**«АДО «Ақтөбе ЖЭТ» филиалында техникалық қауіпсіздік құралдары жүйелерін қайта құру»**
жұмыс жобасы бойынша

14.05.2020 ж. № ZKKVE-0044/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

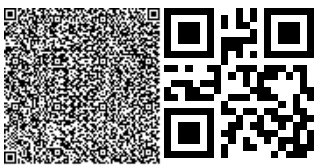
**ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:**
«Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» Акционерлік Қоғамының «Ақтөбе жүйеаралық электр тораптары филиалы»
**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Актам инжиниринг» ЖШС

Ақтөбе қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«АДО «Ақтөбе ЖЭТ» филиалында техникалық қауіпсіздік құралдары жүйелерін қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.**

**«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ZKKVE-0044/20 от 14.05.2020 г.

по рабочему проекту
**«Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала «Актюбинские МЭС»**

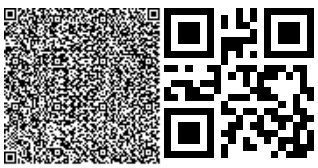
**ЗАКАЗЧИК:**
Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Актюбинские межсистемные электрические сети»
**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Актам инжиниринг»

г. Актобе

## ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение на рабочий проект «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала «Актюбинские МЭС»» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».**

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».**



**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала «Актюбинские МЭС»».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №369836/2020/1-1 от 10.04.2020 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» и Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Актюбинские межсистемные электрические сети».

**2. ЗАКАЗЧИК:** Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Актюбинские межсистемные электрические сети», 030000, Актюбинская область, город Актобе, пр-т 312 Стрелковой дивизии, дом 44.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Актам инжиниринг», государственная лицензия №18017223 от 17.09.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области. Категория лицензии – I.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции. Собственные средства Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Актюбинские межсистемные электрические сети» (письмо заказчика №04-16-05 от 20.03.2020г.).

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 29.12.2018 г.;

Архитектурно-планировочное задание № KZ62VUA00084614от 27.06.2020 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «отдел земельных отношений, архитектуры, градостроительства города Актобе»;

Акт на право постоянного землепользования №952 от 21.09.2000 года на земельный участок площадью 0,0259 га. Кадастровый номер: 02-036-048-158;

**5.2. Согласования**

Письмо Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Актюбинские межсистемные электрические сети» за исх. №04-16-05 от 20.03.2020 г. о согласовании принятых проектных решений.

**5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:**

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ВН, СКУД, ОС;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

**5.4. Цель и назначение объекта строительства:**

Цель и назначение разработки проекта установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала «Актюбинские МЭС в городе Актобе.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Место расположения объекта: Актюбинская область, г.Актобе, район Алматы, пр. 312 Стрелковой дивизии, 44б.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова – 1,0 кПа (100 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 29,9°С;

Глубина промерзания суглинков до 160см;

**Существующее положение:**

Год постройки – 1976 год.

Материал стен – силикатный кирпич.

Объем здания – 5617 м2.

Число этажей – 5.

### 6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала «Актюбинские МЭС»» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – реконструкция.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №04-16-05/388 от 14.04.2020 г. планируемый срок начала строительства – 3 квартал, июль месяц 2020 года;

#### 6.2.1. Охранная сигнализация

Рабочая документация системы охранной сигнализации выполнена на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил проектирования, государственных стандартов, регламентирующих требования создания охранной сигнализации:

Автоматическая установка охранной сигнализации организована на базе приборов «Болид», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов охранной сигнализации.

Для ограничения доступа посторонних лиц в охраняемое здание, применены адресные охранные извещатели, подключаемые в адресную линию связи ППКПУ.

В качестве охранных извещателей применены:

- адресные охранные магнитоконтактные извещатели С2000-СМК Эстет;
- извещатели охранные совмещенные объемные оптико-электронные и поверхностные звуковые адресные «С2000-СТИК».

