

ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ»

**ОТЧЕТ
О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
для Завода по производству ПВХ гранул
ТОО «KazPolymerPlastic»**

Директор
ТОО «KazPolymerPlastic»



Айбергенов А.Д.

Директор
ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»



Ханиев И.

г.Алматы, 2022 г.

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» для Завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Работа выполнена в соответствии с требованиями нормативно-методической документации по охране окружающей среды, действующей на территории Республики Казахстан. Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду приняты по проектным решениям.

Главными целями проведения отчета о возможных воздействиях являются:

- всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией проектных решений, эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня;

- определение степени деградации компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории данного объекта;

- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях» обобщает результаты предварительного ознакомления с исходными данными о намечаемой деятельности и районе ее реализации, а также с информацией о состоянии окружающей природной и социальной среды района расположения места проведения работ.

В «Отчете о возможных воздействиях» определен характер намечаемой деятельности, рассмотрены альтернативы ее реализации, определены наиболее вероятные воздействия на компоненты окружающей природной и социальной среды.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	
1.	ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
1.1	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	
1.2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории	
1.2.1	Краткая климатическая характеристика района работ	
1.2.2	Характеристика поверхностных и подземных вод	
1.2.3	Почвенный покров	
1.2.4	Растительный покров	
1.2.5	Животный мир	
1.3	Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	
1.3.1	Основные решения	
1.4	Ожидаемые виды, характеристики негативных антропогенных воздействий на окружающую среду, связанных с эксплуатацией объекта, количество эмиссий в окружающую среду	
1.4.1	Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух	
1.4.2	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы и величин приземных концентраций ЗВ	
1.4.3	Предложения по нормативам выбросов вредных веществ в атмосферу	
1.4.4	Ожидаемое воздействие на водный бассейн	
1.4.5	Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	
1.4.6	Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир	
1.4.7	Факторы физического воздействия	
1.4.8	Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов	
2.	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ	
3.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
4.	ВОЗМОЖНЫЙ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
4.1	Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления	
4.2	Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды	
4.3	Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	
4.4	Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	
4.5	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	
5.	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ	

	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
5.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	
5.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	
5.2.1	Воздействие на растительный мир	
5.2.2	Воздействие на животный мир	
5.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	
5.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	
5.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	
5.6	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	
6.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ	
7.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	
7.1.	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух	
7.2	Характеристика источников выброса загрязняющих веществ	
7.3	Обоснование размера санитарно-защитной зоны	
7.4	Сроки проведения контроля за состоянием воздушного бассейна	
7.5	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в водные объекты	
7.5.1	Баланс водопотребления и водоотведения	
7.6.	Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду	
7.7.	Выбор операций по управлению отходами	
8.	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	
8.1.	Вероятность возникновения аварийных ситуаций	
8.2.	Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций	
8.3.	Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
8.4	Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
8.5	Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	

9.	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
9.1	Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу	
9.2	Мероприятия по охране недр и подземных вод	
9.3	Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду	
9.4	Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду	
9.5	Мероприятия по охране почвенного покрова	
9.6	Мероприятия по охране растительного покрова	
9.7	Мероприятия по охране животного мира	
10.	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	
11.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ВЫВОДЫ	
12.	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	
13.	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

ПРИЛОЖЕНИЯ

П1	Техническое задание
П2	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица
П3	Договор аренды
П4	Паспорт на оборудование для производства ПВХ
П5	Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для нормативов ПДВ (расчеты валовых выбросов загрязняющих веществ)
П6	Ситуационная карта-схема с источниками выбросов ЗВ
П7	Карты рассеивания
П8	Справка о фоновых концентрациях
П9	Согласование БАБИ №24-02-03/341 от 12.03.2007г.
П10	Согласование БАБИ № KZ67VRC00013117 от 11.03.2022 г.
П11	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4.

Арендодатель ТОО «Алматы Казкабель», предоставляет, а арендатор ТОО «KazPolymerPlastic» принимает в аренду нежилое помещение, расположенное по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4, площадью 25 м².

Участок завода по производству ПВХ гранул граничит:

- с севера – территория ТОО «Алматы Казкабель». Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 397 м;
- с восточной стороны – территория свободная от застройки. Далее ул. Аэродромная.
- с южной стороны – территория свободная от застройки. Далее ул. Кирпичная;
- с западной стороны – территория свободная от застройки. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 582 м;

Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 397 м с северной стороны.

Ближайшие естественные водоемы - река Большая Алматинка протекает с восточной стороны от источника выброса №0001 - на расстоянии 85 м, от здания – 75 м, от забора территории предприятия - 50 м.

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе объекта и на его территории отсутствуют.

Ситуационная карта-схема проектируемой улицы представлена в приложении 2.

1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории

1.2.1 Краткая климатическая характеристика района работ

Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4.

Алматинская область расположена между хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, озеро Балхаш — на северо-западе и река Или — на северо-востоке; на востоке граничит с КНР.

Всю северную половину занимает слабонаклонённая к северу равнина южного Семиречья, или Прибалхашья (высота 300-500 м), пересечённая сухими руслами - баканасами, с массивами грядовых и сыпучих песков (Сары-Ишикотрау, Таукум). Южная часть занята хребтами высотой до 5000 м: Кетмень, Заилийский Алатау и северными отрогами Кунгей-Алатау. С севера хребты окаймлены предгорьями и неширокими предгорными равнинами. Вся южная часть - район высокой сейсмичности

Климат Алматинской области характеризуется резкой континентальностью, которая обусловлена положением ее в глубине материка Евразии, значительным расстоянием от открытых морей и океанов.

Район расположен в юго-западной части Алматинской области. Территорию района занимает предгорья Заилийского Алатау и равнинную часть Копан-Илийской впадины. На территории района находится часть Иле-Алатауского Государственного национального парка площадью 80,5 тыс. га (из 199,7 тыс. га полной площади парка).

Рельеф площадки спокойный. Имеется небольшой естественный уклон. Грунтовые воды залегают на глубине 10 м, сезонное промерзание грунтов 1,26 м.

Коэффициент рельефа местности принят за 1,0.

Характеристика природно-климатических условий приведена на основании данных «Центра гидрометеорологического мониторинга» РГП «Казгидромет» и СНИП РК 2.04.01-2010. «Строительная климатология».

Согласно СНиП 2.04.01-2010 г. Алматы: климатическая зона относится к III.

Скорость ветра, повторяемость которой составляет 5% (U*) – 4 м/сек.

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 59,2%. Максимальная относительная влажность составляет 76-78% в декабре-феврале месяцах, минимальная - 32-33% в июле-августе.

Преобладающее направление ветров восточное, западное и северо-западное.

Сейсмичность района 8 баллов.

Таблица 2.1. Метеорологические и природные характеристики района расположения

Метеорологические данные по АМС Илийский за 2019-2021г.

	2019	2020	2021
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	34,4	32,6	35,1
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-7,8	-4,5	-14,2
Средняя скорость ветра , м/сек	1,6	1,5	1,4

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
%	10	12	9	6	11	27	14	11	14

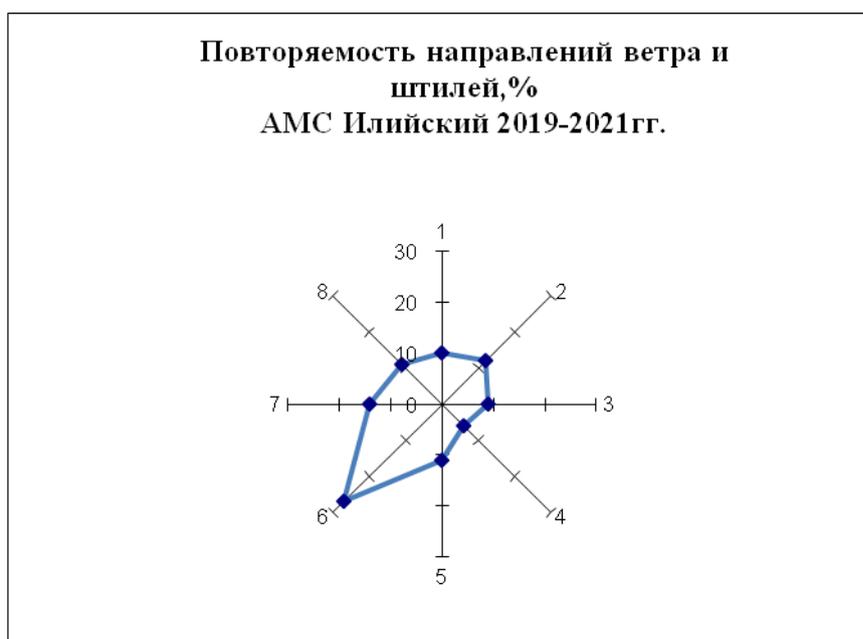


Рис. 1. Среднегодовая роза ветров

Фоновое загрязнение в районе предприятия
Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
№16	Азота диоксид	0.2387	0.1404	0.1183	0.184	0.3442
	Диоксид серы	0.0383	0.0126	0.01	0.0151	0.016
	Углерода оксид	3.5881	2.1923	2.4753	1.5709	1

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2016-2020 годы.

1.2.2 Характеристика поверхностных и подземных вод

В Казахстане более 7 тысяч рек имеющих длину свыше 10 км. Всего же на территории Республики Казахстан находится 39 тысяч постоянных и временных водотоков.

Большинство рек в Казахстане принадлежит к внутренним замкнутым бассейнам Каспийского и Аральского морей, озёр Балхаш и Тенгиз, и только Иртыш, Ишим, Тобол доносят свои воды до Карского моря.

Территорию Казахстана обычно разделяют на восемь водохозяйственных бассейнов: Арало-Сырдарьинский водохозяйственный бассейн, Балхаш-Алакольский водохозяйственный бассейн, Иртышский водохозяйственный

бассейн, Жайык-Каспийский водохозяйственный бассейн, Ишимский водохозяйственный бассейн, Нура-Сарысуский водохозяйственный бассейн, Шу-Таласский водохозяйственный бассейн и Тобол-Тургайский водохозяйственный бассейн.

По территории Казахстана протекает шесть рек с расходом воды от 100 м³/с до 1000 м³/с, семь с расходом от 50 м³/с до 100 м³/с и 40 — от 5 м³/с до 50 м³/с.

Река	общая протяженность	по территории Казахстана
<u>Иртыш</u>	4 248 км	1 700 км
<u>Ишим</u>	2 450 км	1 400 км
<u>Урал</u>	2 428 км	1 082 км
<u>Сырдарья</u>	2 219 км	1 400 км
<u>Или</u>	1 439 км	815 км
<u>Чу</u>	1 186 км	800 км
<u>Тобол</u>	1 191 км	800 км
<u>Нура</u>	978 км	978 км

Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4.

Ближайшие естественные водоемы - река Большая Алматинка протекает с восточной стороны от источника выброса №0001 - на расстоянии 85 м, от здания – 75 м, от забора территории предприятия - 50 м.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает раздел «Охрана окружающей среды» для завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» (заключение KZ67VRC00013117 от 11.03.2022 г.).

Улкен Алматы, Большая Алматинка, река, берет начало в озере Улькен Алматы (Большое Алматинское озеро), правый приток р. Каскелен. Основные притоки – Кзыл-Кунгей, Серкебулак, Кумбель, Аю-Сай, Проходная, Терисбутак и др. Длина 96 км, площадь водосбора 425 кв. км, максимальная ширина достигает 8 м.

Река Улькен Алматы являются левобережными притоками реки Иле. Образуется слиянием трех потоков, вытекающих из-под морены двух больших ледников. Бассейн реки находится в горной, равнинной и предгорной зонах. Горная зона (46% территории бассейна) является стокоформирующей, состоит из скал, ледников и вечных снегов. Ниже расположены альпийские луга с арчовыми зарослями, хвойные и лиственные леса.

Улкен Алматы и ее притоки селеопасны, в долине построены противоселевая плотина, каскад ГЭС, система водоснабжения.

В Алматы постоянно проводятся работы по созданию единого комплекса водоемов и водотоков как структуроформирующей основы природного комплекса, что вносит вклад в снижение селеопасности, работы по стабилизации русла реки, благоустройству и озеленению берегов, созданию зон отдыха для горожан.

Большая Алматинка, берет начало из группы ледников Заилийского Алатау и течет в общем направлении с юга на север. Она является правым притоком р. Каскелен, впадающей в р. Или. Большая Алматинка пересекает три морфологические области: горную, подгорную (так наз. прилавки и конус выноса) и равнинную. В горной части бассейн реки граничит с востока с бассейном р. Малой Алматинки, на западе с бассейном р. Каргалинки.

Река Большая Алматинка образуется из слияния 2-х ветвей – Озерной и Проходной. Общая площадь водосбора Озерной ветви 151 кв. км, из них 122 кв.км или 81 % имеют ледниковое питание. Озерная ветвь принимает слева 7 и справа 8 притоков. В 10 км от истока Большая Алматинка впадает в Большое Алматинское озеро, озеро завального типа, имеющего форму слабо вытянутого ромба, с наибольшей диагональю 1 км. Площадь озера равна 0,45 кв.км. Объем воды свыше 9х10⁶ куб.м. Наибольшая глубина – 39 м. Амплитуда колебания воды в озере составляет 0,5 м. Происхождение ледниковое: моренный вал, перегородивший долину р. Большой Алматинки, является естественной плотиной северного берега озера.

Река вытекает из озера с северной стороны, образуя «верхний» водопад, который на длине 600 м имеет около 150 м падения; затем участок протяжением 700 м имеет более спокойное падение, а несколько ниже уклон снова увеличивается, образуя «нижний» водопад, с падением около 300 м на длине 1500 м. в дальнейшем течении в пределах горной части бассейна профиль реки не испытывает значительных изменений.

Общая площадь водосбора Проходной ветви 97 кв. км, из них 48% имеют ледниковое питание. Проходная ветвь принимает слева 14 и справа 9 притоков. В 2 км от устья Проходной известны выходы группы минеральных источников, на базе которых создан курорт Алма-Арасан. Озерная и Проходная ветви сливаются в 12 км от выхода Озерной ветви из озера и в 18 км от Алма-Аты (1950). Ниже слияния обеих ветвей Большая Алматинка принимает справа значительный поток Терес-Бутак с водосборной площадью 32,8 кв. км, почти исключительно атмосферно-грунтового питания, кроме того, в Большую Алматинку притоками впадает несколько небольших рек (Кок-Чену и др.). Общая водосборная площадь горной части бассейна Большой Алматинки составляет 290 кв. км, а водосборная часть всего бассейна равна около 500 кв.км.

По выходе из ущелья река вступает в область конусов выноса рек, стекающих с Заилийского Алатау, сложенную валунами и галечниками. Ледниковый характер питания определяет внутригодовое распределение стока. Начиная с мая расходы реки возрастают, достигая наибольшего значения в июне-августе. Максимальный сток наблюдается в июле или в августе, составляя от среднегодового стока в среднем 16-20 %.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории Алматинской области проводились Департаментом экологического мониторинга РГП «Казгидромет». По данным за 2020 год в реке **Улькен Алматы** температура воды находится на уровне 3,0 °С, водородный показатель 8,0, концентрация растворенного в воде кислорода – 12,2 мг/дм³, БПК₅ -2,0 мг/дм³. Превышения ПДК были зафиксированы по веществам из групп тяжелых металлов (медь – 3,1 ПДК, марганец – 3,9 ПДК), и биогенных веществ (железо общее – 1,2 ПДК).

Качество поверхностных вод реки Улькен Алматы оценивается как: вода *«умеренного уровня загрязнения»*.

1.2.3 Почвенный покров

В результате антропогенного воздействия на рассматриваемой территории сформировался специфический тип почв, называемых общим техногенным покровом.

Геологическое строение: в геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками твердой консистенции, просадочными (тип грунтовых условий по просадочности II), суглинками полутвердыми непросадочными, песками средней крупности, с поверхности перекрытыми насыпными грунтами.

Общий техногенный покров включает в себя земли с нарушенным почвенным покровом, занятых жилыми постройками, административными зданиями, промышленными объектами, дорогами, площадями и т.д., т.е. земли, служащие лишь базисом для различных сооружений.

Оценка степени устойчивости почвенного покрова к техногенному воздействию является одной из основополагающих характеристик достоверности прогнозирования возможных изменений природной среды в результате проведения различных работ. Степень техногенной трансформации почвенного покрова при любых антропогенных нарушениях определяется не только видом и интенсивностью воздействий, но и характером ответных реакций на них, зависящим от степени устойчивости почв к антропогенным нагрузкам.

Структура почвенного покрова полностью определяется вертикальной зональностью — с изменением высоты меняются и природно-климатические зоны и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров.

Основное воздействие на почвенный покров будет оказываться на этапе выполнения организационно-планировочных работ и заключаться в отчуждении земель, механическом воздействии, а также возможном загрязнении почв и захлавлении территорий.

Передвижение транспорта. Воздействие возникает при передвижении транспорта, используемого для расчистки территории, транспортировке оборудования, перевозке материалов и людей. Автотранспорт будет перемещаться по уже существующей сети автодорог и отрицательного воздействия на почвенно-растительный слой оказывать не будет.

Загрязнение почв. Помимо механического воздействия, другим фактором воздействия на почвенный покров является загрязнение почв. К основным видам загрязняющих воздействий относятся засорение и захламление.

Полосы отвода земель могут быть засорены и захлавлены производственными и бытовыми отходами. До начала вспахивания территории для посадки зеленых насаждений территория будет освобождена от различного рода мусора, если таковой имеется. В целом, воздействие на почвенный покров в период эксплуатации оценивается как низкое.

1.2.4 Растительный покров

В геоморфологическом отношении площадка представляет собой аккумулятивную равнину. Рельеф участка равнинный, общий уклон поверхности на северо-запад 1-2 градусов. Растительность района расположения участка представлена луговыми травами.

Объект расположен на урбанизированной и техногенно-освоенной территории.

1.2.5 Животный мир

Хозяйственное освоение территории повлияло на географическое распределение видов и групп животных, а также их численность.

Исследований, позволяющих дать качественную оценку условиям обитания животных, численности и видовому составу, а также путям их миграции не проводится много лет. Приводимые данные о животном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

Участок проведения работ находится в границах промышленной зоны, где наблюдается сильное антропогенное воздействие на животный мир, исходный природный ландшафт полностью преобразован.

Современное состояние авифауны (птиц оседлых и гнездящихся) на территории города отличается следующими чертами:

- значительная синантропизация (существование, связанное с человеком),
- деградация аборигенного наземно гнездящегося комплекса вследствие загрязнения растительного покрова, наличия транспорта и техники, усиливающей фактор его беспокойства.

В Алматы и его окрестностях зарегистрирован 141 вид птиц (из них 34 гнездящихся, 57 зимующих и 88 пролетных). Большинство гнездящихся птиц характерные представители древесно-кустарниковых зарослей предгорий (полевой воробей, обыкновенный скворец, иволга, сорокопут чернолобый и туркестанский жулан, ястребиная славка, черный дрозд, южный соловей). Среди гнездящихся 8 видов оседлых: полевой и домовый воробьи; князек; черный дрозд; кольчатая и египетская горлицы; майна; большая синица (три последних вида акклиматизировались в 60-е годы). Наиболее многочисленная группа пролетных птиц: черный коршун; золотистая щурка; розовый скворец; серая мухоловка; пеночки.

Город расположен на пролетном пути журавля-красавки, внесенного в «Красную книгу» Казахстана, и весной нередко можно видеть летящие стаи этих великолепных птиц. Изредка на пролете в городе оказываются совершенно не свойственные для него птицы: бакланы; гуси; утки; камышницы; малая выпь; чернобрюхие рябки и др.

Местом концентрации пернатых в городе стал Главный Ботанический сад НАН Республики Казахстан. Дикие птицы, голуби, а также мышевидные грызуны привлекают в город хищников: ястребов-тетеревятников; перепелятников; сокола-балобана; обыкновенную пустельгу; сарыча; дербника; сов - ушастую и филина.

В городе и его окрестностях обитает около 50 видов млекопитающих. В радиусе 3-5 км от города из хищных млекопитающих довольно часто отмечаются: степной хорь; ласка; горностай; корсак. Из грызунов: белка; суслик-песчаник; ондатра; водяная крыса; слепушонка; домовая, лесная и полевая мыши; реже - лесная соня; серый хомячок. Из летучих мышей: нетопырь-карлик; поздний кожан; рыжая вечерница.

В Алматы и его окрестностях встречаются 2 вида земноводных — зеленая жаба и лесная лягушка. Обычной является озерная лягушка, распространение которой в последние годы значительно расширилось: она быстро заселяет вновь образованные водоемы и систему оросительных каналов.

В городе зарегистрировано 224 вида насекомых, обитающих на древесно-кустарниковых породах: вязовая и зеленоватая вязовая тля на ильмовых; среднеазиатская запятовидная и выпуклая тополевая щитовки; лунка серебристая; ивовая волнянка; нижняя тополевидная моль на ивовых. Периодически в больших количествах появляются насекомые-вредители: дубовая и люцерновая тля; тополевый и восточный листоеды; резанная и зеленая листовертки; непарный шелкопряд.

Оценка: Объект расположен на урбанизированной и техногенно-освоенной территории, воздействия на флору и фауну не осуществляет.

1.3 Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

1.3.1 Основные решения

Вид деятельности ТОО «KazPolymerPlastic» - производство ПВХ гранул. Объем выхода готовой продукции составляет 3600 тонн в год

В цехе производятся ПВХ гранулы.

Технология производства:

Компоненты подаются в миксер в мешках и засыпаются вручную. Состав из 7 компонентов: ПВХ порошок, Dор DOTP, мель, стеариновая кислота, стабилизатор, соевое масло, так же дополнительно может быть добавлен пигмент для окрашивания гранул. Далее погруженные компоненты перемешиваются в экструдере при температуре 90°С 15 мин. Затем содержимое из миксера перемещается автоматически по закрытому конвейеру в бункер для охлаждения. Охлажденный полупластикат поступает в экструдер, при выходе из

него пластикат разрезается согласно стандартным размерам. Далее гранулы ПВХ через воздушный канал попадают на закрытый конвейер. Готовая продукция через воздушный бункер попадает в фасовочную упаковку.

Автотранспорта на балансе предприятия нет.

Количество работающих на предприятии - 5 человек.

Режим работы с 9:00 до 18:00 300 дней в году

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение предусмотрено от скважины арендодателя, согласно договора аренды. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды). На технологические нужды вода не используется.

Сброс бытовых сточных вод производится в септик арендодателя.

Теплоснабжение

Цех не обеспечен теплоснабжением, обогрев производится от бытовых электронагревателей.

Электроснабжение

Электроснабжение предусмотрено по существующим электросетям от существующих электрических сетей, согласно договора аренды.

Отходы

В результате деятельности образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы.

ТБО складироваться в металлический контейнер, и вывозятся на полигон по мере накопления.

1.4 Ожидаемые виды, характеристики негативных антропогенных воздействий на окружающую среду, связанные с эксплуатацией объекта, количество эмиссий в окружающую среду

1.4.1 Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов при реализации проекта приняты следующие критерии:

- максимально-разовые концентрации (ПДК м.р.), согласно списку «Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (приложения 1 к Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168).

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах приземная концентрация ЗВ не должна превышать 1ПДК.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, раздел 1 «Химические объекты и производства» п.4 пп.18 «производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формование)» размер нормативной санитарно-защитной зоны для объекта, составляет 100 м.

По санитарной классификации Завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» с учетом производственной деятельности и оборудования относится к IV классу опасности и в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 и п.3.5. приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к III категории.

На территории предприятия выявлены следующие источники загрязнения окружающей среды: *1 организованый источник загрязняющих веществ – Цех по производству ПВХ гранул.*

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ - 0.0735 т/год

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ - 0.0125 г/сек,

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны не превышают 1 ПДК.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации от стационарных источников представлен в таблице 1.4.1.

1.4.2 расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы и величин приземных концентраций зв

Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе произведен с помощью программного комплекса «ЭРА», версия 2.5 (сборка 354), разработанной фирмой «Логос-Плюс», г. Новосибирск и согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова.

Расчеты выполнены для теплого периода года.

Расчетный прямоугольник принят со следующими параметрами:

- размер 368 x 230 (м); шаг сетки 23 м;
- центр $X=0$ м, $Y=0$ м расчетного прямоугольника;
- угол между осью ОХ и направлением на север равен 90° С.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, принятые согласно БРиС Казгидромета и определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В результате анализа картографического материала выявлено, что в районе расположения предприятия местность слабопересеченная, с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км. Поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на максимальные значения приземных концентраций вредных веществ в атмосфере в данном случае принят равным 1.

