



ИП «Eco-Logic»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02187Р ОТ 22.07.2011 Г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ПРИ ДОБЫЧЕ БУРОГО УГЛЯ  
НА РАЗРЕЗЕ «КУМЫСКУДУКСКИЙ»  
АО «ГРК «SAT KOMIR»**

Генеральный директор  
АО «Горнорудная компания  
«SatKomir» (СатКомир)



Ж.Е. Абдыкеев

ИП «Eco-Logic»

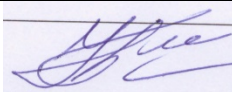


Головченко Н.М.

**КАРАГАНДА 2026 год**



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

|                               |                                                                                    |                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Инженер эколог ИП «Еco-Logic» |  | Баймульдина Н.Н. |
|                               |                                                                                    |                  |

## СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 – Заключение о об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №№KZ25VWF00638356 от 08.09.2026 г.

Приложение 2 – Государственная Лицензия №02187Р от 22.07.11 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК

Приложение 3 – Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №KZ00VCZ01303004 от 31.08.2021 г.



## ВВЕДЕНИЕ

Руководствуясь статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, АО «ГРК «SatKomir» разработало программу производственного экологического контроля при добыче бурого угля на разрезе Кумыскудукский на период с 2027 по 2035 год.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В соответствии с Приложением 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, Раздел 2, виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории, относятся карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га (п. 2.2.) и первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых (п.2.3.).

Настоящая программа разработана на срок с 2026 по 2028 годы при условии сохранения основных параметров производства. В случае введения нового технологического производства или других изменений, влияющих на состояние окружающей среды, в программу будут внесены необходимые дополнения.

В соответствии с п.6, гл.1 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», программа ПЭК ТОО «Разрез «Кузнецкий» содержит следующую информацию, представленную согласно Приложению 1 к Правилам.

В соответствии с п.3. ст. 186 операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Технология производства соблюдается с ведением журналов операционных процессов.

**Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (на год максимальных выбросов- 2035 г.)**



**Выбросы в атмосферу**  
**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2035 г.**  
**Карагандинская область, АО "ГРК SatKomir" 2035**

| Код<br>ЗВ | Наименование<br>загрязняющего вещества                             | ЭНК,<br>мг/м3 | ПДК<br>максималь-<br>ная разо-<br>вая, мг/м3 | ПДК<br>среднесу-<br>точная,<br>мг/м3 | ОБУВ,<br>мг/м3 | Класс<br>опас-<br>ности<br>ЗВ | Выброс вещества<br>с учетом<br>очистки, г/с | Выброс вещества<br>с учетом<br>очистки, т/год<br>(М) | Значение<br>М/ЭНК |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| 1         | 2                                                                  | 3             | 4                                            | 5                                    | 6              | 7                             | 8                                           | 9                                                    | 10                |
| 0143      | Марганец и его соединения (в                                       |               | 0.01                                         | 0.001                                |                | 2                             | 0.00461                                     | 0.01394                                              | 13.94             |
| 0301      | Азота (IV) диоксид (Азота                                          |               | 0.2                                          | 0.04                                 |                | 2                             | 0.26607                                     | 18.7995                                              | 469.9875          |
| 0304      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                  |               | 0.4                                          | 0.06                                 |                | 3                             | 0.0401                                      | 3.0315                                               | 50.525            |
| 0328      | Углерод (Сажа, Углерод черный) (                                   |               | 0.15                                         | 0.05                                 |                | 3                             | 0.0117                                      | 0.0225                                               | 0.45              |
| 0330      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый,                                  |               | 0.5                                          | 0.05                                 |                | 3                             | 1.433                                       | 43.3418                                              | 866.836           |
| 0333      | Сероводород (Дигидросульфид) (                                     |               | 0.008                                        |                                      |                | 2                             | 0.00001                                     | 0.0005                                               | 0.0625            |
| 0337      | Углерод оксид (Оксид углерода,                                     |               | 5                                            | 3                                    |                | 4                             | 1.6465                                      | 146.415                                              | 48.805            |
| 0342      | Фтористые газообразные соединения                                  |               | 0.02                                         | 0.005                                |                | 2                             | 0.00148                                     | 0.0055                                               | 1.1               |
| 0415      | Смесь углеводородов предельных C1-C5                               |               |                                              |                                      | 50             |                               | 1.2226                                      | 1.2226                                               | 0.024452          |
| 0416      | Смесь углеводородов предельных C6-C10                              |               |                                              |                                      | 30             |                               | 0.2978                                      | 0.27928                                              | 0.00930933        |
| 0501      | Пентилены (амилены - смесь                                         |               | 1.5                                          |                                      |                | 4                             | 0.0405                                      | 0.03799                                              | 0.02532667        |
| 0602      | Бензол (64)                                                        |               | 0.3                                          | 0.1                                  |                | 2                             | 0.0324                                      | 0.03039                                              | 0.3039            |
| 0616      | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-                                    |               | 0.2                                          |                                      |                | 3                             | 0.00243                                     | 0.00228                                              | 0.0114            |
| 0621      | Метилбензол (349)                                                  |               | 0.6                                          |                                      |                | 3                             | 0.0235                                      | 0.022                                                | 0.03666667        |
| 0627      | Этилбензол (675)                                                   |               | 0.02                                         |                                      |                | 3                             | 0.00081                                     | 0.00076                                              | 0.038             |
| 0703      | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                  |               |                                              | 0.000001                             |                | 1                             | 0.0000002                                   | 0.0000004                                            | 0.4               |
| 1325      | Формальдегид (Метаналь) (609)                                      |               | 0.05                                         | 0.01                                 |                | 2                             | 0.0025                                      | 0.0045                                               | 0.45              |
| 2754      | Алканы C12-19 /в пересчете на C/                                   |               | 1                                            |                                      |                | 4                             | 0.06522                                     | 0.3029                                               | 0.3029            |
| 2902      | Взвешенные частицы (116)                                           |               | 0.5                                          | 0.15                                 |                | 3                             | 0.0041                                      | 0.01425                                              | 0.095             |
| 2908      | Пыль неорганическая, содержащая<br>диоксид кремния в %: 70-20 (    |               | 0.3                                          | 0.1                                  |                | 3                             | 83.07782                                    | 574.42229                                            | 5744.2229         |
| 2909      | Пыль неорганическая, содержащая<br>диоксид кремния в %: менее 20 ( |               | 0.5                                          | 0.15                                 |                | 3                             | 5.45982                                     | 87.294276                                            | 581.96184         |
| 2930      | Пыль абразивная (Корунд белый,                                     |               |                                              |                                      | 0.04           |                               | 0.0016                                      | 0.0021                                               | 0.0525            |
|           | <b>В С Е Г О :</b>                                                 |               |                                              |                                      |                |                               | <b>93.6345702</b>                           | <b>875.2658564</b>                                   | <b>7779.64019</b> |