Адресные извещатели охранные магнитоконтактные «С2000-СМК Эстет» предназначены для блокировки дверных проемов, организации устройств типа

«ловушка», а также для блокировки других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей сигнала «Тревога» путем размыкания контактов геркона на приемноконтрольный охранно-пожарный прибор. Извещатели охранные совмещенные объемные оптико-электронные и поверхностные звуковые адресные «С2000-СТИК» предназначены для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения, а также для обнаружения разрушения обычных стекол. Извещение о тревоге выдается по двухпроводной линии связи (ДПЛС) на контроллер «С2000-КДЛ».

Установки охранно-пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам I категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги: - основное питание – сеть 220 В, 50 Гц; - резервный источник – АКБ 12В. Для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются источники резервированные серии «РИП-12-3/17М1».

Адресные шлейфы ПС выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5. Линии питания 12В выполняются кабелем ШВВП-2х0,75. Кабели прокладываются в кабельном канале.

**6.2.2. Видеонаблюдение**

Настоящий раздел проекта «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала АО «KEGOC» Актюбинские МЭС» выполнен на основании договора на выполнение проектных работ, архитектурно-строительных чертежей, действующих строительных норм и правил проектирования, государственных стандартов, регламентирующих требования к системе оповещения.

Данным проектом предусмотрено оснащение системой охранного видеонаблюдения в РДЦ филиала АО «KEGOC» Актюбинские МЭС г.Актобе. Система видеонаблюдения на объекте включает в себя:

- IP Видеорегистратор HIKVISION DS-7716NI-14, 16 IP каналов, 4 SATA HDD до 8 ТБ каждый;
- Внешняя стационарная камера Hikvision DS-2CD2022WD-I, разрешение 2Мп, матрица 1/2.8'' Progressive Scan CMOS, ИК-подсветка до 30м, IP67, питание DC12B / PoE;
- Внутренняя стационарная камера Hikvision DS-2CD2122FWD-IS, разрешение 2Мп, матрица 1/2.8'' Progressive Scan CMOS, , ИК-подсветка, IP67, питание DC12B / PoE;
- Веб-управляемый PoE-коммутатор Hikvision DS-3E1318P-E, 16 PoE 10/100M RJ45, 2 комбопорта (1000M Ethernet/1000M SFP), размер таблицы MAC-адресов 4К;
- Источник питания, 9 выходов по 0,5 А EAGLE EGL 1209-5A-B;
- Источник бесперебойного питания UPS 3000VA/2100W, 12V/9Ah*4

Установка оборудования предусмотрена в настенном телекоммуникационном шкафу, 19", 6U, 600х600х368 Toten W2.6606.9000. На объекте предусмотрена установка внешней стационарной камеры на лестничных клетках каждого этажа и на входе в РДЦ, внутренних стационарных камер, установленных в тамбуре и помещениях.

Кабельные линии выполняются кабелем марки UTP cat.5e. Внутри помещений кабель прокладывается в кабельном канале.

В качестве основного электропитания используется сеть 1ф х 220VAC с заземлением. Шкафы с оборудованием видеонаблюдения должны быть обеспечены электропитанием как потребители I категории. Все камеры системы видеонаблюдения получают электропитание от источника питания . IP Видеорегистратор обеспечивается

бесперебойным питанием от ИБП. Переход на резервное питание происходит автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы.

**6.2.3. Система контроля доступа**

Настоящий раздел проекта «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала АО «KEGOC» Актюбинские МЭС» выполнен на основании договора на выполнение проектных работ, архитектурно-строительных чертежей, действующих строительных норм и правил проектирования, государственных стандартов, регламентирующих требования к системе оповещения.

В проекте принят 1-й класс СКУД. Система контроля и управления доступом обеспечивает автоматизированный, регламентированный доступ в помещения РДЦ. Система предназначена для организации санкционированного прохода персонала, с выдачей персональных идентификационных карт с возможностью хранения базы данных, регистрации событий и учета рабочего времени. Система СКУД формирует и предоставляет информацию о происходящих в системе событиях в графическом и текстовом виде, посредством программного обеспечения на сервере системы.

