

УТВЕРЖДАЮ
Директор «Фондация «Кадапская СШ»»
И.В. Тарасенко
Инициалы)
15 января 2017 г.
М.П.



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ
И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ (ПНООЛР)**

Пос. Сплавной.2017

Структура ПНООЛР

Раздел 1. Общие сведения о хозяйствующем субъекте	4
Раздел 2. Сведения о хозяйственной и иной деятельности	5
Раздел 3. Расчет и обоснование предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год	9
Раздел 4. Сведения о предлагаемом образовании отходов	19
Раздел 5. Сведения о местах накопления отходов	23
Раздел 6. Сведения о предлагаемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего использования, и (или) обезвреживания, и (или) размещения	26
Раздел 7. Сведения о предлагаемом ежегодном использовании отходов и (или) обезвреживании отходов	31
Раздел 8. Сведения о предлагаемом размещении отходов на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов	32
Раздел 9. Предложения по лимитам ежегодного размещения отходов	33
Раздел 10. Список использованных источников	36

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1: Исходные данные для разработки ПНООЛР.

Приложение 2: Копии договоров о передаче отходов и документы, регламентирующие или допускающие использование отходов.

Приложение 3: Копия письма о направлении документов для подтверждения классов опасности для ОПС.

Приложение 4: Карта – схема расположения территории предприятия, с указанием объектов накопления отходов

Сведения о разработчике проекта

Полное наименование предприятия	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кандатская средняя школа»
Юридический адрес предприятия	662021, РФ, Красноярский край, Тюхтетский район, пос. Сплавной, улица Тракторная, 13
Почтовый адрес предприятия	662021, РФ, Красноярский край, Тюхтетский район, пос. Сплавной, улица Тракторная, 13
Телефон/факс	8(39158) 37-2-47
Разработчик проекта	Гайко Л.В.

Директор

А.П.Тарасенко

Раздел 1. Общие сведения о хозяйствующем субъекте

Общие сведения о хозяйствующем субъекте представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кандатская средняя школа»
Сокращенное наименование	МБОУ «Кандатская С Ш»
Местонахождение учреждения	662021, РФ, Красноярский край, Тюхтетский район, пос. Сплавной, улица Тракторная, 13
Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ	Серия 24 № 002204551
Основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1032401070624
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	Серия 24 № 006442964
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2438300844
КПП	243801001
ОКОПФ	72
ОКФС	14
ОКВЭД	80.21.2
ОКАТО	04255825001
Телефон, факс	8(39838)37-2-47
Должность руководителя, ответственного за обращение с отходами	Заместитель директора по АХЧ Тарасенко Е.Д.
Фамилия, имя, отчество руководителя	Тарасенко А.П.

Перечень структурных подразделений (основных и вспомогательных цехов, участков и других объектов), в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы:

МБОУ «Кандатская средняя школа» осуществляет свою деятельность на одной площадке.

Перечень филиала(ов) и обособленных подразделений, информация по которым включена в ПНООЛР, и места их расположения:

Учреждение не имеет филиала(ов) и обособленных подразделений.

Перечень самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектов размещения отходов:

Учреждение не имеет на балансе объектов хранения и захоронения отходов, находящихся в собственности, владении, пользовании. В учреждении имеется только специально оборудованная площадка для накопления отходов.

Карта-схема территории с расположением структурных подразделений, принадлежащих учреждению объектов накопления отходов с указанием номера, а также наименованием отходов, образующихся в результате производственной деятельности, представлены в Приложении 4.

Раздел 2. Сведения о хозяйственной и иной деятельности

МБОУ «Кандатская средняя школа» расположен на одной площадке, по адресу: 662021, РФ, Красноярский край, Тюхтетский район, пос. Сплавной, улица Тракторная, 13

Основной деятельностью является: среднее общее образование.

2.1. Краткая характеристика и показатели хозяйственной и иной деятельности, в процессе которой образуются отходы

Количество работающего персонала - 26 чел.

Максимальное количество человек, работающих в смену – 22чел.

Количество обучающихся – 32 чел.

Количество рабочих дней в год – 247;

Количество рабочих часов в день – 7

Площадь застройки – м² ;

Максимальное количество человек, питающихся в столовой в сутки, чел. – ???

Хозяйственная деятельность.