### Отходы производства

Количество образуемых отходов при горных работах на разрезе «Кумыскудукский» в период с 2027 по 2035 гг. будет равно:

| п/п                  | Наименование отходов                | Нормативный объем образования, т/год |                     |                     |                     |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                      |                                     | Период эксплуатации                  |                     |                     |                     |
|                      |                                     | 2027-2029<br>гг.                     | 2030-2031<br>гг.    | 2032 г.             | 2033-2035 гг.       |
| 1                    | Вскрышная порода                    | 12936000                             | 15523200            | 16236000            | 18942000            |
| 2                    | Отработанные масла                  | 82,798                               | 82,798              | 82,798              | 82,798              |
| 3                    | Отработанные свинцовые аккумуляторы | 2,860                                | 2,860               | 2,860               | 2,860               |
| 4                    | ТБО                                 | 34,052                               | 34,052              | 34,052              | 34,052              |
| 5                    | Промасленная ветошь                 | 0,114                                | 0,114               | 0,114               | 0,114               |
| 6                    | Отработанные шины                   | 1196,964                             | 1196,964            | 1196,964            | 1196,964            |
| 7                    | Отработанные автомобильные фильтры  | 5,4                                  | 5,4                 | 5,4                 | 5,4                 |
| 8                    | Металлолом                          | 18,399                               | 18,399              | 18,399              | 18,399              |
| 9                    | Огарки электродов                   | 0,071                                | 0,071               | 0,071               | 0,071               |
| 10                   | Отходы медпункта                    | 0,025                                | 0,025               | 0,025               | 0,025               |
| 11                   | Золошлак                            | 447,437                              | 447,437             | 447,437             | 447,437             |
| 12                   | Отработанные ртутные лампы          | 0,068                                | 0,068               | 0,068               | 0,068               |
| <b>Всего отходов</b> |                                     | <b>12937788,188</b>                  | <b>15524988,188</b> | <b>16237788,188</b> | <b>18943788,188</b> |
| <b>Из них</b>        |                                     |                                      |                     |                     |                     |
| <b>опасных</b>       |                                     | <b>91,126</b>                        | <b>91,126</b>       | <b>91,126</b>       | <b>91,126</b>       |
| <b>неопасных</b>     |                                     | <b>12937697,062</b>                  | <b>15524897,062</b> | <b>16237697,062</b> | <b>18943697,062</b> |

### Воздействие на водные ресурсы

Верхнесокурское буроголовое месторождение расположено на границе контура Верхне-Сокрыского месторождения подземных вод. Добыча угля в настоящее время разрешена только на Кумыскудукском участке в юго-восточной части месторождения подземных вод.

Разрабатываемый разрез Кумыскудукский в настоящее время проходится без осушительных работ. Влияние его на работу Верхне-Сокрыского водозабора возможно только после достижения глубины разреза обводненного интервала угленосной дубовской свиты, на которой залегает кумыскудукская свита, имея в виду гидравлическую связь между водоносными комплексами всего разреза юры.

Водоносный комплекс терригенных отложений дубовской свиты (J<sub>1</sub>db) в котором находятся угольные пласты, выходит на поверхность в виде узкой полосы по крылу синклинали по южной окраине Кумыскудукского участка и по северо-восточной окраине Кузнецкого участка. К центру синклинали дубовская свита погружается под кумыскудукскую свиту. Общая мощность водовмещающих пород дубовской свиты (прослой песчаников, алевролитов и пласты углей в общей аргиллито-алевролитовой толще свиты) изменяется в пределах от 10-20 до 60-70 м.

Водообильность комплекса в целом небольшая: дебиты скважин - от 0,26 до 1,1 л/с при понижении уровня подземных вод на 3,56-16,5 м. Коэффициенты фильтрации - от 0,03 до 0,85 м/сут.

Крайние скважины Верхне-Сокрыского водозабора расположены северо-западнее разрабатываемого карьера на расстояниях: от 4,5 км (скв.10э) до 6 км (скв. 9э).



Влияние отработки Кумыскудукского карьера на Верхне-Сокурский водозабор в рассматриваемый период отсутствует.

Кроме того, в 2024 году Государственной комиссией по переоценке недр была проведена переоценка эксплуатационных запасов Верхне-Сокурского водозабора, которые подтверждают, что карьер Кумыскудукский не окажет влияния на состояние подземных вод (п.2.4.), по крайней мере, до 2035 г.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения площадки карьерного поля №1 разреза «Кумыскудукский» АО ГРК «Sat Komir» является скважина подземных вод №10р.

Скважина пробурена в 2018 году. Глубина скважины составляет 125 м. Дебит скважины 1,5 л/с при понижении уровня на 11,16 м, статический уровень 7,2 м, динамический – 48 м. На скважине установлен водомер марки Экомер Ф.

В соответствии с пп.9 п.2 ст. 40 Водного кодекса Республики Казахстан, РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам сельского хозяйства РК» Разрешением на спецводопользование №KZ26VTE00127504 от 08.08.2022 г. определила лимит водопотребления предприятия на хозяйственно-бытовые нужды в объеме 16,636 тыс. м<sup>3</sup>/год, 45,58 м<sup>3</sup>/сут. при соблюдении следующих требований Водного законодательства:

качество воды скважины №10 по всем параметрам полностью удовлетворяет требованиям Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Расход питьевой воды потребителями промплощадки №1 разреза «Кумыскудукский» в 2026 г. составляет 40 м<sup>3</sup>/сут. и порядка 14600 м<sup>3</sup>/год. На технологические нужды необходимый расход воды в оцениваемый период составит 49774,53 м<sup>3</sup>/год.

Расход воды на наружное пожаротушение, в соответствии с п.2.14 СНиП РК 4.01-02-2009, составляет 15 л/с. Использование воды планируется: хозяйственно-питьевого качества для питья; технического качества для орошения пылящих поверхностей. По годам: 2027-2030 гг – 14000,0 м<sup>3</sup>/год, 2031-2035 гг -16000,0 м<sup>3</sup>/г.

Отведение сточных вод от существующих объектов промплощадки разреза «Кумыскудукский» предусматривается по существующей схеме – посредством канализационной системы.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от промплощадки и блока ремонтных служб отводятся в выгребную яму вместимостью 50 м<sup>3</sup>, от вахтового поселка – в выгребную яму вместимостью 100 м<sup>3</sup> (септик).

Кроме того, на площадках имеются уборные с выгребом. Все выгребные ямы выполняются с водонепроницаемыми дном и стенами, что исключает просачивание сточных вод в грунт.

Из выгребных ям хозяйственно-бытовые сточные воды, по мере накопления, откачиваются и вывозятся вакуумной автомашиной в места, согласованные с СЭС - Договор №81-87-2020 от 04.12.26 г. (с пролонгацией) с ИП «Иманов Ардак Ергалинович» на вывоз жидких отходов.

По данным гидрогеологических наблюдений, выполненных в районе Верхнесокурского месторождения в техническом отчете «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проектируемого к строительству Кумыскудукского угольного разреза», выполненного ТОО «ЭКОМ» в 2005 г., уровень грунтовых вод в районе намечаемого ведения горных работ постоянно понижается за счет интенсивного отбора воды действующими водозаборными скважинами, служащими для водоснабжения города Караганды.



В технологической части ПГР выполнены расчеты возможных водопритоков в разрез «Кумыскудукский» в оцениваемый период с 2027 по 2035 гг.