В качестве системообразующего оборудования используется оборудование фирмы “Bolid”:

• Контроллеры управления доступом (КД) С2000-2;

• Персональный компьютер оператора в комплекте с прикладным программным обеспечением АРМ «Орион ПРО»;

• Преобразователи интерфейса С2000-ПИ; В состав оборудования линейной части СКУД входят:

• замок электромагнитный DS-K4H250D, предназначенный для запирания дверей входа/выхода помещений;

• кнопка выхода DS-K7P03;

• кнопка аварийного выхода, зеленая DS-K7PEB;

• извещатели охранные магнитоконтактные ИО-102-20;

• дверные доводчики, для дверей весом до 180 кг TS-72;

• считыватель PROXY–2M;

• считыватель бесконтактный настольный PROXY-5MS-USB.

Все приборы обеспечиваются бесперебойным питанием от блоков электропитания с резервированием от аккумуляторных батарей при пропадании напряжения основного источника питания. Переход на резервное питание происходит автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники системы охранной сигнализации и системы контроля и управления доступом относятся к I категории.

**Заземление**

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование и металлические конструкции, нормально не находящиеся под напряжением, надежно заземляется в соответствии с требованиями ПУЭ. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Работы по монтажу оборудования объекта системами технических средств безопасности проводятся в соответствии с инструкциями по монтажу систем и приборов, технической документацией на изделия,требованиями ПУЭ и других нормативных актов. Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования,

нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены.

**6.2.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.**

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела, разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. Проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;
- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала на территории проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте;
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;

- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

**6.3. Проект организации строительства.**

Проект организации на «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала АО «KEGOC» Актюбинские МЭС» разработан на основании следующих нормативных документов:

- задание на проектирование;
- чертежей и смет рабочего проекта;
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- ЦНИИОМТП. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства (графики т.1);
- СНиП РК 1.03-05-2001 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве;
- ВСН 41-85 «Инструкция по разработке ПОС и ППР по реконструкции зданий и сооружений».

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства.

Проект организации строительства является основой для распределения капитальных вложений и объёмов строительно-монтажных работ по годам строительства.

Проект организации проекта выполнен в достаточном объеме. В разделе приведены все необходимые расчеты и ведомости потребности в ресурсах, потребности в машинах и механизмах.

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды.

Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства.

Продолжительность работ составляет 0,9 месяц. Общее количество работающих на строительной площадке составляет 8 человека. Начало работ запланировано на июль месяц 2020 года.

**6.4. Охрана окружающей среды.**

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала АО «KEGOC» Актюбинские МЭС», разработанного ТОО «Актам-инжиниринг».

*Атмосферный воздух.* Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. В мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест. Уровень загрязнения атмосферы оценивается по величине комплексного индекса загрязнения атмосферы (ИЗА5), который рассчитывается по пяти веществам с наибольшими нормированными на ПДК значениями с учетом их класса опасности.

Источники выбросов при строительстве:

- Ист.№ 6001 –Покрасочные работы;
- Ист.№ 6002 – Передвижные источники;

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.015552 г/сек и 0.002948 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве**

Таблица№1

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | на 2020 год | | П Д В | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6001 | | | 0.01493 | 0.00283 | 0.01493 | 0.00283 | 2020 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Строительные работы | 6001 | | | 0.000622 | 0.000118 | 0.000622 | 0.000118 | 2020 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 0.015552 | 0.002948 | 0.015552 | 0.002948 | 2020 |
| Всего по предприятию: | | | | 0.015552 | 0.002948 | 0.015552 | 0.002948 | |

*Водопотребление и водоотведение.* Вода для строительных нужд используется из местных водоисточников. Питьевая вода для рабочих на период строительства привозная бутилированная.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-41-2009 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Общий расход воды на хозяйственно-бутовые нужды при строительстве составляет – 4 м³/период.

