

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Руководитель



Калдарбек З.М.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В административном отношении ГККП «№8 ясли-сад «Балапан», расположен в Туркестанской области, Шардаринский район, г. Шардара, ул. А. Оразбаева, 7А

Основной деятельностью детского сада является общее дошкольное образование.

Ясли-сад «Балапан» расположен в г. Шардаре. Занимаемая площадь 1,3 га. Ясли-сад расположен в типовом двухэтажном здании. Территория ограждена и благоустроена. На территории расположены административное здание, котельная, надворный туалет, игровые площадки. Здание детского сада имеет в своем составе 12 групповых ячеек. В групповой ячейке имеется приемная со шкафчиками, игровая, спальня, комнаты, буфетная. Умывальные комнаты с туалетом объединены в блок. Имеется медицинский блок.

Пищеблок оснащен кухонной посудой. Пища готовится на 3-х электроплитах.

Прачечная расположена в отдельном помещении.

Имеется место для сбора твердых бытовых отходов и надворный туалет.

Ясли сад граничит: с севера – улица Иманова далее расположены жилые дома; с востока и запада - с соседними жилыми домами; с юга расположен улица Муратбаева и за ней жилые дома. Ближайший жилой дом расположен с западной стороны на расстоянии около 60 метров.

Рисунок 1. Ситуационная схема.



2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района проектирования предприятия.

2.1 Климатические и метеорологические условия района.

Для данного района присущи малая облачность, скудность осадков, неравномерно выпадающих по территории, незначительный снежный покров и большая сухость воздуха.

Холодный период обычно начинается в ноябре и завершается в конце марта. Самый холодный месяц – январь, среднемесячная температура в этом месяце может колебаться в среднем около минус 2.1°С (МС Шардара). Абсолютный минимум может достигать минус 33°С (МС Шардара). Зимние условия часто подвергаются резкой смене погоды. Оттепели отмечаются в большей части зим. В некоторых случаях продолжительность положительных температур воздуха достигает 20÷30 дней, во время которых температура может достигать 20÷25°С.

Как известно, годовые колебания температуры воздуха являются показателем континентальности климата. В исследуемом районе амплитуды среднесезонных месячных температур могут достигать значительных значений – 31÷34°С, а диапазон температур, отмеченных в регионе гораздо выше. Абсолютные максимумы составляют 47°С (МС Шардара).

Устойчивый переход температуры от отрицательных значений к положительным отмечается в феврале-марте, в среднем во второй половине второй декады февраля. В осенний период средняя дата перехода температуры через 0°С отмечается с 29 ноября по 4 декабря.

Продолжительность периода со средней суточной температурой выше 0°С на МС Шардара – 291 день, выше 5°С – 240÷244 и выше 10°С – 203÷205 дней соответственно.

Продолжительность периода без отрицательных температур составляет в среднем – 184÷188 дней. Средняя дата весеннего заморозка отмечается с 8 апреля по 11 апреля, а осеннего – с 13 по 14 октября.

Распределение осадков внутри года на рассматриваемой территории неравномерно. Их годовое количество незначительно – в среднем 242мм. Наименьшая их месячная сумма приходится на июль – сентябрь, наибольшая – на март. Для летнего периода характерна ясная сухая погода. Осадков за теплый период (апрель – октябрь) выпадает 88÷89мм, что составляет около 36% от годовой суммы. Наибольшее суточное количество осадков может приходиться на весенний (апрель, 41мм, МС Шардара) или поздний осенний период. Минимальное суточное количество осадков наблюдается в августе-сентябре, как правило, не более 5 мм в сутки.

Средняя скорость ветра за теплый период (апрель-октябрь) составляет 2.4м/с, а за холодный (ноябрь-март) – 1.9÷2.4м/с. В среднем за год преобладают ветры северных направлений (МС Шардара), повторяемость которых составляет

соответственно 41%. Реже всего наблюдаются юго-западные ветры (4%, МС Шардара). На МС Туркестан максимальная скорость ветра может достигать 34м/с.