**Ожидаемые водопритоки в разрез Кумыскудукский  
АО ГРК «Sat Komir» в оцениваемый период с 2027 по 2036 гг.**

| Тип притока     | Показатели        |                                      |                                |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
|                 | часовой,<br>куб.м | суточный<br>(максимальный),<br>куб.м | годовой,<br>тыс.м <sup>3</sup> |
| <b>2026 год</b> |                   |                                      |                                |
| Дождевой        | 59,24             | 1421,76                              | 63,98                          |
| Паводковый      | 51,84             | 1244,16                              | 18,66                          |
| Ливневый        | 888,67            | 21328,08                             | 21,33                          |
| Постоянный      | 25,28             | 606,73                               | 221,45                         |
| <b>Итого</b>    | <b>1025,03</b>    | <b>24600,73</b>                      | <b>325,42</b>                  |
| <b>2031 год</b> |                   |                                      |                                |
| Дождевой        | 95,35             | 2288,40                              | 102,98                         |
| Паводковый      | 83,43             | 2002,32                              | 30,03                          |
| Ливневый        | 1430,27           | 34326,48                             | 34,33                          |
| Постоянный      | 28,58             | 685,87                               | 250,34                         |
| <b>Итого</b>    | <b>1637,63</b>    | <b>39303,07</b>                      | <b>417,68</b>                  |
| <b>2036 год</b> |                   |                                      |                                |
| Дождевой        | 146,85            | 3524,40                              | 158,60                         |
| Паводковый      | 128,49            | 3083,76                              | 46,26                          |
| Ливневый        | 2202,73           | 52865,52                             | 52,87                          |
| Постоянный      | 33,04             | 792,88                               | 289,40                         |

Как видно из таблицы, в оцениваемый период с 2027 по 2036 гг. дренирование подземных вод в разрез будет небольшим. Это обусловлено тем, что в этот период водоносный горизонт еще не вскрывается горными работами разреза.

В настоящее время водоприток в разрез складывается только из снеготалых вод паводкового периода и атмосферных осадков.

Осушение разреза осуществляется посредством зумпфа, на котором установлен насос типа К-100-65-200. Из зумпфа карьерная вода откачивается насосной установкой через всасывающий водовод Ø100 мм для орошения пылящих поверхностей.

Как показал анализ, выполненный ТОО «ЭкоЭксперт», качество воды из зумпфа разреза «Кумыскудукский» АО ГРК «Sat Komir» по всем параметрам отвечает требованиям Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

В связи с этим, на основании действующего проекта «Нормы водопотребления и водоотведения. Разрез «Кумыскудук» АО «Горнорудная компания «SatKomir» (СатКомир)», разработанного силами экологической службы предприятия и согласованного Комитетом по водным ресурсам Минсельхоз. РК, карьерная вода из зумпфа используется на производственные нужды разреза – пылеподавление на



вскрышных уступах и автодорогах разреза. Согласно проекту, необходимый расход воды на производственные нужды в оцениваемый период составляет 38 288,1 м<sup>3</sup>/год.

Согласно прогнозу, к **2029 году** водоносный горизонт будет вскрыт горными работами разреза и возникнет необходимость в организации водоотлива.

В связи с этим, настоящим проектом принято решение о необходимости строительства системы открытого водоотлива со сбросом карьерных вод в пруд-испаритель.

Пруд-испаритель служит для полного испарения загрязнённой взвешенными веществами воды. Начало строительства пруда испарителя намечается на 2028 год. Проект строительства пруда-испарителя будет разработан отдельным документом с разделом «Охрана окружающей среды».

Объем пруда-испарителя определен из условия накопления и испарения годовых объемов вод, сбрасываемых в пруд в количестве 350,2 тыс. м<sup>3</sup>/год. При этом, к расчету принят объем постоянного водопритока дренажных вод в объеме 112,4 м<sup>3</sup>/ час или 984,6 тыс. м<sup>3</sup>/год.

#### **Баланс водопотребления и водоотведения на 2027-2035 гг.**

| Производство          | Всего | Водопотребление, тыс.м3/сут. |                           |                |                            |                                  |                           | Водоотведение, тыс.м3/сут. |                                          |                               |                                      |            |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------|
|                       |       | На производственные нужды    |                           |                |                            | На хозяйственное – бытовые нужды | Безвозвратное потребление | Всего                      | Объем сточной воды повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственное – бытовые сточные воды | Примечание |
|                       |       | Свежая вода                  |                           | Оборотная вода | Повторно-используемая вода |                                  |                           |                            |                                          |                               |                                      |            |
|                       |       | всего                        | в т.ч. питьевого качества |                |                            |                                  |                           |                            |                                          |                               |                                      |            |
| 1                     | 2     | 3                            | 4                         | 5              | 6                          | 7                                | 8                         | 9                          | 10                                       | 11                            | 12                                   | 13         |
| Разрез «Кумысдукский» | 0,045 | -                            | -                         | -              | -                          | 0,045                            | -                         | 0,045                      |                                          |                               | 0,045                                |            |

#### **Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений**

1. Продолжительность производственного мониторинга определяется продолжительностью эксплуатации предприятия с 2027 г. по 2035 г.

2. Периодичность производственного контроля определяется сроками сдачи отчетов по ПЭК – 1 раз в квартал.

3. Организованными источниками выбросов являются дымовые трубы котельной и печей. Инструментальные наблюдения на этих источниках проводятся 2 раза в год в отопительный период специализированной организацией.

#### **Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;**

1. При эксплуатации предприятия инструментальные замеры на организованных источниках выбросов (дымовые трубы котельной и печей) проводятся 2 раза в год в отопительный период специализированной организацией.

2 Согласно Приложению 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 декабря 2025 года № ҚР ДСМ-2, размер СЗЗ для горного предприятия должен быть не менее 1000 м (класс I по санитарной классификации).

3. В период работы предприятия производственный мониторинг должен осуществляться ежеквартально расчетным методом для определения экологических платежей.



**Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений.**

Согласно Приложению 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 декабря 2025 года № КР ДСМ-2, размер СЗЗ для горного предприятия должен быть не менее 1000 м (класс I по санитарной классификации). Инструментальные замеры воздуха, воды и почвы на границе СЗЗ проводятся ежеквартально в 8-ми точках.

**Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных**

В период эксплуатации предприятия производственный мониторинг будет осуществляться ежеквартально расчетным методом для определения экологических платежей.

**План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение**

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

2. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

3. В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Работники, осуществляющие внутренние проверки обязаны:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о принятии мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.



По итогам производственного экологического контроля ведется внутренний учет, формируются и представляются периодические отчеты в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

### **Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга состояния окружающей среды, должны быть аккредитованы и поверены в органах Госстандарта.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

### **Протокол действий в нештатных ситуациях;**

Намечаемые работы будут осуществляться в соответствии с Законом РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. №188-V и «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 г. №352.

Согласно "Инструкции по техническому расследованию и учету аварий (РД 39-005-99), к авариям следует относить полное или частичное повреждение оборудования (транспортных средств, машин, механизмов, агрегатов или ряда их), разрушение зданий, сооружений, случаи взрывов, вспышек, загорания пылегазовоздушных смесей, внезапных выделений токсичных газов и другие, вызвавшие длительное (как правило, более смены) нарушения производственного процесса, или приведшие к полной или частичной потере производственных мощностей, их простоя или снижению объемов производства, а также характер которых, и возможные последствия представляют потенциальную опасность для производства, жизни и здоровья людей.