Хозяйственно - бытовые сточные воды отводятся в передвижные биотуалеты, по мере накопления сточные воды будут вывозиться на основании договоров спецавтотранспортом на отведенные места.

*Отходы образования на период строительства.* В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ тара из-под ЛКМ.

Общие объемы образования отходов при строительстве – 0,031 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

*Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве*

Таблица№2

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Период строительства | | | |
| Всего: | 0,031 | - | 0,031 |
| В т.ч. отходов производства: | 0,001 | - | 0,001 |
| отходов потребления: | 0.03 | - | 0.03 |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Жестяные банки из-под краски | 0.001 | - | 0.001 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Твёрдые бытовые отходы | 0.03 | - | 0.03 |

*Оценка воздействия на атмосферный воздух*

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

**ВЫВОД:** Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала АО «KEGOC» Актюбинские МЭС» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

**6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам**

Рабочий проект «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала «Актюбинские МЭС»» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

**6.6. Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, с изменением и дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ) , на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-4KZ (редакция 2020.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 1) ( 17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 1 ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 ;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

- Сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019)2020год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан ;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019г.№8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» , МРП 2020года-2651 тенге;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

**Сметная документация**

1. Откорректированы расчет ПИР и стоимость экспертизы.
2. Откорректирована норма затрат на временные здания и сооружения.
3. Откорректирована норма затрат на зимнее удорожание.
4. Учтены заготовительно-складские расходы на материалы и оборудование принятые по прайс-листам.
5. Заменен прайс-лист на оргтехнику и мебель.
6. Откорректированы расценки по разделам проекта .
7. В локальных сметах объемы по разделам проекта приведены в соответствие с откорректированными проектными решениями.
8. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г. с изменением и дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нқ).

### 7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на

основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

| № | Наименование показателей | Ед. зм | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Кабель питания ШВВП | м | 365 | 365 |
| 2 | Кабель «витая пара» UTR | м | 400 | 400 |
| 3 | Количество видеокамеры | шт | 14 | 14 |
| 4 | Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020года в том числе: СМР | млн. тенге | 10,762<br>6,784 | 10,911<br>5,757 |
| | Оборудование | | 1,494 | 2,024 |
| | Прочие затраты | | 2,484 | 3,130 |
| 5 | Продолжительность работ | мес | 0,9 | 0,9 |

**8. ВЫВОДЫ:**

**1.** С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала «Актюбинские МЭС»» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Кабель питания ШВВП – 365 м;
Кабель «витая пара» UTR – 400 м;
Количество видеокамеры – 14 шт;
В текущих ценах 2020 года – 10,911 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 5,757 млн.тенге;
- Оборудование – 2,024 млн.тенге;
- Прочие затраты – 3,130 млн.тенге;
Продолжительность работ – 0,9 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиал акционерного общества «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC»

«Актюбинские межсистемные электрические сети» в соответствии с условиями договора №369836/2020/1-1 от 10.04.2020 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «АДО «Ақтөбе ЖЭТ» филиалында техникалық қауіпсіздік құралдары жүйелерін қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Қуат кабелі ШВВП – 365 м;
UTR «витая пара» кабелі – 400 м;
Видеокамералар саны – 14 шт;
2020 жылдағы ағымды бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны – 10,911 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 5,757 млн.теңге;
- Жабдықтар – 2,024 млн.тенге;
- Өзге шығындар – 3,130 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 0,9 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 10.04.2020 жылғы №369836/2020/1-1 шартының талаптарына сәйкес «Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» Акционерлік Қоғамының «Ақтөбе жүйеаралық электр тораптары филиалы» кепілдік берген.

