«Қызмет көрсету нысандары және жер асты паркингі бар көп пәтерлі тұрғын үй кешенінің құрылысы. Бостандық ауданы, Сәтпаев көшесі,№ 90/11, 90/12, 90/13, 90/14, 90/15, 90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48 үйлер. Сыртқы электр желілері. ТП №2 2х2500кВА»
жұмыс жобасы бойынша

20.09.2019 ж. № КазЭП-0025/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Clover Construction» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«BAZIS-A Corp.»ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызмет көрсету нысандары және жер асты паркингі бар көп пәтерлі тұрғын үй кешенінің құрылысы. Бостандық ауданы, Сәтпаев көшесі,№ 90/11, 90/12, 90/13, 90/14, 90/15, 90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48 үйлер. Сыртқы электр желілері. ТП №2 2х2500кВА» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «КЭП» ЖШС-пен берілді, Нұр-Сұлтан қаласы.

«КЭП» ЖШС-тың рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді, Нур-Султан қаласы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КазЭП-0025/19 от 20.09.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания и пристроенными зданиями подземных паркингов, улица Сатпаева, д. № 90/11, 90/12,90/13, 90/14, 90/15,90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48, Бостандыкский район. Наружные сети электроснабжения (НЭС). ТП №2 2х2500кВА»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Clover Construction»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «BAZIS-A Corp.»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту**: «Строительство многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания и пристроенными зданиями подземных паркингов, улица Сатпаева, д. № 90/11, 90/12,90/13, 90/14, 90/15,90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48, Бостандыкский район. Наружные сети электроснабжения (НЭС). ТП №2 2х2500кВА»**, выдано ТОО «КЭП» г.Нур-Султан.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «КЭП» г.Нур-Султан.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания и пристроенными зданиями подземных паркингов, улица Сатпаева, д. № 90/11, 90/12,90/13, 90/14, 90/15,90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48, Бостандыкский район. Наружные сети электроснабжения (НЭС). ТП №2 2х2500кВА».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № КазЭП-010 от 19 августа 2019 года между ТОО «Clover Construction» и ТОО «КЭП».

ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» было выдано положительное заключение экспертизы № Arch-0078/19 от 10.04.2019г. на рабочий проект «Строительство многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания и пристроенными зданиями подземных паркингов, улица Сатпаева, д. № 90/11, 90/12, 90/13, 90/14, 90/15, 90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48, Бостандыкский район. Наружные сети электроснабжения (НЭС)».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Clover Construction».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «BAZIS-A Corp.» (государственная лицензия ГСЛ № 004399 от 07.12.2017 года, I категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭнергоРесурсСнаб» (государственная лицензия МҚЛ № 01497 от 28.07.2006 года, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 06.07.2018 года, утвержденное заказчиком;

акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер 20-313-032-292, от 20 сентября 2018 года, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы;

акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер 20-313-032-293, от 26 октября 2018 года, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком 19.09.2019г.;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный в мае 2018г. ТОО «КАЗГИИЗ» (государственная лицензия ГСЛ № 000009 от 21.10.1994г.);

письмо заказчика № СС-32/19 от 30.07.2019г. о финансировании и начале строительства объекта;

Технические условия:

технические условия на постоянное электроснабжение № 25.1-2811 от 07.06.2018г, выданные АО «АЖК» г.Алматы;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

проект согласован с ТОО «Clover Construction»; «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» 26.11.2018г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№ п/п	№ альбома	Шифр проекта	Наименование
1	Книга 1	23-07-18-НЭС-ОПЗ	Общая пояснительная записка

2	Альбом 1	23-07-18-НЭС-ЭП	Электротехнические решения. Расчеты электрических нагрузок трансформаторной подстанции.
3	Альбом 2	23-07-18-НЭС-ЭТР	Электротехнические решения.
4	Альбом 3	23-07-18-НЭС-АСКУЭ	Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии.
5	Книга 2	23-07-18-ПОС	Проект организации строительства
6	Книга 3	ТОО «ЭнергоРесурсСнаб»	«Оценка воздействия на окружающую среду»
7	Книга 4	23-07-18-СД	Сметная документация
8	Книга 5		Прайс-листы (основной вариант)
9	Книга 6		Прайс-листы (альтернативный вариант)
10	Книга	ТОО «КАЗГИИЗ»	Инженерно-геологический отчет

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство трансформаторной подстанции ТП №2 2х2500кВА для обеспечения стабильного и бесперебойного электроснабжения населения города.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трансформаторная подстанция размещается в цокольном этаже жилого дома по адресу: г.Алматы, Бостандыкский район, ул.Сатпаева.