Коэффициент «А», зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания ВВ в атмосфере принят по РНД 211.2.01-97 равным 200 для Казахстана.

Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания ЗВ, принят:

Для жидких и газообразных веществ 1,0

Для источников, выделяющих пыль с очисткой 2

Для источников выделяющих пыль без очистки 3

При расчетах критериями качества атмосферного воздуха приняты предельно допустимые концентрации:

ПДК м.р. – максимально-разовые

ПДК с.с. – среднесуточные

ОБУВ – ориентировочные безопасные уровни воздействия

Расчет рассеивания ЗВ выполнен на ПК по программе «ЭРА 2.5 (сборка 354)», входящей в перечень основных программ утвержденных МПРОС РК.

Расчет загрязнения атмосферы ЗВ, для которых определены только ПДК с.с., произведен согласно РНД 211.2.01-97 п 8.1, с.40.

Выводы:

Расчет рассеивания проводился на существующее положение без учета фона на границе жилой зоны и на рабочем прямоугольнике.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций без учета фона показал, что превышение ПДК на границе жилой зоны.

Анализ результатов расчета рассеивания по всем веществам на границе жилой зоны показывает, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые собственными выбросами составляет менее 1,0 ПДК.

Расчет и карты рассеивания выбросов вредных веществ на границах селитебных зон представлены в приложении 4. Результаты расчета представлены в таблице 1.4.2.

1.4.3 Предложения по нормативам выбросов вредных веществ в атмосферу

Для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. В случае достижения предприятием норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне ПДВ и не меняется до их очередного пересмотра.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования. Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды. Эмиссии в окружающую среду без оформления в установленном порядке разрешительного документа рассматриваются как эмиссии в окружающую среду сверх установленных нормативов эмиссий в окружающую среду, за исключением выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

Предлагаемые нормативы выбросов на период эксплуатации, принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 1.4.3.

Оценка воздействия на качество атмосферного воздуха.

Вывод: Общий уровень прогнозируемого воздействия производственных работ на окружающую среду можно считать незначительным.

1.4.4 Ожидаемое воздействие на водный бассейн

Ближайшие естественные водоемы - река Большая Алматинка протекает с восточной стороны от источника выброса №0001 - на расстоянии 85 м, от здания – 75 м, от забора территории предприятия - 50 м.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохраных зонах и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает раздел «Охрана окружающей среды» для завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» (заключение KZ67VRC00013117 от 11.03.2022 г.).

Проектом предусмотрены мероприятия, предотвращающие загрязнения поверхностных и подземных вод:

- организация регулярной уборки территории от мусора;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- временные стоянки автотранспорта и другой техники будут организовываться за пределами водоохраной полосы;
- водоснабжения осуществлять привозной водой;
- организация специальной площадки для сбора и хранения отходов и их своевременный вывоз;
- при возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и ее последствия.

1.4.5 Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва - самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков. При реализации проектных решений дополнительной нагрузки на уровень загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается, соответственно дополнительная нагрузка на почвенный покров также не предусматривается.

Параметры обращения с отходами производства и потребления в части исключения загрязнения земель рассмотрены в соответствующем разделе настоящего отчета. Анализ обследования всех видов возможного образования отходов, а также способов их складирования или захоронения, показал, что влияние намечаемой деятельности на почвенный покров в части обращения с отходами можно оценить как допустимое.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Общее воздействие на почвенный покров оценивается как «допустимое» (низкая значимость воздействия).

1.4.6 Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир

В современном городе озеленение улиц предусматривается для создания комфортных условий для транзитного потока пешеходов, заботится о здоровье населения, а также выполняет чисто эстетические функции. Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния городской среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам.

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Представителями орнитофауны района являются птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона.

Животных, обитающих в районе расположения проектируемого объекта в Красную книгу, нет. Обитающий в настоящее время животный мир приспособился к условиям жизни в черте территории объекта, вследствие этого негативного воздействия на животный мир не произойдет.

1.4.7 Факторы физического воздействия

Согласно «Инструкции по проведению инвентаризации вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников» под вредным физическим воздействием на атмосферный воздух и их источников понимают вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду.

В процессе работ объекта неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение;
- свет и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду будут техника и оборудование, сами работы.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Производственный шум

Источниками шума в период работ будут техника.

Движение автотранспорта будет происходить по площади и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Анализ воздействия шума, создаваемого двигателем внутреннего сгорания, на окружающую среду

Двигатель внутреннего сгорания является источником весьма сильного шума. Под шумом понимается совокупность беспорядочного (негармонического) сочетания звуковых колебаний различных частот и амплитуд.

Шум, возникающий при работе двигателя, в зависимости от его источника делят на две группы – аэродинамический (или газодинамический) и механический. Шум механического происхождения возникает вследствие неуравновешенности вращающихся частей механизмов и устройств, наличия сил инерции и моментов этих сил, соударений деталей в сочленениях и т.п. Причинами шума газодинамического происхождения являются возмущения, появляющиеся при движении газообразной и жидкой сред в проточных частях механизмов и трубопроводах, при обтекании тел и сгорании топлива. Таким образом, аэродинамический шум возникает в результате осуществления процессов газообмена и взаимодействия лопастей вентиляторов с воздушной средой, а механический шум – при процессах сгорания и рабочих динамических процессах в различных механизмах и системах (кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы, смазочная система, система питания и т. д.). Такое деление источников шума обусловлено различием поверхностей излучения. Аэродинамический шум передается газовой средой на входе и выходе впускной и выпускной систем и в месте расположения вентилятора. Механический шум передается наружными поверхностями двигателя.

Таким образом, в окружающую среду шум передается в виде вибраций и колебаний наружных поверхностей двигателя, колебаний воздуха на впуске и выпуске. Наиболее интенсивные составляющие спектра шума находятся в области низких и средних частот и кратны частоте вращения коленчатого вала и числу цилиндров. Колебания деталей двигателя происходят либо с частотой вынуждающей силы, либо с собственной частотой (при кратковременном воздействии силы). Поэтому в спектре механического шума имеются также менее интенсивные составляющие собственных колебаний в области средних и высоких частот. Газодинамический шум вследствие периодичности процессов (в трубопроводе и цилиндрах) имеет составляющие колебаний давлений в области низких и средних частот и высокочастотные составляющие вихревого происхождения (в органах газораспределения, в проточных частях нагнетателей и турбин).

В двигателях с наддувом из-за повышенного расхода воздуха уровень интенсивности шума впускных и выпускных отверстий обычно выше соответствующих уровней шума от других источников. Высокочастотные составляющие газодинамического шума компрессоров имеют большую интенсивность по сравнению с интенсивностью соответствующих составляющих механического шума. Несмотря на то, что их уровни интенсивности ниже уровней интенсивности низкочастотной части спектра, они более неприятны для

восприятия. Уровень шума на выпуске выше уровня шума на впуске, так как скорость течения выпускных газов больше.

Измерение общего уровня шума и уровней в частотных полосах производится в нескольких точках, расположенных на расстоянии 1 м от излучающих поверхностей. Число точек измерения уровней шума устанавливается в зависимости от типа и габаритных размеров двигателя. Однако число точек измерения должно быть не менее пяти: четыре точки измерения по контуру двигателя в горизонтальной плоскости и одна точка над двигателем. Измерение уровня аэродинамического шума производится на расстоянии 0,25 м от отверстий для впуска воздуха и выпуска газов. Оценка уровня шума с точки зрения соответствия действующим нормативам производится по максимальному уровню из всех точек измерений.

Уровень шума двигателей внутреннего сгорания может достигать 120 дБ. Уровень шума снижают капотированием (для автомобильных двигателей), с помощью конструктивных мероприятий (с целью обеспечения плавного перехода на индикаторной диаграмме от линии сжатия к линии сгорания и снижения скорости нарастания давления, что способствует уменьшению уровня шума сгорания), а также воздействием на процесс сгорания и установкой глушителей (для снижения уровня шума впуска и выпуска).

В качестве мероприятий по снижению уровня шума рассматриваем использование глушителей шума процессов впуска и выпуска. Глушители должны обеспечивать снижение аэродинамического шума всасывания до уровня на 2–3 дБ меньшего общего уровня механического шума.

Определяются уровни звука L_A (в дБ), уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц, уровни звуковой мощности в дБ и корректируемый уровень звуковой мощности L_{PA} .

Мероприятия по снижению шумового воздействия.

Согласно нормативному документу СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, норм и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малозумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);

- на объекте, защищаемом от шума, мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

Вибрация

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169).

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные вилочные воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Предусмотрено использование техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах, установленных в СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169).

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;

2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;

3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;

5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Вибрация - вредный и опасный фактор. Вибрация возникает вследствие возвратно-поступательного и вращательного движения неуравновешенных масс двигателя, крутильных колебаний, неточности изготовления деталей, неравномерности крутящего момента, резонансных эффектов, и других явлений, в меньшей степени вызывающих вибрацию. Вибрация вызывает дополнительные напряжения в деталях двигателя и его опоры, вызывая их разрушение, в результате которого может произойти происшествие.

Для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов, который обеспечит уровень вибрации в пределах, установленных в СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169).

Для снижения вибрации двигатель должен быть уравновешен. В четырехтактном шестнадцатцилиндровом V-образном двигателе уравновешены все моменты от сил инерции, а также от центробежных сил. Момент от центробежных сил уравновешивается противовесами на продолжении щек.

Вибрационные воздействия приводят к усталостному разрушению деталей. При этом вибрация может возникнуть в одном месте, а разрушение – в другом. Особенно опасны резонансные явления.

Вибрационные воздействия, не вызывая разрушения узлов, могут приводить к нарушению их нормального функционирования (нарушение контактных соединений в электрооборудовании, постепенное ослабление неподвижных соединений, соударения и увеличение зазоров в соединениях с зазорами).

Цель виброзащиты узлов – повышение их вибропрочности (способности не разрушаться под воздействием вибраций).

Восприятие вибраций человеком зависит от частоты: при низких частотах восприятие пропорционально ускорениям, при средних – скоростям, при высоких – частотам.

Организм человека наиболее чувствителен к вертикальным колебаниям в диапазоне частот 4 – 8 Гц и горизонтальным – в диапазоне 1 – 2 Гц, что учитывается в современных нормах по допустимому уровню вибраций СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие

на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169).

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и конструкций позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала.

Электромагнитные излучения

На территории площадки будут располагаться установки, агрегаты, и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» от 20 марта 2015 года № 236.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» от 20 марта 2015 года № 237, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;

- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Освещение

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное (освещение безопасности и эвакуационное), местное и ремонтное освещение на напряжение 36 вольт переменного тока. Аварийное освещение в нормальном режиме выполняет функцию рабочего освещения. Выбор типа светильников рабочего освещения выполнен в соответствии с назначением помещений. Характером окружающей среды, спецификой помещений и высотой подвеса светильников. Для электрического освещения приняты светильники с лампами накаливания, установленными снаружи, и с энергосберегающими лампами КЛЛ и люминесцентными лампами, установленными внутри здания офиса. В светильниках НПО, установленных внутри здания лампы накаливания заменены на лампы КЛЛ.

Санитарные нормы освещения на рабочих местах приняты в соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» от 20 марта 2015 года № 237.

Воздействие освещения будет ограничено территорией проектируемого объекта и не окажет негативного влияния на окружающую среду.

Влияние токсичности отработавших газов

Проблема токсичности отработавших газов занимает одно из ведущих мест в комплексе развития двигателестроения. В процессе работы поршневого двигателя внутреннего сгорания в атмосферу выбрасываются токсичные вещества. Выброс происходит с отработавшими газами, картерными газами, а также в результате испарения топлива. Около 98% отработавших газов составляют вещества, содержащие углерод. Оставшуюся часть составляют окислы азота.

Токсичными компонентами являются: оксид углерода CO, углеводороды CH, оксиды азота NO_x, формальдегид, бенз/а/пирен, сажа.

Основными составляющими, опасными для человека, в выхлопных газах являются: NO_x, CO, C_nH_m. Рассмотрим воздействие токсичных веществ на окружающую среду и человека.

Оксид углерода CO.

Попадая в организм человека и соединяясь с гемоглобином крови, CO дает устойчивое соединение - карбоксигемоглобин, препятствующее процессу газообмена в клетках организма и вызывая тем самым удушье. При вдыхании воздуха с содержанием CO свыше 0,125 мг/л появляются признаки легкого отравления, а при концентрации 1,25 мг/л через два часа появляются головная боль, тошнота, заканчивающиеся потерей сознания.

Окислы азота NO_x .

Отравление NO_x имеет скрытый характер: человек может удовлетворительно чувствовать себя при работе на воздухе, содержащем опасные концентрации, но впоследствии тяжело заболевает.

Основное воздействие на организм человека дают азотная и азотистая кислоты, образующиеся непосредственно в дыхательных путях человека при соединении NO_x с водой. При вдыхании с воздухом $0,2 \text{ мг/л NO}_x$ в течение $0,5$ часа человек серьезно заболевает.

Токсичное воздействие NO_x при его выбросах в атмосферу влечет за собой разрушение озонового слоя земли, расположенного на высоте от 10 до 50 км .

Нормируемые концентрации двуокиси азота по ИМО на 80% от максимальной мощности – 14 г/кВт*ч .

Класс опасности – 2 .

Сажа.

Сама по себе не токсична, но в атмосфере она способна адсорбировать бенз/а/пирен – полициклический углеводород ароматического ряда, который обладает канцерогенным действием. Сажа может длительное время находиться во взвешенном состоянии, увеличивая тем самым время воздействия токсических веществ на человека.

Наибольшую опасность для здоровья человека представляют частицы размером от $0,7$ до 8 мкм . Частицы размером менее $0,7 \text{ мкм}$ и более 8 мкм при вдыхании в легкие не попадают благодаря естественной защите дыхательных органов человека.

Углеводороды C_nH_m .

Наибольшую опасность для человека представляют углеводородные соединения канцерогенной группы. Среди них выделяется бензопирен $\text{C}_{20}\text{H}_{12}$, являющийся индикатором присутствия в смеси других канцерогенов.

Попадая в организм человека, полициклические ароматические углеводороды накапливаются до критических концентраций и стимулируют образование злокачественных опухолей.

Нормируемая концентрация для бензопирена ПДК (рз) = $0,00015 \text{ мг/м}^3$ ПДК (сс) = $0,001 \text{ мкг/м}^3$

Класс опасности – 1 (канцерогены).

Углекислый газ CO_2 .

Воздействие концентраций CO_2 опасно в том отношении, что при поглощении длинноволнового теплового излучения создается так называемый парниковый эффект, обуславливающий перегрев поверхности земли и изменение земного климата.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения, освещенности) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНИПами и требованиями международных документов.

Вывод: На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

1.4.8 Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов, которые будут образованы в объекта

Определение объемов образования отходов производства и потребления определялось на основании:

- данных справочных документов;
- удельных норм образования отходов;
- порядка нормирования объемов образования и размещения отходов производства.

При выполнении работ должны соблюдаться строгие требования к обеспечению чистоты местности.

Временное накопление отходов осуществляется на площадке рядом с фронтом проводимых работ с последующим вывозом на предприятие подрядчика для утилизации на специализированном предприятии.

Будут образованы следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду ведется чёткая организация сбора, временного хранения отходов в металлические контейнеры с крышками, и отправка отходов в места утилизации.

Воздействие отходов оценивается как незначительное.

Бытовые отходы

Отходы от работающих

Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год. Количество работающих – 5 человек.

$$5 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25 = 0,375 \text{ т/период.}$$

Бытовые отходы персонала складываются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон бытовых отходов. Хранение на площадке не более 6 месяцев.

Лимиты размещения отходов и объемы их образования приведены в табл. 1.4.8.

Таблица 1.4.8 – Нормативы на размещение отходов

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/период	Передача сторонним
----------------------	--------------------	----------------------	--------------------

			организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,375	0	0,375
<i>в том числе:</i>	0	0	0
- отходов производства	0,375	0	0,375
- отходов потребления	0,375	0	0,375
Твёрдые бытовые отходы 20/2003/20 03 01	0,375	0	0,375

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4.

В геоморфологическом отношении площадка представляет собой аккумулятивную равнину. Растительность представлена луговыми травами.

Климатические характеристики района приводятся по данным СП РК 2.04-01-2017, в соответствии с нормами район изыскания расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Участок завода по производству ПВХ гранул граничит:

- с севера – территория ТОО «Алматы Казкабель». Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 397 м;
- с восточной стороны – территория свободная от застройки. Далее ул. Аэродромная.
- с южной стороны – территория свободная от застройки. Далее ул. Кирпичная;
- с западной стороны – территория свободная от застройки. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 582 м;

Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 397 м с северной стороны.

Ближайшие естественные водоемы - река Большая Алматинка протекает с восточной стороны от источника выброса №0001 - на расстоянии 85 м, от здания – 75 м, от забора территории предприятия - 50 м.

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе объекта и на его территории отсутствуют.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4.

Вид деятельности ТОО «KazPolymerPlastic» - производство ПВХ гранул. Объем выхода готовой продукции составляет 3600 тонн в год

В цехе производятся ПВХ гранулы. Технология производства:

Компоненты подаются в миксер в мешках и засыпаются вручную. Состав из 7 компонентов: ПВХ порошок, Dор DОТР, мель, стеариновая кислота, стабилизатор, соевое масло, так же дополнительно может быть добавлен пигмент для окрашивания гранул. Далее погруженные компоненты перемешиваются в экструдере при температуре 90°С 15 мин. Затем содержимое из миксера перемещается автоматически по закрытому конвейеру в бункер для охлаждения. Охлажденный полупластикат поступает в экструдер, при выходе из него пластикат разрезается согласно стандартным размерам. Далее гранулы ПВХ через воздушный канал попадают на закрытый конвейер. Готовая продукция через воздушный бункер попадает в фасовочную упаковку.

Автотранспорта на балансе предприятия нет.

Количество работающих на предприятии - 5 человек.

Режим работы с 9:00 до 18:00 300 дней в году

4. ВОЗМОЖНЫЙ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

4.1 Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан для Завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic».

Проект разработан для определения ущерба, наносимого предприятием окружающей среде района.

Объем выхода готовой продукции составляет 3600 тонн в год

С экологической точки зрения преимуществом выбранной площадки является ее расположение на промышленно освоенной территории: земли не являются сельскохозяйственными; растительность и животный мир практически отсутствуют, редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу отсутствуют.

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта.

4.2 Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды

Принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку на всех этапах намечаемой деятельности соответствует законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Разработанные в проекте решения соответствуют общепринятым мировым нормам и полностью отвечают требованиям законодательства Республики Казахстан.

Разработанные материалы подтверждают полное соответствие принятых решений нормативным требованиям законодательства Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды: Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-П ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.); Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.); Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями дополнениями от 01.07.2021 г.); Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О

здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.).

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку соответствует на всех этапах намечаемой деятельности законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

4.3 Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Вид деятельности ТОО «KazPolymerPlastic» - производство ПВХ гранул.

Технология производства:

В цехе производятся ПВХ гранулы.

Компоненты подаются в миксер в мешках и засыпаются вручную. Состав из 7 компонентов: ПВХ порошок, Dор DOTP, мель, стеариновая кислота, стабилизатор, соевое масло, так же дополнительно может быть добавлен пигмент для окрашивания гранул. Далее погруженные компоненты перемешиваются в экструдере при температуре 90°C 15 мин. Затем содержимое из миксера перемещается автоматически по закрытому конвейеру в бункер для охлаждения. Охлажденный полупластикат поступает в экструдер, при выходе из него пластикат разрезается согласно стандартным размерам. Далее гранулы ПВХ через воздушный канал попадают на закрытый конвейер. Готовая продукция через воздушный бункер попадает в фасовочную упаковку.

Объем выхода готовой продукции составляет 3600 тонн в год

Автотранспорта на балансе предприятия нет.

Количество работающих на предприятии - 5 человек.

Режим работы с 9:00 до 18:00 300 дней в году

Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку полностью соответствует целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления планируемой деятельности.

4.4 Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Исходным сырьем будут: ПВХ порошок, Dор DOTP, мель, стеариновая кислота, стабилизатор, соевое масло, так же дополнительно может быть добавлен пигмент для окрашивания гранул. компоненты перемешиваются в экструдере при температуре 90°C 15 мин. Затем содержимое из миксера перемещается автоматически по закрытому конвейеру в бункер для охлаждения. Охлажденный полупластикат поступает в экструдер, при выходе из него пластикат разрезается согласно стандартным размерам. Далее гранулы ПВХ через воздушный канал попадают на закрытый конвейер. Готовая продукция через воздушный бункер попадает в фасовочную упаковку. Источником снабжения водой на производственные и противопожарные нужды является насосная станция.

Преимуществами принятой площадки являются доступное расположение подводящих трубопроводов, необходимых инженерных коммуникаций, внешних систем электроснабжения, внешних систем водоснабжения, внешних сетей связи, автомобильных дорог.

Таким образом, деятельность ТОО «KazPolymerPlastic» является рациональным, поскольку полностью обеспечивается доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

4.5 Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Деятельность ТОО «KazPolymerPlastic» является рациональным, поскольку полностью обеспечивается доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

Ландшафтно-климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей.

Негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается.

Анализ воздействий и интегральная оценка позволяют сделать вывод, что при штатном режиме намечаемая деятельность не окажет значимого негативного воздействия на социально-экономическую среду, но будет оказывать положительное воздействие на большинство ее компонентов. Таким образом, планируемая хозяйственная деятельность допустима и желательна, как экономически выгодная не только в местном, но также и в региональном масштабе.

В целях обеспечения гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды, проект Отчета о возможных воздействиях подлежит вынесению на общественные слушания с участием представителей заинтересованных государственных органов и общественности. При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации обеспечивается доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях. Проект отчета о возможных воздействиях доступен для ознакомления на интернет-ресурсах уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа. Реализация проекта возможна только при получения одобрения намечаемой деятельности со стороны общественности.

Таким образом, намечаемой деятельности является рациональным, поскольку при его реализации полностью отсутствует возможность нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основными объектами природной и социально-экономической среды, которые могут быть подвержены воздействиями предприятия являются следующие компоненты:

Социально-экономические:

- жизнь и здоровье людей;
- условия проживания населения;
- экономические интересы сообщества;
- землепользование;
- транспортная инфраструктура;
- объекты научного и духовного значения (памятники истории и культуры, археологические объекты, заповедные территории, природные феномены).

Природные:

- атмосферный воздух (загрязненность газами, пылью, уровень шума);
- водные ресурсы (загрязненность подземных вод);
- земельные ресурсы, почва;
- биологические ресурсы (растения, животные).

5.1 Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие на местное население могут быть оказаны в связи с загрязнением атмосферного воздуха, акустическим воздействием и вибрацией, а также при вероятности возникновения аварийных ситуаций.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Для определения и предотвращения экологического риска будут предусмотрены:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Воздействие на здоровье работающего персонала мало, так как предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере ниже нормативных требований к рабочей зоне. Из анализа технологических проектных решений установлено, что уровень производства высокий и созданы условия для значительного облегчения труда и оздоровления производственной среды на рабочих местах.

Предполагается положительное воздействие в виде повышения качества жизни персонала, создание новых рабочих мест и увеличение доходов персонала.

В рамках настоящего проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда. Предприятие позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий.

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

5.2.1 Воздействие на растительный мир

Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное. В ходе работ наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия:

- возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений;
- угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения.

К остаточным факторам можно отнести интродукцию (акклиматизация) чуждых видов. Кумулятивное воздействие будет связано с периодической потерей мест обитания некоторых видов растений на территориях.

Существующие требования по проведению очистки территории, проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

5.2.2 Воздействие на животный мир

Работа большого количества техники и персонала неизбежно приведет к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц (хищных птиц и зверей), в том числе редких.

Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, горение электрических огней.

Постоянные сооружения и оборудования, а также объектов инфраструктуры обусловит создание новых мест обитания и размножения для синантропных видов мелких воробьиных птиц и ряда синантропных видов грызунов (прежде всего крыс).

В результате проведения работ будет нарушена территория, которая является кормовой базой и местом обитания животных. На значительной части этой территории будут уничтожены норы грызунов, гнезда птиц, убежища мелких хищников животных и т.д. Эта деятельность, может повлиять на кормовую базу, уничтожив растительность.

