1

Форма
в редакции приказа Министра индустрии
и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 8 февраля 2021 года №53

Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

# Акт приемки объекта в эксплуатацию

"13" января 2023 года

Заказчик
*Филиал Акционерного общества «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ); БИН 940 140 000 325; тел. 8(714 33)6-44-31. 111203 Костанайская область, г.Лисаковск, п. Октябрьский, ул. Уральская, дом 42*

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) *от 04.11.2022года. Товарищество с ограниченной ответственностью «Строитель 2003» в лице директора Кабасова Куата Айтмагамбетовича, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. Габидена Мустафина, дом № 46; БИН 030 540 005 073; тел. 8 705 661 0902*

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) *от 04.11.2022года Товарищество с ограниченной ответственностью «Коммерческий центр ERG» в лице менеджера регионального технического надзора по Костанайской области Приходченко Андрея Владимировича, аттестат № KZ12VJE00041400 от 02.12.2018 года БИН 140740025692, тел 8(7242)61-24-00*

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) *от 04.11.2022 года Товарищество с ограниченной ответственностью НПФ «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ» в лице главного инженера проекта Розинкина Вадима Викторовича; БИН 970440003009, тел. 8(7182) 61-02-81*

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: ***«Строительство нефтеловушек на выпуске №1 системы водоотведения карьерных вод Восточно-Аятского месторождения. Костанайская область, район Беимбета Майлина, Корнооктябрьское бокситовое рудоуправление. Филиал АО «Алюминий Казахстана» – новое строительство; уровень ответственности – II нормальный; технологически – не сложный; технически – не сложный.***

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: *Костанайская область,район Беимбета Майлина,ФАО«Алюминий Казахстана» КБРУ, промышленная площадка Восточно–Аятского бокситового рудника*

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "__"_____20__ года, дата ознакомления подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от *«20» декабря 2010 года №534, Постановление акимата Тарановского района Костанайской области «О предоставлении акционерному обществу «Алюминий Казахстана» права временного возмездного землепользования на земельный участок»*.

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года
№_____;

наименование органа, вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий *ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области» № KZ41REA00253883 от 24.11.2021 года*.

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно - сметной документации) *Товарищество с ограниченной ответственностью НПФ«СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ».Рабочий проект №PD/АОК/21-0768*

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного *Приказом №1751-п от 10.11.2021 года Филиала Акционерного Общества «Алюминий Казахстана» КБРУ*.

дата и номер проекта, наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ *24.11.2021 года*;
окончание работ *31.10.2022 года*;
при продолжительности строительства, месяц: по норме или по проекту организации строительства, месяц: *6 месяцев*;
фактически, месяц: *11 месяцев*;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

**Отстойник**

| Мощность, производительность и так далее | Единица измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| Общая занимаемая площадь строительства объекта | га | 1,2 | – | 1,2 | – |
| Площадь участка | м² | 13 869 | – | 13 869 | – |
| Параметры отстойника | м | 200x60 | – | 200x60 | – |
| Объем грунта | м³ | 20 332 | – | 20 332 | – |
| Общий строительный объем | м³ | 69 345 | – | 69 345 | – |
| Расчетная высота заполнения | м | 3,57 | – | 3,57 | – |
| Расчетный объем | м³ | 30 000 | – | 30 000 | – |
| Объем поступления карьерных вод | м³ | 1 294 | – | 1 294 | – |
| Мощность основания (толщина) | м | 1,5-2,8 | – | 1,5-2,8 | – |

## Дамба

| Мощность, производительность и так далее | Единица измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| Ширина дамбы | м | 6,0 | – | 6,0 | – |
| Заложение откоса | м | 1,5 | – | 1,5 | – |
| Отметки гребня | м | 218,0 | – | 218,0 | – |
| Укрепление верха дамбы отсевом скальной породы (толщиной) | м | 0,15 | – | 0,15 | – |