Поверхность участка спланирована, характеризуется колебанием абсолютных отметок в пределах 829,6-833,4 м с незначительным уклоном на северо-запад.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район строительства IIIВ (СНиП РК 2.04-01-2010).
Нормативная снеговая нагрузка 70 кгс/м^2 (СНиП 2.01.07-85*).
Нормативный напор ветра 38 кгс/м^2 (СНиП 2.01.07-85*).
Гололедная нагрузка II район 10 мм (СНиП 2.01.07-85*)

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,92 минус 25^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010).

Особые условия строительства

Сейсмичность района строительства 9 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

Инженерно-геологические условия района строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «КАЗГИИЗ» в мае 2018г.

В геоморфологическом отношении участок строительства расположен в пределах останца конуса выноса р.Б.Алматинки. Поверхность участка спланирована, с общим уклоном на северо-запад. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 829,6 – 833,4 м.

На территории наблюдаются подземные сооружения в виде подвалов, старых фундаментов, различных подземных коммуникаций. В некоторых скважинах грунты замочены, возможно, из-за утечки техногенных вод.

В геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (apQIII), представленные галечниковыми грунтами, перекрытыми насыпным грунтом.

Насыпной грунт наблюдается повсеместно и представлен супесью, суглинком, гравием, галькой, с включением строительного и бытового мусора.

Местами до глубины 0,05-0,2м отмечается асфальтовое покрытие и бетон.

Мощность слоя насыпного грунта составляет 1,3-4,7м, в западной части площадки - до 6,1-8,7м.

Галечниковые грунты характеризуются следующим содержанием фракций: валунов – 15-20%, в т.ч. негабаритных – 5%, гальки – 45-53%, гравия – 7-15%, заполнителя – 15-20%. Преимущественные размеры валунов – 200-400мм, негабаритных – 500-600мм, гальки – 30-180мм, гравия – 3-7мм.

Обломки хорошо окатаны и состоят из гранитов, гранодиоритов и диоритов.

Вскрытая мощность галечникового грунта с песчаным заполнителем – 7,3-18,5м.

Грунтовые воды на участке в период изысканий выработками глубиной до 20,0м не вскрыты. Территория потенциально неподтопляемая.

Физико-механические свойства грунтов.

По данным инженерно-геологических исследований на площадке строительства выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 - насыпной грунт;

ИГЭ-2 – галечниковый грунт с песчаным заполнителем.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов.

Таблица № 2

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E	R

1	Насыпной грунт	1,80	1,78	1,76	-	-	-	-	-	100
2	Галечниковый грунт с песчаным заполнителем	2,28	2,26	2,25	33	31	39	38	78	600

Примечание:

ρ - плотность грунта, т/м^3

с - удельное сцепление, кПа

φ - угол внутреннего трения, градус

Е - модуль деформации, МПа - в интервале нагрузок 0,1- 0,2МПа;

R_0 - расчетное сопротивление, кПа, по СП РК 5.01-102-2013, приложение 3, таблица №1 (для фундаментов шириной 1 м и глубиной заложения 2м).

Плотность галечникового грунта с песчаным заполнителем, определенная в полевых условиях, составляет 2,20-2,29 т/м^3.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по СП РК 2.04-01-2010 и СП РК 5.01-102-2013 составляет 136см. Максимальное проникновение 0 градусов в грунт – 170 см.

Коррозионная агрессивность грунтов по ГОСТ 9.602 - 2005:

по методу удельного электрического сопротивления коррозионная активность к углеродистой стали насыпного грунта на глубине 2,0м – средняя, на глубине 4,0м – низкая, галечникового грунта - низкая;

по методу средней плотности катодного тока коррозионная активность к углеродистой стали насыпного грунта на глубине 2,0м – средняя, на глубине 4,0м – низкая, галечникового грунта - низкая.