I категория - авария, в результате которой полностью или частично выведено из строя производство, а также аварии производственных зданий, сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающиеся на работе предприятия в целом, отдельных его производств или технических единиц.

II категория - авария, в результате которой произошло разрушение либо повреждение отдельных производственных сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающихся на работе участка (цеха), объекта и приведение к простоя производственных мощностей или снижению объемов производства и вызвавшие простой более смены, а также создавшие угрозу для жизни и здоровья работающих людей.

При эксплуатации объектов повышенной опасности предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

На предприятии разрез «Кумыскудукский» АО «ГПК «SatKomir» разработан «План ликвидации возможных аварий» (протокол действий в нештатных ситуациях), в котором определены организационные и производственные мероприятия аварийно-



восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Ответственный руководитель по ликвидации аварий назначается распоряжением по предприятию. Ответственный руководитель по ликвидации аварий обязан:

- прибыть лично к месту аварии, сообщив об этом диспетчеру, и возглавить руководство аварийно-восстановительными работами;
- уточнить характер аварии, и передать уточненные данные диспетчеру;
- сообщить о возможных последствиях аварии местным органам власти и управления, инспекцию по экологии и биоресурсам, а также, по мере необходимости службе Скорой помощи, ГАИ, полиции и т.д., в зависимости от конкретных условий и технологии ремонта, определить необходимость организации дежурства работников пожарной охраны и медперсонала;
- применительно к конкретным условиям принять решение о способе ликвидации аварии;
- в соответствии с принятым способом ликвидации аварии, уточнить необходимое количество аварийных бригад, техники и технических средств для обеспечения непрерывной работы по ликвидации аварии, о чем сообщить руководству для принятия мер по оповещению населения и подключению дополнительных сил и технических средств для ремонта;
- назначить своего заместителя, связных и ответственного за ведение оперативного журнала, а также других ответственных лиц, исходя из конкретной сложившейся обстановки;
- организовать размещение бригад, обеспечить их отдых и питание;
- после завершения монтажных работ по ликвидации аварии, ознакомиться с результатами контроля сварных соединений и, если они положительны, сообщить телефонограммой диспетчеру об окончании спасательных работ;

Результаты расследования аварий, а также разработанные мероприятия по недопущению их повторения, должны быть направлены администрацией предприятия в Департамент по промышленной безопасности в 10-ти-дневный срок после окончания расследования.

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

#### **Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия, утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Ответственным исполнителем за реализацию производственного экологического контроля является эколог предприятия и другие ответственные лица.

На ответственного исполнителя возлагаются работы по ведению внутреннего учёта, формированию и предоставлению периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля.

Часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям, если таковые имеются, может быть передана специализированным организациям. В этом



случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники также несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

**Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).**

В результате проведения производственного экологического контроля:

- соблюдаются требования природоохранного законодательства РК;
- предупреждаются нештатные (аварийные) ситуации на предприятии, которые могут оказать отрицательное влияние на состояние ОС;
- набирается банк данных по экологическим наблюдениям и, на их основании проводится сравнение результатов мониторинга ОС с результатами прошлых лет, уточняется оценка состояния атмосферного воздуха;
- на базе собранных данных даются предложения по дальнейшему ведению мониторинга и рекомендации по снижению техногенного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия.



**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование производственного объекта     | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты                                                                                                              | Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Реквизиты                                                                                                                  | Категория и проектная мощность предприятия           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                          | 2                                                                                       | 3                                                                                                                                          | 4                                            | 5                                                                                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                                                                                                                          | 8                                                    |
| Разрез «Кумыскудукский» АО «ГРК «SatKomir» | 350000000                                                                               | Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Каракудук, ул. Набережная, 5<br>координаты Т№1<br>49°44'26.38" с.ш.<br>73°39'45.70" в.д. | 030840008029                                 | 07102                                                                                    | Верхнесокурское буроугольное месторождение расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области Республики Казахстан в 40-50 км к востоку от областного центра - г. Караганда, в 40 км юго-западнее районного центра - пос. Ботакара.<br>В северной части месторождения проходит асфальтированное шоссе, соединяющее пос. Ботакара с г. Караганда.<br>В 15 км юго-западнее месторождения расположена электроподстанция 35/6 кВ Верхнесокурского водозабора, эксплуатирующая подземные воды кумыскудукской свиты.<br>Район месторождения характеризуется переходными формами рельефа от равнинного до мелкосопочного. Абсолютные отметки от 575 до 675 м.<br>Территория месторождения относится к весьма неразвитым промышленным районам. Плотность населения чрезвычайно низкая. На площади месторождения расположены пахотные и пастбищные земли.<br>Добыча бурого угля на месторождении ведётся открытым способом.<br>В соответствии с Планом горных работ добыча угля составит 1000,0 тыс. т в 2027 году с постепенным увеличением добычи до 1400,0 тыс. т к 2035 г.<br>Образование вскрышных пород составит от 12,936 млн. т в 2027 г. до 18,942 млн. т в 2035 г.<br>Часть вскрышных пород планируется складировать во внутренние отвалы | Юридический адрес: РК, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Каракудук, ул. Набережная, 5<br>БИН: 030840008029 | I категория,<br>Добыча бурого угля открытым способом |



**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления (2035 г.)**

| №  | Наименование отходов                | Код отхода | Лимит накопления отходов, т | Вид операции, которому подвергается отход               |
|----|-------------------------------------|------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 2                                   | 3          |                             | 4                                                       |
| 1  | Вскрышная порода                    | 01 01 02   |                             | Размещается в отвалах                                   |
| 2  | Отработанные масла                  | 13 02 06*  | 82,798                      | Используются на собственном предприятии в полном объеме |
| 3  | Отработанные свинцовые аккумуляторы | 16 06 01*  | 2,86                        | Передается специализированной организации               |
| 4  | ТБО                                 | 20 03 01   | 34,052                      | Вывозится на полигон ТБО                                |
| 5  | Ветошь промасленная                 | 15 02 02*  | 0,114                       | Передается специализированной организации               |
| 6  | Отработанные шины                   | 16 01 03   | 1196,964                    | Передается специализированной организации               |
| 7  | Отработанные автомобильные фильтры  | 16 01 22*  | 5,4                         | Передается специализированной организации               |
| 8  | Металлолом                          | 20 01 40   | 18,399                      | Передается специализированной организации               |
| 9  | Огарки электродов                   | 12 01 13   | 0,071                       | Передается специализированной организации               |
| 10 | Золошлак                            | 19 01 12   | 447,437                     | Вывозится на полигон ТБО                                |
| 11 | Отработанные ртутные лампы          | 20 01 21*  | 0,068                       | Передается специализированной организации               |
| 13 | Отходы медпункта                    | 18 01 04   | 0,025                       | Передается специализированной организации               |

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

| №  | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 56    |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 5     |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 0     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 3     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 3     |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 3     |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0     |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 3     |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 3     |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 51    |