Планировка и эксплуатация подъездных дорог приведет к созданию новых местообитаний для норных видов грызунов (земляных валов, насыпей).

В то же время по дорогам неизбежно прямое уничтожение пресмыкающихся и мелких млекопитающих в результате движения автотранспорта. Повышенный трафик на подъездной дороге может воздействовать на грызунов, ящериц и змей, особенно если транспортировка будет проводиться в ночное время. Однако определено, что отдельные потери на дороге будут ниже естественного высокого колебания численности животных. Из-за производственных работ на территории не будет скопления диких животных, и, следовательно, столкновения с ними маловероятно.

Выполнить количественное определение подобных видов воздействия на научном уровне затруднительно из-за их удаленности и отсутствия видимого характера. Нагрузка часто приводит к снижению иммунитета к общим заболеваниям, более низкому проценту кладки яиц у птиц и рептилий, и большему количеству выкидышей у млекопитающих. Выживание потомства также снижается.

Животные проводят больше времени в попытках справиться с проблемой и, следовательно, создают еще большую нагрузку в виде дегенерации корма и вырождении. Суммарно воздействие может снизить шанс выживания и размножения из-за:

- вытеснения из благоприятных экотопов;
- снижения времени на кормежку, что приводит к недостатку энергии;
- вмешательства в период спаривания;
- неудачной беременности, повышения количества выкидышей у млекопитающих;
- снижения кладки яиц у птиц и рептилий;
- меньших кормовых ресурсов близ гнездования/лежки, что приводит к повышенному соперничеству между потомством птиц;
- покидание гнезд;
- повышенному числу хищников, привлекаемых проектной деятельностью.

Отдельные потенциальные взаимодействия по каждому аспекту описаны ниже.

Шум от движения транспорта и работы оборудования может повлиять на связи животного мира, важные для социальных взаимодействий, включая репродукцию:

- многие дневные виды, включая большинство птиц, используют звук для общения и взаимодействия друг с другом;
- многие ночные виды используют звук для определения хищников или себе подобных видов;
- многие ночные виды используют звук для коммуникации.

Нет установленных нормативов уровня шума для животных. Исследованиями воздействия шума и искусственного света на поведение птиц и млекопитающих установлено, что они довольно быстро привыкают к новым звукам или свету и выказывают озабоченность или испуг только при возникновении нового шума, а затем через короткий промежуток времени возвращаются к своей нормальной деятельности.

Световое воздействие

Для насекомых, обитающих вокруг площадки одним из значительных факторов, вызывающим гибель представителей видов жесткокрылых, чешуекрылых, двукрылых, будет искусственное освещение в ночное время. Ночное освещение на участках проведения работ, также будет привлекать насекомых. Это в свою очередь может привлечь хищные виды. В то время, как это не скажется на работах по эксплуатации, увеличение количества хищных видов в зоне интенсивной антропогенной деятельности может привести к увеличению смертности большего числа особей.

Наибольшее беспокоящее влияние световое воздействие может оказать в переходные сезоны года на мигрирующих птиц. В результате беспокойства нарушается суточный ритм деятельности и режим питания; неблагоприятным образом меняется бюджет времени, причем значительная часть времени тратится на обеспечение безопасности. На дорогах возможны случаи гибели птиц и млекопитающих, попавших в полосу света фар.

В целом локализация источников света будет носить локальный и не единовременный характер.

Химическое загрязнение

Загрязнение территории ГСМ при работе технике может вызывать интоксикацию и гибель животных, преимущественно мелких млекопитающих, наземно гнездящихся птиц, насекомых и пресмыкающихся. Одновременно на участках водных переходов достаточно высока вероятность смыва загрязняющих веществ в водоемы и водотоки, что в конечном итоге приведет к ухудшению качества воды. При соблюдении норм и правил по планировке площадок, сбора и отвода ливневых и бытовых стоков, недопущению разливов загрязняющих веществ, вероятность загрязнения водотоков сводят к минимуму. Возможность проявления этого воздействия ограничена площадками работ.

Физическое присутствие

Физическое присутствие персонала и проведение работ скорее всего создадут дополнительное беспокойство для животного мира. Несинантропные виды будут испытывать беспокойство из-за их низкого уровня толерантности.

Под воздействием в виде физического присутствия могут попасть только те животные, которые могут проникать на территории, прилегающие к участку

(включая подъездную дорогу) для кормежки. Также маловероятно, что доступность корма для них окажет значительное воздействие и приведет к сильному соперничеству и высокой агрессивности.

Косвенное воздействие

Представители Фауны могут быть подвержены косвенному воздействию различных аспектов проекта, которые вытекают от потери естественной среды и прямой угрозы гибели в ходе проектных работ.

Основной дополнительный аспект данного воздействия будет включать образование новых источников пищи. Наличие пищевых отходов привлечет животных, питающихся отбросами, таких как грызуны, голуби и воробьи. Лисы, волки и хищные птицы будут привлечены высокими концентрациями добычи. Однако эти животные хорошо приспосабливаются к техногенному физическому беспокойству. Отравление маловероятно, так как животные, питающиеся отбросами, обычно очень избирательны в еде. Кроме того, предполагается, что контейнеры хранения отходов жилого лагеря будут иметь крепкие тяжелые крышки для предотвращения попадания подобных животных.

5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. К тому же, для улучшения состояния почв на территории объекта будет выполнено благоустройство и озеленение территории: посев газонов, клумб, посадка деревьев и кустарников.

Основными факторами воздействия на почвенный покров будет служить захламление почвы.

Захламление - это поступление отходов твердого агрегатного состояния на поверхность почвы. Захламление физически отчуждает поверхность почвы из биокруговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв.

Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате несанкционированного распространения твердых отходов, а также бытовые отходы от жизнедеятельности рабочего персонала. Распространение производственных и бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление.

Воздействие на почвенный покров может проявляться при эксплуатации техники и автотранспорта и выражаться в их химическом загрязнении веществами органической и неорганической природы. Воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ - проливы на поверхность почвы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил эксплуатации техники и автотранспорта. Потенциальное развитие процесса

ожидается на всем рассматриваемом участке. Однако указанные прямые воздействия на почвы малы по объему и носят локальный характер.

При реализации комплекса работ, предусмотренных проектом, воздействие на геологическую среду и рельеф будет достаточно разнообразно.

Прокладка трубопроводов (на площадках водоводов, канализации, пожаротушения и т.д.)

Экзогенные геологические процессы, развитые на территории расположения трассы и их интенсивность в целом не изменятся. Это обусловлено, с одной стороны, достаточно локальным воздействием трубопровода, расположенного узкой полосой, а с другой кратковременностью воздействия. Потенциально, некоторое развитие могут получить процессы дефляции и эоловой аккумуляции, эрозии, засоления, суффозии.

5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Ближайшие естественные водоемы - река Большая Алматинка протекает с восточной стороны от источника выброса №0001 - на расстоянии 85 м, от здания – 75 м, от забора территории предприятия - 50 м.

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

Питьевая вода и вода для производственных нужд - привозная.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документом государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Возможными источниками потенциального воздействия на геологическую среду и подземные воды при проведении работ могут являться транспорт и спецтехника. Одним из потенциальных источников воздействия на подземные воды (их загрязнения) могут быть утечки топлива и масел в местах скопления и заправки спецтехники и автотранспорта в период полевых работ.

Проектом предусмотрены мероприятия, предотвращающие загрязнения поверхностных и подземных вод:

- организация регулярной уборки территории от мусора;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- временные стоянки автотранспорта и другой техники будут организовываться за пределами водоохраной полосы;
- водоснабжения осуществлять привозной водой;
- хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в биотуалет;
- организация специальной площадки для сбора и кратковременного хранения отходов и их своевременный вывоз;
- при возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и ее последствия.

5.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Факторами воздействия на объект природной среды - атмосферный воздух - являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников в период эксплуатации объектов.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха в проекте применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Максимально разовые ПДК относятся к 20-30 минутному интервалу времени и определяют степень кратковременного воздействия примеси на организм человека. Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании следующих действующих санитарно-гигиенических нормативов:

- максимально-разовые (ПДК м.р.), согласно приложения 1 к «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168);

- ориентировочные безопасные уровни воздействия - ОБУВ, согласно Таблицы 2 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168).

Для веществ, которые не имеют ПДКм,р,, приняты значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ).

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на четыре класса опасности. Группы веществ с суммирующим эффектом воздействия приводятся в соответствии с нормативным документом РК «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168).

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций в проекте показал, что ни по одному из загрязняющих веществ превышений норм ПДК не выявлены.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения установки, увеличения объемов работ, эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, и как следствие, изменение нормативов.

5.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В районе проектируемого завода теплоизоляций отсутствуют объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), тем самым воздействием на материальные объекты культурного наследия в связи с намечаемой деятельностью не ожидается.

6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Согласно статьи 66, п.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В настоящем проекте были рассмотрены возможные воздействия на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды работ.

Таблица с интегрированной оценкой воздействия составлена в соответствии с методическими подходами. В этой таблице объединены ранее полученные показатели воздействия (масштаб, время, интенсивность, значимость) для каждого компонента природной среды.

Следует отметить, что полученные оценки воздействия выполнены преимущественно по наихудшим возможным показателям намечаемой деятельности, и поэтому они отражают максимальный уровень возможного воздействия при штатной деятельности.

Таблица 6.1 - Описание возможных существенных воздействий

Возможные источники и виды воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ				
<i>Этап эксплуатации</i>				
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта.	Локальное	Продолжительное	Слабое	Низкой значимости
Выбросы загрязняющих веществ	Локальное	Продолжительное	Слабое	Низкой значимости
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ				
<i>Этап эксплуатации</i>				
Загрязнение сточными водами, возможными разливами ГСМ	Локальное	Продолжительное	Незначительное	Низкой значимости
ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ				

<i>Этап эксплуатации</i>				
Загрязнение сточными водами, возможными разливами ГСМ	Локальное	Продолжительное	Слабое	Низкой значимости
НЕДРА				
<i>Этап эксплуатации</i>				
Разработка резервов для получения грунта	Локальное	Многолетнее	Умеренное	Низкой значимости
Расчистка полосы отвода, снятие почвенного слоя	Локальное	Многолетнее	Умеренное	Низкой значимости
Устройство насыпей при прокладке трубопровода	Локальное	Многолетнее	Умеренное	Низкой значимости
Уплотнение почвенноРастительного покрова	Локальное	Многолетнее	Умеренное	Низкой значимости
ПОЧВЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ				
<i>Этап эксплуатации</i>				
Изъятие земель	Локальное	Продолжительное	Слабое	Низкой значимости
Дорожная дигрессия	Локальное	Продолжительное	Слабое	Низкой значимости
Загрязнение промышленными отходами	Локальное	Продолжительное	Слабое	Низкой значимости
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ				
<i>Этап эксплуатации</i>				
Снятие растительного покрова	Локальное	Продолжительное	Умеренное	Низкой значимости
Дорожная дигрессия	Локальное	Продолжительное	Умеренное	Низкой значимости
Химическое загрязнение	Локальное	Продолжительное	Незначительное	Низкой значимости
ФАУНА				
<i>Этап эксплуатации</i>				
Изъятие среды обитания, нарушение среды обитания	Локальное	Продолжительное	Слабое	Низкой значимости
Факторы беспокойства, шум, свет, движение автотранспорта	Локальное	Продолжительное	Слабое	Низкой значимости

Как видно из таблицы 6.1, в основном значимость негативных воздействий имеет категорию - воздействие низкой значимости. Это обусловлено тем, что проектом предусмотрены технологии и технические решения, реализация которых позволяет снизить негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

7.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе оборудования определялось по нормативным документам расчетным методом.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия выполнен теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Расчет выбросов вредных веществ рассчитывается по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами», приложение № 7 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в инвентаризации, согласно методик расчета выбросов вредных веществ, на основании следующих нормативных документов:

1. «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами», приложение № 7 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г.
2. Приказ Министра энергетики от 21.01.2015 года №26 Об утверждении перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий;

Результаты расчетов величин выбросов загрязняющих веществ представлены в Приложении 3.

Ниже в таблице 7.1 представлены параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации.

7.2. Характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Цех по производству ПВХ гранул (источник №0001). В цехе производятся ПВХ гранулы. Технология производства:

Компоненты подаются в миксер в мешках и засыпаются вручную. Состав из 7 компонентов: ПВХ порошок, Доп DOTP, мель, стеариновая кислота, стабилизатор, соевое масло, так же дополнительно может быть добавлен пигмент для окрашивания гранул. Далее погруженные компоненты перемешиваются в экструдере при температуре 90°C 15 мин. Затем содержимое из миксера перемещается автоматически по закрытому конвейеру в бункер для охлаждения. Охлажденный полупластикат поступает в экструдер, при выходе из него пластикат разрезается согласно стандартным размерам. Далее гранулы ПВХ через воздушный канал попадают на закрытый конвейер. Готовая продукция через воздушный бункер попадает в фасовочную упаковку.

Выбрасываются следующие загрязняющие вещества: хлорэтилен, взвешенные частицы. Выброс ЗВ осуществляется через дымовую трубу диаметром 0,4 м, на высоте 3 м.

7.3. Обоснование размера санитарно-защитной зоны

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, раздел 1 «Химические объекты и производства» п.4 пп.18 «производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формование)» размер нормативной санитарно-защитной зоны для объекта, составляет 100 м.

По санитарной классификации Завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» с учетом производственной деятельности и оборудования относится к IV классу опасности и в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 и п.3.5 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7.4. Сроки проведения контроля за состоянием воздушного бассейна

Контроль за состоянием воздушного бассейна предлагается установить в соответствии с РНД 211.2.01-97.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия и ответственного за охрану окружающей среды. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы 2ТП (воздух) и учитываться при оценке деятельности предприятия.

Источники, подлежащие контролю, делятся на 2 категории:

1 категория. Для которых выполняется условие при $C_m/ПДК > 0.5$ для $H > 10м$ $M/ПДК_{мр} > 0.01H$ или $M/ПДК_{мр} > 0.1$ для $H < 10м$, а также источники, оборудованные пылеочисткой с КПД более 75%.

Источники 1 категории, вносящие наибольший вклад в загрязнение воздуха подлежат контролю 1 раз в квартал.

2 категория. Остальные источники 1 раз в год.

Результаты расчета категории источников приведены в таблице 7.4.1.

В соответствии с полученным расчетом, составлен план-график проведения контрольных замеров (таблица 7.4.2) на период эксплуатации с определением периодичности проведения контроля.

7.5 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в водные объекты

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют.

Водоснабжение предусмотрено от скважины арендодателя, согласно

договора аренды. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды). На технологические нужды вода не используется.

Сброс бытовых сточных вод производится в септик арендодателя.

7.5.1 - Баланс водопотребления и водоотведения

Расход воды определен в соответствии со СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация».

Хозяйственно-бытовые нужды.

Общее количество персонала составляет - 5 человек. Норма расхода воды для рабочих составляет 16 л/сут.

$$5 * 16 / 1000 = 0,08 \text{ м}^3 / \text{сут};$$

$$0,08 * 300 = 24 \text{ м}^3 / \text{период}$$

Баланс суточного и годового водопотребления и водоотведения приведен в таблицах 7.5.1 и 7.5.2

7.6. Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду

В процессе деятельности предприятия неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала это, прежде всего - шум.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового и вибрационного воздействия на окружающую среду во время работы будут работающие технологическое оборудование.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Критерии шумового воздействия

Предельно-допустимые уровни шума в помещениях жилых и общественных зданий, на территориях жилой застройки и предприятий регламентируются санитарными правилами и нормами Республики Казахстан и составляют следующие величины:

- для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, школ и других учебных заведений, библиотек допустимый эквивалентный уровень звука установлен равным 50 дБА днем (с 7 до 23 часов) и 40 дБА ночью (с 23 до 7 утра), максимальные уровни звука -70 дБА днем и 60 дБА ночью:

- на постоянных местах в производственных помещениях и на территориях предприятий допустимый эквивалентный уровень постоянного и непостоянного шума -80 дБА. Максимальный уровень звука непостоянного шума на рабочих местах не должен превышать 110 дБА. Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звукового давления свыше 135 дБА в любой октавной полосе.

Эквивалентные уровни, дБА, для шума, создаваемого средствами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного) в 2 м от ограждающих конструкций зданий, обращенных в сторону источников шума, допускается принимать на 10 дБ выше нормативных уровней звука, указанных для жилых зданий.

Расчет уровней шума в расчетных точках.

Расчет шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполняется с учетом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с действующим в РК нормативным документом **МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума»**.

МС 2.04-03-2005 устанавливают обязательные требования, которые должны выполняться при производстве различного назначения, с целью защиты от шума и обеспечения нормативных параметров акустической среды в производственных, жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки.

В качестве критерия для оценки уровня шумового воздействия применялись ПДУ звука и звукового давления «на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов- интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных организаций, школ и других учебных заведений, библиотек» на основании действующих санитарногигиенических нормативов «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденных приказом МНЭ РК № 169 от 28.02.2015 г.

Расчитанные уровни шума по октавным полосам частот, а также эквивалентный уровень показали соответствие установленным санитарным нормативам по всем показателям. Снижения уровня шума на границе жилой зоны не требуется.

На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

7.7. Выбор операций по управлению отходами

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (статья 319) под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1. Накопление отходов на месте их образования;

2. Сбор отходов;
3. Транспортировка отходов;
4. Восстановление отходов;
5. Удаление отходов;
6. Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов

Под *накоплением* отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Сбор отходов - деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под *транспортировкой* отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса РК.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

На данном предприятии хранение отходов не предусмотрено. Все отходы подлежат временному складированию, с последующим вывозом в

специализированные организации по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению отходов.

• *Твердые бытовые отходы*, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, в составе пластиковой, стеклянной, картонной тары, утиля, бытового мусора и пищевых отходов собираются в металлическом контейнере на территории площадки, с последующим вывозом в специально установленные места.

Все количественные и качественные показатели объемов образования отходов в результате деятельности намечаемых работ приведены в р.1.7 настоящего Проекта.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Настоящим проектом предусматривается полное соблюдение следующих мер:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Принятые проектными решениями мероприятия позволят минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В настоящем проекте на территории проектируемого завода отсутствуют какие-либо памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе объекта и на его территории отсутствуют.

8.1 Вероятность возникновения аварийных ситуаций

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в правильном осуществлении всех технологических операций, что предупредит риск возникновения возможных критических ошибок.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций используется для определения следующих явлений:

- потенциальных событий, операций, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. При возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно климатическими причинами, которые не контролируются человеком.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или

созданных им технически устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Возможные техногенные аварии при проведении работ связаны с автотранспортной техникой.

Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и, как следствие, к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче смазочными материалами. Площадь такого загрязнения небольшая.

По литературным данным на ликвидацию аварий, связанных с технологическим процессом проведения работ, затрачивается много времени и средств (до 10%). Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда;
- обучению персонала и проведению практических занятий;
- осуществлению постоянного контроля за соблюдением стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- обеспечению здоровых и безопасных условий труда;
- повышению ответственности технического персонала.

8.2 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

8.3 Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействия должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнении или недобросовестном выполнении установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок к возникновению аварий, бедствий и катастроф, непринятии мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действиях, несут дисциплинарную, административную, имущественную и уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8.4 Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

8.5 Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства, и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т. д.

9. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Одной из основных задач охраны окружающей среды является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий.

При проведении работ объектов и их эксплуатации, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности:

- проведение работ по пылеподавлению на площадке;
- выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия, сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории;
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений.

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Применение наиболее современных технологий и совершенствование технологического цикла;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;
- Наличие резервного оборудования в необходимом для соблюдения графика работ объеме и обеспечения быстрого реагирования в случае возникновения нештатной ситуации;
- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;

- Все работы должны производиться в пределах выделенной полосы отвода земель;
- Организация движения транспорта по строго определенным маршрутам;
- Обеспечение технологического контроля соблюдения технологий при производстве работ, монтажа оборудования и пуско-наладочных работ. А также контроль за технологическими характеристиками оборудования во время эксплуатации:
- Проведение работ согласно типовых и технологических правил и инструкций для предотвращения аварийного выброса;
- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.)) нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

9.1 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума необходимо выполнить следующие мероприятия:

- проведение работ по пылеподавлению на участках;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- обязательное сохранение границ территорий.
- применение герметичных емкостей для перевозки и приготовления растворов и бетона;
- благоустройство территории;
- оснащение рабочих мест и стройплощадки инвентарем.

Производственные работы ведутся из готовых материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ.

При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух объекта не ожидается.

9.2 Мероприятия по охране недр и подземных вод

Воздействие на геологическую среду и подземные воды являются тесно взаимосвязанными, в связи с чем комплекс мероприятий по минимизации данных воздействий корректно рассмотреть едино.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу и подземные воды должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения геологической среды и подземных вод в результате производственной деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ техники и автотранспорта на исправность;
- недопущение к использованию при выполнении работ неисправной и неотрегулированной техники;
- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических норм.

9.3 Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- отдельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д. Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

9.4 Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Снижение воздействия физических факторов на окружающую среду в результате эксплуатации объекта возможно за счет следующих мероприятий:

- решения, направленные на снижение шума за счет устройства изолированного помещения с хорошей звукоизоляцией;
- установка вентиляторов приточных и вытяжных систем на виброгасителях.

Соединение вентиляторов с сетями воздухопроводов с помощью гибких вставок;

В результате этих мер, физические воздействия в результате эксплуатации объекта не распространятся за пределы производственных помещений предприятия.

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное.

Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

9.5 Мероприятия по охране почвенного покрова

В процессе эксплуатации объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова.

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- запрещение передвижения техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- запрещается закапывать или сжигать на участке реконструкции и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе работ неисправную и неотрегулированную технику;
- недопустимо производить на участке мойку техники и автотранспорта.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров от производственных работ.

9.6 Мероприятия по охране растительного покрова

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие

обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность.

Благоустройство промплощадки предусматривает посадку газона, кустарников сирени, а также посадку деревьев, районированных в данной местности, а также размещение малых архитектурных форм (лавочек, урна металлическая для мусора, площадка для установки контейнеров для мусора).

Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники.

В процессе проведения работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий:

- сохранение, восстановление естественных форм рельефа;
- своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от намечаемой работы деятельности. Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

9.7 Мероприятия по охране животного мира

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- соблюдение норм светового воздействия и максимально возможное снижение светового фактора на окружающую фауну;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники;
- ограждение территории, исключающее случайное попадание на площадку предприятия животных;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

10. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Мероприятие	Ожидаемый эффект
Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха	Предотвращения загрязнения атмосферного воздуха
Усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ	Снижение загрязнения атмосферы города
Сбор стоков в гидроизолированный выгреб и вывоз в специально отведенные места	Предотвращение загрязнения почвы
Строгое соблюдение технологии производства работ	Предотвращение аварийной ситуации
Ремонт транспорта и механизмов проводить на отдельных промышленных площадках.	Предотвращение загрязнения почвы
Организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов	Предотвращение загрязнения почвы

Директор
ТОО «KazPolymerPlastic»



Айбергенов А.Д.

11. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ВЫВОДЫ

Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4.

Вид деятельности ТОО «KazPolymerPlastic» - производство ПВХ гранул. Объем выхода готовой продукции составляет 3600 тонн в год

Арендодатель ТОО «Алматы Казкабель», предоставляет, а арендатор ТОО «KazPolymerPlastic» принимает в аренду нежилое помещение, расположенное по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4, площадью 25 м².

В цехе расположено оборудование для производства ПВХ гранул.

Автотранспорта на балансе предприятия нет.

Количество работающих на предприятии - 5 человек.

Режим работы с 9:00 до 18:00 300 дней в году

Инженерное обеспечение

Отопление – от электроприборов.

Водоснабжение – от скважины арендодателя, согласно договора аренды.

Канализация – септик арендодателя.

Электроснабжение – от существующих сетей арендодателя.

На предприятии выявлен *1 организованный источник загрязняющих веществ* – Цех по производству ПВХ гранул (источник №0001).

Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 397 м с северной стороны.

Ближайшие естественные водоемы - река Большая Алматинка протекает с восточной стороны от источника выброса №0001 - на расстоянии 65 м, от здания – 48 м, от забора территории предприятия - 30 м.