Коррозионная активность к углеродистой стали насыпного грунта на глубине 1,0м к свинцовой оболочке кабеля – средняя и высокая; к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Согласно СНиП 2.01.101-2013 степень агрессивного воздействия насыпных грунтов на бетонные и железобетонные конструкции марки по водонепроницаемости W4 по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе (ГОСТ 10178) – неагрессивная и слабоагрессивная; на сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266) – неагрессивная; по содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178) – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия галечниковых грунтов ко всем видам бетонов – неагрессивная. Грунты незасоленные.

Сейсмичность участка соответствует 9 баллам.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими условиями №25.1-2811 от 07.06.2018 г., выданными ТОО «Clover Construction».

В объем раздела входит:

расчет токов короткого замыкания на шинах 10 кВ проектируемых ТП-10/0,4 кВ, а также на отходящих от ТП кабельных линиях 10 кВ;

расчет токовых защит питающих линий 10 кВ ЗРУ-10 кВ №2 ПС-102А "АДК" (фидер №1, №4);

расчет токовых защит элементов 10 кВ проектируемых ТП-10/0,4 кВ.

В качестве исходных данных для расчета приняты величины токов трёхфазного короткого замыкания на шинах 10 кВ ПС-102А "АДК", предоставленные АО "АЖК". На основании расчета токов короткого замыкания для всех ячеек 10 кВ выполнен

ориентировочный расчёт установок срабатывания максимальной токовой защиты (МТЗ) и токовой отсечки, проверены коэффициенты чувствительности.

Проект трансформаторной подстанции (ПС) разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими СП РК 4.04-101-2013 «Проектирование городских и поселковых электрических сетей».

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, электроприемники запитанные от ТП №2, относятся к потребителям 1 и 2 категории по ПУЭ РК 2015.

Трансформаторная подстанция (ТП) размещается на цокольном этаже здания и рассчитана на установку 2-х трансформаторов мощностью 2500кВА каждый и до 2-х кабельных вводов 10кВ с использование высоковольтных камер КСО2-10.

Трансформаторная подстанция подключается двумя кабелями 10кВ, запитанными с распределительных подстанций.

Схема электрических соединений на напряжение 10кВ

На напряжении 10кВ принята одинарная секционированная на две секции шин автоматическим выключателем система шин, к которой может быть присоединено до 2-х линий и два силовых трансформатора мощностью до 2500кВА.

В качестве камер используются камеры на основе КСО2-10.

Схема электрических соединений на напряжение 0,4кВ

На напряжении 0,4кВ принята секционированная на две секции система шин с автоматическим выключателем на каждый трансформатор. Соединение вводных панелей секций РУ-0,4кВ с силовыми трансформаторами выполнено алюминиевыми шинами сечением 2х(10х160) мм. В качестве распределительных шкафов приняты шкафы серии ЩО-70 с автоматическими выключателями.

Секционные выключатели, установленные между трансформаторами №1 и №2, автоматически включаются в случае пропадания напряжения в одной из секций шин и автоматически разъединяются в случае появления напряжения.

Для обеспечения электроэнергией щита собственных нужд, устанавливается щит собственных нужд, который запитан от камер РУ-0,4кВ.

Электроосвещение и силовая часть.

Электроосвещение в помещениях трансформаторной подстанции выполняется согласно СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение".

В качестве светильников в помещении РУ-0,4кВ и РУ-10 кВ выбраны светильники с LED лампой, серии "L-424-TRI-P-1,2-36-5K", IP65.

Для освещения камер трансформаторов применяются настенные патроны с компактной люминесцентной лампой.

Управление светильниками осуществляется по месту.

Питание сети электроосвещения и силовых сетей принято от группового щитка ЩС-ТП.

В ТП предусматривается рабочее освещение на напряжении 220В и ремонтное освещение на напряжение 36В от ящика ЯТП-0,25 напряжением 220/36В.

Для обеспечения потребностей подключения электроприборов в помещениях РУ-0,4кВ и РУ-10кВ предусмотрены розетки, скрытого монтажа со степенью защиты IP44.

Кабельные линии выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнг-0,66кВ, ВВГнг-LS-0,66кВ и КВВГнг-LS, которые прокладываются в коробе по всей длине линии.

Монтаж кабелей выполняется скрыто по стенам под слоем штукатурки.