В исследуемом регионе наблюдаются пыльные бури, в основном, в теплое время года – до 14.7 дней за год (МС Шардара). Метели достаточно редки, в среднем за зиму по данным МС Шардара их отмечается 0.6 дня. Число дней с гололедом невелико – в среднем 4 дня за зимний период, с изморозью 8÷11 дней (МС Туркестан). Туманы наблюдаются, в основном, в холодное время года, в среднем около 28 дней за год (МС Шардара).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в нижеследующей таблице:

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Шардаринский район

Шардаринский район, ГККП "№8 ясли-сад "Балапан"

| Наименование характеристик | Величина |
|--|----------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1.00 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С | 35.8 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -2.1 |
| Среднегодовая роза ветров, % | 17 |
| С | 38.0 |
| СВ | 7.0 |
| В | 11.0 |
| ЮВ | 17.0 |
| Ю | 7.0 |
| ЮЗ | 3.0 |
| З | 5.0 |
| СЗ | 12.0 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 6.7 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 9 |

3. Краткая характеристика технологии работ и технологического оборудования.

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период строительства, выполнен на основании действующих методик и согласно ведомости объемов и материалов по сметной документации.

Основным источником выбросов ЗВ в атмосферу является котельная с установленным водогрейным котлом марки Gasoline и прачечная:

- Ист.0001-001 Здание котельной с установленным водогрейным котлом марки Gasoline. Время работы 24 ч/сут., 4320 ч/год.

- Ист.6001-001 Прачечная

Всего проектом предусмотрено 2 источника выбросов: 1 организованный и 1 неорганизованных. Труба котельной высотой 10.0 м, диаметром 0,15 м.

4. Водоснабжение

Водоснабжение ясли сада от существующих сетей.

Отвод сточных вод осуществляется в существующие сети канализации.

Расход воды на хоз.бытовые нужды. Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на ясли сад 15,072 м³/сут.

Расчет водопотребления

$G = 15,072 \text{ м}^3/\text{сут} = 3783,072 \text{ м}^3/\text{год}$

Водоотведение составит 75% от водопотребления

$G_{\text{в.от.}} = 15,072 \times 0,75 = 11,304 \text{ м}^3/\text{сут} = 2837,304 \text{ м}^3/\text{год}$.

Общий расход воды на хоз.бытовые нужды – 15,072 м³/сут = 3783,072 м³/год

Общее водопотребление свежей воды: - 15,072 м³/сут; 3783,072 м³/год

Канализация – Сброс хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в существующие сети канализации.

Общее водоотведение хозяйственно-бытовых стоков составляет:

$11,304 \text{ м}^3/\text{сут} = 2837,304 \text{ м}^3/\text{год}$.

5. Виды и объемы образования отходов

Отходы накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на площадке с бетонным покрытием и бетонной отбортовкой на сроки хранения при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток в соответствии с п. 58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства

и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ- 331/2020 (Л-30).

Вывозятся с территории на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

В результате деятельности ясли сада образуются следующие виды отходов:

1. Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21*
2. Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) 20 03 01
3. Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых 20 01 08
4. Отходы уборки улиц 20 03 03

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, условиями размещения, принятыми способами переработки и утилизации.

Образующиеся отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

Лимиты накопления отходов

| № п/п | Наименование отходов | Объем накопленных отходов на период строительства, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|--------------|---|--|-----------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| | Всего: | - | 15.000375 |
| | В т.ч. отходы производства: | - | |
| | отходы потребления: | - | 15.000375 |
| | Опасные отходы | | |
| | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21* | | 0,000375 |
| | Неопасные отходы | | |
| 1 | Смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) 20 03 01 | - | 13.2 |
| 2 | Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых 20 01 08 | | 0.9 |
| | Отходы уборки улиц 20 03 03 | | 0.9 |
| | Зеркальные отходы | | |
| | | | |

ПРИЛОЖЕНИЯ



Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное казенное предприятие "Ясли сад №8 "Балапан" аппарата акима города Шардара Шардаринского района" 161400, Республика Казахстан, Туркестанская область, Шардаринский район, г.Шардара, улица Алма Оразбаева, дом № 7А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030540004491

Наименование производственного объекта: Котельная

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область, Шардаринский район, г.Шардара, ул. А. Оразбаева, 7А

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов в IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления

Сеитов Данияр Аскарлович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 28.01.2020 г.

Лимиты эмиссий в окружающую среду

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|--|-----------------------------------|-----------|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,2199475 | 2,6621909 |
| Котельная | 0,2199475 | 2,6621909 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Сероводород (Дигидросульфид) | 0,0000175 | 0,0000109 |
| Углерод оксид | 0,1274 | 1,585 |
| Алканы C12-19/в пересчете на C/ | 0,00623 | 0,00388 |
| Сера диоксид | 0,0539 | 0,67 |
| Азота (IV) диоксид | 0,0259 | 0,3224 |
| Азот (II) оксид | 0,00421 | 0,0524 |
| Углерод | 0,00229 | 0,0285 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).