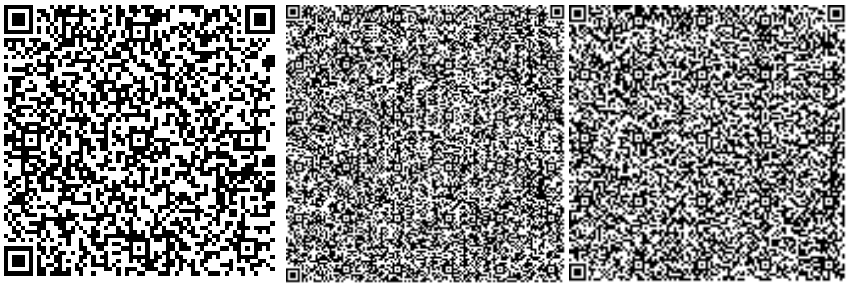
3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

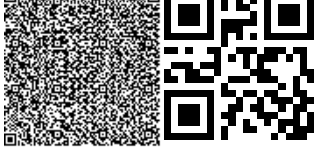
5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Отарбаев А.А.

Директор

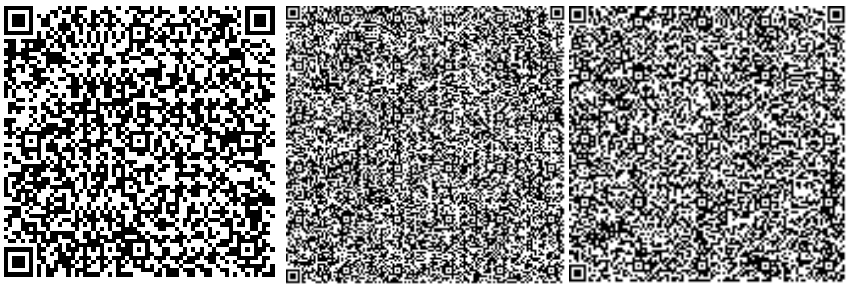






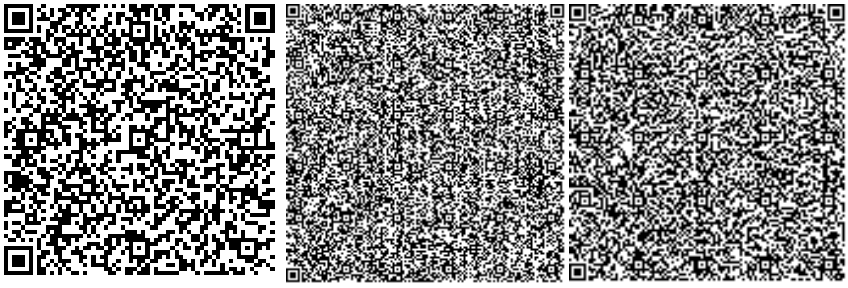
Марчук С.А.

Эксперт



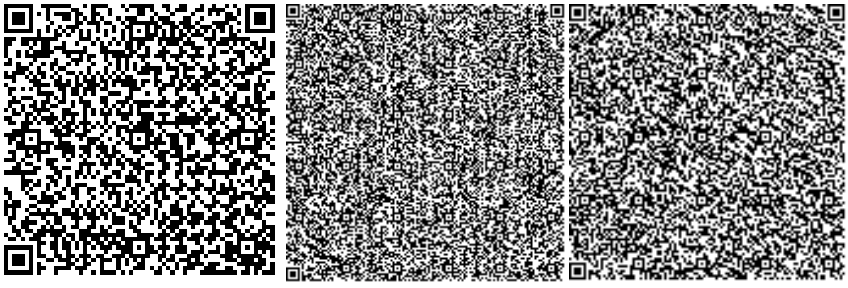
Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт



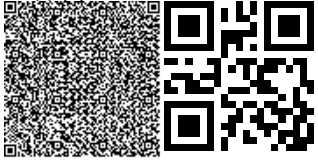
Кульманов Ж.Б.