Выбросы на существующее положение на границе жилой застройки - 0,035 ПДК, на границе СЗЗ – 0,266 ПДК.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ - 0.0735 т/год

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ - 0.0125 г/сек,

Количество отходов вывозимых на горполигон – 0,375 т/год

ВЫВОДЫ. В целом деятельность ТОО «KazPolymerPlastic» при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

12.ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4.

Вид деятельности ТОО «KazPolymerPlastic» - производство ПВХ гранул. Объем выхода готовой продукции составляет 3600 тонн в год

Арендодатель ТОО «Алматы Казкабель», предоставляет, а арендатор ТОО «KazPolymerPlastic» принимает в аренду нежилое помещение, расположенное по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4, площадью 25 м².

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, раздел 1 «Химические объекты и производства» п.4 пп.18 «производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формование)» размер нормативной санитарно-защитной зоны для объекта, составляет 100 м.

По санитарной классификации Завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» с учетом производственной деятельности и оборудования относится к IV классу опасности и в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 и п.3.5. приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к III категории.

Анализ расчета показывает, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение на границе жилой застройки составляют - 0,035 ПДК, на границе СЗЗ – 0,266 ПДК.

Эксплуатация данного объекта при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние района.

13. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI

2. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

3. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

4. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.

5. Инструкции по организации и проведению экологической оценки согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

6. "Санитарно - эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные приказом Министра национальной экономики от 16.03.2015 года № 209.

7. Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447

8. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

9. Расчет выбросов вредных веществ рассчитывается по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами», приложение № 7 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г.

10. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

11. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

ТАБЛИЦЫ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская обл., Илийский р., ТОО "KazPolymerPlastic"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		1	0.0083	0.0717	28.4697	7.17
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0042	0.0018	0	0.012
	В С Е Г О:					0.0125	0.0735	28.5	7.182
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Алматинская обл., Илийский р., ТОО "KazPolymerPlastic"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. о /длина, ширина . площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Оборудование производства ПВХ гранул	1	2400	Труба	0001	3	0.4	2.5	0.31416	25	757	503		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Алматинская обл., Илийский р., ТОО "KazPolymerPlastic"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0083	28.839	0.0717	2022
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0042	14.593	0.0018	2022

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская обл., Илийский р., ТОО "KazPolymerPlastic"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение										
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.03544/0.00354	0.26642/0.02664	744/886	656/519	0001	100	100	Цех по производству ПВХ гранул	
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00194/0.00097	0.02805/0.01403	744/886	656/519	0001	100	100	Цех по производству ПВХ гранул	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл., Илийский р., ТОО "KazPolymerPlastic"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2022 год		на период «бессрочно»		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Цех по производству ПВХ гранул	0001	0.0083	0.0717	0.0083	0.0717	0.0083	0.0717	2022
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Цех по производству ПВХ гранул	0001	0.0042	0.0018	0.0042	0.0018	0.0042	0.0018	2022
Итого по организованным источникам:		0.0125	0.0735	0.0125	0.0735	0.0125	0.0735	
Т в е р д ы е:		0.0042	0.0018	0.0042	0.0018	0.0042	0.0018	
Газообразные, ж и д к и е:		0.0083	0.0717	0.0083	0.0717	0.0083	0.0717	
Всего по предприятию:		0.0125	0.0735	0.0125	0.0735	0.0125	0.0735	
Т в е р д ы е:		0.0042	0.0018	0.0042	0.0018	0.0042	0.0018	
Газообразные, ж и д к и е:		0.0083	0.0717	0.0083	0.0717	0.0083	0.0717	

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Алматинская обл., Илийский р., ТОО "KazPolymerPlastic"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Труба	3		0827	**0.1	0.0083	0.0083	0.1151	1.151	2
				2902	0.5	0.0042	0.0008	0.1747	0.3495	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
 2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
 3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для 10*ПДКс.с.
 4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Таблица 4.1

Баланс водопотребления и водоотведения (годовой)												
	Оборотная вода	Водопотребление, м ³ /год						Водоотведение, м ³ /год				
		На хоз.-бытовые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
Хоз.-бытовые нужды	-	24	-	-	-	-	24	-	24	-	-	24
ИТОГО:	-	24	-	-	-	-	24	-	24	-	-	24

Таблица 4.2.

Баланс водопотребления и водоотведения (суточный)												
	Оборотная вода	Водопотребление, м ³ /сут						Водоотведение, м ³ /сут				
		На хоз.-бытовые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
Хоз.-бытовые нужды	-	0,08	-	-	-	-	0,08	-	0,08	-	-	0,08
ИТОГО:	-	0,08	-	-	-	-	0,08	-	0,08	-	-	0,08

Таблица 6.3.

Объем, состав и виды отходов									
Цех, установка, оборудование	Наимено- вание отходов	Количество отходов		Код	Физическое состояние	Химичес- кий состав и примеси	Периодич- ность обра- зования и вывоза отходов	Способ хранения отходов	Методы утилизации и уничтожения отходов
		Негодны е отхо- ды	Отходы подлежа- щие утилизации						
Отходы от персонала	ТБО	0,375 т/период	0	20/2003/ 20 03 01	Твердые, не- растворимые, пожаробезопасные	Нетоксич- ные	Ежедневно, по мере накопления	Металличес- кие контейнеры	Полигон ТБО
ВСЕГО:		0,375							
Подлежит вывозу		0,375							
Подлежит утилизации		0							

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На Отчет о возможных воздействиях
Завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic»

1. Цель:

Провести инвентаризацию источников выбросов вредных веществ в атмосферу на существующее положение, разработать «Отчет о возможных воздействиях», согласно требуемых нормативных документов с учетом перспективы развития предприятия на ближайшие пять лет.

2. Обоснование:

Экологический кодекс Республики Казахстан, окончание срока действия предыдущего заключения (или отсутствия нормативов).

3. Основные этапы:

- изучение представленных Заказчиком материалов с целью уточнения источников выбросов;
- проведение инвентаризации: определение параметров источников выбросов, величин и состава вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- определение коэффициента опасности предприятия;
- проведение расчета величин выбросов от существующих источников по программе «ЭРА»;
- корректировка предложений по нормативам ПДВ по всем веществам;
- оформление материалов;
- разработка «Отчет о возможных воздействиях», согласно нормативной документации.

4. Исходные данные для разработки раздела «Охрана окружающей среды»:

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4.

Вид деятельности ТОО «KazPolymerPlastic» - производство ПВХ гранул. Объем выхода готовой продукции составляет 3600 тонн в год

Арендодатель ТОО «Алматы Казкабель», предоставляет, а арендатор ТОО «KazPolymerPlastic» принимает в аренду нежилое помещение, расположенное по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4, площадью 25 м².

В цехе производятся ПВХ гранулы. Технология производства:

Компоненты подаются в миксер в мешках и засыпаются вручную. Состав из 7 компонентов: ПВХ порошок, Дор DOTP, мель, стеариновая кислота, стабилизатор, соевое масло, так же дополнительно может быть добавлен пигмент для окрашивания гранул. Далее погруженные компоненты перемешиваются в

экструдере при температуре 90°C 15 мин. Затем содержимое из миксера перемещается автоматически по закрытому конвейеру в бункер для охлаждения. Охлажденный полупластикат поступает в экструдер, при выходе из него пластикат разрезается согласно стандартным размерам. Далее гранулы ПВХ через воздушный канал попадают на закрытый конвейер. Готовая продукция через воздушный бункер попадает в фасовочную упаковку. Выброс ЗВ осуществляется через дымовую трубу диаметром 0,4 м, на высоте 3 м.

Автотранспорта на балансе предприятия нет.

Количество работающих на предприятии - 5 человек.

Режим работы с 9:00 до 18:00 300 дней в году

Инженерное обеспечение

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение предусмотрено от скважины арендодателя, согласно договора аренды. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды). На технологические нужды вода не используется.

Сброс бытовых сточных вод производится в септик арендодателя.

Теплоснабжение

Цех не обеспечен теплоснабжением, обогрев производится от бытовых электронагревателей.

Электроснабжение

Электроснабжение предусмотрено по существующим электросетям от существующих электрических сетей, согласно договора аренды.

Отходы

В результате деятельности образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы.

ТБО складированы в металлический контейнер, и вывозятся на полигон по мере накопления.

5.Срок выполнения работ:

Срок выполнения работ определяется Договором.

Директор
ТОО «KazPolymerPlastic»



Айбергенов А.Д.



**Отдел Илийского района по регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 210940043445

бизнес-идентификационный номер

поселок Отеген батыр

28 сентября 2021 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "KazPolymerPlastic"
Местонахождение:	Казахстан, Алматинская область, Илийский район, поселок Боралдай, улица Кирпичный, сооружение 4, почтовый индекс В36Е9Т7
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АЙБЕРГЕНОВ АЛМАТ ДАУРЕНОВИЧ
Учредители (участники):	ХАЙРУЛЛА ЖӘНІБЕК ҚУАТБЕКҰЛЫ

Осуществляет деятельность на основании типового устава.

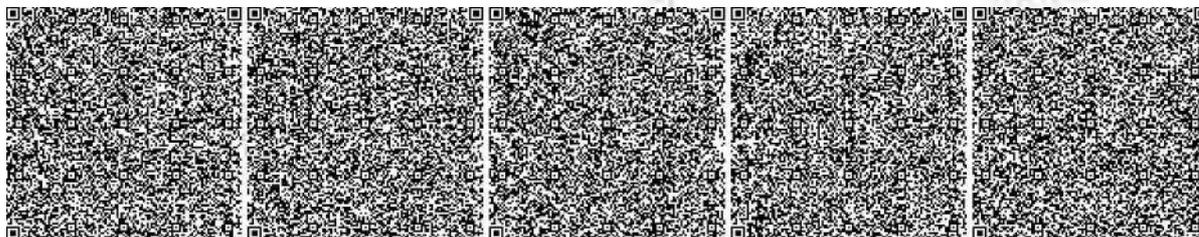
Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



Дата выдачи: 30.09.2021

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

Договор аренды нежилого помещения №2

г. Алматы

«28» сентября 2021 года.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Алматы Какабель», именуемый в дальнейшем «АРЕНДОДАТЕЛЬ», в лице директора Хайруллаева К.Х., с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «KazPolymerPlastic», именуемое в дальнейшем «АРЕНДАТОР», в лице генерального директора Айбергенова А.Д., действующего на основании приказа, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. Арендодатель обязуется передать во временное владение и пользование за плату Арендатору нежилое помещение – «база» площадью 648 кв.м., офисное помещение «офис» площадью 25 кв.м., расположенное по адресу: РК, Алматинская область, Илийский район, п. Боралдай, ул. Кришная 4 (далее – Помещение).
- 1.2. Арендодатель гарантирует, что имеет все полномочия на сдачу Помещения в аренду.
- 1.3. Помещение будет не использовано Арендатором для предпринимательской деятельности.
- 1.4. Арендатор не вправе без согласия Арендодателя выраженного в письменной форме сдавать Помещение в субаренду, а также отдавать арендные права в залог, вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ.
- 1.5. Переход права собственности на Помещение от Арендодателя к третьему лицу не является основанием для изменения, либо досрочного расторжения настоящего Договора.
- 1.6. Арендодатель гарантирует, что сдаваемое в аренду помещение, на период действия настоящего Договора, свободное от любых прав третьих лиц (в залоге и под арестом не состоит).

2. Срок действия договора.

- 2.1. Срок действия настоящего Договора составляет с «28» сентября 2021 г. по «31» декабря 2023г.
- 2.2. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает Стороны от ответственности за невыполнение обязательств, взятых на себя по настоящему Договору.

3. Порядок передачи помещения.

- 3.1. Передача Помещения, указанного в п. 1.1. настоящего Договора производится по Акту передачи, который подписывается обеими Сторонами или уполномоченными представителями Сторон. В Акте передачи, предусмотренном абзацем первым настоящего пункта, должно быть указано техническое состояние Помещения на момент подписания Акта.
- 3.2. Возврат Помещения производится Арендодателю по истечении срока действия настоящего Договора или при досрочном его расторжении по Акту передачи в течение пяти календарных дней в состоянии, пригодном для его дальнейшего использования.
- 3.3. При досрочном расторжении (либо по окончании срока действия) настоящего Договора неотделимые улучшения Помещения, произведенные с письменного согласия Арендодателя, переходят в собственность Арендодателя без возмещения их стоимости. Отделимые улучшения Помещения являются собственностью Арендатора.
- 3.4. При возврате Помещения Арендодатель не вправе требовать от Арендатора обратной перепланировки (переоборудования) Помещения, осуществленного ранее с согласия Арендодателя.

4. Права и обязанности Сторон.

4.1. Права Арендодателя:

4.1.1. Арендодатель, как лично, так и в лице уполномоченных представителей, имеет право на вход в **Помещение** с целью их периодического осмотра на предмет проверки соблюдения условий настоящего Договора и действующего законодательства. Осмотр может производиться в любое время в течение рабочего дня Арендатора.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Передать **Помещение** по Акту передачи.

4.2.2. Оказывать в период действия настоящего Договора Арендатору консультационную помощь в целях наиболее эффективного использования **Помещения**.

4.2.3. Не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней письменно уведомить Арендатора о предстоящем досрочном расторжении настоящего Договора.

4.3. Права Арендатора:

4.3.1. Арендатор вправе самостоятельно и за свой счет производить с письменного согласия Арендодателя и уполномоченных на то органов местного самоуправления перепланировку, текущий ремонт **Помещения**, обусловленный деятельностью Арендатора.

4.3.2. Арендатор, надлежащим образом исполняющий взятые на себя по настоящему Договору обязанности, по истечении срока действия Договора имеет преимущественное перед другими лицами право на заключение настоящего Договора на новый срок.

4.3.3. Арендатор вправе выполнять внутреннюю отделку **Помещения** в соответствии со своей дизайнерской концепцией с письменного согласия Арендодателя.

4.3.4. Арендатор вправе использовать **Помещение** в целях, указанных в п. 1.3, круглосуточно, ежедневно, включая субботу и воскресенье. Сотрудники Арендатора, клиенты, посетители имеют беспрепятственный доступ к **Помещению** круглосуточно, ежедневно, включая субботу, воскресенье и праздничные дни.

4.3.5. Арендатор по согласованию с Арендодателем и в порядке установленном городскими властями может бесплатно разместить на фасаде здания, в котором расположено **Помещение** с целью обозначения своего местонахождения соответствующие вывески информационного характера, указательные таблички, рекламные стенды и пр.

4.3.6. Арендатор вправе установить в **Помещении** сигнализацию и иные системы охраны.

4.4. Арендатор обязан:

4.4.1. Принять у Арендодателя **Помещение** в аренду по Акту передачи.

4.4.2. Вносить арендную плату в размере и сроки, установленные настоящим Договором.

4.4.3. Использовать **Помещение** по прямому назначению, указанному в п. 1.3, настоящего Договора.

4.4.4. Содержать **Помещение** в полной исправности и надлежащем санитарном состоянии до момента его возврата Арендодателю, нести ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.

4.4.5. Обеспечивать соблюдение в **Помещении** требований контролирующих органов, установленных для предприятий данного вида деятельности и нести ответственность за несоблюдение требований нормативных и иных актов и предписаний контролирующих органов.

4.4.6. В случае возникновения аварийных ситуаций обеспечивать незамедлительный доступ в **Помещение** работников ремонтно-эксплуатационной организации, аварийно-технических служб и представителей Арендодателя и устранять за свой счет их последствия.

4.4.7. Безотлагательно информировать Арендодателя обо всех неисправностях в **Помещении**, если такие неисправности могут привести к возникновению аварийной ситуации.

- 4.4.8. Обеспечивать беспрепятственный доступ представителя Арендодателя в Помещение.
- 4.4.9. Не позднее, чем за 30 календарных дней письменно уведомить Арендодателя о предстоящем досрочном расторжении настоящего Договора и освобождении Помещения. Возвратить Помещение по Акту передачи в состоянии, пригодном для его дальнейшего использования.

5. Платежи и расчеты по Договору.

- 5.1. Общая месячная стоимость арендной платы за Помещение, указанного в п. 1.1. настоящего Договора, составляет 1 000 000 (один миллион) тенге и оплачивается следующим образом: после подписания настоящего Договора Арендатор оплачивает месячную стоимость аренды, установленной п. 2.1. настоящего Договора, в течение 5 (пяти) банковских дней за наличный или безналичный расчет.
- 5.2. В случае изменения условий оплаты аренды Помещения, к настоящему Договору оформляется дополнительное соглашение, которое становится его неотъемлемой частью.
- 5.3. Истечение срока действия либо досрочное расторжение настоящего Договора не освобождает Стороны от обязательств произвести взаиморасчеты между собой.

6. Форс-мажор

- 6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, взятых на себя по настоящему Договору, если оно является следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате событий чрезвычайного характера, наступление которых Сторона, не исполнившая свои обязательства полностью или частично не могла ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами.
- 6.2. При наступлении указанных в п. 6.1. настоящего Договора обстоятельств Сторона по Договору для которой создавалась невозможность исполнения ее обязательств, должна в кратчайший срок известить о них в письменном виде другую Сторону, с представлением доказательств наступления обстоятельств непреодолимой силы.

7. Ответственность Сторон.

- 7.1. В случае невыполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим Договором и действующим законодательством Республики Казахстан (далее – РК).
- 7.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами взятых на себя обязательств по настоящему Договору, Сторона, нарушившая условия настоящего Договора возмещает другой Стороне причиненные этим убытки в соответствии с действующим законодательством РК.

8. Расторжение и изменение Договора.

- 8.1. Настоящий Договор может быть расторгнут по обоюдному согласию Сторон в порядке, предусмотренном действующим законодательством РК.
- 8.2. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно по требованию одной из Сторон по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РК.
- 8.3. Настоящий Договор может быть досрочно расторгнут в одностороннем внесудебном порядке по требованию Арендатора или Арендодателя при условии письменного уведомления другой Стороны за 30 (тридцать) дней.

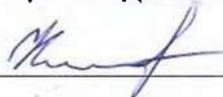
9. Прочие условия.

- 9.1. Настоящий Договор составлен на 4 (четырёх) страницах в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
- 9.2. При изменении реквизитов Стороны обязаны немедленно уведомить друг друга по факсимильной связи, а также в письменном виде заказными отправлениями.
- 9.3. Права, обязанности и ответственность Сторон, не урегулированные настоящим Договором регламентируются действующим законодательством РК.
- 9.4. Споры, возникающие между Сторонами по настоящему Договору, урегулируются Сторонами путем переговоров.
- 9.5. В случае невозможности решения спора путем переговоров, Стороны согласились решать споры в Специализированном межрайонном экономическом суде г. Алматы (договорная подсудность) в порядке предусмотренных действующим законодательством РК.

10. Реквизиты и подписи сторон.

АРЕНДОДАТЕЛЬ

ТОО «Алматы Казкабель»
 БИН 051240009745
 ИНН:
 KZ439470398921366370 тенговый
 KZ819470840913393360 долларовый
 KZ829470643003571468 рублевый
 БНК ALFAKZKA, АО ДБ "Альфа Банк"
 Республика Казахстан, г. Алматы, ул.
 Казыбаева, дом № 1
 Директор: Хайруллаев К.Х.



АРЕНДАТОР

Реквизиты ТОО «KazPolymerPlastic»
 БИН 210940043445
 ИНН KZ139470398993915344
 БНК ALFAKZKA АО ДБ "Альфа-Банк"
 Генеральный директор Айбергенов Алмат
 Дауренович
 Адрес: Алматинская область, Нлийский
 район, п. Боралдай, ул. Кришичная 4
 Генеральный директор: Айбергенов А.Д.




ДОГОВОР КУПИЛИ – ПРОДАЖИ 0555046

Поселок Отеген Батыр Илийского района Алматинской области
Тринадцатого сентября две тысячи четырнадцатого года
МЫ, Гапонова Елена Игоревна, 29.09.1978г.р., место рождения г.Астана (ИИН 780929450331), проживающая по адресу: г.Алматы, ул.Абдуллинных, д.54/6, кв.8, именуемый в дальнейшем «Продавец» и Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕСО Polimer Standart» (справка о государственной перерегистрации юридического лица 5720-е-1910-01-ТОО от 28.07.2014года, выдано Управление юстиции Еостандыкского района города Алматы, БИН 131140003224, юридический адрес: РК, г.Алматы, улица Римского-Корсакова, д.3, офис 2), в лице директора Бисекешевой Райхан Кубашевны, 19.03.1958г.р. место рождения Костанайская область (ИИН 580319400159), проживающей по адресу: г.Алматы, мкр.Калкаман-2, ул.Нурпеисова, д.41, именуемый в дальнейшем «Покупатель», заключили настоящий договор о нижеследующем:

- гр.Гапонова Елена Игоревна (с согласия супруга Гапонова Андрея Владимировича, ИИН 710917302298), продает, а Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕСО Polimer Standart», купило, недвижимое имущество, состоящее из:
 - Административное здание, общей площадью 205,8кв.м., проходная, общей площадью 15,8кв.м., цех№1- общей площадью 1275,0кв.м., цех№2- общей площадью 1020,0кв.м., цех№3- общей площадью 663,0кв.м, с земельным участком, общей площадью 1,9400га, предоставленный на праве частной собственности, для строительства и обслуживания- производственной базы, делимый, ограничений в использовании и обременений земельного участка нет, кадастровый номер ЗУ: 03:046:050:510, расположенные по адресу: РК, Алматинская область Илийский район, поселок Боралдай, ул.Кирпичный, строение 4.
- Вышеуказанное недвижимое имущество, принадлежит Продавцу на основании Договора купли продажи от 19.07.2014года за №3304, удостоверенного нотариусом Илийского района Алматинской области, Алдамуратовой А.А., акта на право частной собственности на земельный участок от 22.05.2014года за №614270, выданного земельным комитетом Илийского района Алматинской области, справки о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках №10100076810654 от 13.09.2014 года.
- Вышеуказанное имущество продано по договоренности сторон за 200000000тенге (двести миллионов) тенге, уплачиваемые Покупателем Продавцу в срок не позднее 30 сентября 2014года, путем перечисления денежных средств на банковский счет Продавца в АО «ВТБ Банк». Также стороны подтверждают, отсутствие

қолданыс дұрыс
Копия верна

055504

202

задолженности по оплате налогов. В случае выявления
задолженности по налогам и иным расходам, связанной
содержанием указанного объекта недвижимости до заключения
настоящего договора, Продавец обязуется погасить выявленную
задолженность в любой сумме в полном объеме за счет своих
собственных средств и Продавец обязуется передать объект
недвижимости Покупателю в день заключения настоящего договора.

- Расходы по оформлению настоящего договора оплачивает Покупатель. Продавец гарантирует, что до заключения настоящего договора вышеуказанное имущество никому не продано, не заложено в залоге и под арестом не состоит.
- При подписании настоящего договора обе стороны подтверждают, что дееспособности не ограничены, не находятся в состоянии наркотического, токсического, алкогольного опьянения, по состоянию здоровья могут осуществлять и защищать свои права, исполнять обязанности, не страдают заболеваниями, которые могут препятствовать осознанию сути совершаемой сделки, а также подтверждают, что не находятся под влиянием заблуждения, обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения или тяжёлых обстоятельств, а также подтверждают, что указанная сделка не является мнимой либо притворной, а также подтверждают, что русским языком владеют свободно, в услугах переводчика не нуждаются. Договор удостоверен в двух экземплярах, из которых один хранится в делах нотариуса Алдамуратовой А.А. второй выдается покупателю. Смысл и последствия совершаемого нотариального действия сторонам разъяснены и понятны. Совершаемое нотариальное действие полностью соответствует истинному намерению сторон. Договор прочитан сторонами в присутствии нотариуса до его подписания.

ПОДПИСИ и Ф.И.О. сторон:

1. Гапонова Елена Игоревна
2. А.А. Алдамуратовой

«13» сентября 2014 года.

Настоящий договор удостоверен мной, Алдамуратовой Айнуур Ауезнуровной, нотариусом Илийского района Алматинской области, действующим на основании лицензии №0000011, выданной Комитетом по организации правовой помощи и оказанию юридических услуг населению МЮ РК 13.05.2005 года.

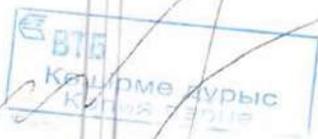
Договор подписан сторонами в моем присутствии. Личность сторон установлена, дееспособность, а также принадлежность отчуждаемого недвижимого имущества Гапоновой Елене Игоревне, проверены.