Измерение и учёт электроэнергии

Для учёта потребляемой электроэнергии на вводных панелях ЩО70-64-С-У3 каждой секции 0,4кВ устанавливаются приборы учета.

Заземление подстанции

Заземляющее устройство подстанции общее для нуля трансформатора и защитного заземления электрооборудования. На подстанции устраивается внутренний контур заземления из полосовой стали 40х4мм. Наружный контур заземления выполнен из угловой стали 50х50х5мм и полосовой стали 40х4мм.

Сопротивление растеканию контура заземления не должно превышать 4 Ом.

Все соединения заземления выполнены электросваркой.

Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии

Проект учета электрической энергий выполнен в соответствии с техническими условиями № 25.1-5847 от 22.10.2018 г., выданными АО «АЖК» и включает в себя техническую документацию на сооружение автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии для ТП №2 (2х2500).

Автоматическая система контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ) стороны 0,4 кВ в ТП №2 предусмотрена на базе PLC технологии, которая предназначена для удаленного сбора информации с приборов учета электроэнергии, а также передачи собранной информации в центр обработки информации диспетчерского пункта (ДП) АО "АЖК".

Учет электроэнергии предусматривается на вводах 0,4 кВ трансформаторов Т1 и Т2 многотарифными электронными счетчиками трансформаторного включения типа САР4У-Э721 ТХ Р PLC IP П RS "Дала", установленными в шкафах РУ 0,4 кВ соответственно №1.1, 2.2., с дальнейшей передачей данных через PLC-модем.

Счетчики вводов 0,4 кВ Т1 и Т2 подключаются к шинным трансформаторам тока и к фазам А,В и С системы шин 0,4 кВ.

Приборы учета потребителей электроэнергии устанавливаются у абонентов, на границе балансовой принадлежности.

Концентратор и фильтр присоединения, устанавливаемые в шкафу ШУЭ-33-1Н-РЕ-08, подключаются к фазам А, В, С системы шин 0,4 кВ. В проекте принят к установке один шкаф ШУЭ-33-1Н-РЕ-08 для Т1 и Т2. Для сбора, хранения и передачи информации по учету электроэнергии в ШУЭ-33 предусматривается установка PLC-концентратора "Saiman-1000E". Сбор информации PLC-концентратором со счетчиков происходит с установленной периодичностью по специализированному протоколу с применением технологии передачи данных PLC.

Для организации каналов связи передачи данных АСКУЭ на сервер АО "АЖК" применяется GPRS модем, встроенный в PLC-концентратор. GPRS модем использует пакетную передачу данных через сотовые сети GSM операторов услуг мобильной связи.

Для функционирования GPRS-модемов предусматривается карта типа SIM с возможностью получения статического IP-адреса внутренней сети оператора мобильной связи, предоставляемой заказчиком.

Электропитание оборудования АСКУЭ осуществляется от сети 0,4 кВ контрольным кабелем КВВГ-нг-(10х2,5)мм.

Заземление оборудования АСКУЭ осуществляется через общий для ТП контур заземления.

Контрольные кабели КВВГ-нг-(10х2,5)мм проложены по кабельным лоткам.

Основные технические показатели:

количество камер КСО 02-10	10 компл;
шинный мост на 10кВ	1шт;
шкаф собственных нужд	1шт;
шкаф постоянного тока	1шт;
количество трансформаторов ТСЛ-2500	2шт;
количество панелей ЩО70	25компл;

шинный мост на 0,4кВ 2шт;

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе строительства должны соблюдаться вопросы охраны труда и техники безопасности во избежание несчастных случаев в соответствии с СН РК 1.3-14.

Производство сварочных работ должно выполняться с соблюдением требований по защите работающих и окружающей среды от воздействия вредных факторов.

При электросварочных работах должно применяться оборудование, удовлетворяющее требованиям ГОСТ 12.2.003-91, а также нормативных документов по безопасности при электросварке.

При рытье котлованов крутизна их откосов должна соответствовать проекту. Грунт, извлеченный из траншеи и котлована, следует размещать на расстоянии не менее 0,5м от бровки выемки.

Запрещается установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах призмы обрушения котлованов, пребывание людей на элементах и конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны: ИП Табыс Крылов Д.В. лицензия на экологическое проектирование и нормирование №01775Р, выданная Министерством охраны окружающей среды 11.02.2018 г.