-Обслуживание осветительных приборов

Назначение: Замена ламп

Оборудование: Люминесцентные лампы, энергосберегающие лампы, электрические лампы накаливания.

Отходообразующие процессы: Эксплуатация осветительных приборов.

Отходы: Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

-Уборка прилегающей территории

Назначение: Смет территории

Оборудование: Рабочее оборудование.

Отходообразующие процессы: Уборка уличной территории учреждения

Отходы: Мусор и смет уличный.

Административно-бытовой комплекс

-Делопроизводство

Назначение: Оформление документации

Оборудование: Компьютеры, принтеры, копировальная техника.

Отходообразующие процессы: Делопроизводство, канцелярские работы, обслуживание офисной техники.

Отходы: Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства; Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства; отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства; картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные.

-Жизнедеятельность сотрудников и воспитанников

Назначение: Размещение воспитанников и сотрудников предприятия

Оборудование: Перчатки, тряпка для пола, халат, куртка, брюки, рукавицы костюм х/б, фартук.

Отходообразующие процессы: уборка помещений, растаривание моющих средств; списание спецодежды и материалов.

Отходы: отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений; обрезки и обрывки смешанных тканей; отходы упаковочного картона незагрязненные.

Столовая.

-Деятельность столовой

Назначение: Приготовление блюд и питание воспитанников.

Оборудование: Холодильники, плиты.

Отходообразующие процессы: Приготовление горячих и холодных блюд.

Отходы: Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные.

Блок-схема производственных процессов

№ п/п	Используемое сырье, материалы, полуфабрикаты, иное	Производственные операции	Осуществляемые работы и услуги	Образующиеся отходы	Операции по обращению с отходами
1	2	3	4	5	6
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные	Обслуживание осветительных приборов	Замена отработанных ламп освещения	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	Передача для обезвреживания
2.	Системный блок компьютера	Делопроизводство	Замена системного блока компьютера, утратившего потребительские свойства	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	Передача для использования
3.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ)	Делопроизводство	Замена устройств, утративших потребительские свойства	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (мфу), утратившие потребительские свойства	Передача для использования
4.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%	Делопроизводство	Замена отработанных картриджей	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	Передача для размещения
5.	Песок, ветки, бумага	Уборка прилегающей территории	Смет территории	Мусор и смет уличный	Передача для размещения

7.	Бумага формата А4, А3	Делопроизводство	Оформление бухгалтерской и иной документации	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Передача для размещения
№ п/п	Используемое сырье, материалы, полуфабрикаты, иное	Производственные операции	Осуществляемые работы и услуги	Образующиеся отходы	Операции по обращению с отходами
1	2	3	4	5	6
8.	Бумага, резина, ткань	Жизнедеятельность сотрудников и воспитанников	Уборка помещений	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	Передача для размещения
9.	Упаковочный картон	Жизнедеятельность сотрудников и воспитанников	Растваривание моющих средств	Отходы упаковочного картона незагрязненные	Передача для размещения
10.	Перчатки, тряпка для пола, халат, куртка, брюки, рукавицы костюм х/б, фартук.	Жизнедеятельность сотрудников и воспитанников	Списание материалов	Обрезки и обрывки смешанных тканей.	Передача для размещения

Раздел 3. Расчет и обоснование предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год

Расчет нормативов образования отходов приведен в соответствии с «Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» учрежденных приказом МПР РФ от 05.08.2015 г. № 349 по каждому виду отходов, образующихся на предприятии.

Определение (расчеты) нормативов образования отходов выполнены для основных производственных отходов – на основании отраслевых нормативов образования. Для остальных видов - на основании справочных таблиц удельных нормативов образования отходов, а также фактических объемов образования.

При расчете нормативного количества образования отходов использовались сведения, полученные от предприятия (приложение 1) и нормативные справочные материалы.

3.1 Хозяйственная деятельность.

-Обслуживание осветительных приборов

3.1.1. 4 71 101 01 52 1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

Норматив образования отходов ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства рассчитан с учетом данных предприятия (Приложение 1) и нормативно-методической документации:

- Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы. МРО-6-99, С-П., 2004 г.

Расчетная формула:

$$M = \sum n_i * m_i * t_i * 10^{-6} / k_i, \text{ т/год}$$

$$N = \sum n_i * t_i / k_i, \text{ шт/год}$$

n_i - количество установленных ламп i -ой марки на предприятии, шт;

m_i – вес одной лампы, г;

t_i - фактическое количество часов работы ламп i -ой марки, час/год;

k_i - эксплуатационный срок службы ламп i -ой марки, час.