**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ,  
на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями  
(организованные источники)**

| Наименование площадки                      | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекту              | Периодичность инструментальных замеров |
|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                            |                                 | наименование      | номер |                                            |                                                                 |                                        |
| 1                                          | 2                               | 3                 | 4     | 5                                          | 6                                                               | 7                                      |
| Разрез «Кумыскудукский» АО «ГРК «SatKomir» | Добыча бурого угля 1000,0 т/год | котельная         | 1052  | 49°44'26.38" с.ш.<br>73°39'45.70" в.д.     | Оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая | 2 раза в год в отопительный период     |
|                                            |                                 | Печь КПП          | 1061  | 49°44'26.38" с.ш.<br>73°39'45.70" в.д.     | Оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая |                                        |
|                                            |                                 | Печь весовой      | 1050  | 49°44'26.38" с.ш.<br>73°39'45.70" в.д.     | Оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая |                                        |



**Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ,  
на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

| Наименование<br>площадки                    | Источник выброса             |                                                          | Местоположение<br>(географические<br>координаты) | Наименование загрязняющих веществ                               | Вид потребляемого сырья/<br>материала (название)   |
|---------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                             | наименование                 | номер                                                    |                                                  |                                                                 |                                                    |
| 1                                           | 2                            | 3                                                        | 4                                                | 5                                                               | 6                                                  |
| Разрез Кузнецкий<br>ТОО «Разрез «Кузнецкий» | Котельная                    | №1052                                                    | 49°45'30" с.ш.<br>73°36'50" в.д.                 | Оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая | Бурый уголь                                        |
|                                             | Печь КПП                     | №1061                                                    | 49°46'08" с.ш.<br>73°40'48" в.д.                 | Оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая | Бурый уголь                                        |
|                                             | Печь весовой                 | №1050                                                    | 49°45'04" с.ш.<br>73°38'43" в.д.                 | Оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая | Бурый уголь                                        |
|                                             | Карьер                       | №№1001, 1002, 6003, 6004, 6010, 6011                     | 49°45'30" с.ш.<br>73°36'50" в.д.                 | Оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая | Взрывчатые материалы игданит, эмульсионные патроны |
|                                             | Отвалы породы и ПСП          | №№ 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6067, 6064, 6065, 6066, | 49°46'08" с.ш.<br>73°40'48" в.д.                 | Пыль неорганическая                                             | Порода                                             |
|                                             | Склады угля                  | №№6040, 6060,6012, 6062, 6053                            | 49°45'04" с.ш.<br>73°38'43" в.д.                 | Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> менее 20%                | Бурый уголь                                        |
|                                             | Склады золошлака             | №№6063, 6054                                             | 49°45'30" с.ш.<br>73°36'50" в.д.                 | Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> 20-70%                   | Золошлак                                           |
|                                             | Сортировочные комплексы угля | №№6011, 6012, 6023-6043                                  | 49°46'08" с.ш.<br>73°40'48" в.д.                 | Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> менее 20%                | Бурый уголь                                        |
|                                             | Склад ГСМ                    | №6044                                                    | 49°45'04" с.ш.<br>73°38'43" в.д.                 | Углеводороды, сероводород                                       | Дизтопливо, бензин                                 |
|                                             | Ремонтный участок            | №6047-6049                                               | 49°45'30" с.ш.<br>73°36'50" в.д.                 | Сварочный аэрозоль, взвешенные частицы                          | Сварочные электроды                                |



**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

| Наименование полигона                           | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1                                               | 2                   | 3                        | 4                                                  | 5                        | 6                     |
| Полигонов нет, газовый мониторинг не проводится |                     |                          |                                                    |                          |                       |

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1                                                       | 2                                   | 3                                 | 4                     | 5                             |
| Сброса нет                                              |                                     |                                   |                       |                               |

**Таблица 7.1 Сведения по наблюдательным скважинам в зоне влияния карьера и отвалов**

| Наименование источников воздействия (контрольные точки)  | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров      | Методика выполнения измерения |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1                                                        | 2                                   | 3                                 | 4                          | 5                             |
| Наблюдательные скважины в зоне влияния карьера и отвалов | 49°42'84" СШ<br>73°43'71" ВД        | Нитраты                           | 4 раза в год ежеквартально | СТ РК                         |
|                                                          |                                     | Нитриты                           |                            |                               |
|                                                          |                                     | Сульфаты                          |                            |                               |
|                                                          |                                     | Хлориды                           |                            |                               |
|                                                          |                                     | Железо общее                      |                            |                               |



**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество                                                                               | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1                           | 2                                                                                                     | 3                      | 4                                                                                             | 5                           | 6                            |
| Т.н.1 (граница СЗЗ)         | Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 20-70%, оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы | ежеквартально          | –                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | Электрохимический            |
| Т.н.2 (граница СЗЗ)         |                                                                                                       |                        |                                                                                               |                             |                              |
| Т.н.3 (граница СЗЗ)         |                                                                                                       |                        |                                                                                               |                             |                              |
| Т.н.4 (граница СЗЗ)         |                                                                                                       |                        |                                                                                               |                             |                              |
| Т.н.5 (граница СЗЗ)         |                                                                                                       |                        |                                                                                               |                             |                              |
| Т.н.6 (граница СЗЗ)         |                                                                                                       |                        |                                                                                               |                             |                              |
| Т.н.7 (граница СЗЗ)         |                                                                                                       |                        |                                                                                               |                             |                              |
| Т.н.8 (граница СЗЗ)         |                                                                                                       |                        |                                                                                               |                             |                              |

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

| №                   | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа |
|---------------------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1                   | 2                 | 3                                       | 4                                                                                          | 5             | 6             |
| Водных объектов нет |                   |                                         |                                                                                            |               |               |

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

| Точка отбора проб                       | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность                  | Метод анализа                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| 1                                       | 2                                     | 3                                                                  | 4                              | 5                                       |
| Граница СЗЗ отвалов (1000 м)<br>8 точек | 32 вещества                           | В соответствии с гигиеническими нормативами                        | 1 раз в год<br>август-сентябрь | Аккредитованная лаборатория по Договору |

**Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

| <b>№№<br/>п/п</b> | <b>Наименование объекта проверки</b> | <b>Периодичность проверок</b> | <b>Ответственное<br/>лицо</b> |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1                 | Карьер                               | 1 раз в квартал               | По приказу                    |
| 2                 | Отвалы                               |                               |                               |
| 3                 | Котельная, печи                      |                               |                               |
| 4                 | Склады угля, золы                    |                               |                               |
| 5                 | Сортировочные комплексы угля         |                               |                               |
| 6                 | Склад ГСМ                            |                               |                               |

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.2450  
от «12» января 2023 года  
действителен до «12» января 2028 года

Испытательная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью «Ecologic Lab»

Карагандинская область, город Караганда, район им. Казыбек би,

улица Балхашская, 124/1

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на  
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие  
(наименование нормативного документа)  
требования к компетентности испытательных и калибровочных  
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно  
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. Руководителя  
органа по аккредитации

Н. Шокбарбаев



КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ  
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

# АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.2450

2023 жылғы «12» қаңтардан

2028 жылғы «12» қаңтарға дейін жарамды

«Ecologic Lab» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

сынақ зертханасы

Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек би ауданы,

Балхашская көшесі, 124/1

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі  
орган басшысының м.а.