## Очистные сооружения

| Мощность, производительность и так далее | Единица измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| Занимаемая площадь | м² | 342.60 | – | 342.60 | – |
| Параметры очистных сооружений | м | 41.78 x 8.20 | – | 41.78 x 8.20 | – |
| Высота (переменная) | м | 4.04÷4.24 | – | 4.04÷4.24 | – |
| Мультиблоки | шт. | 3 | – | 3 | – |
| Сорбционные фильтры | м³/ч | Q=375 | – | Q=375 | – |
| Колесцентные фильтры | шт. | 4 | – | 4 | – |
| Насосы: | шт. | 3 | – | 3 | – |
| резервный | шт. | 1 | – | 1 | – |
| рабочий | шт. | 2 | – | 2 | – |
| производительность | м³/ч | Q=1109 | – | Q=1109 | – |

## Канализационная насосная станция

| Мощность, производительность и так далее | Единица измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| Площадь участка КНС | м² | 9.52 | – | 9.52 | – |
| Площадь застройки КНС | м² | 9,52 | – | 9,52 | – |
| Камера переключений №1 | м² | 16.43 | | 16.43 | |
| Параметры сооружения | м | 5000 x 4500 | | 5000 x 4500 | |
| Высота камеры №1 | м | 3840 | | 3840 | |
| Камера переключений №2 | м² | 16.43 | | 16.43 | |
| Параметры сооружения | м | 5000 x 4500 | | 5000 x 4500 | |
| Высота камеры №2 | м | 3840 | | 3840 | |
| Камера переключений №3 | м² | 12.99 | | 12.99 | |
| Параметры сооружения | м | 3000 x 3000 | | 3000 x 3000 | |
| Высота камеры №3 | м | 3750 | | 3750 | |

## Павильоны управления потоками №1 и №2

| Мощность, производительность и так далее | Единица измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| Общая занимаемая площадь Строительства объекта | га | 1,2 | – | 1,2 | – |
| Площадь участка | м² | 14.44 | – | 14.44 | – |
| Площадь помещения | м² | 8.12 | – | 8.12 | – |
| Параметры павильонов | м | 2.50 x 2.40 | – | 2.50 x 2.40 | – |
| Высота павильонов | м | 2.40 | – | 2.40 | – |
| Расчетный объем | м³ | 34.65 | – | 34.65 | – |

**Канализация К41 и К41н**

| Мощность, производительность и так далее | Единица измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| Площадь участка | тыс. м² | – | – | – | – |
| **Протяженность трассы К41**: | м | 777,7 | – | 777,7 | – |
| Ø 159 х 5мм | м | 11,0 | – | 11,0 | – |
| Ø 530 х 7мм | м | 114,8 | – | 114,8 | – |
| Ø 820 х 24,1мм (из них 23,2м – в две нитки) | м | 34,8 | – | 34,8 | – |
| Ø 630 х 7мм | м | 31,6 | – | 31,6 | – |
| Ø 560 х 21,4мм | м | 464,7 | – | 464,7 | – |
| Ø 25 х 2мм | м | 37,0 | – | 37,0 | – |
| Ø 110 х 4,2мм | м | 35,0 | – | 35,0 | – |
| количество нитей | шт. | 1 | – | 1 | – |
| **Протяженность трассы К41н** Ø 377 х 7мм | м | 48.8 | – | 48.8 | – |
| количество смотровых колодцев | шт. | 1 | – | 1 | – |
| количество мокрых колодцев | шт. | 3 | – | 3 | – |

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период

*Произведено в объёме, предусмотренном проектом* .

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

| Показатели | Единица измерения | По проекту | Фактически |
|---|---|---|---|
| Общая площадь | м² | – | – |
| Число этажей | этаж | – | – |
| Общий строительный объем | м³ | – | – |
| В том числе подземной части | м³ | – | – |

| Показатели | По проекту | | | Фактически | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | число квартир | площадь квартир, м² | | число квартир | площадь квартир, м² | |
| | | общая | жилая | | общая | жилая |
| Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более | – | – | – | – | – | – |
| Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений | м² | | | – | – | |

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

***Основная цель проекта*** *– снижение сбросов загрязняющих веществ и улучшение качественного состава отводимых карьерных вод.*

***Отстойник.*** *Отстойник выполнен из одной секции; с отсыпкой дамб и устройством гидроизолирующих и защитных слоев поверхности дна отстойника из геомембраны, а так же гребня и откосов дамб. Основанием отстойника служит полутвердые глина и суглинок с мощностью слоя 1,5-2,8м. Параметры отстойника – 200м х 60м, расчетная высота заполнения – 3,57м, занимаемая площадь – 1,2га, расчетный объем – 30 000м³, объем поступления карьерных (дренажных) вод – 4 800м³/час, срок эксплуатации – 25 лет. Карьерные воды, в случае появления превышения загрязнения более 0,05мг/дм³, перекачиваются по трубопроводам (в автоматическом режиме) в отстойник. Далее воды поступают на очистные сооружения. После очистки очищенные воды*

возвращаются в существующий отстойник №1. Очищенная карьерная вода через насосную станцию направляется, через выпуск №1, в озеро.