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

проект «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный на 253 стр.;

заявление об экологических последствиях;

справка о величинах фоновых концентраций №22-01-21/380 от 12.03.2019 г., выданная РГП «Казгидромет»;

акт обследования территории намечаемой деятельности на наличие/отсутствие зеленых насаждений №01-05.3Т-Р-231 от 04.04.2019 г., выданный КГУ «Управление зеленой экономики г. Алматы»;

материалы публикации объявления о намерении проведения общественных слушаний на русском и государственном языках на Интернет ресурсе;

протокол проведения общественных слушаний от 07.08.2018 г.;

положительное согласование с РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства» №KZ59VRC00004434 от 26.11.2018 г.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ и эксплуатации объекта не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

В период эксплуатации устройство санитарно-защитной зоны не требуется.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период проведения строительства на площадке размещается два организованных и шесть неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха (один из которых ненормируемый – строительный транспорт). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительных работ.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты пятнадцати наименований, в том числе: первый класс опасности – 1 вещество, второй класс опасности – 4 вещества,

третий класс – 7 веществ, четвертый класс – 2 вещества, для одного вещества не определены классы опасности; образуются 3 группы суммации однонаправленного действия (_31, _35, _41).

В связи с особенностями используемых технологических процессов в процессе строительства залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА-1.7». Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения с учетом величин фоновых концентраций (справка о величинах фоновых концентраций №22-01-21/380 от 12.03.2019 г., выданная РГП «Казгидромет»).

Из анализа результатов расчета рассеивания видно, что превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе с ближайшей жилой зоной не наблюдается. Учитывая вышеизложенное, и, принимая во внимание кратковременность проведения строительных работ, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве нормативов предельно допустимых. В целом, объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Таблица № 3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		период строительно-монтажных работ (сентябрь 2019 – декабрь 2019)		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Площадка строительства	0002	-	-	0.0853333	0.0049216	0.0853333	0.0049216	2019
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Площадка строительства	0002	-	-	0.0138667	0.0007998	0.0138667	0.0007998	2019
***Углерод (Сажа) (0328)								
Площадка строительства	0002	-	-	0.0039683	0.0002197	0.0039683	0.0002197	2019
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Площадка строительства	0002	-	-	0.0333333	0.00019225	0.0333333	0.00019225	2019
***Углерод оксид (0337)								
Площадка строительства	0002	-	-	0.0861111	0.0049985	0.0861111	0.0049985	2019
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)								
Площадка строительства	0002	-	-	0.000000095	0.0000000077	0.000000095	0.0000000077	2019

***Формальдегид (1325)								
Площадка строительства	0002	-	-	0.0009525	0.0000549	0.0009525	0.0000549	2019
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.004872	0.000877	0.004872	0.000877	2019
Площадка строительства	0002	-	-	0.0230158	0.0013183	0.0230158	0.0013183	2019
Всего по организованным:				0.251453095	0.0133820577	0.251453095	0.0133820577	
Нерганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.00678	0.000088	0.00678	0.000088	2019
Площадка строительства	6003	-	-	0.03586	0.02324	0.03586	0.02324	2019
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.001201	0.0000156	0.001201	0.0000156	2019
Площадка строительства	6003	-	-	0.000528	0.000342	0.000528	0.000342	2019
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.0178	0.01154	0.0178	0.01154	2019
***Углерод оксид (0337)								
Площадка строительства	6003	-	-	0.0176	0.01141	0.0176	0.01141	2019
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Площадка строительства	6008	-	-	0.000278	0.000003606	0.000278	0.000003606	2019
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Площадка строительства	6004	-	-	0.1053	0.0277	0.1053	0.0277	2019
	6005	-	-	0.0747	0.00237	0.0747	0.00237	2019
***Бутан-1-ол (1042)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.1209	0.0318	0.1209	0.0318	2019
***Уайт-спирит (2752)								
Площадка строительства	6004	-	-	0.1003	0.0264	0.1003	0.0264	2019
Площадка строительства	6005	-	-	0.00311	0.0000988	0.00311	0.0000988	2019
*** Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (2908)								
Площадка строительства	6001	-	-	0.000821	0.0000021	0.000821	0.0000021	2019
Площадка строительства	6006	-	-	0.1147	0.36337	0.1147	0.36337	2019
Всего по неорганизованным:		-	-	0.599878	0.498380106	0.599878	0.498380106	
Всего по площадке:		-	-	0.851331095	0.5117621637	0.851331095	0.5117621637	