Н. Шоқбарбаев

Согласовано

25.01.2023 19:53 Алькеев Динмухаммед Нуркенович

26.01.2023 09:30 Айтышев Максат Калымтаевич

Подписано

26.01.2023 09:41 Шокбарбаев Нурлан Турсынович



Данный электронный документ DOC ID KZADPA22023100183406351C91 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZADPA22023100183406351C91>

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип документа                          | Исходящий документ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номер и дата документа                 | № 11/131-И от 26.01.2023 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Организация/отправитель                | РГП НА ПХВ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Получатель (-и)                        | ИЛ ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ECOLOGIC LAB»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Г. КАРАГАНДА (ECOLOGIC_LAB@MAIL.RU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Электронные цифровые подписи документа |  Согласовано:<br><br>Время подписи: 25.01.2023 19:53                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                        |  Согласовано:<br><br>Время подписи: 26.01.2023 09:30                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                        |  Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан<br>Подписано: ШОКБАРБАЕВ НУРЛАН<br>M1PWngYJ...BWAmdw==<br>Время подписи: 26.01.2023 09:41    |
|                                        |  РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ" КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН<br>ЭЦП канцелярии: АБЫЛОВА МЭНШҮК<br>M1PW9wYJ...p7/peXO1D<br>Время подписи: 26.01.2023 16:07 |

Дата: 27.01.2023 12:26. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.16.2. Положительный результат проверки ЭЦП



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  
**испытательной лаборатории Товарищества с ограниченной ответственностью "Ecologic Lab"**

Юридический/фактический адрес: Республика Казахстан, 100000 г. Караганда, ул. Балхашская, здание № 124/1

| № п/п | Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза | Наименование продукции (объекта)                                                                                 | Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект) | Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Метод испытания   | Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                            | 3                                                                                                                | 4                                                                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                 | 7                                                                                                  |
| 1     | —                                                                                            | Атмосферный воздух (Рабочая, санитарно-защитная зона, зона активного загрязнения, жилая зона, населенные пункты) | ГОСТ 12.1.005-88<br>СП № КР ДСМ-70<br>от 02.08.2022г                                 | Отбор проб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | --                | СТ РК 2.302-2021<br>ГОСТ 17.2.3.01-86                                                              |
|       |                                                                                              |                                                                                                                  |                                                                                      | Массовые концентрации:<br>- азота диоксид (двуокись азота, азота (IV) диоксид)<br>- азота оксид (азот (II) оксид, окись азота)<br>- аммиак<br>- ангидрид сернистый<br>- ацетон (пропан-2-он)<br>- бензин<br>- бутан<br>- бутилацетат<br>- газ природный (по метану)<br>- гидрофторид (фтороводород)<br>- гидроцианид (синильная кислота, водород цианистый)<br>- железа оксиды (в сварочном аэрозоле)<br>- ксилол (диметилбензол)<br>- марганец и соединения марганца<br>- масла минеральные нефтяные<br>- меркаптан (метантиол, метилмеркаптан)<br>- метанол (метиловый спирт)<br>- пыль (70%> SiO <sub>2</sub> >20%) (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер)<br>- пыль абразивная<br>- пыль древесная | Электрохимический | СТ РК 2.302-2021                                                                                   |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                | 4                                                                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                | 7                                     |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
|   |   | Атмосферный воздух<br>(Рабочая, санитарно-<br>защитная зона, зона<br>активного загрязнения,<br>жилая зона,<br>населенные пункты) |                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- пыль зерновая</li> <li>- пыль металлическая</li> <li>- пыль неорганическая (взвешенные частицы, пылевая суммация)</li> <li>- сажа (углерод)</li> <li>- стирол (этилбензол)</li> <li>- сероводород (дигидросульфид)</li> <li>- фенол (гидроксibenзол)</li> <li>- формальдегид (метаналь)</li> <li>- углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ)</li> <li>- углерод оксид (угарный газ, окись углерода)</li> <li>- углеводороды алифатические предельные C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> (по гексану</li> <li>- углеводороды нефти (алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>)</li> <li>- этанол (этиловый спирт)</li> </ul> |                  |                                       |
|   |   |                                                                                                                                  |                                                                                | Массовые концентрации:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- ацетилен</li> <li>- бензин</li> <li>- бензол</li> <li>- бутанол, изобутанол (спирт бутиловый)</li> <li>- ксилол (диметилбензол)</li> <li>- метанол (спирт метиловый)</li> <li>- толуол (метилбензол)</li> <li>- уайт-спирит</li> <li>- уксусная кислота (этановая кислота)</li> <li>- фторид водорода (плавиковая кислота, фтористые соединения газообразные)</li> <li>- хлор</li> <li>- хлороводород (Гидрохлорид, Соляная кислота, Водород хлорид)</li> <li>- этанол (спирт этиловый)</li> </ul>                                                                                                                                                       | Колористический  | ГОСТ 12.1.014-84                      |
|   |   |                                                                                                                                  |                                                                                | Пыль (взвешенные частицы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Гравиметрический | ГОСТ 17.2.4.05-83<br>(СТ СЭВ 3846-82) |
|   |   |                                                                                                                                  | СП № КР ДСМ-71<br>от 02.08.2022г<br>СП № КР ДСМ-<br>275/2020 от<br>15.12.2020г | Объемная активность продуктов радона                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Радиометрический | СТ РК 2391-2013                       |

| 1 | 2 | 3                                                                                                       | 4                                                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6                           | 7                                                                                 |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | — | Промышленные выбросы от источников в атмосферу, газовый мониторинг, грунтовый воздух из стволов скважин | Норматив предельно-допустимого выброса (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу, утверждается территориальными Управлениями Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК | Отбор проб<br><br>Массовые концентрации:<br>- азота диоксид (двуокись азота, азота (IV) диоксид)<br>- азота оксид (азот (II) оксид, окись азота)<br>- аммиак<br>- ангидрид сернистый<br>- ацетон (пропан-2-он)<br>- бензин<br>- бутан<br>- бутилацетат<br>- газ природный (по метану)<br>- гидрофторид (фтороводород)<br>- гидроцианид (синильная кислота, водород цианистый)<br>- железа оксиды (в сварочном аэрозоле)<br>- кислород<br>- ксилол (диметилбензол)<br>- марганец и соединения марганца<br>- масла минеральные нефтяные<br>- меркаптан (метантиол, метилмеркаптан)<br>- метанол (метиловый спирт)<br>- пыль (70%> SiO2>20%) (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер)<br>- пыль абразивная<br>- пыль древесная<br>- пыль зерновая<br>- пыль металлическая<br>- пыль неорганическая (взвешенные частицы, пылевая суммация)<br>- сажа (углерод)<br>- стирол (этилбензол)<br>- сероводород (дигидросульфид)<br>- сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> )<br>- фенол (гидроксибензол)<br>- формальдегид (метаналь)<br>- углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ) | --<br><br>Электрохимический | СТ РК 2.297-2014<br>ГОСТ 17.2.3.01-86<br><br>СТ РК 2.297-2014<br>СТ РК 2.302-2021 |