Марка лампы	К-во установленных ламп, шт. (n)	Эксплуатационный срок службы одной лампы, час (k)	К-во часов работы 1 лампы в год,	Вес одной лампы, г	Нормативное количество вышедших из строя ламп, шт	Предлагаемый норматив образования отходов, т/год
-------------	-------------------------------------	---	----------------------------------	-----------------------	---	--

			<i>час/год</i> <i>(t)</i>	<i>(m)</i>	<i>(N)</i>	<i>(M)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
ЛБ-40	36	12000	1729	210	9	0,00189
Энергосберегающая лампа ЭРА F - SP - 827.	18	12000	1729	80	5	0,0004
ДРЛ-400	1	15000	1729	400	1	0,0004
Итого:						0,0375

- Уборка прилегающей территории

3.1.2. 731 200 01 72 4 Мусор и смет уличный.

Данный отход образуется от уборки территории с твердым покрытием Предлагаемый норматив образования отхода рассчитан с учетом данных предприятия и нормативно-методической документации:

- СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

- Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления , С-П., 1998 г

Расчетная формула:

$$M=N*q*0,5*10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

N- площадь убираемой территории, м²;

q- нормативное количество образования отхода, кг/год*на м² площади;

0,5- коэффициент, учитывающий сезонность уборки.

<i>Наименование участка</i>	<i>Убираемая площадь, м²</i> <i>(N)</i>	<i>Норма образования, кг/год *на кв. м. площади</i> <i>(q)</i>	<i>Предлагаемый норматив образования отходов, т/год</i> <i>(M)</i>
-----------------------------	---	---	---

1	2	3	4
Территория с твердым покрытием	450	5	2,5
Итого:			2,5

3.2 Административно-бытовая деятельность.

-Делопроизводство

3.2.1. 481 203 02 52 4 Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные.

Норматив образования отхода рассчитан согласно данным предприятия о расходных материалах, нормам накопления отходов, нормативным справочным материалам:

- Методика расчета объемов образования отходов. Отходы при эксплуатации офисной техники. МРО-10-99, С-П., 2004 г.

Расчетная формула:

$$M=(m * 0,000001* k * n/r)*a, m/год$$

где:

0,000001 – переводной коэффициент из грамм в тонну;

m –вес использованного картриджа, г;

k – количество листов в пачке бумаги (стандартное количество листов в пачке форма А4 – 500; А3-500);

n – количество использованных пачек бумаги, шт.;

r – ресурс картриджа, листов на одну заправку;

a – количество картриджей в устройстве, шт.;

<i>Название печатающего устройства</i>	<i>Марка используемого картриджа</i>	<i>Количество картриджей</i>	<i>Вес используемого картриджа</i>	<i>Ресурс картриджа</i>	<i>Кол-во используемых пачек бумаг, шт</i>	<i>Предлагаемый норматив образования отходов, т/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>

<i>Название печатающего устройства</i>	<i>Марка используемого картриджа</i>	<i>Количество картриджей</i> <i>(а)</i>	<i>Вес используемого картриджа, г</i> <i>(т)</i>	<i>Ресурс картриджа</i> <i>(r)</i>	<i>Кол-во используемых пачек бумаг, шт</i> <i>(п)</i>	<i>Предлагаемый норматив образования отходов, т/год</i> <i>(М)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
МФУ HP Laser Jet 6500 AE710a	CD975AE	4	98	1200	30	0,0049
МФУ HP Laser Jet Pro M 1132	HP Laser Jet CE 285 A	1	790	1600	160	0,0395
МФУ Kyocera TASKalfa 180	Kyocera TK 435	1	1701	15000	20	0,00113
МФУ Samsung SCX-3200/XEV	MLT-D104S	1	1005	1500	10	0,00335
МФУ Canon MF4550D	EasyPrint LH-78A	1	790	2100	10	0,00188
HP Color Laser Jet 2055	CE 505A	1	1076	2300	30	0,00702
Canon i-Seensys LBP 5000	EasyPrint LH-6000	1	890	2500	30	0,00534
HP LaserJet P1102	CE 285 A	1	790	1600	10	0,00247
LaserJet CP 1525n color	CE 320A	4	780	2000	10	0,0078
Samsung	MLT-	1	1005	1500	10	0,00335

