосферном воздухе	1	ГН 2.1.6.1338-03 с доп. №1 (ГН 2.1.6.1765-03) и №2 (ГН 2.1.6.1983-05) ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.	2455,554
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	$Ig[S, \text{мг/дм}^3/\text{ПДКв}, \text{мг/дм}^3]$	3,18	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2455,554





Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация С <sub>1</sub> , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинца сульфат PbSO <sub>4</sub>	209500	ПДК <sub>пп</sub> , мг/кг	0,3	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)	2455,554
Свинца сульфат PbSO <sub>4</sub>	209500	Количество параметров (n)	9	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2455,554
Свинца сульфат PbSO <sub>4</sub>	209500	Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,71-0,9 (n=9-10)	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2455,554
Свинца сульфат PbSO <sub>4</sub>	209500	Сумма баллов	17	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2455,554



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	$X_i = 17 / 10$	1,7	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2455,554
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	$Z_i = 4 * 1,7 / 3 - 1/3$	1,933	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2455,554
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	$IgW_i$	1,931	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2455,554
Свинца сульфат $PbSO_4$	209500	$W_i$	85,317	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2455,554



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинца оксид	196900	Xi	1,89	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1330,405
Свинца оксид	196900	Zi	2,19	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1330,405
Свинца оксид	196900	IgWi	2,17	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1330,405
Свинца оксид	196900	Wi	148	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1330,405





## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация С <sub>i</sub> , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинец сульфид (Свинец сернистый; Свинец (II) сульфид)	29700	ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	6	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. (утв. приказом МПР РФ от 15 июня 2001 г. N 511)	2970,000068
Свинец сульфид (Свинец сернистый; Свинец (II) сульфид)	29700	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,0017	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)	2970,000068
Свинец сульфид (Свинец сернистый; Свинец (II) сульфид)	29700	Кл.оп. в атмосферном воздухе	1	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)	2970,000068
Свинец сульфид (Свинец сернистый; Свинец (II) сульфид)	29700	Количество параметров (n)	3	Фиров В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2970,000068
Свинец сульфид (Свинец сернистый; Свинец (II) сульфид)	29700	Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	Фиров В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2970,000068



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинец сульфид (Свинец сернистый; Свинец (II) сульфид)	29700	Сумма баллов	5	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2970,000068
Свинец сульфид (Свинец сернистый; Свинец (II) сульфид)	29700	$X_i = 5 / 4$	1,25	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2970,000068
Свинец сульфид (Свинец сернистый; Свинец (II) сульфид)	29700	$Z_i = 4 * 1.25 / 3 - 1/3$	1,333	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2970,000068
Свинец сульфид (Свинец сернистый; Свинец (II) сульфид)	29700	$lgW_i$	1	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2970,000068





## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинец сульфид (Свинец сернистый; Свинец (II) сульфид)	29700	Wi	10	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	2970,000068
Кислота серная	165600	ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	160	Нормативы ПДК вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (Утв. совместным приказом Министра здравоохранения РК от 30.01.04 г. №99 и Министра ООС РК от 27.01.04 г. №21-п)	768,647
Кислота серная	165600	ПДКрз(ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	1	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"	768,647
Кислота серная	165600	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,1	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)	768,647



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Кислота серная	165600	Кл.оп. в рабочей зоне	2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"	768,647
Кислота серная	165600	Кл.оп. в атмосферном воздухе	2	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)	768,647
Кислота серная	165600	LD50, мг/кг	320	Приложение 1 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху", утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 18.08.2004г. № 629	768,647
Кислота серная	165600	LC50, мг/м <sup>3</sup>	320	Грушко.Вредные органические соединения в промышленных сточных водах	768,647
Кислота серная	165600	LC50, мг/л/96 ч	1,25	Грушко.Вредные органические соединения в промышленных сточных водах	768,647







## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Кислота серная	165600	$Zi = 4 * 2 / 3 - 1/3$	2,333	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	768,647
Кислота серная	165600	$IgWi$	2,333	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	768,647
Кислота серная	165600	$Wi$	215,443	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	768,647
Вода	92700	$Xi$	4	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементоорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год	0,0927



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Вода	92700	Zi	5	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год	0,0927
Вода	92700	IgWi	6	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год	0,0927
Вода	92700	Wi	1000000	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год	0,0927
Поливинилхлорид $[-CH_2-CHCl-]_n$	21700	ПДКВ (ОДУ), мг/л	0,3	Филлов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде" т.1 часть 3 СПб, НПО "Профессионал", 2004г.	13,00881



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Поливинилхлорид $[-CH_2-CHCl-]_n$	21700	Кл.оп. в воде водоемов	4	Приложение 3 к СанПиН "Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения" №3.02.003-04, утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.04 года №506	13,0881
Поливинилхлорид $[-CH_2-CHCl-]_n$	21700	Количество параметров (n)	2	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	13,00881
Поливинилхлорид $[-CH_2-CHCl-]_n$	21700	Показатель информационного обеспечения (Mi)	<0,5 (n<6)	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	13,00881
Поливинилхлорид $[-CH_2-CHCl-]_n$	21700	Сумма баллов	8	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	13,00881





## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Поливинилхлорид $[-CH_2-CHCl-]_n$	21700	$X_i = 8 / 3$	2,667	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	13,00881
Поливинилхлорид $[-CH_2-CHCl-]_n$	21700	$Z_i = 4 * 2,667 / 3 - 1/3$	3,222	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	13,00881
Поливинилхлорид $[-CH_2-CHCl-]_n$	21700	$IgWi$	3,222	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	13,00881
Поливинилхлорид $[-CH_2-CHCl-]_n$	21700	$Wi$	1668,101	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	13,00881