Эксперт

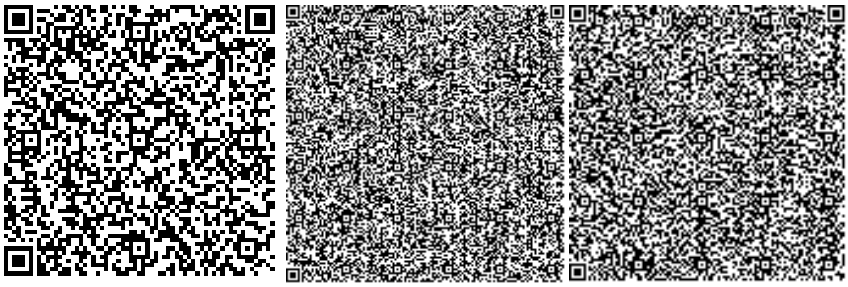


Абуова Г.А.





Эксперт



Номер: KZ90VDD00143482

**Акимат Актюбинской области**

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Алматы", Проспект Тәуелсіздік, дом № 59

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970740000838

Наименование производственного объекта: Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала "Актюбинские МЭС"

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана г.Актобе

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

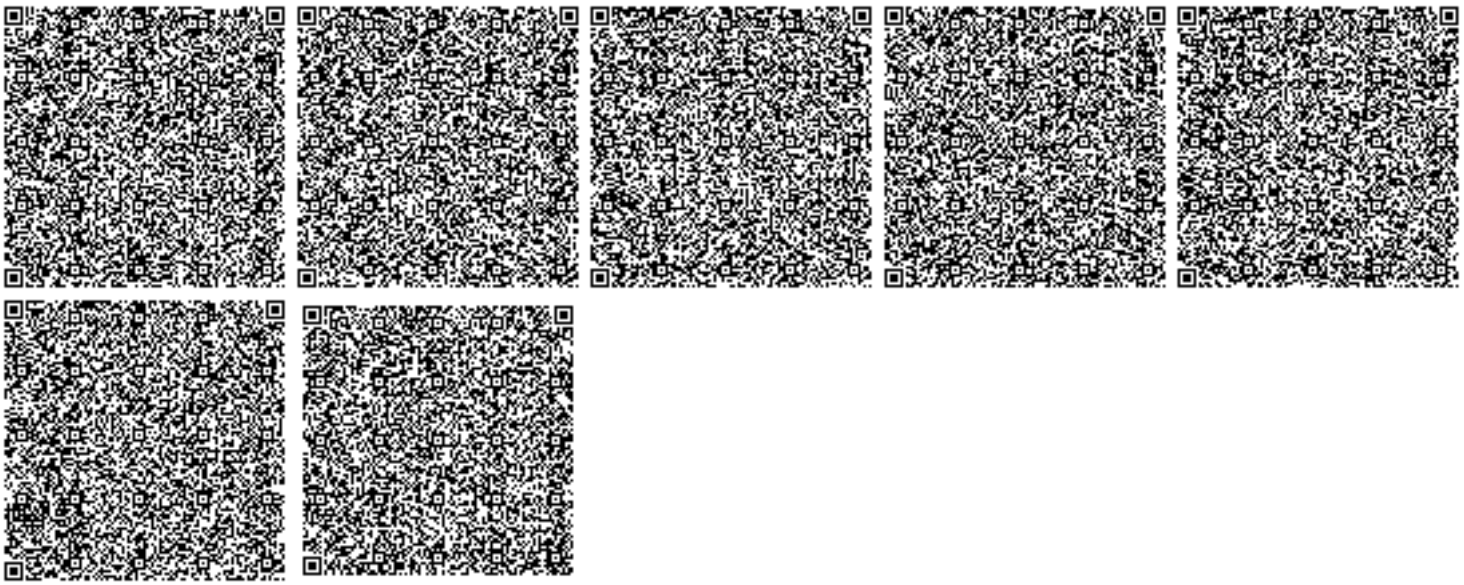
**Место выдачи:** г.Актобе **Дата выдачи:** 06.05.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0.015552 | 0.002948 |
| Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала "Актюбинские МЭС" | 0.015552 | 0.002948 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Уайт-спирит | 0.000622 | 0.000118 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0.01493 | 0.00283 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.