<i>Название печатающего устройства</i>	<i>Марка используемого картриджа</i>	<i>Количество картриджей (а)</i>	<i>Вес используемого картриджа, г (т)</i>	<i>Ресурс картриджа (г)</i>	<i>Кол-во используемых пачек бумаг, шт (п)</i>	<i>Предлагаемый норматив образования отходов, т/год (М)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
ML 1660XEV	D104S					
HP LaserJet 1320	Q5949A	1	1005	2500	10	0,00201
HP Color Jet P 200 M251n	CF210A	1	821	1600	10	0,00257
HP Color Jet P CP 1025	CE310A	1	465	1200	10	0,00194
HP LaserJet 1300	Q2613A	1	1070	1300	30	0,01235
HP LaserJet 1320	Q5949A	1	1005	2500	10	0,002
HP LaserJet 3392	Q5949X	1	1300	6000	10	0,0026
HP Laser 1022	HP Q 2612A	1	850	2000	380	0,0808
Oki B4400	B4600	1	919	22500	10	0,0002
HP Laser Jet A 1102	HP Laser Jet CE 285 A	1	790	1600	10	0,00247
HP690C	HP 51629A	1	86	300	10	0,0014
Oki C801n	C801n	1	919	22500	10	0,0002
Canon 2020i	C-EXV14	1	675	8300	4	0,00016

<i>Название печатающего устройства</i>	<i>Марка используемого картриджа</i>	<i>Количество во картриджах</i> (a)	<i>Вес используемого картриджа, г</i> (m)	<i>Ресурс картриджа</i> (r)	<i>Кол-во используемых пачек бумаг, шт</i> (n)	<i>Предлагаемый норматив образования отходов, т/год</i> (M)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Canon FC-128	Cactus CS-E30	1	1022	4000	12	0,00153
Canon FC-108	Cactus CS-E30	1	1022	400	14	0,00179
Итого:						0,189

3.2.2. 405 122 02 60 5 Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства.

Норматив образования отхода рассчитывается согласно данным предприятия, исходя из фактического потребления бумаги формата А4, и справочным материалам:

- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Госкомэкологии РФ, Москва, 1999 г.

Расчет выполнен по формуле в соответствии с п.9 Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утвержденных приказом Минприроды России от 05.08.20014 №349.

Расчетная формула:

$$ПН_0 = H_0 * Q, \text{ т/год}$$

где:

Q - использование бумаги в год, т/год;

H₀ - норматив образования отходов, %;

<i>Наименование отхода</i>	<i>Использование бумаги в год, т/год</i> (Q)	<i>Норматив образования отходов, %</i> (H ₀)	<i>Предлагаемый норматив образования отходов, т/год</i> (ПН ₀)
----------------------------	---	---	---

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Бумага формат А5	30*0,0013=0,039	10	0,0039
Бумага формат А4	800*0,0025=2,00	10	0,2
Итого:			0,212

3.2.3. 481 201 01 52 4 Системный блок компьютера утративший потребительские свойства.

Расчет предлагаемого норматива образования отхода определяется на основании данных предприятия (приложение 1), согласно которым за предыдущие 3 года списывалось 5 системных блоков, средним весом 5 кг. Расчет производится статистическим методом, в соответствии с п. 15 Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утвержденных приказом Минприроды России от 05.08.20014 №349.

Расчетная формула:

$$N_0 = \sum N_{0i} / T, \text{ м/год}$$

где:

N_0 – предлагаемый норматив образования отхода, т/год;

N_{0i} – удельное количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы				Наименование	Величина			Ед. измерения
	Ед. измерения	2015	2016	2017		2015	2016	2017	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Системный блок компьютера	шт/год	5	5	5	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2015	2016	2017		2015	2016	2017	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Системный блок компьютера утративший потребительские свойства.	481 201 01 52 4	0,025	0,025	0,025	т/год	-	-	-	-

$$H_o = (0,025 + 0,025 + 0,025) / 3 = 0,025 \text{ т/год}$$

3.2.4. 481 202 01 52 4 Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (мфу), утратившие потребительские свойства.