Период эксплуатации ТП не связан с загрязнением атмосферного воздуха. Нормируемые источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Площадка строительства завода расположена в водоохраной зоне р. Большая Алматинка (121 метр в юго-западном направлении). По факту ведения строительных работ были успешно организованы и проведены общественные слушания (протокол проведения общественных слушаний от 07.08.2018 г.) и получено положительное согласование с региональной БВИ (положительное согласование с РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства» №KZ59VRC00004434 от 26.11.2018 г.).

Проектируемый объект в период строительства не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, а также на рельеф местности, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает. На период проведения строительных работ проектом предусмотрено использование воды для хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала. Техническая вода полностью используется для строительных нужд.

На период строительства сточные воды будут характеризоваться как хозяйственно-бытовые от деятельности рабочего персонала. Для отвода хозяйственно-фекальных стоков на территории строительной площадки будут использоваться биотуалеты, которые очищаются сторонней организацией 2 раза в неделю.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на почвенный покров

Проектом не предусмотрено снятие верхнего плодородного слоя почвы. При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвы отсутствует.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта воздействия на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления зеленого и янтарного списков опасности.

Сбор и временное хранение отходов производится на специальных площадках в металлических контейнерах, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Надлежащее хранение, организация управления отходами, а также использование специальных контейнеров для хранения отходов, сведут к минимуму возможные негативные воздействия на окружающую среду.

На площадке строительства собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться согласно действующих указаний по обращению с отходами, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица № 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год

1	2	3	4
Всего	1.2618503	-	1.2618503
в т.ч. отходов производства	1.0152503	-	1.0152503
отходов потребления	0.2406	-	0.2406
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.015115	-	0.015115
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.2466	-	0.2466
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.0001353	-	0.0001353
Инертный строительный мусор (GG170)	1.0	-	1.0
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Оценка воздействия на флору и фауну

Объект строительства расположен в границах существующей селитебной зоны. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. Также отсутствуют древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране.

Воздействие на растительный и животный мир в период строительно-монтажных работ носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Согласно данных рабочего проекта, при реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка и перенос зеленых насаждений (акт обследования территории намечаемой деятельности на наличие/отсутствие зеленых насаждений №01-05.3Т-Р-231 от 04.04.2019 г., выданный КГУ «Управление зеленой экономики г. Алматы»).

В процессе строительства и эксплуатации ТП негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное

производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 4 месяца.

Строительство начато в третьем квартале 2019 года согласно письму от заказчика №СС-32/19 от 30 июля 2019 года.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства – 4 месяца.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных 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 «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года, редакция 2019.2 от 08.07.19 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты включенные в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14), с МРП 2019 год – 2 525 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «КЭП» в рабочий проект «Строительство многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания и пристроенными зданиями подземных паркингов, улица Сатпаева, д. № 90/11, 90/12,90/13, 90/14, 90/15,90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48, Бостандыкский район. Наружные сети электроснабжения (НЭС). ТП №2 2х2500кВА», внесены следующие изменения и дополнения:

по электротехническим решениям:

1) СНиП РК 2.04-05-2002* заменен на СП РК 2.04-104-2012; СНиП РК 4.04-10-2002 заменен на СН РК 4.04-07-2013; СН РК 4.04-19-2003 заменен на СП РК 4.04-109-2013 согласно АГСК-1-2018г; ГОСТ 21.614-88 заменен на ГОСТ 21.210-2014.
2) Проект трансформаторной подстанции и учет электрической энергии согласован с АО «АЖК»;

3) В проекте трансформаторной подстанции №2 выполнена пожарная сигнализация;
4) На опросных листах указано наименование объекта, заказчик и наименование проектной организации;
5) Изготовление панелей ЩО70 принято по СТ АО 38961038-10-2008 КЭМОНТ;
6) Откорректированы ГОСТы металлических изделий в ТП 10/0,4кВ;
7) Учтен в спецификации переносной светильник РВО-42 с лампой МО36-60;

по охране окружающей среды:

1) Расчетная часть проекта ОВОС и материалы заявки на эмиссии в окружающую среду приведены в соответствии с измененной ресурсной частью рабочего проекта

по сметной документации:

1) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующей сметно-нормативной базой.
2) Представлена сметная документация в полном комплекте (сводный и сметный расчет, локальная и ресурсная смета).