ДОГОВОР ПОДЛЕЖИТ РЕГИСТРАЦИИ в компетентных регистрирующих органах по месту нахождения объекта недвижимости в течении 6-и месяцев.

Зарегистрировано в реестре за № 1364

Оплачено нотариусу: 31484 тенге

Нотариус



109

Прошито

на 2 листах
09 2014 год



№	0115
Көшірме дүрлігі	
Қолданушы	
Түрлі	
Түрлісі	4

Іле аудандық ӘБ	
[Бумақтық өділет органдық атауы]	
Өтініш №	002114679873
Түрлісі №	0115
Түрлісі №	13.11.2014
Түрлісі №	002114679873
Жылжымалы мұра	
Сыяқтық мекен	Алматы облысы, Іле ауданы
Түрлісі	Алматы облысы, Іле ауданы
Ерлігі	Алматы облысы, Іле ауданы
Қолы	Алматы облысы, Іле ауданы
Қолы	Алматы облысы, Іле ауданы



Жер учаскесінің кадастр. тіркеу нөмірі: 03-046-050-510

Жер учаскесінің жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 1,9400 га

Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

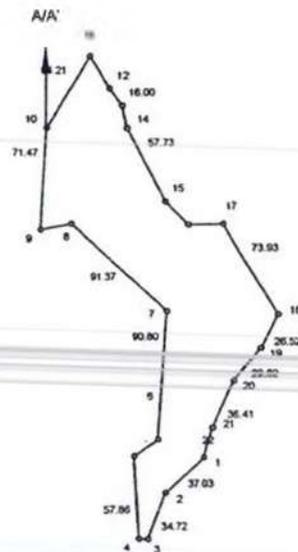
өндірістік база - құрылысы және объектіге қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскени мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Алматы обл., Іле ауд., Боралдай кенті, Кирпичный кош., құрылыс 4
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Алматинская обл., Илийский р-н., поселок Боралдай, ул. Кирпичный., строение 4



Кадастровый номер земельного участка: 03-046-050-510

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 1,9400 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

для строительства и обслуживания объекта - производственной базы

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: делимый

Шестесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер салықтары)
А-дан А'-ке - а/в масштабтағы жері

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков
От А до А' - земля с/х назначения

Еркіндік сұрағандығына негізделген кадастрлық нөмір	Смекендік ауданның алаңы, га
5 - 6	21.07
8 - 9	21.07
11 - 12	26.52
13 - 14	16.00
15 - 16	23.71
18 - 17	24.08
22 - 1	21.07

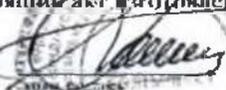


МАСШТАБ 1:5000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алани, га Площадь, га
	ЖОК НЕТ	

Осы акт "Жері ӨО" РМК АОФ Алматы бөлімшесінде жасалды
Настоящий акт изготовлен Алматыским отделением АОФ РГП "НПЦзем"

М.О.  Т.М. Карабаласев

М.П. 20 ж/г 22-01-2014

Осы актінің орындалуы үшін жер учаскесіне меншіктік құқығын жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 96826 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 96826

Приложение: нет

Шестесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

Қазақстан Республикасының
Жергілікті атқарушы органы
Алматы қаласы

РЕСПУБЛИКАСЫ,
 «АК Лимитед»
 ШІЛГІ ШЕКТЕУЛ
 ШЕКТЕСТІК
 Алматы, Іле ауданы,
 Титов көшесі, 40

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
 ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ВИАС Лимитед»
 Алматинская область, Елийский район,
 поселок Отеген батыр, улица Титова, 40

ТІРКЕЛЕТІН ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МУЛІКТЕР ОБЪЕКТТЕРІНІН
 (кәппәтерлі үйлер, кенсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)

п. Боралдай
ул. Курманжолы б/ө 4

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

НА РЕГИСТРИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕДВИЖИМОСТИ

ПЕРЕНУМЕРАЦИЯ ПРОШЕЛ
 « 25 » 05 2014 г.
 Специалист *Иван*

а) многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Ауданы район Шымкент
 ауданы район Боралдайский и/о
 қалалық аумақтан Боралдайская улица және Курманжолы и/о

Үйдің қабаттық саны _____
 Номер дома _____
 6. Кадастр реттік саны 03-046-058-070
 7. Кадастровый номер _____
 8. Пайдалану негізі бойынша аты үркерденіс
 Название объекта по назначению _____

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ
 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

8.	Түргелі емес бөлмелердің алаңы Площадь нежилых помещений	<input type="text"/>
9.	Пәтер саны Число квартир	<input type="text"/>
10.	Бөлмелер саны Число помещений, комнат	<input type="text" value="2"/>
11.	Қабырға заты Материал стен	<input type="text" value="Спандекс блок, кершис"/>
12.	Самынған жылы Год постройки	<input type="text" value="2006"/>
13.	Табиги тозу пайызы Физический износ	<input type="text" value="0%"/>

« 30 » 10 2006 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды

Тіркеуші (қолы) Иван
 10-13 В

Тіркеуші (аты, жөні) Горинг А.Д

М.О.
 М.П.

Қолы
 Подпись

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	удел. вес	Износ %	Текущие изменения
2		3	4	5	6	7
Фундамент		бетон	уд.	0%		
а) наружные и внутренние капитальные стены		силикатные блоки				
б) перегородки		кирпич				
Перекрытия	Чердачное	уд.				
	Междуэтажное	-				
Крыша		ш/черепица				
Полы	1-го этажа	бетон, АСБ, линолеум				
	Последующих этажей	-				
Проемы	Окна	металлопластик				
	Двери	металл				
Отделочные работы	Внутренние	штук. побелка				
	Наружные	побелка				
Горячее водоснабжение		-				
Водопровод		да				
Канализация		да				
Электроосвещение		да				
Отопление	Печное		-			
	Печное газовое		-			
	От ТЭЦ		-			
	От АГВ		-			
	От индивидуальной отопительной установки	На газе	-			
		На твердом топливе	да			
	От районной котельной	На газе				
На твердом топливе						
Разные работы						
Итого:						

документов, прилагаемых к техническому паспорту:

технические планы *да*

связка к поэтажным планам *да*

иные отметки:

ИЗ
Копирма дурма
Копирма дурма

Жазу жүргізілген күні	Жоба бойынша литері	Қабаттары	Пәтердің, қойма, сауда бөлмелерінің реттік саны	Бөлмелердің, пәтердің бөлмелерінің реттік саны	Бөлмелердің, пәтердің пайдалану санаты	Жалпы (пайдалану) алаңы	Бөлменің ішкі биіктігі, (метрмен)	Тұрғын алаңы	Тұрғын емес алаңы	Жатақхана	Қонақ үйлер	Сауда бөлмелері	Өндіріс-өнеркәсіп бөлмелері	Қоймалар	Денсаулықтыру спорттық	Инженерлік құрылыстар	Гараждар	Басқа да нысандар	Тұрғын үйлер	Басқа да нысандар
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
30.10.2006	A	I		1	Кабина	13,5	2,80												13,5	
				2	сантуз	2,3													2,3	
					итого:	15,8													2,3	13,5

Орындаған маман С
(аты-жөні, қолы)

Тексерген жетекші маман А
(аты-жөні, қолы)

« 30 » 10 2006 г.

Қосымша графаларға жазылатындар: 1. Халыққа білім беру мекемесі 2. Тұрмыс қажетін өтеу мекемесі 3. Ғылыми, банктік, көпшілік, т.б. мекемелер 4. Көпшілік тамақтандыру орны 5. Денсаулық сақтау, қоғамдық т.б. мекемелер 6. Денсаулықтыру және өнер саласындағы мекемелер 7. Көліктік мекемелермен кешендер

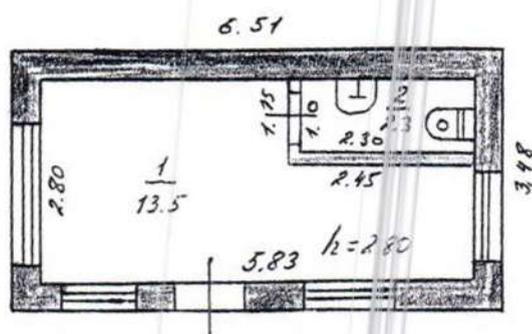
Қолдану үшін
БІС

200

94

ТОО «Викас Лимитед»
 ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ
 ПОЭТАЖНЫЙ ПЛАН
 Тұрған жері А. Бораұлы
 Көшесі Абай атындағы көшесінің 9
 Кадастр. № 01 046-00-570 Литері 51

АИИ А
 Н - 4,50



ТОО «Викас Лимитед»
 Директор Серик А.
 Орындаушы Самал
 Исполнитель
 Күні « 31 » 10 2006 г.
 Дата

€ 875
 Көшірме дұрыс
 Қолы
 Подпись

54

01	Количество жилых квартир																			
02	Количество жилых комнат																			
03	Общая (полезная) площадь, кв. м.																			
04	Жилая площадь, кв. м.																			

НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Площадь	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговля	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Общественного питания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная							13,5	
Вспомогательная								

Площадь	Учреждений народного образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультурно-спортивная	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
	10	11	12	13	14	15	16	17
Основная							2,3	15,8
Вспомогательная								

Қолданушының
 Қолы: _____
 Мамандық: _____
 Көшіміз дұрыс
 Копия: _____
 Мамандық: _____

По землеотводным документам	По фактическому использованию	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
		всего	Под основными строениями	Под прочими постройками и сооружениями	Асфальтовые покрытия	Прочие замощения	Грунт
1	2	3	4	5	6	7	8
19400	19400	3116,6	3116,6	-			

Незастроенная площадь

Оборудованные площадки				Зеленые насаждения в том числе					
Всего	Спортивные	Детские	Хозяйственные	Всего	Газон с деревьями	Фруктовый сад	Газоны, цветочные клумбы	Огород	Прочие
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замещений

Литер по плану	Назначение	Площадь кв.м.	Объем, куб.м.	Износ, %	Описание конструктивных элементов					
					Фундамент	Стены и перегородки	Перекрытия	Кровля	Полы	Проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Выполнил специалист

С
(Ф.И.О., подпись)

Начальник отдела:

Р
(Ф.И.О., подпись)

БТИ
КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ,
«ВИАКАС Лимитед»
ҚАҒАНАШЫҚ ШЕКТЕУЛІ
ҚАҒАНАШЫҚ
Алматы облысы, Іле ауданы,
Титов көшесі, 40

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВИАКАС Лимитед»
Алматынская область, Илийский район,
поселок Отеген батыр, улица Титова, 40

ТІРКЕЛЕТІН ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛКТЕР ОБЪЕКТТЕРІНІҢ
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

НА РЕГИСТРИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕДВИЖИМОСТИ

(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

п. Боралдай
Курманжан Датка
ПЕРЕНУМЕРАЦИЮ ПРОШЕ
№ 13 от 20/11
Специалист

Область Алматы ауданы район

Көше/кенті Боралдай кенті №10

Аудан Боралдай ауданы

Үйдің реттік саны _____
Номер дома _____

Кадестр реттік саны 03-046-050-570
Кадестр саны _____

Бойынша литері Б 8. Пайдалану негізі бойынша аты қеңсесі №1
Название объекта по назначению _____

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

8.	Тұжырым емес бөлмелердің алаңы Площадь нежилых помещений	<input type="text"/>
9.	Қабат саны Число квартир	<input type="text"/>
10.	Бөлмелер саны Число помещений, комнат	<input type="text" value="1"/>
11.	Қабырға заты Материал стен	<input type="text" value="метал"/>
12.	Салынған жылы Год постройки	<input type="text" value="2006"/>
13.	Табиғи тозу пайызы Физический износ	<input type="text" value="0%"/>

«30» 10 2006 ж. күнгі жағдайға сай жазалынды

Сделка по состоянию на _____
(қолы) Мир (аты, жөні) Герман А.Д М.О. М.П.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚАҒАНАШЫҚ ШЕКТЕУЛІ
ҚАҒАНАШЫҚ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	Тех. изме.
1	2	3	4	5	6	
1.	Фундамент	Бетон	хорошо	100%		
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены б) перегородки	кирпич				
3.	Перекрытия	Чердачное	-			
		Междуэтажное	-			
4.	Крыша	металл				
5.	Полы	1-го этажа	бетон			
		Последующих этажей	-			
6.	Проемы	Окна	металлопластик			
		Двери	дерево			
7.	Отделочные работы	Внутренние	пошт.			
		Наружные	пошт.			
8.	Горячее водоснабжение	-				
9.	Водопровод	-				
10.	Канализация	-				
11.	Электроосвещение	хорошо				
12.	Отопление	Печное	хорошо			
9.		Печное газовое	-			
10.		От ТЭЦ				
11.		От АГВ				
12.		От индивидуальной отопительной установки	На газе На твердом топливе	хорошо		
13.	От районной котельной	На газе				
14.		На твердом топливе				
15.	Разные работы					
ИТОГО:						

Список документов, прилагаемых к техническому паспорту:

Поэтажные планы *хорошо*

Экспликация к поэтажным планам *хорошо*

Особые отметки:

Копировано дубликат

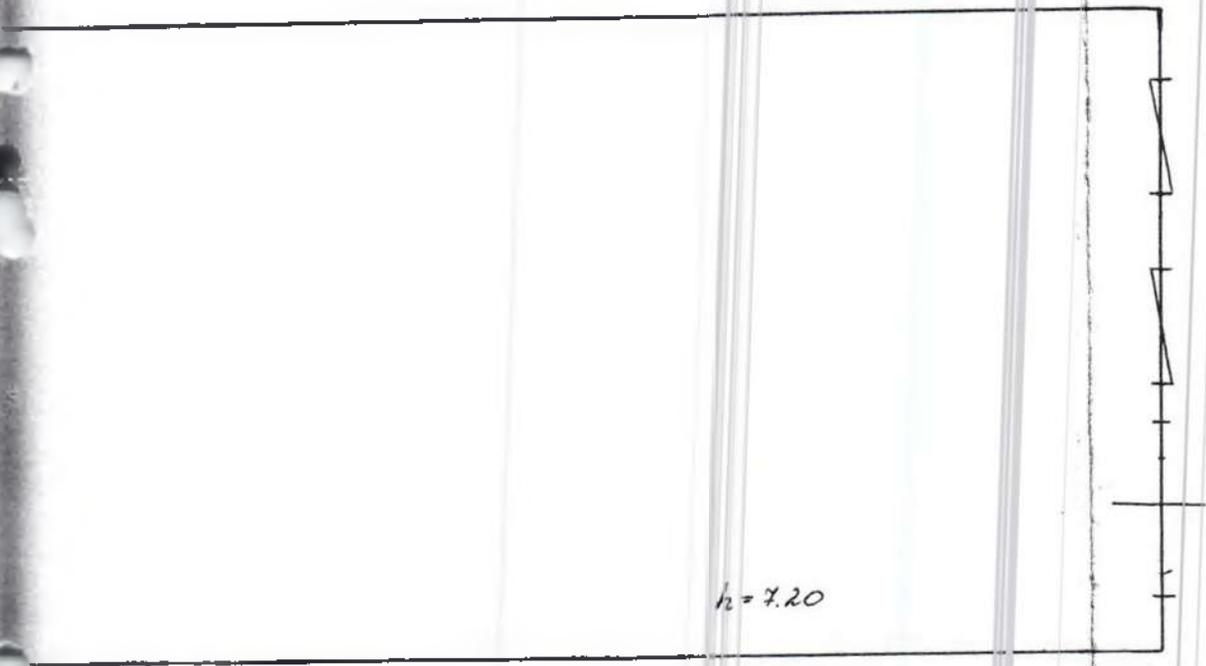
45.0

$\frac{1}{127}$

ВТБ
Көшірме дұрыс
Копия правильная
Дата
Лист

ТОО «Викас Лимитед»	
ЭРКАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ	
ПОЭТАЖНЫЙ ПЛАН	
Турган көр:	<i>А. БОЛЖИТ</i>
Көшөс:	<i>Көшөсүзү Көшөсүзү</i>
Кадастр. №:	<i>03-046-050-570</i> Литері <i>Б</i>

Лит. Б
H = 7.20



h = 7.20

БТБ
Көшірме дұрыс
Копия верна
Қолы
Подпись

ТОО «Викас Лимитед»	
Директор	<i>Серик И</i>
Орындаушы	<i>Самалбек</i>
Исполнитель	
Күні	<i>31</i> » <i>10</i> 200 <i>6</i>
Дата	

01	Количество жилых квартир													
02	Количество жилых комнат													
03	Общая (полезная) площадь, кв. м.													
04	Жилая площадь, кв. м.													

НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Площадь	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговля	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Общественного питания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная			1275					
Вспомогательная								

Площадь	Учреждений народного образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультурно-спортивная	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
	10	11	12	13	14	15	16	17
Основная								1275
Вспомогательная								

Копия документа
№ 1275

60

1	2	3	4	5	6	7	8
19400	19400	3116,6	3116,6				

Незастроенная площадь

Оборудованные площадки				Зеленые насаждения в том числе					
Всего	Спортивные	Детские	Хозяйственные	Всего	Газон с деревьями	Фруктовый сад	Газоны, цветочные клумбы	Огород	Прочие
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Литер по плану	Назначение	Площадь кв.м.	Объем, куб.м.	Испол., %	Описание конструктивных элементов					
					Фундамент	Стены и перегородки	Перекрытия	Кровля	Полы	Проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Выполнил специалист _____
(Ф.И.О., подпись)

Начальник отдела: _____
(Ф.И.О., подпись)



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
«ВИАКАС Лимитед»
ҚАҒАМЫНЫҢ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІК
Алматы облысы, Іле ауданы,
Төле би көшесі, 40

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВИАКАС Лимитед»
Алматынская область, Елийский район,
поселок Отеген батыр, улица Тірова, 40

ТІРКЕЛЕТІН ЖЫЛДЖЫМАЙТЫН МҮЛКТЕР ОБЪЕКТТЕРІНІҢ
(қошпөтерлі үйлер, кенсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛЖҰАТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

НА РЕГИСТРИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕДВИЖИМОСТИ

(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

ПЕРЕНУМЕРАЦИЮ ПРОШЕЛ
« 23 » 05 / 2019 г.
Специальность

Область Алматы ауданы _____ район _____
 Мекен-жай нөмірі Бұралдай аштық и/о
 Аудан Бұралдай ауданы қалалық округі Қызылжар ауданы _____
 Үйдің реттік саны _____
 Номер дома _____
 6. Кадастр реттік саны _____
 6. Кадастровый номер 03-04/01-050-570
 8. Пайдалану негізгі бойынша аты кеңес
 Название объекта по назначению _____

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы Площадь нежилых помещений	<input type="text"/>
9. Пәтер саны Число квартир	<input type="text" value="1"/>
10. Бөлмелер саны Число помещений, комнат	<input type="text" value="1020,0"/>
11. Қабырға заты Материал стен	<input type="text" value="5606"/>
12. Салынған жылы Год постройки	<input type="text" value="1020,0"/>
13. Табиғи тозу пайызы Физический износ	<input type="text" value="нет дан."/>
	<input type="text" value="2006"/>
	<input type="text" value="0%"/>

« 30 » 10 2006 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды

Сделан по состоянию на _____
 (колы) Аманжол

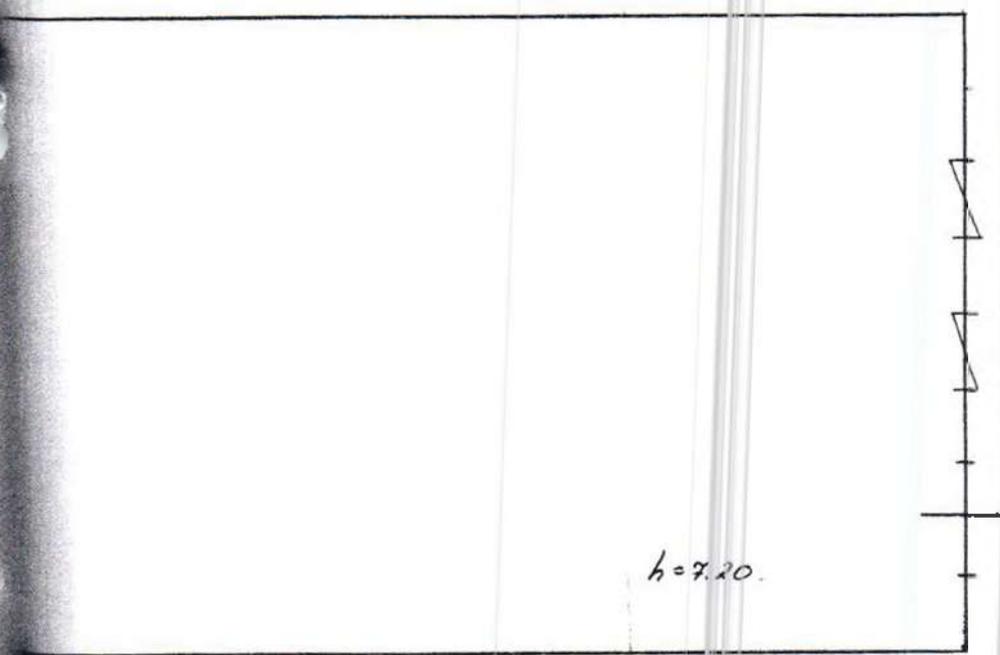
Германов А. Д.
 (аты, жөні)

М.О.
 М.П.



ТОО «Викас Лимитед»
ӘР ҚАБАТТЫҢ ЖОСҚАРЫ
ПОЭТАЖНЫЙ ПЛАН
 Тұрған жер: п. Б. Дархан
 Көшесі: М. Әлімовтың көшесі 4
 Кадастр: 03-046-060-570 Гиттері: 8

лит. В
Н = 7.20



h = 7.20

ҚТБ
 Қазақстан Республикасы
 Қаржы және банкі істері
 Қазіргі уақытта
 Түркістан облысы

ТОО «Викас Лимитед»
 Директор: Сериктас Мұ
 Озындаушы: Самалжанов
 Исполнитель:
 Күні « 31 » 10 2006 г.
 Дата

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадки, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	Т. ю.	
1	2	3	4	5	6		
1.	Фундамент	<i>бетон</i>	<i>ц</i>		<i>0%</i>		
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	<i>кирпич</i>					
	б) перегородки	-					
3.	Перекрытия	Чердачное	-				
		Междуэтажное	-				
4.	Крыша	<i>металл</i>					
5.	Полы	1-го этажа	<i>бетон</i>				
		Последующих этажей	-				
6.	Проемы	Окна	<i>металлопластик</i>				
		Двери	<i>дерево</i>				
7.	Отделочные работы	Внутренние	<i>покрыт</i>				
		Наружные	<i>покрыт</i>				
8.	Горячее водоснабжение	-					
9.	Водопровод	-					
10.	Канализация	-					
11.	Электроосвещение	<i>да</i>					
12.	Отопление	Печное	<i>да</i>				
9.		Печное газовое					
10.		От ТЭЦ					
11.		От АГВ					
12.		От индивидуальной отопительной установки	На газе				
13.			На твердом топливе	<i>да</i>			
14.			От районной котельной	На газе			
15.		На твердом топливе					
16.	Разные работы						
	ИТОГО:						

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. *Поэтажные планы* *да*
2. *Экспликация к поэтажным планам* *да*
3. _____
4. *Особые отметки:* _____

5875
Книжная служба
Кодовый лист

Площадь по внутреннему обмеру (кв.м.)

в том числе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Дата записи	Этаж	Номер помещения, квартиры	Номер частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Общая (голая) площадь	Высота помещений по внутреннему обмеру в метрах	Жилая площадь	Нежилая площадь	Общественная	Гостиницы	Торговые помещения	Промышленные помещения	Складские	Физкультурно-спортивные	Сооружения инженерных сетей	Гаражи					
30.10.2006	Д	1	1	цех	663,0	7,20							663,0								
				итого:	663,0								663,0								

Выполнил с/м.

С
(Ф.И.О., подпись)

Проверил и подписал с/м.

Р
(Ф.И.О., подпись)

«30» 10 2006 г.