Расчет предлагаемого норматива образования отхода определяется на основании данных предприятия, (приложение 1), согласно которым за предыдущие 3 года списывалось 2 принтера, средним весом 7 кг. Расчет производится статистическим методом, в соответствии с п. 15 Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утвержденных приказом Минприроды России от 05.08.20014 №349.

Расчетная формула:

$$H_o = \sum H_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где:

H_o – предлагаемый норматив образования отхода, т/год;

H_{oi} – удельное количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице:

Сырье, материалы		Продукция				
Наименование	Количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы	Наименование	Величина			Ед. измерения
			2015	2016	2017	

		Ед. измерения	2015	2016	2017					
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства	принтер	шт/год	1	1	1	-	-	-	-	-
	копир		3	3	3	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы

Вид отхода		Количество образования отходов				Удельное количество образования отходов по годам			
Наименование	Код по ФККО	Величина			Ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		2015	2016	2017		2015	2016	2017	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства, утратившие потребительские свойства	481 202 01 52 4	0,028	0,028	0,028	т/год	-	-	-	-

$$H_o = (0,028 + 0,028 + 0,028) / 3 = 0,028 \text{ т/год}$$

-Жизнедеятельность сотрудников и воспитанников

3.2.5. 303 111 09 23 5 Обрезки и обрывки смешанных тканей.

Расчет предлагаемого норматива образования отхода определяется на основании данных предприятия, (приложение 1), согласно которым за предыдущие 3 года списывается 22 халатов средним весом 5 кг., 120 пар перчаток средним весом 0,035 кг., 120 тряпок для пола средним весом 0,500 кг., 3 куртки средним весом 5 кг., 3 пары брюк средним весом 1 кг., 3 пары рукавиц средним весом 0,5 кг., 2 костюмов х/б средним весом 1 кг., 5 фартуков средним весом 1 кг., Расчет производится статистическим методом, в соответствии с п. 15 Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утвержденных приказом Минприроды России от 05.08.20014 №349.

Расчетная формула:

Обрезки и обрывки смешанных тканей	303								
	111	0,05	0,05	0,05	т/год	-	-	-	-
	09 23	9	9	9					
	5								

$$H_o = (0,059 + 0,059 + 0,059) / 3 = 0,059 \text{ т/год}$$

3.2.6. 405 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные.

Расчет нормативного количества отхода выполнен на основании данных предоставленных предприятием (приложение 1), и нормативно – методической документации:

-Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, С – Пб., 1998 г.

Расчетная формула:

$$N = \sum Q_i / M_i * m_i * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

Q – годовой расход сырья i -го вида, кг;

M – вес сырья i -го вида в упаковке, кг;

m – вес пустой упаковки из-под сырья i -го вида, кг.

<i>Наименование</i>	<i>Годовой расход сырья, кг (Q)</i>	<i>Вес сырья, кг (M)</i>	<i>Вес упаковки, кг (m)</i>	<i>Предлагаемый норматив образования отходов, т/год (N)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Стиральный порошок	138*0,45=62,1	0,45	0,05	0,0069
Мыло хозяйственное	224*0,065=14,56	0,065	0,01	0,00224
Мыло туалетное	177*0,065=11,505	0,065	0,01	0,00177
Итого:				0,011

3.2.7. 737 100 01 72 5 Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений.

К данному отходу относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности воспитанников и сотрудников.

Предлагаемый норматив образования отходов, рассчитан согласно данным предприятия о численности воспитанников и сотрудников и нормативным справочным материалам:

Расчет выполнен по формуле в соответствии с п.9 Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утвержденных приказом Минприроды России от 05.08.20014 №349.

Расчетная формула:

$$ПН_0 = Н_0 * Q * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

Q – количество сотрудников (воспитанников), чел;

$Н_0$ - норматив образования отходов, кг/год (на 1 чел).

<i>Источник образования отходов</i>	<i>Количество человек (Q)</i>	<i>Норма образования, кг/год (на 1 чел) (Н₀)</i>	<i>Предлагаемый норматив образования отходов, т (ПН₀)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Воспитанники	428	26	11,12
Сотрудники	67	50	3,39
Итого:			14,51

3.3 Деятельность столовой.

3.3.1. 736 100 01 30 5 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные.

Данный отход образуется от работы столовой и рассчитывается согласно данным предприятия о количестве посетителей и количестве приготавливаемых блюд и справочным материалам:

- Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, С – Пб.,1998 г.