| 1 | 2 | 3                                                                                                                                                                           | 4                                                                  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6                       | 7                                    |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
|   |   | Промышленные выбросы от источников в атмосферу, газовый мониторинг, грунтовый воздух из стволов скважин                                                                     |                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- углерод оксид (угарный газ, окись углерода)</li> <li>- углеводороды алифатические предельные C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> (по гексану)</li> <li>- углеводороды нефти (алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>)</li> <li>- углеводороды (по метану)</li> <li>- этанол (этиловый спирт)</li> </ul> |                         |                                      |
|   |   |                                                                                                                                                                             |                                                                    | Пыль (взвешенные частицы, неорганическая, абразивная, древесная, зерновая, мучная, металлическая, хлопковая, цементная)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Гравиметрический        | ГОСТ 17.2.4.05-83 (СТ СЭВ 3846-82)   |
|   |   |                                                                                                                                                                             |                                                                    | Температура газового потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Метод прямого измерения | СТ РК 2.297-2014                     |
|   |   |                                                                                                                                                                             |                                                                    | Давление (разрежение газового потока)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Метод прямого измерения | СТ РК 2.297-2014                     |
|   |   |                                                                                                                                                                             |                                                                    | Скорость газового потока в точке отбора проб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Метод прямого измерения | СТ РК 2.297-2014                     |
|   |   |                                                                                                                                                                             |                                                                    | Классификация выбросов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Расчетный               | ГОСТ 17.2.1.01-76                    |
| 3 | — | Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны, санитарно-защитной зоны, зоны активного загрязнения, жилой зоны населенных пунктов | СП № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022г                                      | Шум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Метод прямого измерения | ГОСТ 23337-2014                      |
|   |   |                                                                                                                                                                             | СМ в ЕАЭС №299 от 28.05.2010 г. ГОСТ 31319-2006 ГОСТ 12.1.012-2004 | Вибрация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Метод прямого измерения | ГОСТ 31191.2-2004                    |
|   |   |                                                                                                                                                                             | СП № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022г                                      | Ультразвук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Метод прямого измерения | ГОСТ 12.4.077-79<br>ГОСТ 12.1.001-89 |
|   |   |                                                                                                                                                                             | СП № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022г                                      | Инфразвук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Метод прямого измерения | СТ РК 12.1.001-2005                  |
|   |   |                                                                                                                                                                             | СП № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022г                                      | Освещенность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Метод прямого измерения | ГОСТ 24940-2016                      |
|   |   |                                                                                                                                                                             | СП № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022г                                      | Ультрафиолетовое излучение (энергетическая освещенность)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Метод прямого измерения | РМГ 77-2005                          |
|   |   |                                                                                                                                                                             | СП № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022г                                      | Яркость света (освещенность рабочей поверхности, показатель ослепленности, отраженная блескость)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Метод прямого измерения | ГОСТ 26824-2010                      |
|   |   |                                                                                                                                                                             | СП № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022г                                      | Коэффициент пульсации освещенности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Метод прямого измерения | СТ РК ГОСТ Р 54945-2014              |
|   |   |                                                                                                                                                                             | СП № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022г.                                     | Напряженность электромагнитного поля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Метод прямого измерения | СТ РК 1151-2002                      |

| 1 | 2                                                            | 3                                                                                                                                                                           | 4                                                                                   | 5                                                                                                                | 6                       | 7                                              |
|---|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                                              | Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны, санитарно-защитной зоны, зоны активного загрязнения, жилой зоны населенных пунктов | СТ РК 1151-2002<br>СП № КР ДСМ-79 от 06.08.2021г.<br>СП № КР ДСМ-19 от 28.02.2022г. |                                                                                                                  |                         |                                                |
|   |                                                              |                                                                                                                                                                             | СП № КР ДСМ-15 от 16.02.2022г.<br>СП № КР ДСМ-79 от 06.08.2021г.                    | Напряженность электрического поля промышленной частоты                                                           | Метод прямого измерения | ГОСТ 12.1.002-84                               |
|   |                                                              |                                                                                                                                                                             | СП № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020г                                                 | Мощность эффективной дозы (МЭД) гамма-излучения<br>Плотность потока альфа-частиц<br>Плотность потока бета-частиц | Дозиметрический         | СП № КР ДСМ-275                                |
| 4 | —                                                            | Параметры микроклимата рабочей зоны, санитарно-защитной зоны, зоны активного загрязнения, жилой зоны населенных пунктов                                                     | СП № КР ДСМ-15 от 16.02.2022г                                                       | Влажность воздуха                                                                                                | Метод прямого измерения | ГОСТ 30494-11                                  |
|   |                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                     | Скорость движения воздуха                                                                                        | Метод прямого измерения | ГОСТ 30494-11                                  |
|   |                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                     | Давление                                                                                                         | Метод прямого измерения | ГОСТ 30494-11                                  |
|   |                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                     | Температура воздуха                                                                                              | Метод прямого измерения | ГОСТ 30494-11                                  |
| 5 | --                                                           | Территория общественной и жилой застройки, под строительство жилых домов, общественных зданий, объектов промышленности                                                      | СП № КР ДСМ-71 от 02.08.2022г<br>СП № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020г                | Мощность эффективной дозы (МЭД) гамма-излучения                                                                  | Дозиметрический         | Приказ КГСЭН МЗ РК №194 от 08.09.2011, прил.№4 |
|   |                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                     | Плотность потока почвенного радона                                                                               | Радиометрический        | СТ РК 2391-2013                                |
| 6 | 8702 10 0000<br>8703 10 0000<br>8704 00 0000<br>8705 00 0000 | Средства наземного транспорта, автомобили легковые                                                                                                                          | СТ РК 1433-2017                                                                     | Выбросы вредных веществ из автомобильных двигателей                                                              | Электрохимический       | СТ РК 1433-2017                                |
|   |                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                     | Дымность отработавших газов                                                                                      | Электрохимический       | СТ РК 1433-2017                                |
| 7 | 8601 00 0000<br>8602 00 0000                                 | Железнодорожные локомотивы                                                                                                                                                  | СТ РК ГОСТ Р 50593-2004                                                             | Выбросы вредных веществ и дымность отработавших газов от магистральных и маневровых тепловозов                   | Электрохимический       | СТ РК ГОСТ Р 50593-2004                        |
| 8 | —                                                            | Вода природная (подземная, поверхностная, скважинная,                                                                                                                       | СП № 209 от 16.03.2015г                                                             | Отбор проб                                                                                                       | --                      | СТ РК ГОСТ Р 51592-2003                        |
|   |                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                     | Объемная активность радона (ОА радона)                                                                           | Радиометрический        | СТ РК 2391-2013                                |