По назначению помещения дописывать в графы: 1. Учреждения народного образования 2. Предприятия бытового обслуживания 3. Организаций и учреждений, управлений, учреждений бытового общественного и т.п. 4. Предприятия общественного питания 5. Учреждений здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.п. 6. Учреждений физкультуры и искусства 7. Транспортных зданий и сооружений

КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР

739

ТОО «ВИКА Лимитед»	
ӨРІКАБА	
Тұрған жері:	ОСТА
Көшесі:	1. БИЛИК
Кадастр. №:	15-046-02-010-00-00-00

Лит А
7.20

39.0

$\frac{1}{663,0}$

h=7.20

ТОО «Викас Лимитед»	
Директор:	Серикбай К.
Орындаушы:	Самалова
Исполнитель:	
Күні:	31.10.20
Дата:	

3-ЛТБ
Көшірме дұрыс Копия верна
Қолы Подпись

		отдельных квартирах	щепных коридор- ного ти- па	обще- житиях	гости- ницах	В магсар- дах	В подва- лах	В цоколь- ных	В бараках	1-но ком- натные	2-х ком- натные	3-х ком- натные	4-х ком- натные	5-ти ком- натн
01	Количество жилых квартир													
02	Количество жилых комнат													
03	Общая (полезная) площадь, кв. м.													
04	Жилая площадь, кв. м.													

НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Площадь	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговля	Промышленно- производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Общественн питания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основная			563					
Вспомогательная								

Площадь	Учреждений первого образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультур- но-спортивная	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
	10	11	12	13	14	15	16	17
Основная								563
Вспомогательная								

7
Управление
всего дупло
Кодов верна

ТАН РЕСПУБЛИКАСЫ,
«Викас Лимитед»
ҚАҒЫНАЛЫ ШЕКТЕУЛІ
СӨКІМТІК
Алматы облысы, Іле ауданы,
Титов көшесі, 40

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Викас Лимитед»
Алматынская область, Илийский район,
поселок Олеген батыр, улица Титова, 40

9

ТІРКЕЛЕТІН ЖЫЛДЫМАЙТЫН МҮЛКТЕР ОБЪЕКТТЕРІНІҢ
(компьютерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ

п. Бараңдай
қ. Қырғиштық б.р. 4

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

НА РЕГИСТРИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕДВИЖИМОСТИ

(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

ПЕРЕНУМЕРАЦИЮ ПРОШЕЛ
"23" 23 2014 г.
Специалист: [подпись]

Область: Алматы ауданы: Илийский
Район: Бараңдайский №10
Квартал: Бараңдайская улица №4

Үйдің реттік саны: 6
Номер дома: 03-096-050-570
Катастр реттік саны: Е
Катастровый номер: Административное здание
8. Пайдалану негізгі бойынша аты: Здание
Название объекта по назначению: Здание

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТ
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы Площадь нежилых помещений	<input type="text"/>	8. Тұрғын емес бөлмелердің алаңы Площадь нежилых помещений	<input type="text"/>
9. Қабат саны Число квартир	<input type="text" value="2"/>	9. Қабат саны Число квартир	<input type="text"/>
10. Бөлмелер саны Число помещений, комнат	<input type="text" value="135,9"/>	10. Бөлмелер саны Число помещений, комнат	<input type="text" value="12"/>
11. Қабырға заты Материал стен	<input type="text" value="816"/>	11. Қабырға заты Материал стен	<input type="text" value="Силикатный кирпич, дуб"/>
12. Салынған жылы Год постройки	<input type="text" value="2008"/>	12. Салынған жылы Год постройки	<input type="text" value="2008"/>
13. Табиғи тозу пайызы Физический износ	<input type="text"/>	13. Табиғи тозу пайызы Физический износ	<input type="text" value="0%"/>

«30» 10 2006 ж. күнгі жағдайға сай жасалынды
Төленген по состоянию на

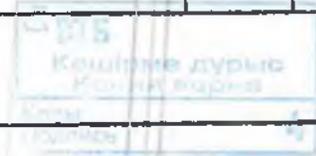
Басқарушы (қолы): [подпись] (аты, жөні): Гершич А.Д. М.О. М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Факт. удел. вес	Износ %	
1	2	3	4	5	6	
1.	Фундамент	Камон	да		0%	
2.	а) наружные и внутренние капитальные стены	сн. кирпич, г. лоп., кирпич, г. лоп.				
	б) перегородки	сн. кирпич, г. лоп.				
3.	Перекрытия	Чердачное	дерево			
		Междуэтажное	дерево			
4.	Крыша	дерево, г. лоп.				
5.	Полы	1-го этажа	бетон, г. лоп., г. лоп., г. лоп.			
		Последующих этажей	дерево, г. лоп.			
6.	Проемы	Окна	дерево, г. лоп.			
		Двери	дерево, г. лоп.			
7.	Отделочные работы	Внутренние	штукатурка, г. лоп.			
		Наружные	штукатурка			
8.	Горячее водоснабжение	-				
9.	Водопровод	да				
10.	Канализация	да				
11.	Электроосвещение	да				
12.	Отопление	Печное	-			
9.		Печное газовое				
10.		От ТЭЦ				
11.		От АГВ				
12.		От индивидуальной отопительной установки	На газе			
			На твердом топливе	да		
14.	От районной котельной	На газе				
15.		На твердом топливе				
16.	Разные работы					
ИТОГО:						

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. поэтажные планы да
2. экспликация к поэтажным планам да
3. _____
4. особые отметки: _____



ЭКСПЛИКАЦИЯ
к поэтажному плану строения **Е**

наименование объекта

Площадь по внутреннему обмеру (кв.м.)

в том числе

Дата записи	Литер по плану	Этажи	Номер по чешения, квартиры	Номера частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Общая (1 олезная) площадь	Высота помещения по внутреннему обмеру в метрах	Жилая площадь	Площадь по внутреннему обмеру (кв.м.)														
									Нежилая площадь	Общественная	Гостиницы	Торговые помещения	Пром.-и производств. помещения	Складская	Физкультурно-спортивная	Сооружений инженерных сетей	Гаражи	Всего	в том числе	в том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
30.06	Е	I	1	1	тамбур	4,0	2,50														4,0		
			2	2	санузел	2,7	2,50														2,7		
			3	3	санузел	2,7	2,50														2,7		
			4	4	квартира	2,7	2,50																2,7
			5	5	кабинет	9,1	2,50																9,1
			6	6	кабинет	8,6	2,50																8,6
			7	7	кабинет	42,7	2,50																42,7
			8	8	кабинет	8,6	2,50																8,6
			9	9	кабинет	8,6	2,50																8,6
			10	10	кабинет	8,9	2,50																8,9
						11	коридор	19,9	2,50														
				итого:	118,5	2,50																	
			II	1	кабинет	87,3	2,46														87,3		
					итого:	87,3																	
					всего:	205,8													5,4	131,1	69,3		

Выполнил спец. Самойлова С.
(Ф.И.О., подпись)

Проверил главн. спец. Серкин А.В.
(Ф.И.О., подпись)

« 30 » 10 200 г.

По назначению помещения дописывать в графы: 1. Учреждения народного образования 2. Предприятия бытового обслуживания 3. Организаций и учреждений, управлений, банковских, общественных и т.п. 4. Предприятия общественного питания 5. Учреждений здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.п. 6. Учреждений физкультуры и искусства 7. Транспортных зданий и сооружений

14
Б

12

ТОО «Викас Лимитед»

ӨР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

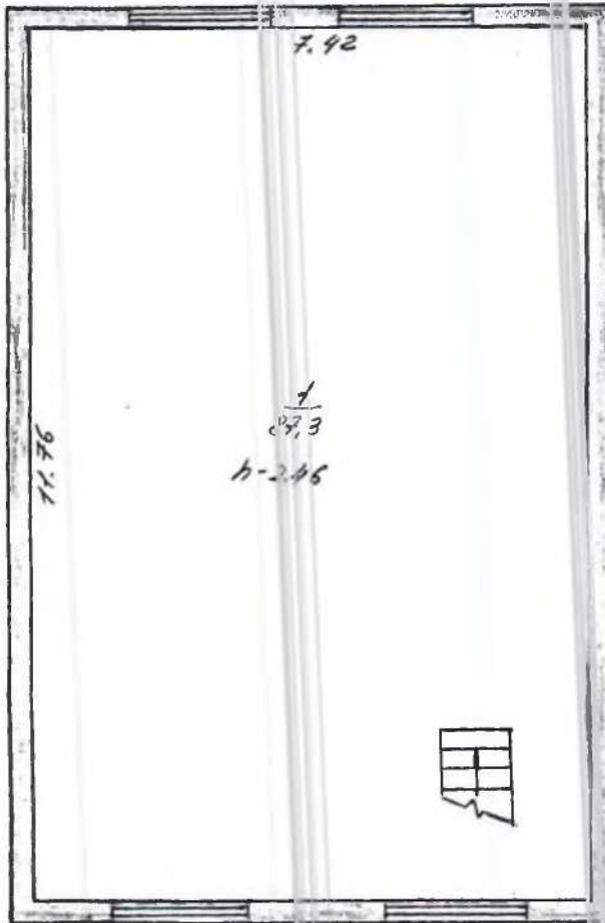
ПОЭТАЖНЫҢ ПЛАНЫ

Турган жер: *Д. Бокеев*

Көшес: *Мамбетов, Қызылжолы 4*

Кадастр № *05-046-09-510* Пытары *Е*

шт. Е
Пәтсін 7.98



СТБ
Көшірме дұрыс
Қолы
Потпись

ТОО «Викас Лимитед»

Директор *Серик ИД*

Орындаушы *Самалбаева*

Исполнитель:

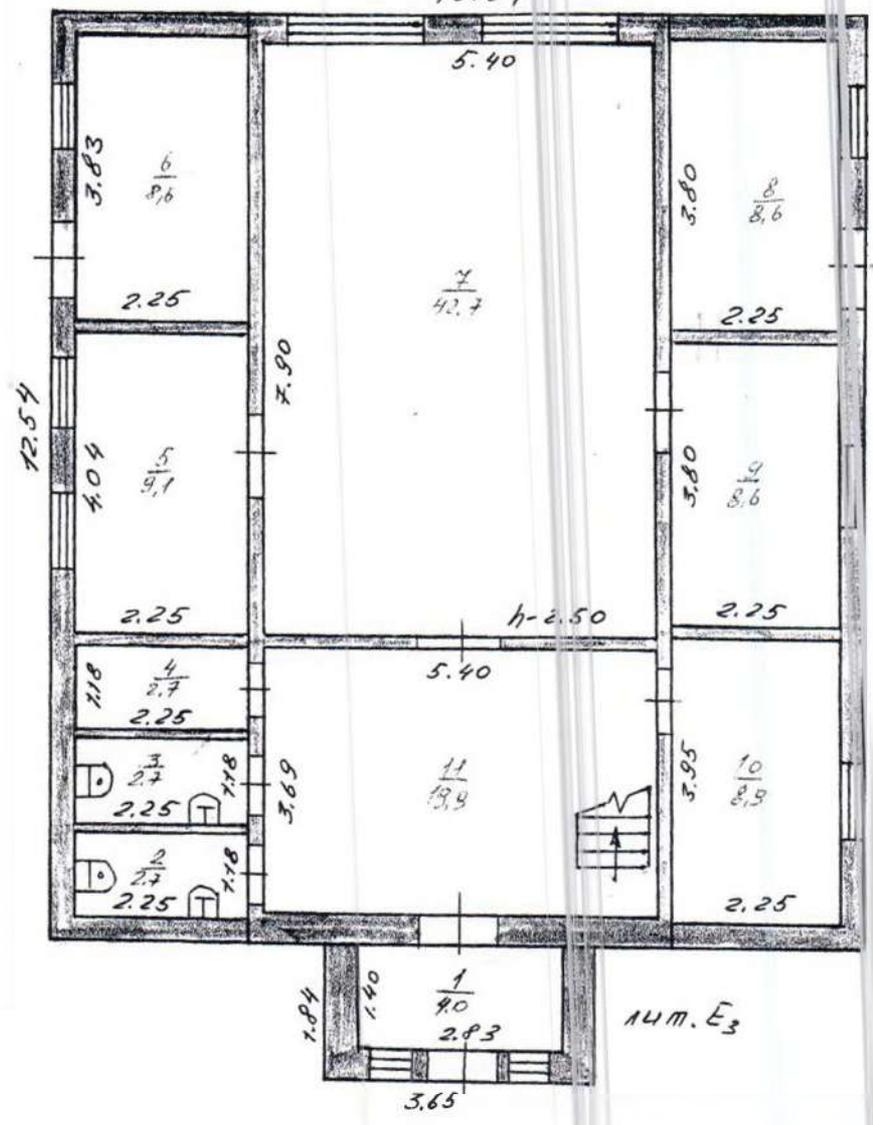
Күні *31.10*

2006 г.

Дата

ТОО «Викас Лимитед»
 ӨР КАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ
 ПОЭТАЖНЫЙ ПЛАН
 Тұрған жері А. БОРЖАНОВ
 ҚАРАМАН ЗОНАСЫ ҚАЛПЫҚТЫҢ ИЧ
 Көдастр. № 03-096-750-510 Литері Е

Лит. Е₂ Лит. Е
 Н=6.0
 I этаж 10.84



БТБ
 Қолданушылардың
 Қолына берілді
 Қолданушының
 Қолына берілді

ТОО «Викас Лимитед»
 Директор Серик А.Ә
 Орындаушы Самал Шах
 Исполнитель
 Күні 31 / 10 2006 г.
 Дата



UNITY GRUP TEKNOLOJİ A.Ş

İkitelli Eskoop Sanayi Sitesi B1 Blok No:59-61-63 Başakşehir/İstanbul/Turkey
+90 212 549 30 56 / +90 552 366 30 56

Şirket / Müşteri : KENTAY MAKİNA
Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU
Çizim numarası : 14458
Seri Numarası : 5711

Besleme Gerilimi : 400V-50HZ

Toplam Güç :

Oluşturma Tarihi : 26.03.2021

Proje Sorumlusu : YÜCEL KAYHAN

www.unityotomasyon.com.tr

Proje Yetkili: YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması: GRANÜL MAKİNASI PANOSU

Proje Çizim: MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası: 5711

KENTAY MAKİNA

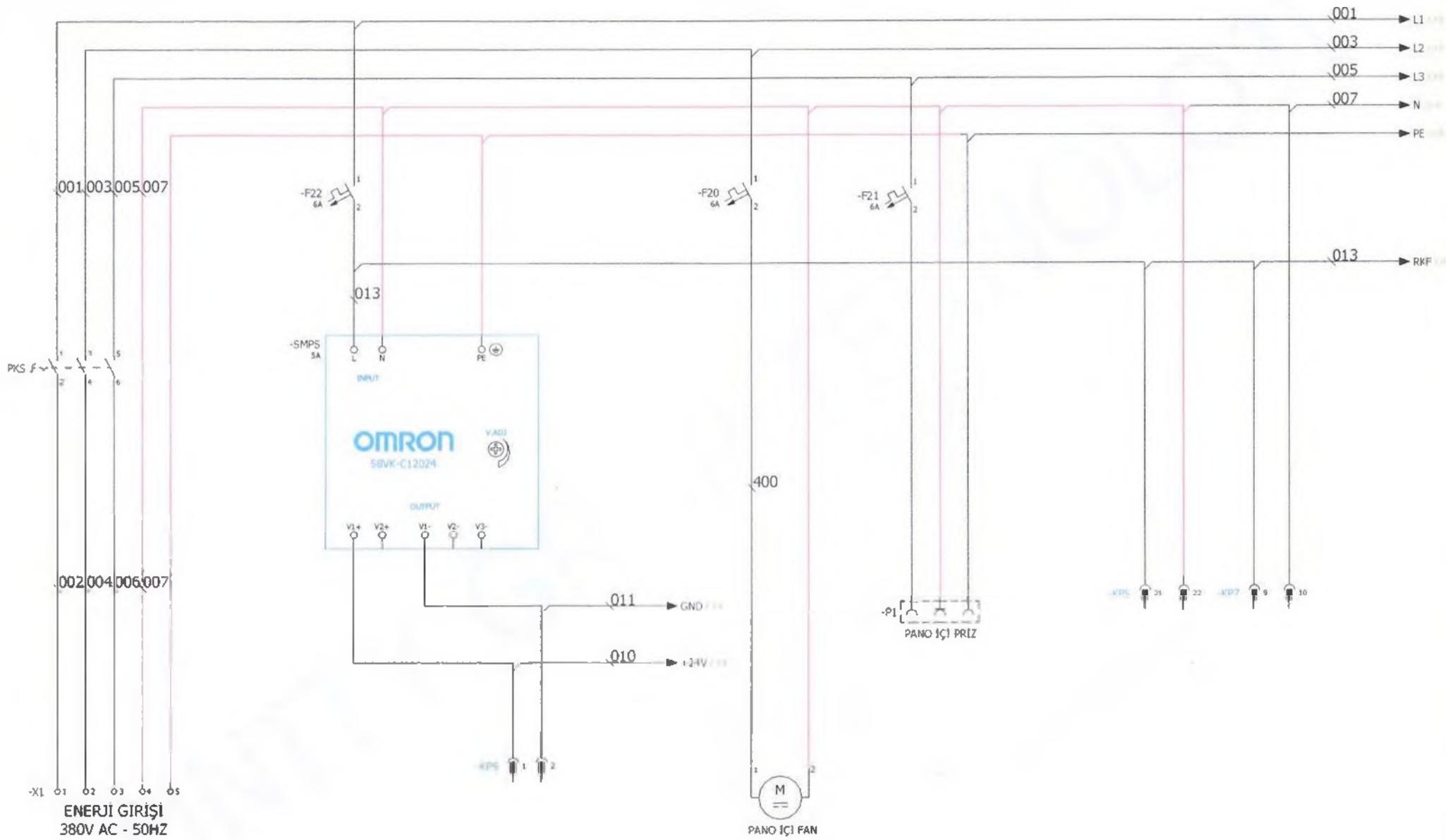


Proje Başlangıç Tarihi: 26.03.2021

CRM: 3520

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa / 30



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
OTOMASYON

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

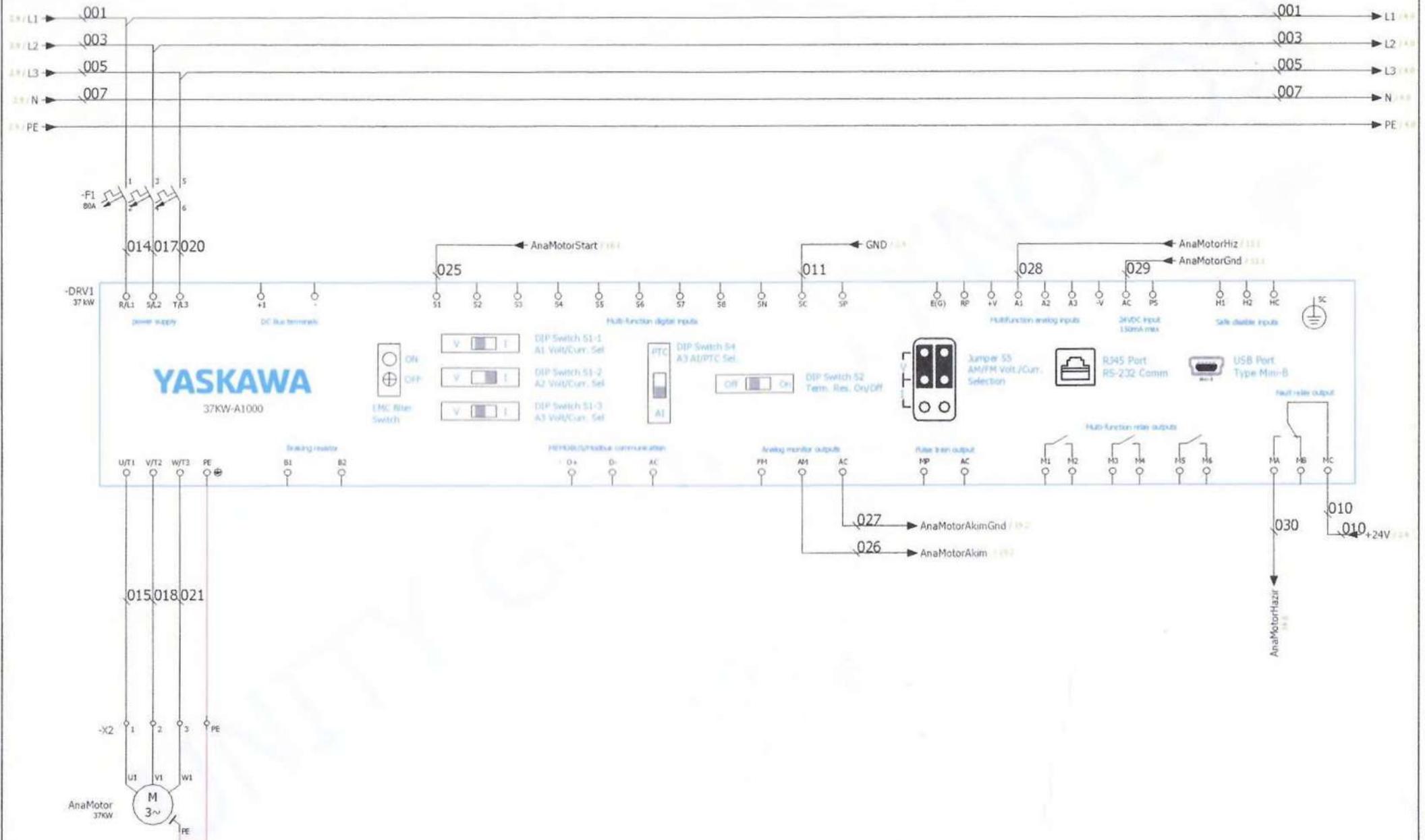
CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

1 / 2
2 / 20



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

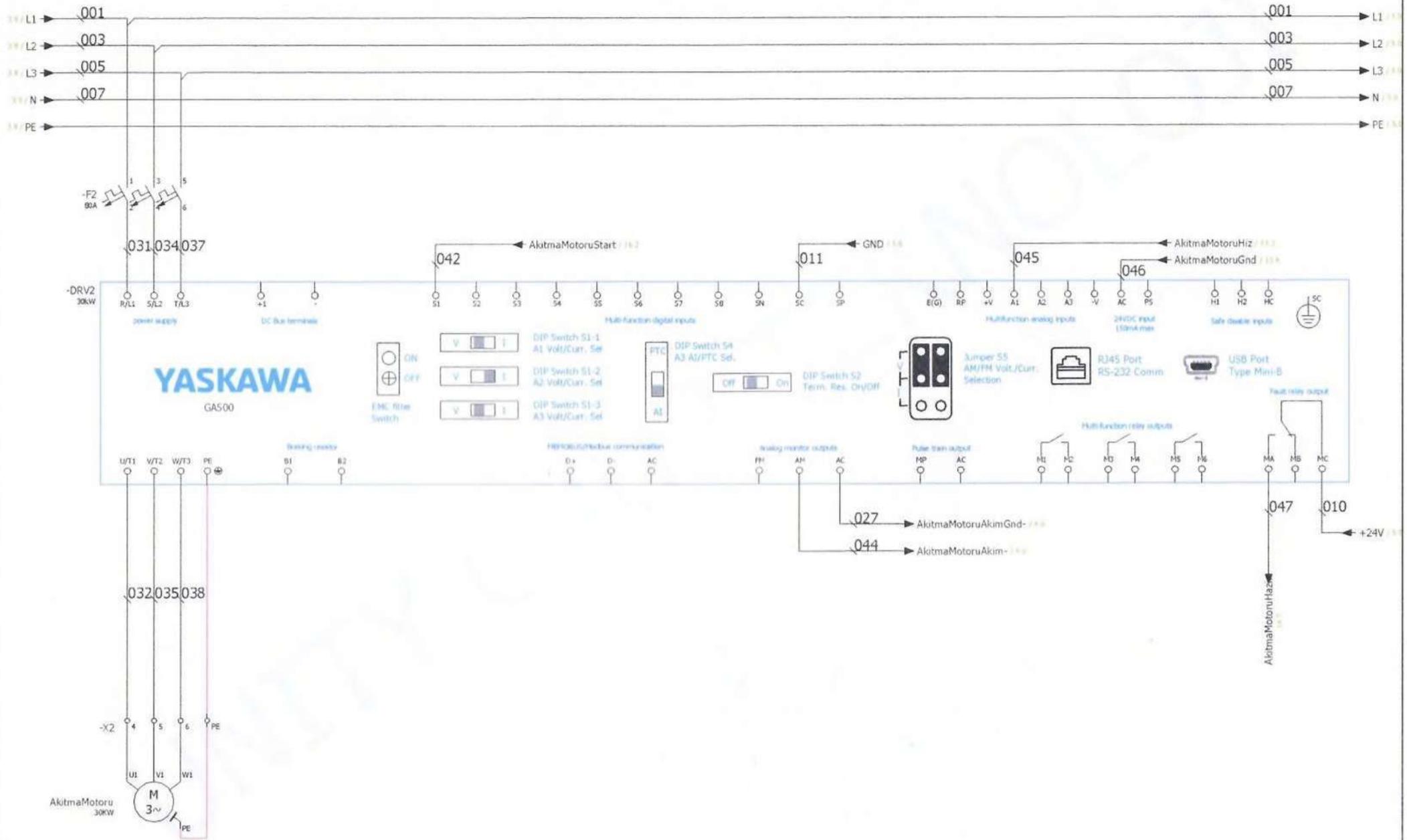
CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa / 30
Sayfa / 30