Расчетная формула:

$$M = N * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

N- количество блюд, приготавливаемых в столовой за год, шт./год,

m - удельная норма образования пищевых отходов на 1 блюдо, кг/блюдо

<i>Источник образования отходов</i>	<i>Количество блюд, приготавливаемых в столовой за год, шт./год (N)</i>	<i>Норма накопления отходов, кг/блюдо (m)</i>	<i>Предлагаемый норматив образования отходов, т (M)</i>
1	2	4	6
Столовая	2*400*247=197600	0,01	1,976
Итого:			1,976

Предлагаемые нормативы образования отходов в среднем за год

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование вида отхода</i>	<i>Код по ФККО</i>	<i>Кл. опасности</i>	<i>Отходообразующий вид деятельности</i>	<i>Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах, т</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	471 101 01 52 1	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,0375
<i>Итого I класса опасности</i>					<i>0,0375</i>
2	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	481 201 01 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,025
3	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (мфу), утратившие потребительские свойства	481 202 01 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,028
4	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	481 203 02 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,189
5	Мусор и смет уличный	731 200 01 72 4	4	Чистка и уборка территории предприятия	2,5
<i>Итого IV класса опасности</i>					<i>2,742</i>

6	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	736 100 01 30 5	5	Сбор пищевых отходов кухонь, организаций общественного питания	1,976
7	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	405 122 02 60 5	5	Использование, хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств	0,212
№ п/ п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. опасности	Отходообразующий вид деятельности	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах, т
1	2	3	4	5	6
8	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	737 100 01 72 5	5	Чистка и уборка территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	35,05
9	Отходы упаковочного картона незагрязненные	405 183 01 60 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств (растаривание пищевых продуктов)	0,011
10	Обрезки и обрывки смешанных тканей	303 111 09 23 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,059
Итого V класса опасности					37,308

Bcezo

40,088

Раздел 4. Сведения о предлагаемом образовании отходов

Сведения о предлагаемом ежегодном образовании отходов МБОУ «Кандатская средняя школа» представлены в таблице 4.1.

Сведения о предлагаемом суммарном ежегодном образовании отходов представлены в таблице 4.2.

Нормативы образования отходов, объем ежегодно производимой продукции (оказываемых услуг, выполняемых работ) и предлагаемый норматив образования отходов соответствуют данным, представленным по каждому виду отходов в подразделах раздела 3 «Расчет и обоснование предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год» настоящего ПНООЛР.

Копия письма о направлении хозяйствующим субъектом в соответствующий территориальный орган Росприроднадзора документов, подтверждающих отнесение вида отхода к конкретному классу опасности для ОПС, представлены в Приложении 3.

.

Предлагаемое ежегодное образование

отходов в

МБОУ «Кандатская средняя школа»

структурное подразделение: цех, участок и другие объекты

Таблица 4.1

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции (оказываемых услуг, выполняемых работ)	Объем ежегодно производимой продукции (оказываемых услуг, выполняемых работ)	Предлагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,00011 т/ед	316 шт	0,0375
					0,00021 т/ед	9 шт	
					0,00008 т/ед	5 шт	
					0,0004 т/ед	1 шт	

2	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,005т/ед	5 шт	0,025
3	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (мфу), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,007 т/ед	1 шт	0,028
					0,007 т/ед	3 шт	
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,0063 т/ед	30 шт	0,189
5	Мусор и смет уличный	73120001724	4	Чистка и уборка прилегающей территории	0,0025 т/м ²	1000 м ²	2,500
6	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	Использование, хранение, транспортирование с утратой потребительских	0,00013 т/ед	30 пачек (вес пачки 0,0013)	0,212
					0,00025 т/ед	800 пачек (вес пачки 0,0025)	
					0,0004 т/ед	20 пачек (вес пачки 0,005)	

				свойств			
7	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725	5	Чистка и уборка территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	0,026 т/ед	428 учеников	35,05
					0,05 т/ед	67 сотрудников	
8	Отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	0,00005 т/ед	138 ед	0,011
					0,00001 т/ед	224 ед.	
					0,00001 т/ед	177 ед.	
9	Обрезки и обрывки смешанных тканей	30311109235	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств(Списание спецодежды и материалов)	0,0005 т/ед	20 шт	0,059
					0,000035 т/ед	150 шт	
					0,0005 т/ед	60 шт	
					0,005 т/ед	1 шт	
					0,001 т/ед	1 шт	
					0,0005 т/ед	1 шт	
					0,001 т/ед	6 шт	