**Дамба.** Основание для дамб отстойника выполнено из местных грунтов (глина, суглинок). Отсыпка дамб выполнена так же из местных глины и суглинка покрытых геомембраной. Вех дамб предназначен для проезда автотранспорта и укреплен отсевом скальных пород толщиной – 0,15м. на внутренних откосах дамб уложен гидроизолирующий слой из бентонитовых матов HydroLock1700P, защитный слой (толщиной h=0,3м) и отсев скальных пород. Ширина гребня дамб после крепления откосов - 6.0м; заложение откоса m=1.5; отметка гребня дамб - 218.0м. Наружные откосы дамб отсыпаны почвенно-плодородным слоем.

**Очистные сооружения.** Из отстойника карьерные воды направляются на очистные сооружения. Система ALTA RAIN PRO (очистные сооружения) предназначена для очистки ливневых, талых, производственных и поливомоечных сточных вод, загрязненных нефтепродуктами и взвешенными веществами, отводимых с территорий промышленных предприятий и селитебных (населенных) территорий. Система ALTA RAIN PRO представляют собой блочно-модульный комплекс по очистке сточных вод подземного монтажа. Корпуса модулей и конструкционные элементы внутреннего оборудования выполнены из высококачественного, коррозионно-стойкого материала - полипропилена. Швы выполнены методом двусторонней экструзионной сварки. Все оборудование прошло обязательный контроль и многоступенчатую поверку на заводе изготовителе. Комплекс в полной заводской готовности. Смонтирован на объекте со всей необходимой документацией для монтажа, эксплуатации и обслуживания. Модули соединены между собой последовательно, посредствам оригинального коллектора повышенной производительности. Очистные сооружения состоят из трех модулей очистки:

- Ламинарные отстойники;
- Коалесцентный фильтр – замена и очистка не требуется;
- Сорбционный фильтр – регенерация 1 раз в год, замена по мере износа.

**КНС.** Корпус КНС из высокопрочного УФ стабилизированного полипропилена толщиной 8мм. Корпус КНС оборудован ребрами жесткости с внутренней и внешней стороны лестницей, вводными/выводными патрубками и всей необходимой обвязкой для насосного оборудования. На вводе самотечного коллектора в приемный резервуар выполнен решетчатый контейнер (корзина) для задержания крупных включений, содержащихся в сточных водах. Корпус изготовлен по запатентованной технологии Альта Групп методом интегрирования корпуса КНС в опалубку. Сборка и обвязка КНС произведена в заводских условиях специалистами компании, станция прошла обязательный контроль качества и тестирование. Шкаф управления Alta Control - решает широкий комплекс задач. Шкаф управления Alta Control выполнен с учетом универсального способа монтажа, в базовом исполнении шкаф управления обеспечивает степень защиты IP54 и рабочий диапазон температур от -20°С до +55°С. Шкаф имеет надежный и прочный металлический корпус, дверца шкафа закрывается на замок со съемным ключом, устанавливается на специальной стойке непосредственно на корпусе КНС. Для круглогодичной эксплуатации КНС предусмотрено устройство теплого павильона. В комплекте КНС установлены два насоса фирмы Grundfos электрической мощностью 75кВт каждый. Так же один насоса резервный.