| 1  | 2                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                 | 5                                                                                                                      | 6                | 7                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                              | пластовая,<br>артезианская,<br>карьерная, морская,<br>атмосферные осадки,<br>водоемов)                                                                                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                        |                  |                                               |
| 9  | —                                                                                                                                                                                                                                                            | Сточные воды (в т.ч.<br>очищенные сточные<br>воды, ливневые стоки,<br>техническая вода)                                                                                                                     | ПДС на конкретный<br>источник сброса<br>загрязняющих<br>веществ                                   | Отбор проб                                                                                                             | --               | СТ РК ГОСТ<br>Р 51592-2003                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   | Объемная активность радона (ОА радона)                                                                                 | Радиометрический | СТ РК 2391-2013                               |
| 10 | 2201 10 1100<br>2201 10 1900<br>2201 10 9000<br>2201 90 0000                                                                                                                                                                                                 | Вода питьевая<br>бутилированная<br>(газированная и<br>негазированная),<br>минеральная<br>природная, лечебно-<br>столовая и природная<br>столовая<br>вода питьевая для<br>централизованного<br>водоснабжения | СП № 209 от<br>16.03.2015г<br>СТ РК 452-2002                                                      | Отбор проб                                                                                                             | --               | СТ РК ГОСТ<br>Р 51593-2003<br>ГОСТ 23268.0-91 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   | Объемная активность радона (ОА радона)                                                                                 | Радиометрический | СТ РК 2391-2013                               |
| 11 | 2601 00 0000<br>2602 00 0000<br>2603 00 0000<br>2604 00 0000<br>2605 00 0000<br>2606 00 0000<br>2607 00 0000<br>2608 00 0000<br>2609 00 0000<br>2610 00 0000<br>2611 00 0000<br>2613 00 0000<br>2614 00 0000<br>2615 00 0000<br>2616 00 0000<br>2617 00 0000 | Руды цветных<br>металлов, железные<br>руды                                                                                                                                                                  | СТ РК 1084-2002<br>СП № КР ДСМ-71<br>от 02.08.2022г<br>СП № КР ДСМ-<br>275/2020 от<br>15.12.2020г | Отбор образцов                                                                                                         | --               | СТ РК 1084-2002                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   | Мощность экспозиционной дозы (МЭД)<br>гамма-излучения<br>Плотность потока альфа-частиц<br>Плотность потока бета-частиц | Дозиметрический  | СП № КР ДСМ-275                               |
| 12 | 7204 00 0000                                                                                                                                                                                                                                                 | Металлолом (лом и<br>отходы черных<br>металлов)                                                                                                                                                             | СТ РК 1084-2002<br>СП № КР ДСМ-71<br>от 02.08.2022г                                               | Отбор образцов                                                                                                         | --               | СТ РК 1084-2002                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   | Мощность экспозиционной дозы (МЭД)<br>гамма-излучения<br>Плотность потока альфа-частиц                                 | Дозиметрический  | СП № КР ДСМ-275                               |

| 1  | 2                                                            | 3                                                                                                             | 4                                   | 5                            | 6  | 7                               |
|----|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----|---------------------------------|
|    |                                                              |                                                                                                               | СП № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020г | Плотность потока бета-частиц |    |                                 |
| 13 | 2517 10 0000<br>2517 10 2000<br>2517 20 0000<br>2517 30 0000 | Галька, гравий, щебень, дробленый камень (из горных пород, из гравия, из шлаков черной и цветной металлургии) | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 8269.0-97                  |
| 14 | 2515 12 0000                                                 | Мрамор и травертин, или известковый туф                                                                       | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 8269.0-97                  |
| 15 | 2516 11 0000                                                 | Гранит необработанный, раздробленный                                                                          | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 8269.0-97                  |
| 16 | 2517 10 8000                                                 | Смеси (щебеночно-гравийно-песчаные, песчано-гравийные)                                                        | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 8269.0-97                  |
| 17 | 3824 50 1000<br>3824 50 9000                                 | Смеси дорожные бетонные, смеси цементно-бетонные                                                              | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 10181-2014                 |
| 18 | 2505 10 0000<br>2505 90 0000                                 | Песок (природный всех видов, отсеб дробления щебня)                                                           | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 8735-88<br>СТ РК 1217-2003 |
| 19 | 2506 10 0000<br>2506 20 0000                                 | Кварц, кварцит                                                                                                | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 8735-88<br>СТ РК 1217-2003 |
| 20 | 2523 10 0000<br>2523 29 0000<br>2523 30 0000<br>2523 90 0000 | Портландцемент, цемент глиноземистый, цемент шлаковый                                                         | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 310.1-76                   |
| 21 | 2522 10 0000<br>2522 20 0000<br>2522 30 0000                 | Известь (негашеная, гашеная, гидравлическая)                                                                  | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 9179-2018                  |
| 22 | 6901 00 0000                                                 | Кирпичи, блоки, плитки и другие керамические изделия                                                          | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 379-2015                   |
| 23 | 6902 10 0000<br>6904 10 0000                                 | Кирпичи огнеупорные, блоки, плитки и огнеупорные керамические строительные материалы                          | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202       | Отбор образцов               | -- | ГОСТ 530-2012                   |

| 1  | 2                                                                                                                            | 3                                                                                        | 4                             | 5              | 6  | 7                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------|
| 24 | 6802 00 0000                                                                                                                 | Камень, обработанный, и изделия из природного камня                                      | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202 | Отбор образцов | -- | СТ РК 958-93                                     |
| 25 | 3824 50 0000                                                                                                                 | Строительные растворы и бетоны                                                           | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202 | Отбор образцов | -- | ГОСТ 28013-98                                    |
| 26 | 6810 00 0000                                                                                                                 | Изделия из цемента, бетона или искусственного камня                                      | ТР РК от 17.11.2010 г. № 1202 | Отбор образцов | -- | ГОСТ 28013-98                                    |
| 27 | 2512 00 0000<br>2513 00 0000<br>2514 00 0000<br>2518 00 0000<br>2519 00 0000<br>2524 00 0000<br>2525 00 0000<br>2526 00 0000 | Продукты, добываемые подземным или открытым способом, не включённые в другие группировки | СТ РК 1084-2002               | Отбор образцов | -- | СТ РК 1084-2002<br>СТ РК 1289-2004               |
| 28 | 2701 00 0000                                                                                                                 | Уголь каменный; брикеты, окатыши                                                         | ТР РК от 17.07.2010 г. № 731  | Отбор образцов | -- | ГОСТ 10742-71<br>ГОСТ 34475-2018                 |
| 29 | 2702 00 0000                                                                                                                 | Лигнит, бурый уголь                                                                      | ТР РК от 17.07.2010 г. № 731  | Отбор образцов | -- | ГОСТ 10742-71<br>ГОСТ 34475-2018                 |
| 30 | 2709 00 0000                                                                                                                 | Нефть сырая и нефтепродукты сырые                                                        | ТР РК от 17.07.2010 г. № 731  | Отбор образцов | -- | СТ РК ИСО 3170-2006                              |
| 31 | 3802 10 0000<br>3802 90 0000                                                                                                 | Уголь активированный; продукты минеральные природные активированные                      | ТР РК от 17.07.2010 г. № 731  | Отбор образцов | -- | ГОСТ 10742-71                                    |
| 32 | 2620 00 0000                                                                                                                 | Шлак и зола                                                                              | ГОСТ 10742-71                 | Отбор образцов | -- | ГОСТ 10742-71                                    |
| 33 | —                                                                                                                            | Грунты, почвы, горные породы, руды, отходы, всех типов, буровые, нефтяные шламы          | СП № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021г | Отбор образцов | -- | ГОСТ 28168-89<br>СТ РК 1289-2004                 |
| 34 | 0601 10 0000<br>0601 20 0000<br>0602 10 0000<br>0602 20 0000<br>0602 90 0000                                                 | Продукты растительного происхождения, растительность всех видов                          | ГОСТ 24027.0-80               | Отбор образцов | -- | ГОСТ 24027.0-80<br>ГОСТ 6077-80<br>ГОСТ 27262-87 |



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

**Согласовано**

25.01.2023 19:53 Алькеев Динмухаммед Нуркенович

26.01.2023 09:30 Айтышев Максат Калымтаевич

**Подписано**

26.01.2023 09:41 Шокбарбаев Нурлан Турсынович