Предлагаемое суммарное ежегодное образование отходов

Таблица 4.4

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Предлагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	8
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	0,0375
2	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	0,025
3	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (мфу), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	0,028
4	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	0,189
5	Мусор и смет уличный	73120001724	4	2,5
6	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	0,212
7	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001725	5	35,05
8	Отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	0,011
9	Обрезки и обрывки смешанных тканей	30311109235	5	0,059

Раздел 5. Сведения о местах накопления отходов

Перечень и вместимость мест (площадок, контейнеров, бункеров и других объектов) накопления отходов, предназначенных для формирования партии отходов с целью их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, передачи другим хозяйствующим субъектам :

Руководствуясь СанПиН 42-128-4690-88 от 05.08.1988 г. срок накопления отходов производства и потребления, передаваемых для размещения, в холодное время года (при температуре -5°C и ниже) не превышает трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше $+5^{\circ}\text{C}$) не превышает сутки.

Количество накопленных отходов, предназначенных для формирования партии, определяется по формуле: $X = (\text{Кол-во отходов, передаваемых с целью размещения, тонн/год}) / (\text{Периодичность, раз/год})$

Периодичность: $P = (\text{Кол-во отходов, передаваемых с целью размещения, тонн/год}) / (\text{Вместимость, тонн})$

Место накопления отходов №1

МНО №1 представляет собой пластиковый контейнер с крышкой, объемом 240 л (3 шт).

В данном контейнере располагаются отходы производства и потребления IV и V класса: (мусор и смет уличный; отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства; отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений; обрезки и обрывки смешанных тканей; отходы упаковочного картона незагрязненные; картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные.) – 38,021 т/год

Общая вместимость – 720л., что составляет 0,216 т. (при средней плотности - 300 кг/м³)

Периодичность вывоза: $P = 31,482 / 0,216 = 146$ раз/год

X_{IV} класса опасности = $2,689 / 146 = 0,018$ т/партия

X_V класса опасности = $35,332 / 146 = 0,242$ т/партия

Место накопления отходов №2

МНО №2 представляет собой пластиковый контейнер, объемом 120 л. (2 шт).

В данном контейнере накапливаются пищевые отходы (пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные) - 1,976 т/год

Общая вместимость – 240л, что составляет 0,096 т. (при средней плотности - 400 кг/м³)

Периодичность вывоза: $P = 1,976 / 0,096 = 21$ раз/год (с учетом СанПиН 42-128-4690-88 от 05.08.1988 г. периодичность увеличена до 122 раз/год)

Расчет партии:

X_v класса опасности = $1,976/122 = 0,016$ т/партия

Место накопления отходов №3

МНО №3 представляет собой металлический контейнер (3 шт).

В данном контейнере временно накапливаются люминесцентные лампы в заводской упаковке, до вывоза лицензированным предприятием. Накопление осуществляется в закрытом складском помещении, не доступном для входа посторонних лиц. 0,0375 т/год.

Общая вместимость – 200 единиц, что составляет 0,04 т (при среднем весе лампы 0,2 кг)

Руководствуясь Федеральным законом от 24.06.2008 г. N 89-ФЗ "О внесении изменений в статью 16 Федерального закона "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" периодичность вывоза следующих отходов принята – 2 раза в год.

Место накопления отходов №4

МНО №4: накопление осуществляется на деревянных стеллажах подсобного помещения.

В данном МНО накапливаются отходы IV класса опасности: системный блок компьютера, утративший потребительские свойства, принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства. 0,053 т/год.

Общая вместимость – 0,26т.

Руководствуясь Федеральным законом от 24.06.2008 г. N 89-ФЗ "О внесении изменений в статью 16 Федерального закона "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" периодичность вывоза следующих отходов принята – 2 раза в год.