**Канализация К41 и К41н** – (для транспортировки нефтесодержащих стоков) из полиэтиленовых труб PE100 SDR26 S12,5 Ø560х21,4мм, SDR13,6 S6,3 Ø25х2мм питьевых по ГОСТ 18599-2001, труб стальных электросварных Ø159х5мм, Ø530х7мм, Ø820х9мм по ГОСТ10705- 80. Устройство сетей производственной канализации для транспортировки нефтесодержащих стоков. Врезка в существующие сети Ø560х21,4мм от карьера №5 и Ø530х7мм от карьера №4 производится в камерах №№1, 2, 3, с устройством упругозатирающей арматуры. Из камер на павильон управления к сигнализатору содержания нефтепродуктов прокладывается обводной водовод. Для сброса воды в

*случае аварийной ситуации или технологического переключения для каждой камеры предусмотрены мокрые колодцы МК-1, МК-2, МК-3. Сброс воды осуществляется с последующей откачкой спецавтотранспортом. Стоки с содержанием нефтепродуктов сбрасываются в проектируемый отстойник V=30000м³, а затем самотеком стоки поступают в очистные сооружения. Далее стоки перекачиваются канализационной насосной станцией в существующий отстойник карьерных вод, секцию №1.*
*К41 – обводная линия промышленной канализации из полиэтиленовых труб. Протяженность сетей составляет:777,70 метров.*
*Протяженность сетей К41н составляет:48,8 метров.*
***Павильоны управления потоками №1** (от карьеров №4 и №**5) и №2** (от группы карьеров №9) – изготовлены из сендвич-панелей ТОО "Завод очистных сооружений" группы компаний "ALTA GROUP KAZAKHSTAN" и имеют размеры 2500х2400х2400 мм (Д.Ш.В). Монтаж и крепление павильона проектом предусмотрено на железобетонной плите. В данных павильонах размещены узлы переключения потоков с помощью задвижек с электроприводами, отбор исследуемых карьерных вод для работы сигнализаторов "Флюорат-411" и сброс карьерных вод с содержанием нефтепродуктов более 0,05мг/дм³ в отстойник V=30000 м³и далее на очистные сооружения. В павильонах установлена запорная арматура, трубопровод из нержавеющей стали и узлы трубопровода. Схема работы сигнализатора: свет от источника через световод попадает в водный поток и поглощается молекулами нефтепродуктов, вызывая их люминесценцию. Затем отсюда сигнал поступает на фотоприемник сигнализатора и после обработки высвечивается на цифровом табло в единицах концентрации.*
***Сопутствующие сооружения:** электроснабжение, телесигнализация, водоснабжение, молниезащита, благоустройство.*

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):
всего _____тысяч тенге,
в том числе:
строительно-монтажных работ_____ тысяч тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря _____тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию _____тысяч тенге,
в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ_____ тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации ____% и фактически применено __% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания ___С (нормальный)_____;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: ***«Строительство нефтеловушек на выпуск №1 системы водоотведения карьерных вод Восточно-Аятского месторождения. Костанайская область, район Беимбета Майлина, Корнооктябрьское бокситовое рудоуправление. Филиал АО «Алюминий Казахстана».***

наименование объекта (комплекса)

**ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

**Заказчик**: Нұрмаған Манарбек Рахымұлы – директор

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя 04.11.22г.

Место печати (при наличии)

**Технический надзор:**

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация ТОО «Коммерческий центр ERG», Приходченко Андрей Владимирович – менеджер регионального технического надзора по Костанайской области

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата. 04.11.2022

Место печати (при наличии)

Азимкалиев Нурлан Сакенович – инженер регионального технического надзора по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности по объектам первого уровня ответственности в части несущих и ограждающих конструкций, инженерных сетей и технологического оборудования

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата) 04.11.2022

Место печати (при наличии)

Барышко Вячеслав Сергеевич – инженер регионального технического надзора по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности по объектам второго уровня ответственности в части инженерных сетей и технологического оборудования

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата) 04.11.2022

Место печати (при наличии)

**Авторский надзор:**

1) разработчик проекта Товарищество с ограниченной ответственностью *Научно-производственная фирма «СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ»*

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) организация ТОО НПФ«СЕВЭНЕРГОПРОМ» Пешков Владимир Александрович -директор

(наименование организации), имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта(-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии), руководителя, подпись, дата 04.11.2022

Место печати (при наличии)

Розинкин Вадим Викторович – главный инженер проекта 04.11.2022

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата)

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

**Подрядчик** (генеральный подрядчик): ТОО «Строитель 2003»

Кабасов Куат Айтмагамбетович – директор

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя. 04.11.20

Место печати (при наличии)