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
GRUP FİRMALARI

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

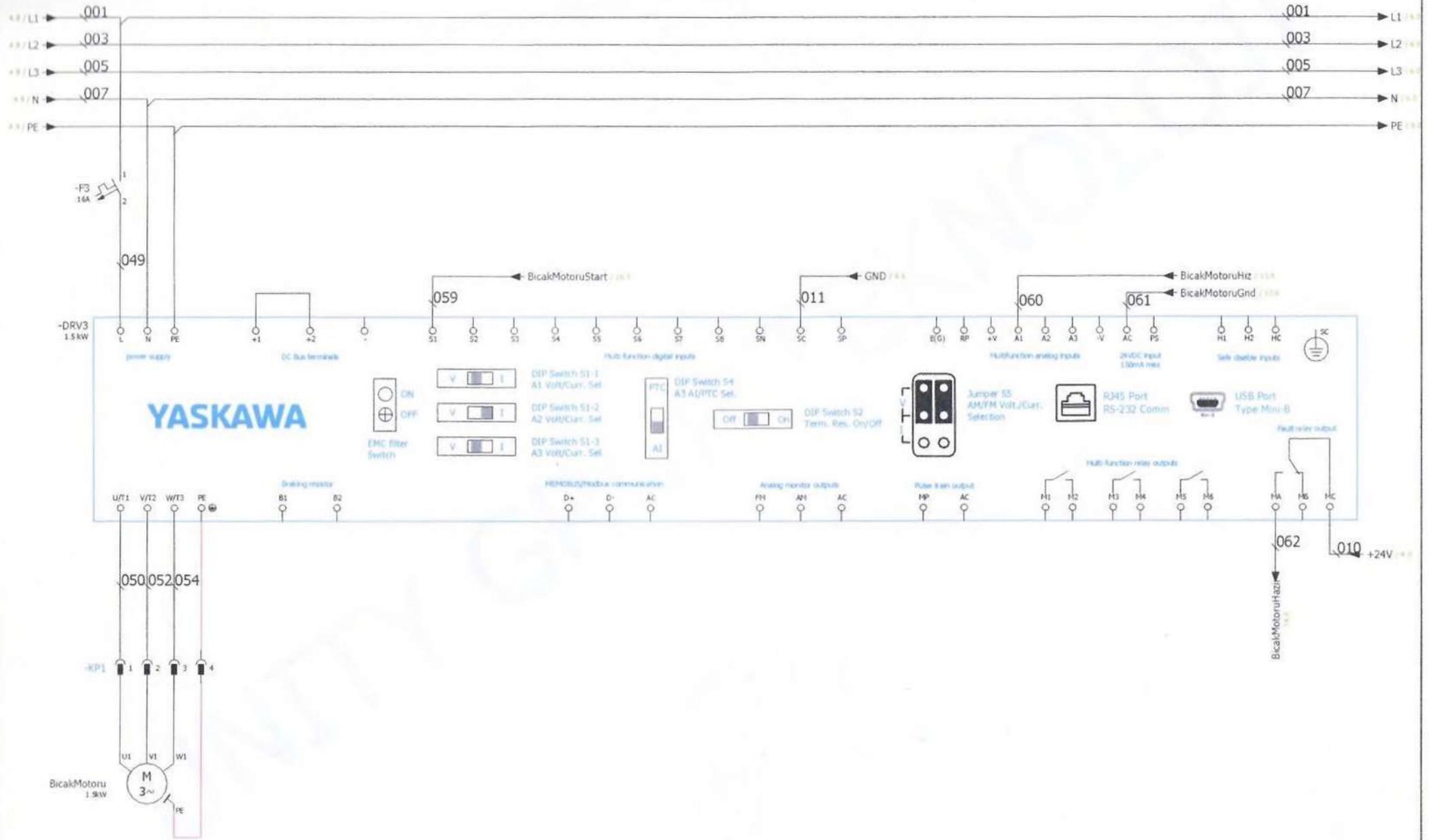
CRM: 3520

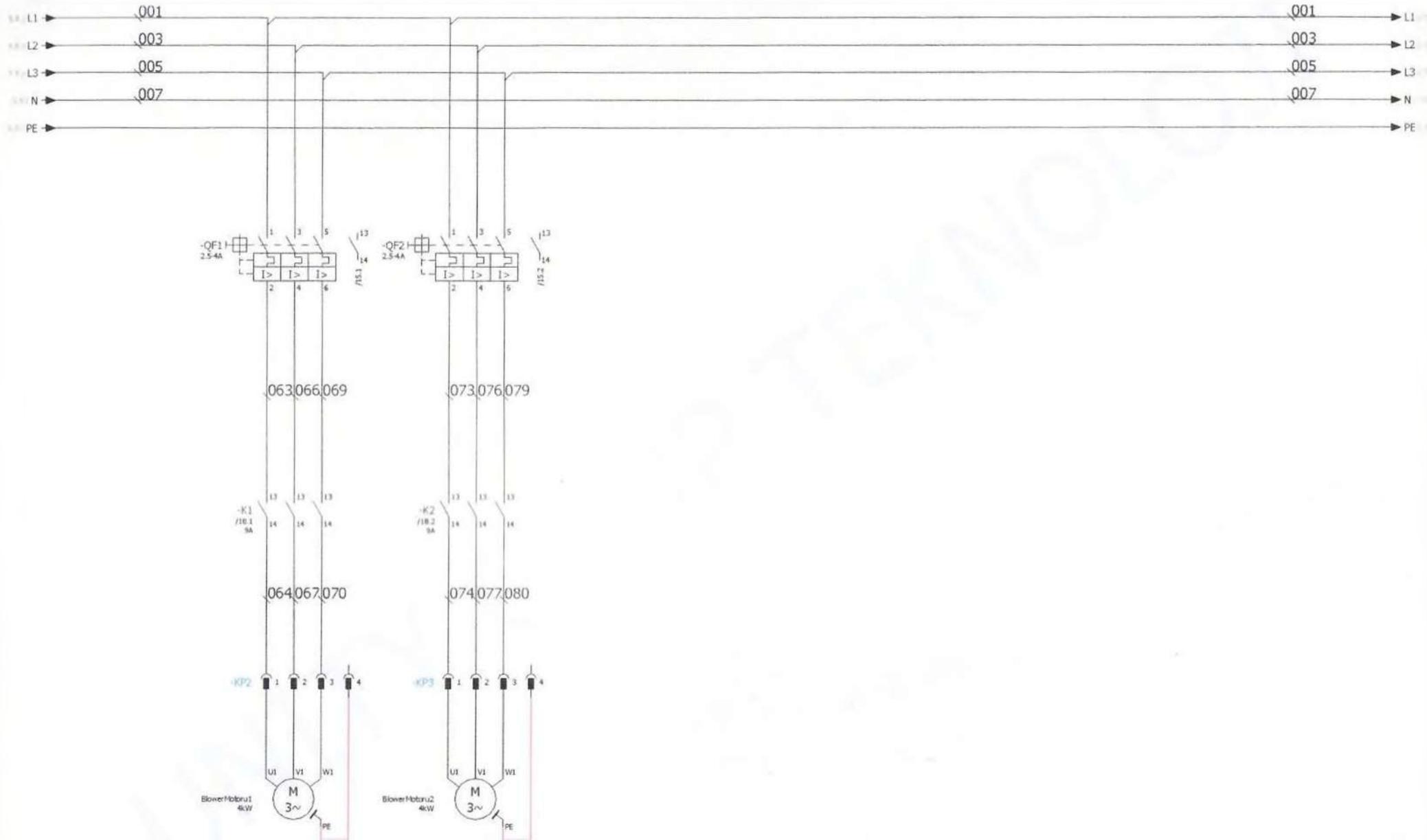
Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 4
Sayfa / 30





Proje Yetkilisi : YUCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

KENTAY MAKİNA

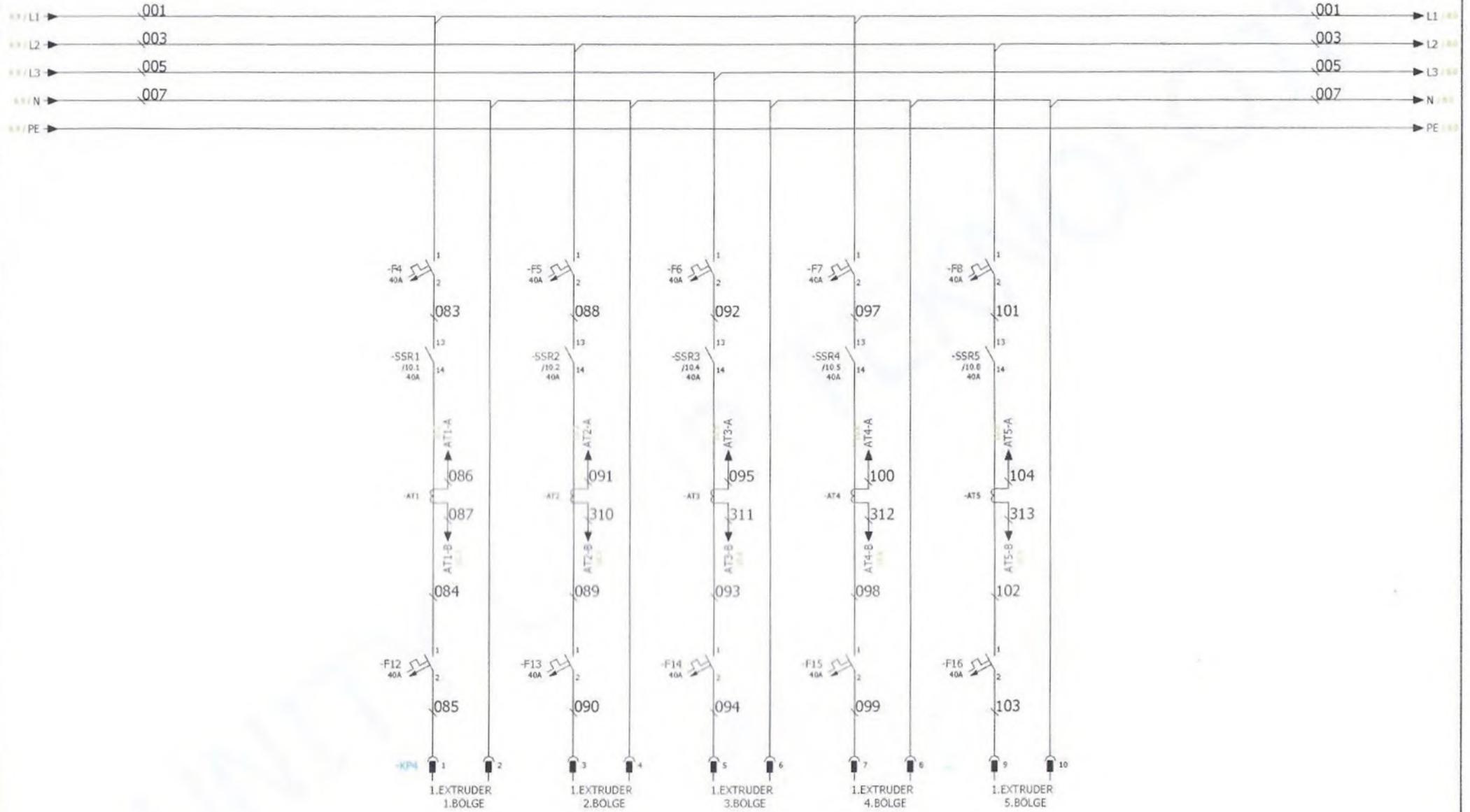
UNITY
YETKİLİ MÜHÜR

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRM: 3520

www.unityotomasyon.com.tr

Şifre / No



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
GRUP ELEKTRİK A.Ş.

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

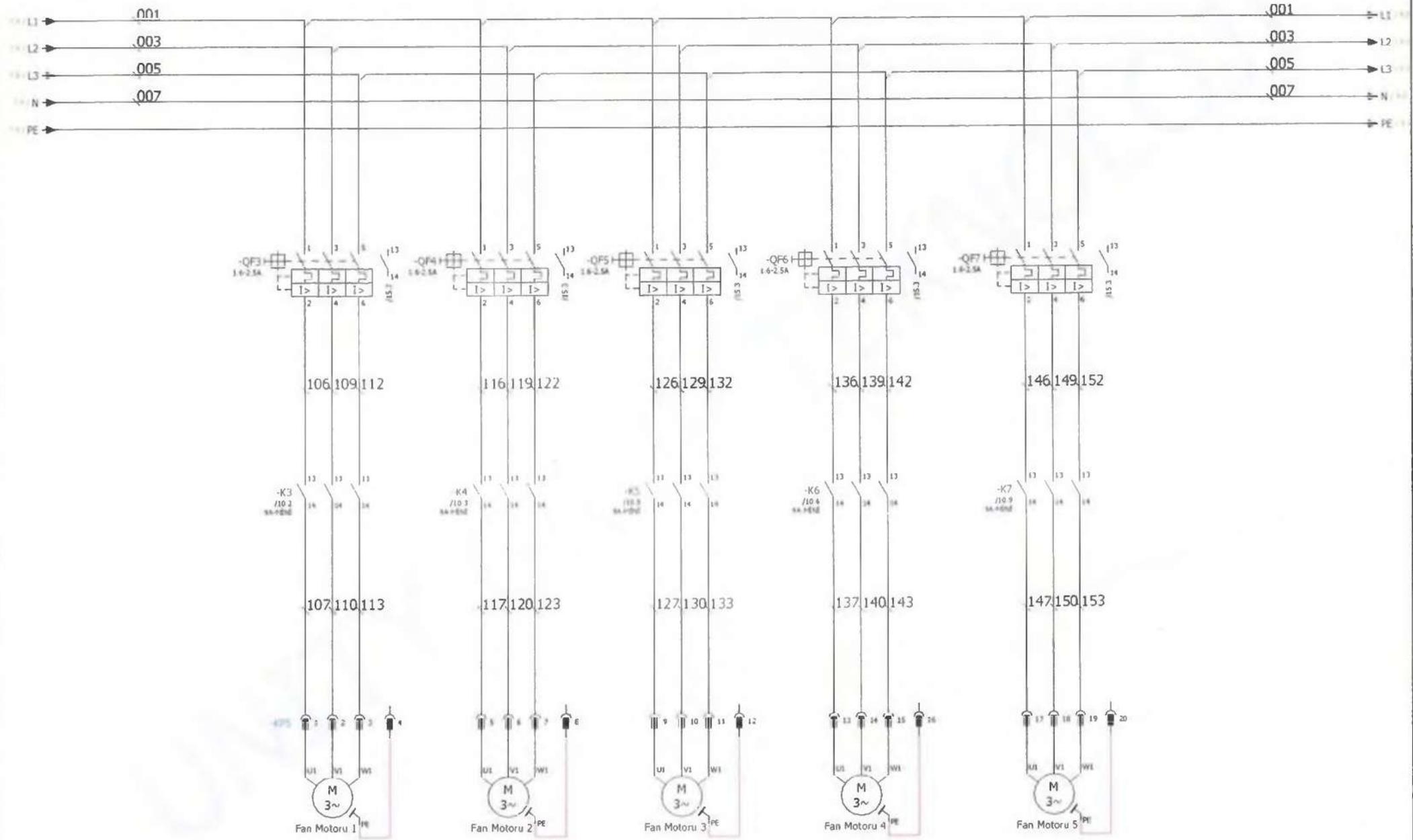
CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 7
Sayfa / 30



Proje Yetkilisi : YUCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

KENTAY MAKİNA

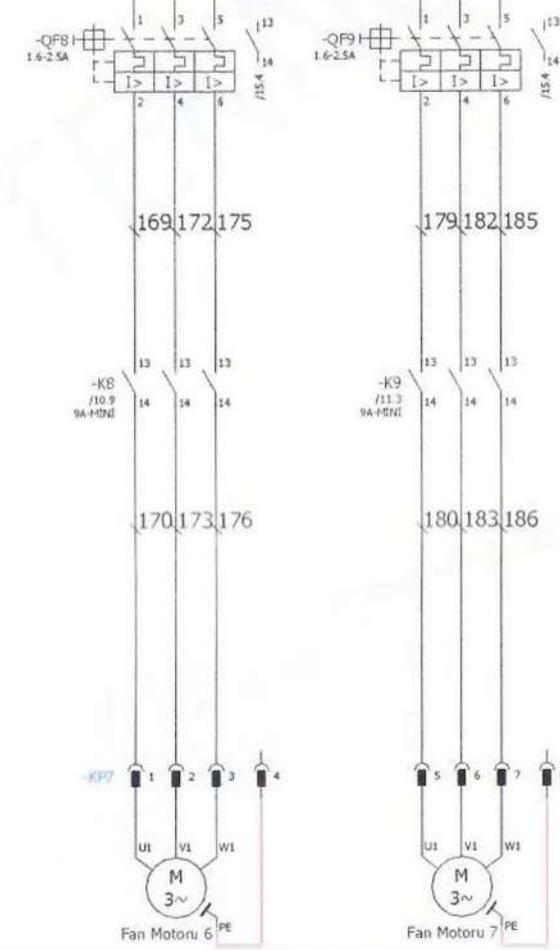
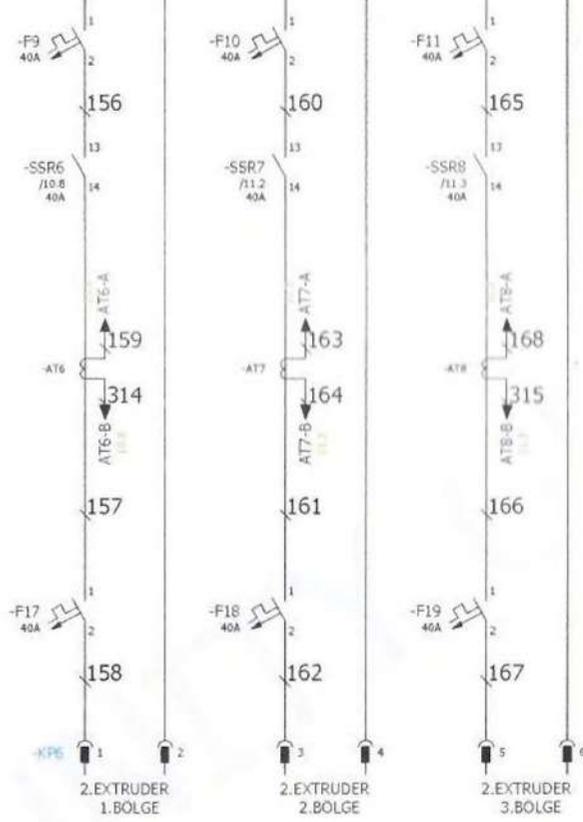
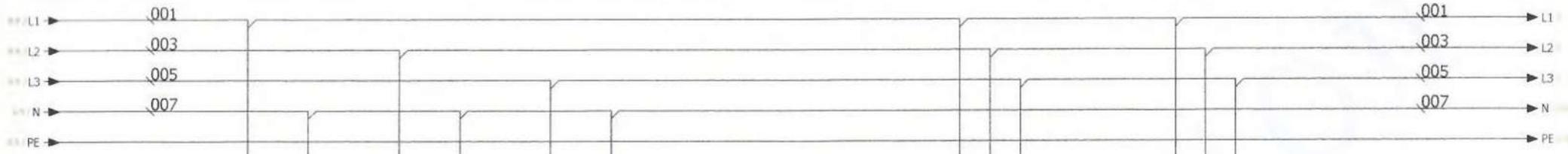
UNITY
SİP. 00000000000000000000

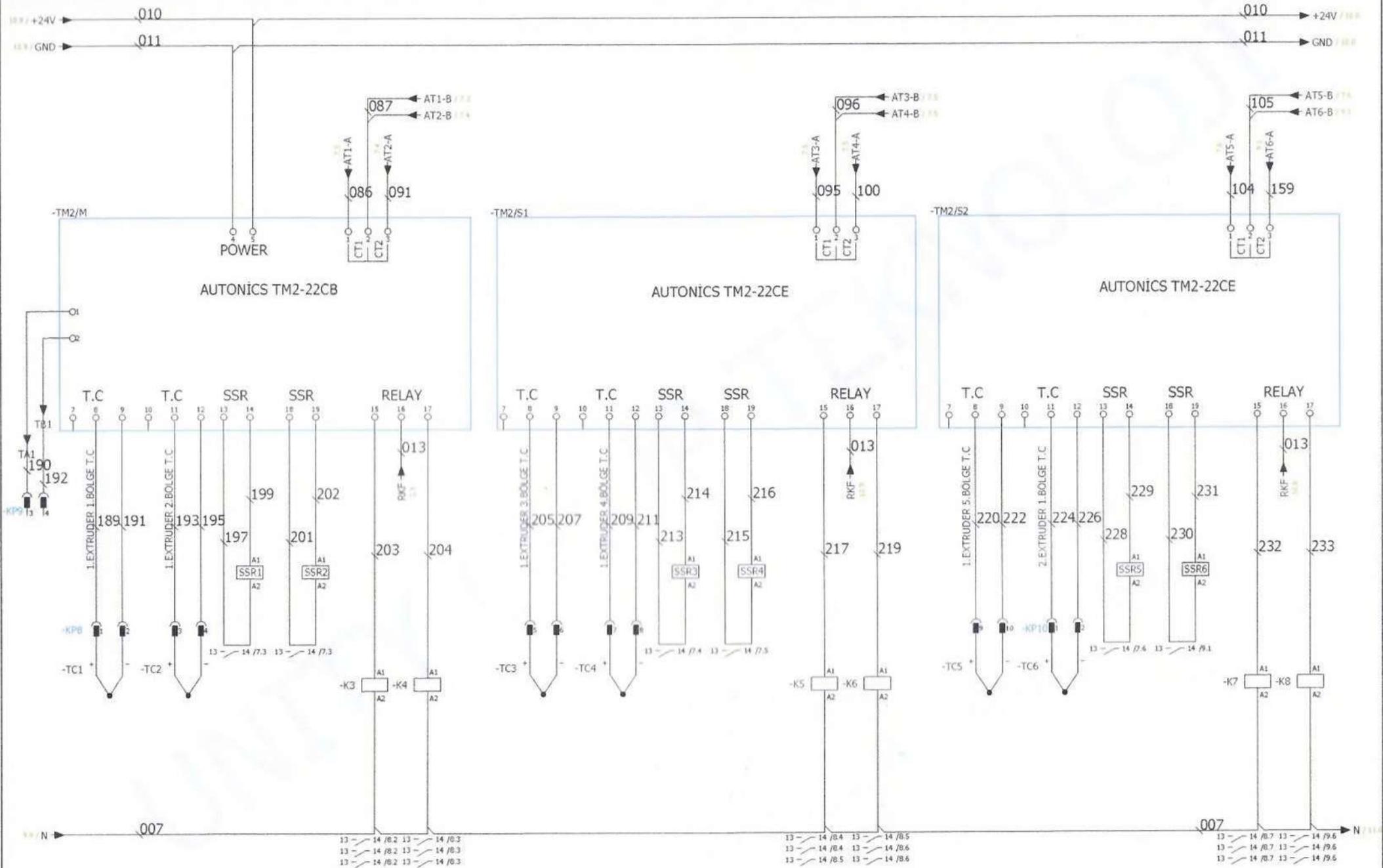
Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRM: 3520

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 6
Sayfa / 30





Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
OYUN TEKNOLOJİ A.Ş.