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015г. «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания и пристроенными зданиями подземных паркингов, улица Сатпаева, д. № 90/11, 90/12,90/13, 90/14, 90/15,90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48, Бостандыкский район. Наружные сети электроснабжения (НЭС). ТП №2 2х2500кВА» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК-2015, и СП РК 4.04-101-2013 «Проектирование городских и поселковых электрических сетей».

Выполнена пожарная сигнализация трансформаторной подстанции согласно СП РК 2.02-102-2012.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года	млн.тенге	91,039	91,039
	в том числе: СМР	млн.тенге	8,280	8,280
	оборудование	млн.тенге	67,153	67,153
	прочие затраты	млн.тенге	15,606	15,606
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания и пристроенными зданиями подземных паркингов, улица Сатпаева, д. № 90/11, 90/12,90/13, 90/14, 90/15,90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48, Бостандыкский район. Наружные сети электроснабжения (НЭС). ТП №2 2х2500кВА», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года	91,039 млн.тенге
в том числе: СМР	8,280 млн.тенге
оборудование	67,153 млн.тенге
прочие затраты	15,606 млн.тенге
Продолжительность строительства	4 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Clover Construction» в соответствии с условиями договора № КазЭП-010 от 19 августа 2019 года.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Қызмет көрсету нысандары және жер асты паркингі бар көп пәтерлі тұрғын үй кешенінің құрылысы. Бостандық ауданы, Сәтпаев көшесі,№ 90/11, 90/12, 90/13, 90/14, 90/15, 90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48 үйлер. Сыртқы электр желілері. ТП №2 2х2500кВА» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2019 жылғы ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	91,039 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	8,280 млн. теңге
жабдықтар	67,153 млн. теңге
басқа шығындар	15,606 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	4 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 19 тамыздағы № КазЭП-010 шарттың талаптарына сәйкес «Clover Construction» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

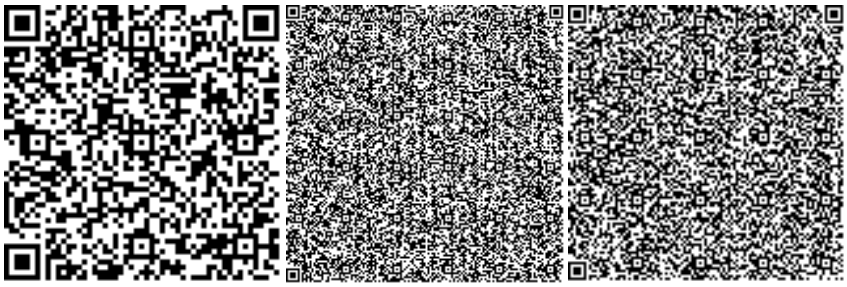
8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Сергазинов Е.Е.

Директор

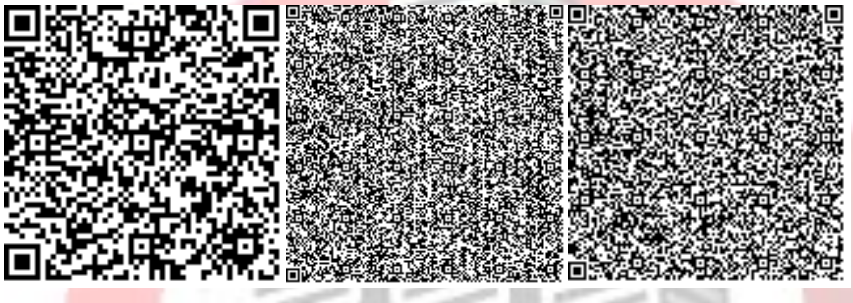
Ибышев М.К.