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование в единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Полипропилен	100000	Xi	4	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарных соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год	0,1
Полипропилен	100000	Zi	5	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарных соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год	0,1
Полипропилен	100000	IgWi	6	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарных соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год	0,1
Полипропилен	100000	Wi	1000000	Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементарных соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год	0,1



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинец и его неорганические соединения	178500	ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	32	Нормативы ПДК вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (Утв. совместным приказом Министра здравоохранения РК от 30.01.04 г. №99 и Министра ООС РК от 27.01.04 г. №21-п)	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,03	Электронный справочник «Состав отходов», версия 1.0	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	ПДКрз(ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,05	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,0003	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	Кл.оп. в воде водоемов	2	Электронный справочник «Состав отходов», версия 1.0	1916,0527





## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинец и его неорганические соединения	178500	Кл.оп. в рабочей зоне	1	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	Кл.оп. в атмосферном воздухе	1	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	LD50, мг/кг	155	Филлов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде" т.1 часть 3 СПб, НПО "Профессионал", 2004г.	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	LC50, мг/м <sup>3</sup>	271	Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	ПДКпп, мг/кг	0,05	СанПиН 2.3.2.1078-01. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)	1916,0527



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинец и его неорганические соединения	178500	Количество параметров (n)	10	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,71-0,9 (n=9-10)	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	Сумма баллов	19	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	$X_i = 19 / 11$	1,727	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1916,0527



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Свинец и его неорганические соединения	178500	$Zi = 4 * 1.727 / 3 - 1/3$	1,97	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	$IgWi$	1,969	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1916,0527
Свинец и его неорганические соединения	178500	$Wi$	93,16	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	1916,0527
Сурьма и ее соединения	5400	ПДКп (ОДК), мг/кг почвы	4,5	Нормативы ПДК вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву (Утв. совместным приказом Министра здравоохранения РК от 30.01.04 г. №99 и Министра ООС РК от 27.01.04 г. №21-п)	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	ПДКв (ОДУ), мг/л	0,05	Электронный справочник «Состав отходов», версия 1.0	34,0417





## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Сурьма и ее соединения	5400	ПДК <sub>крз</sub> (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	ПДК <sub>сс</sub> (мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0,01	СанПиН 2.3.2.1078-01, Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (утв. Гл. сан. врачом РФ 06 ноября 2001г.)	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	Кл.оп. в воде водоемов	2	Электронный справочник «Состав отходов», версия 1.0	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	Кл.оп. в рабочей зоне	2	Приложение 1 к ГН "ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3.12.04 года № 841 "Об утверждении гигиенических нормативов"	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	LD50, мг/кг	70	Грушко.Вредные органические соединения в промышленных сточных водах	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	LC50, мг/м <sup>3</sup>	620	Грушко.Вредные органические соединения в промышленных сточных водах	34,0717



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Сурьма и ее соединения	5400	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление	Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	Количество параметров (n)	9	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	Показатель информационного обеспечения (Mi)	0,71-0,9 (n=9-10)	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	Сумма баллов	19	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	$X_i = 19 / 10$	1,9	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	34,0717



## Состав отходов и токсичность его компонентов:

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс отхода			Индекс отхода
		Наименование и единица измерения	Значение	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Сурьма и ее соединения	5400	$Zi = 4 * 1.9 / 3 - 1/3$	2,2	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	$IgWi$	2,2	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	34,0717
Сурьма и ее соединения	5400	$Wi$	158,489	Филов В.А. "Вредные вещества в окружающей среде". Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения. СПб, НПО "Профессионал", 2006г.	34,0717





**Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:**

D15 - Сохранение в ожидании какой-либо из операций, перечисленной в этом до-полнении, R04 - Рециклирование металлов и их соединений По мере замены аккумуляторы свинцовые отработанные не разобранные, с не сли-тым электролитом хранятся на стеллажах в закрытом складском помещении и в по-следующем передаются в пункты приема, имеющих права на данный вид услуг.

**Пожаро- и взрывоопасность отходов:**

пожаро-, взрывобезопасные

**Коррозионная активность отходов:**

коррозионноактивные

**Реакционная способность отходов:**

Бурная реакция с водой – отсутствует, Образование взрывчатых смесей при смешивании с водой – не образует, Образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – образует.

**Меры предосторожности при обращении с отходами:** В соответствии с: □ СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, приме-нению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производ-ства и потребления», утвержденных постановлением Правительства РК от 06.03.2012г № 291. □ СанПиН 2.1.7-95 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отхо-ды, санитарная охрана почв. Порядок хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов».

**Ограничения по транспортированию отходов:** перевозка в неразобранном виде, М7 (неразобранное оборудование и устройства).

**Дополнительные сведения:** : уровень опасности отхода АА 170 (батареи свинцовых аккумуляторов).

#### **Заявление производителя**

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и др.), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше токсичные компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как отходы индекса:

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554

2455,554



1330,405  
 1330,405  
 1330,405  
 1330,405  
 2970,000068  
 2970,000068  
 2970,000068  
 2970,000068  
 2970,000068  
 2970,000068  
 2970,000068  
 2970,000068  
 2970,000068  
 2970,000068  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 768,647  
 0,0927  
 0,0927  
 0,0927  
 0,0927  
 13,00881  
 13,0881  
 13,00881  
 13,00881  
 13,00881  
 13,00881  
 13,00881  
 13,00881  
 13,00881  
 13,00881  
 0,1  
 0,1  
 0,1  
 0,1



[illegible]

Паспорт  
зарегистрирован в:

РГУ "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области" Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан

Дата: 05.06.2015

**Ведущий специалист**

Ерғазин Казбек Ерболатович