Сведения о местах накопления отходов

Таблица 5.1

N п/п	Наименование и номер по карте-схеме	Вместимость, тонн					
		Общая	Для накопления отходов				
			I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности	V класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
1	МНО №1	0,216				0,018	0,242
2	МНО №2	0,096					0,016
3	МНО №3	0,04	0,0375				
4	МНО №4	0,26				0,053	

Раздел 6. Сведения о предлагаемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего использования, и (или) обезвреживания, и (или) размещения

Данные о предлагаемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения представлены в таблице 6.1

Предлагаемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам

Таблица 6.1

N п/ п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасно сти	Предлагаемая ежегодная передача отходов, тонн в год					ФИО индивидуально го предпринимате ля, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства) , ИНН	Дата и N договор а на передачу отходов	Срок действия договора	
				Для использова ния	Для обезврежив ания	Для размещения						
						Хранен ие	Захороне ние	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные , утратившие потребительские свойства	47110101 521	1		0,0375				0,037 5	ООО «Экоресурс плюс» Красноярский край, п.Березов ка, ул.Дружбы 41-7	Догово р № от 1-03- 1703- 280 29.03.2 017	31.12.201 7г.

2	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	0,025				0,025			
3	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (мфу), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	0,028				0,028			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
4	Картриджи печатающих	48120302	4				0,189	0,189			

	устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	524									
5	Мусор и смет уличный	73120001 724	4				2,5	2,5	ООО «Коммунальщик» С.Тюхтет, ул. Революции,65	Договор № 11/17 от 30.12. 2016	30.12. 2017
7	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202 605	5				0,212	0,212	ООО «Коммунальщик» С.Тюхтет, ул. Революции,65	Договор № 11/17 от 30.12. 2016	30.12. 2017

	a										
8	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	73710001 725	5				35,05	35,05	. ООО «Коммунальщик» С.Тюхтет, ул. Революции,65	Договор № 11/17 от 30.12. 2016	30.12. 2017
9	Отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301 605	5				0,011	0,011	ООО «Коммунальщик» С.Тюхтет, ул. Революции,65	Договор № 11/17 от 30.12. 2016	30.12. 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Раздел 7. Сведения о предлагаемом ежегодном использовании отходов и (или) обезвреживании отходов

МБОУ «Тюхтетская средняя школа N 1» не осуществляет деятельность по утилизации и обезвреживанию отходов. В связи с этим таблица 7.1.«Предлагаемое ежегодное использование отходов и (или) обезвреживание отходов» не заполняется.

Раздел 8. Сведения о предлагаемом размещении отходов на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов.

МБОУ «Тюхтетская средняя школа № 1» не осуществляет деятельность по размещению отходов, так как отсутствуют самостоятельно эксплуатируемые (собственные) объекты размещения отходов. В связи с этим таблица 8.1.«Предлагаемое ежегодное размещение отходов на самостоятельно эксплуатируемых объектах размещения отходов» не заполняется.

Раздел 9 Предложения по лимитам ежегодного размещения отходов

Предложения по лимитам ежегодного размещения отходов для МБОУ « Тюхтетская средняя школа № 1 » приводятся в таблице 9.1.



Раздел 10. Список используемых источников

1. Федеральный закон от 29 декабря 2014 г. N 458-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления", отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации".
2. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
3. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
4. Федеральный закон от 21 июля 2014 г. N 219-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации";
5. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"
6. Приказ Росприроднадзора от 31.12.2014 № 870 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»;
7. Приказ Росприроднадзора от 28.11.2014 N758 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»;
8. Приказ Росприроднадзора от 31.10.2014 N 692 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»;
9. Приказ Росприроднадзора от 25.09.2014 г. N 592 "О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов";
10. Приказ Росприроднадзора от 01.08.2014 N 479 "О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов";
11. Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 N 445 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов";
12. Приказ Минприроды России от 30 сентября 2011 г. N 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов";

13. Приказ Минприроды России от 15 июня 2001 г. N 511 "Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды";
14. Приказ Минприроды России от 05 августа 2014г. N 349 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
15. Приказ Минприроды России от 25 февраля 2010 г. N 50 "О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение";
16. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Госкомэкологии РФ, Москва, 1999 г.;
17. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. М., АКХ, 1982. Утверждены заместителем министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР Изамовым А.П. 9 марта 1982 г.;
18. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы при эксплуатации офисной техники. МРО-10-99, С-П., 2004 г.;
19. Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы. МРО-6-99, С-П., 2004 г.
20. СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
21. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, С – Пб.,1998 г.
22. Интернет ресурс <http://www.obi.ru>
23. Интернет ресурс <http://www.nix.ru>