Эксперт



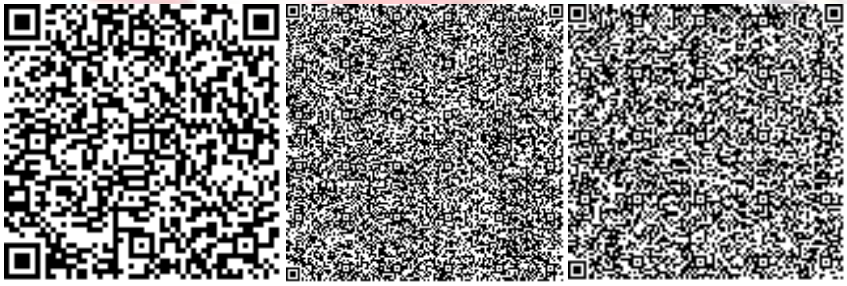
Таникин Д.Б.

Эксперт



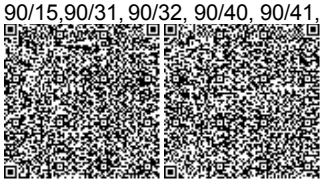
Баймашева Ш.М.

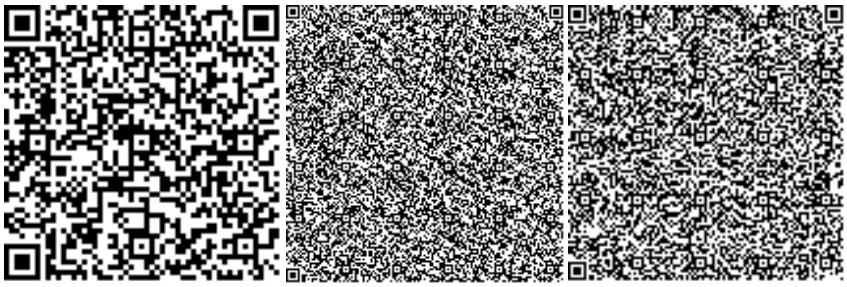
Эксперт



Мальцева В.И.

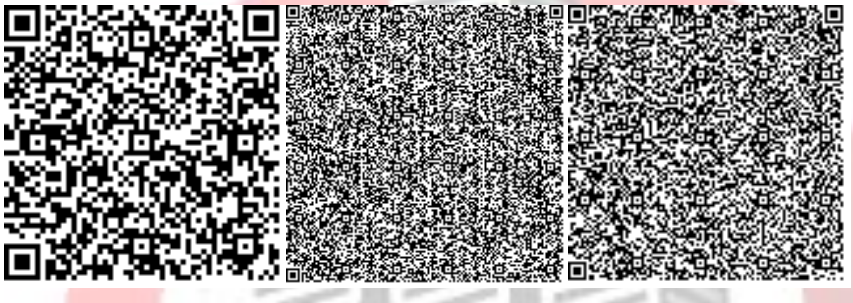
Начальник производственного отдела

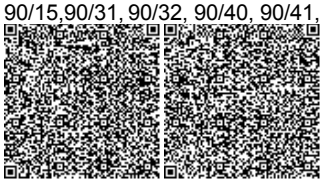




Долдыбаев А.Б.

Специалист





Номер: KZ22VDD00127246

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Clover Construction" Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом № 5/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170640011218

Наименование производственного объекта: Строительство многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания и пристроенными зданиями подземных паркингов, улица Сатпаева, д. № 90/11, 90/12,90/13, 90/14, 90/15,90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48, Бостандыкский район. Наружные сети электроснабжения (НЭС). ТП №2 2х2500кВА

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Бостандыкский район улица Сатпаева, д. № 90/11, 90/12,90/13, 90/14, 90/15,90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48

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.

Заместитель руководителя — Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи:

Дата выдачи: 19.09.2019 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:	0,851331095	0,5117621637
Строительная площадка "Строительство многоквартирного жилого комплекса с объектами обслуживания и пристроенными зданиями подземных паркингов, улица Сатпаева, д. № 90/11, 90/12,90/13, 90/14, 90/15,90/31, 90/32, 90/40, 90/41, 90/48, Бостандыкский район. Наружные сети электроснабжения (НЭС). ТП №2 2х2500кВА"	0,851331095	0,5117621637
в т.ч. по ингредиентам:		
	0,851331095	0,5117621637
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

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять мероприятия по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению производственных отходов, в соответствии с «Правилами учета, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 11.08.2017 года № 137.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 19.09.2019 по 31.12.2019 года.(на период строительства)