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRM: 3520

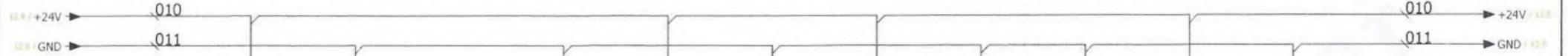
Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 10

Sayfa / 30



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
OTOMASYON

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

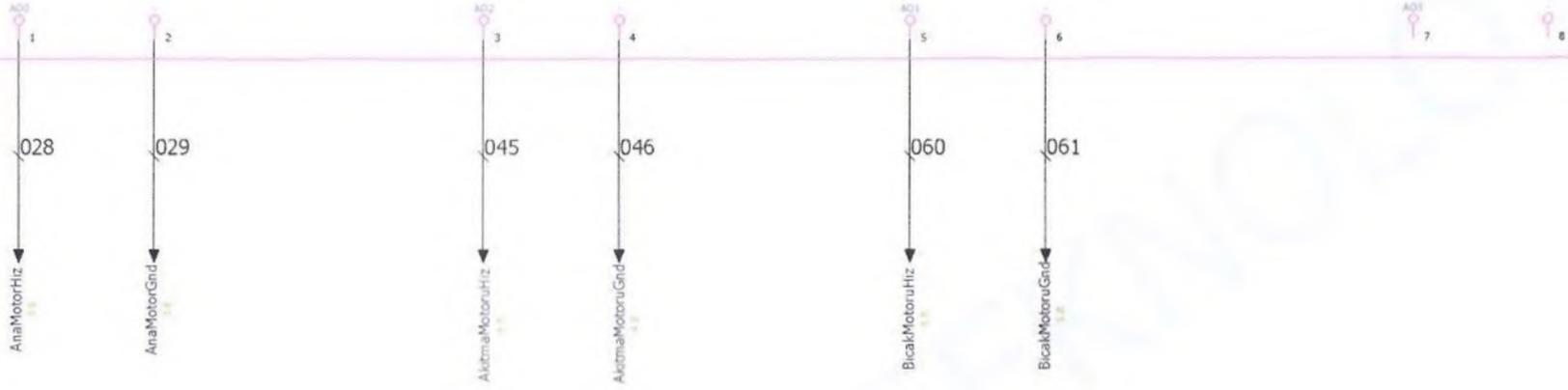
www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 12
Sayfa / 30

SM 032

032-18D30

YEC



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
DİJİTAL TEKNOLOJİ

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

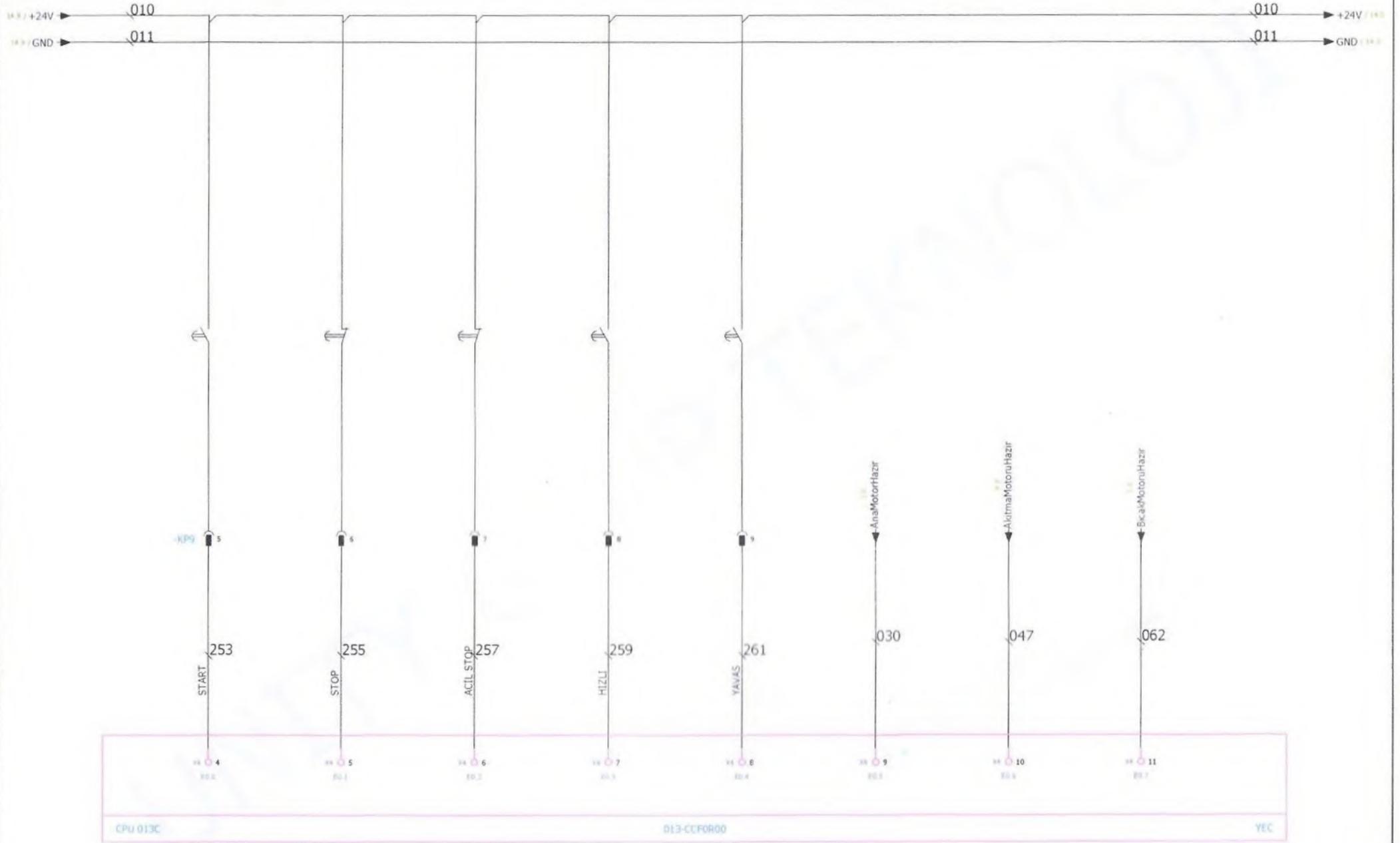
CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 13
Sayfa / 30



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA



Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

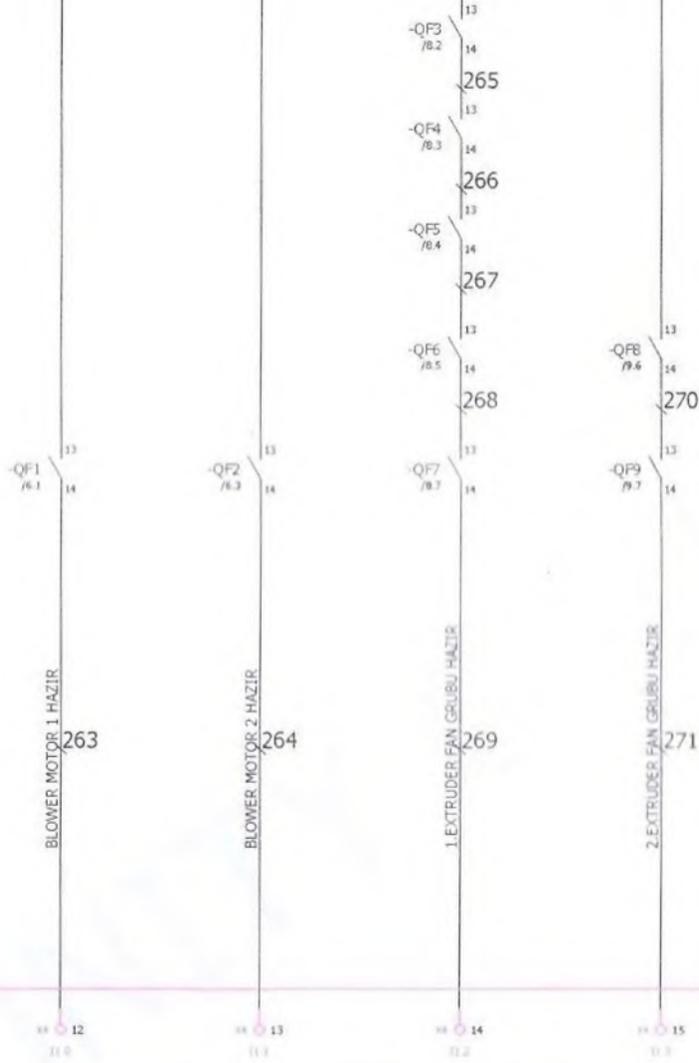
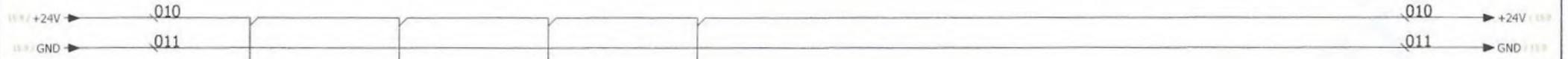
CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 14
Sayfa / 30



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA



Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

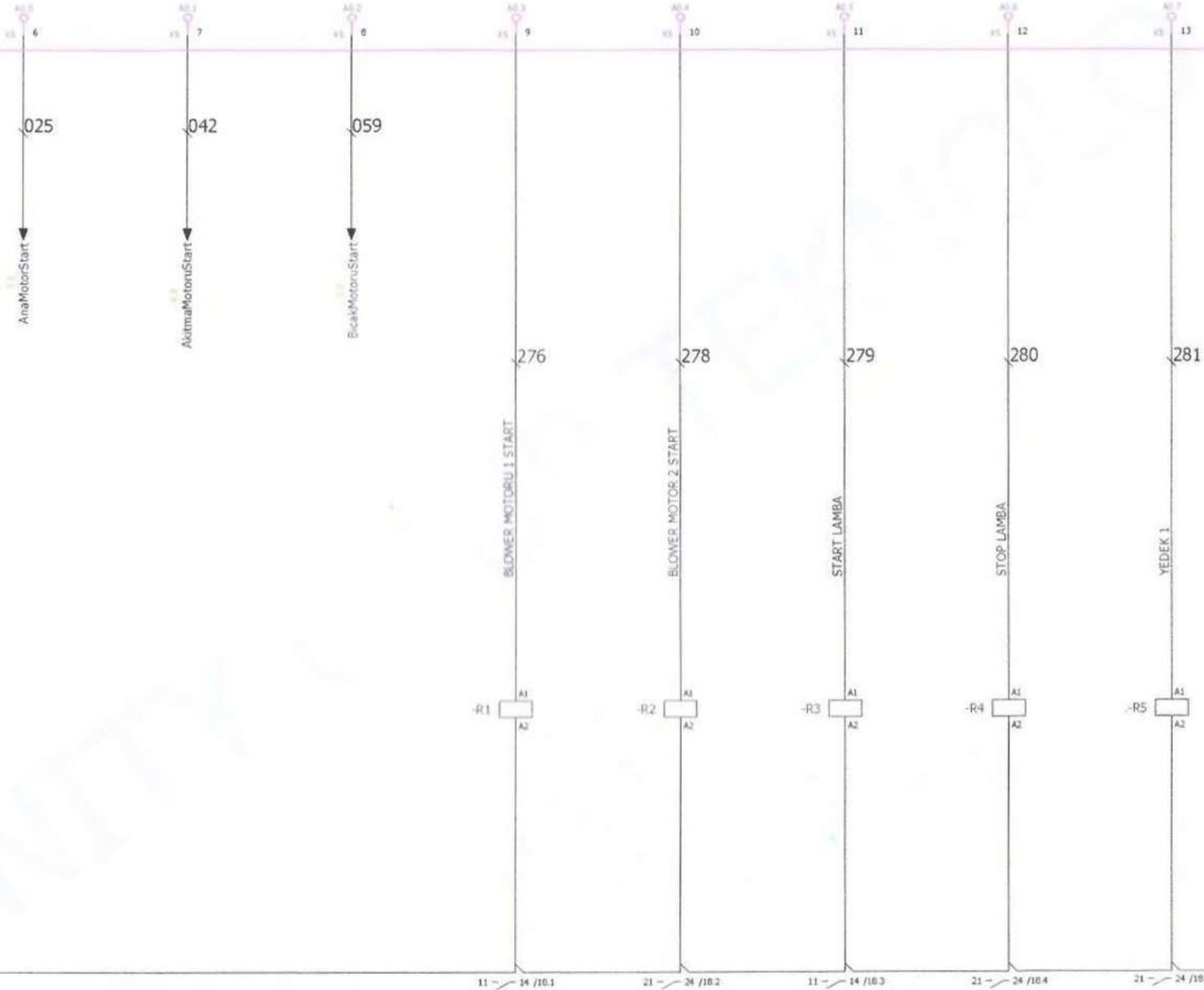
www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 15
 Sayfa / 30

CPU 013C

013-CCF0R00

YEC



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

KENTAY MAKİNA

UNITY
GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRM: 3520

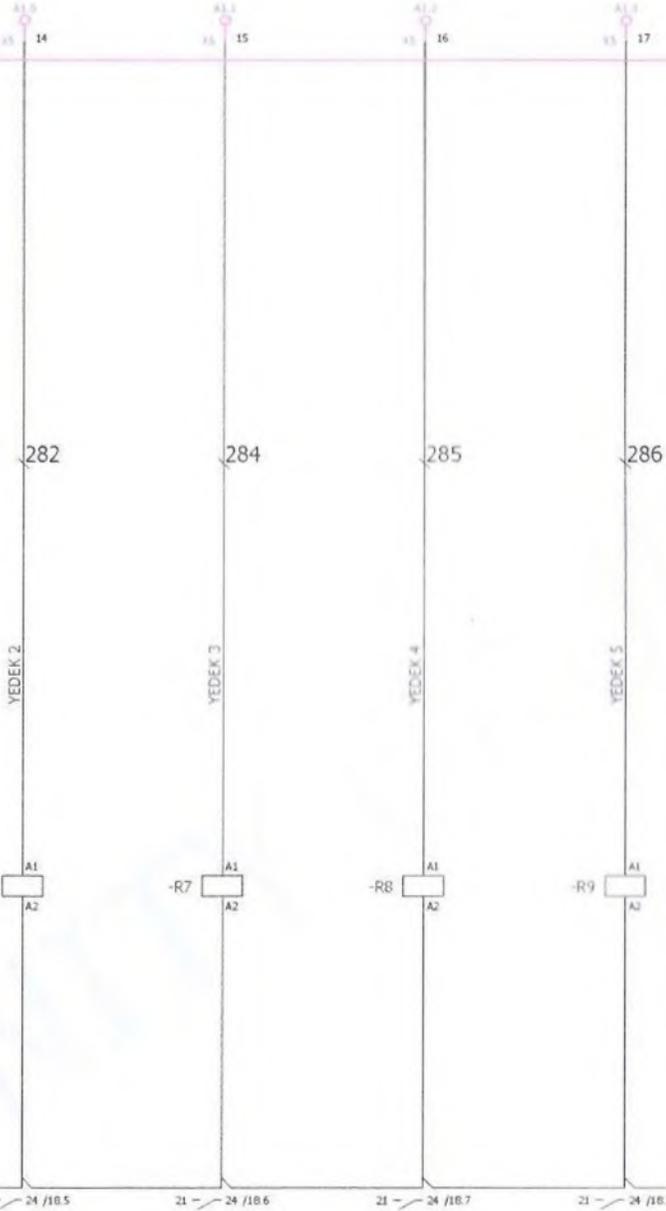
www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa / 16
Sayfa / 30

CPU 013C

013-CCP0R00

YEC



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

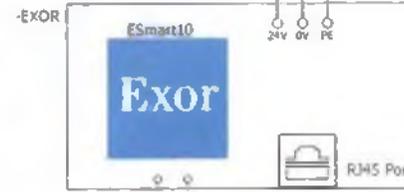
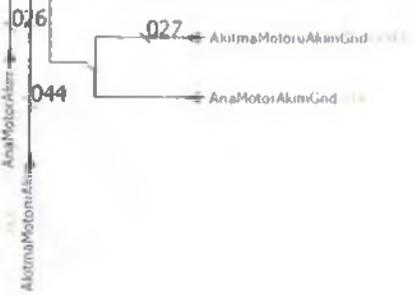
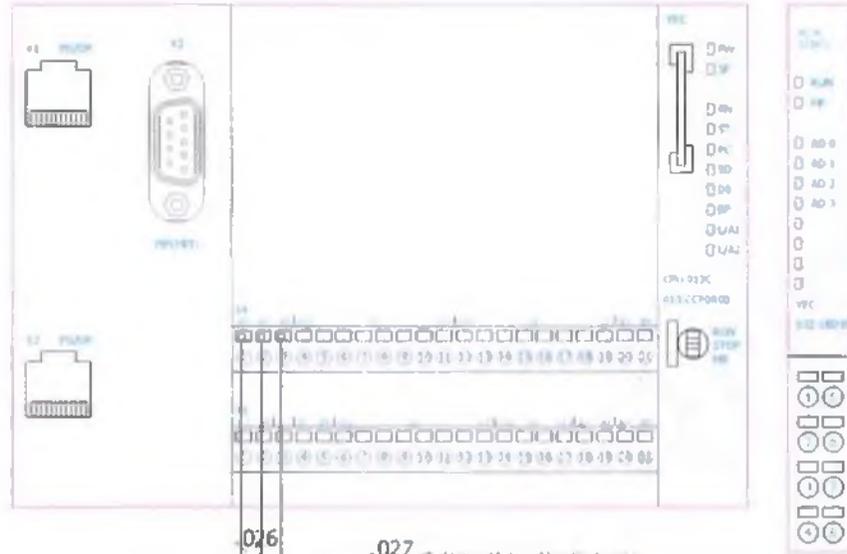
CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 17
Sayfa / 30



Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANUL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
www.unity.com.tr

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

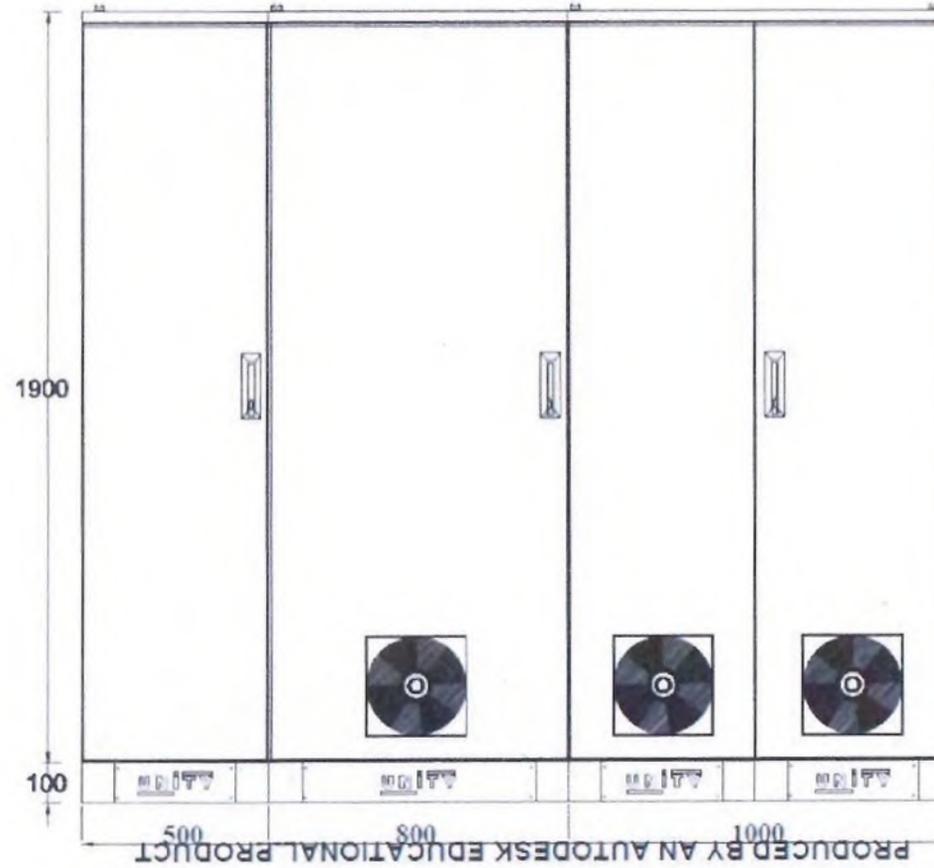
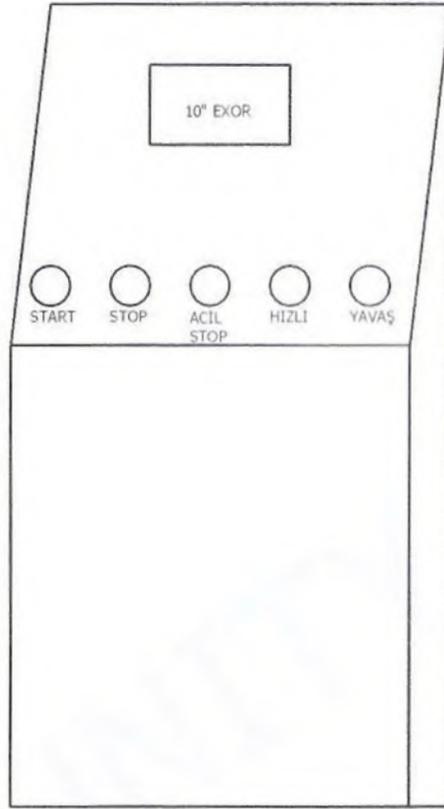
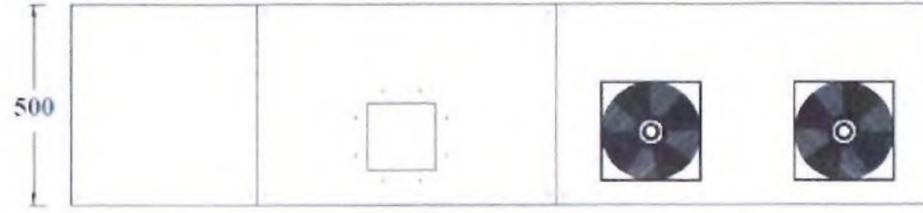
CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 19
Sayfa / 20



Fiş şeması

F22_001

Fonksiyon metni	Kablo adı	Kablo tip	Şerit tanımlayıcı metni					Kablo adı	Kablo tip	Sayfa / Sütun
			Hedef tanımlayıcı metni	Bağlantı noktası	Şerit tanımlayıcı metni	Kaşe	Çizim bağlantı noktası			
				U1	1	064	-K1	14	14	14 1
				V1	2	067	-K1	14	14	14 1
				W1	3	070	-K1	14	14	14 1
				PE	4	PE				14 2

Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANUL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA



Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa / 20
Sayfa / 30

Fiş şeması

F22_001

Fonksiyon metni	Kablosu adı	Kablosu tipi	Şerit tanımlayıcı metni						Kablosu adı	Kablosu tipi	Sayfa / Sütun
			Hedef tanımlayıcı metni	Bağlantı noktası	Pin tanımlayıcı metni	Köprü	Çizim bağlantı noktası	Hedef tanımlayıcı metni			
			1. EXTRUDER 1 BÖLGE REZİSTANS		1	1	085	-F9	2	17.3	
			1. EXTRUDER 1 BÖLGE REZİSTANS		2	2	007	-ORV3	N	17.3	
			1. EXTRUDER 2 BÖLGE REZİSTANS		3	3	090	-F10	2	17.3	
			1. EXTRUDER 2 BÖLGE REZİSTANS		4	4	007	-K04	2	17.4	
			1. EXTRUDER 3 BÖLGE REZİSTANS		5	5	094	-F11	2	17.4	
			1. EXTRUDER 3 BÖLGE REZİSTANS		6	6	007	-K04	4	17.5	
			1. EXTRUDER 4 BÖLGE REZİSTANS		7	7	099	-F12	2	17.5	
			1. EXTRUDER 4 BÖLGE REZİSTANS		8	8	007	-K04	6	17.6	
			1. EXTRUDER 5 BÖLGE REZİSTANS		9	9	103	-F13	2	17.6	
			1. EXTRUDER 5 BÖLGE REZİSTANS		10	10	007	-K04	6	17.7	

Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

KENTAY MAKİNA



Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRM: 3520

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 24

Sayfa / 30

Fiş şeması

F22_001

Fonksiyon metni	Kablo adı	Kablo tipi	Şerit tanımlayıcı metni					Kablo adı	Kablo tipi	Sayfa / Sütun
			Hedef tanımlayıcı metni	Bağlantı noktası	Pin tanımlayıcı metni	Köprü	Çizim bağlantı noktası			
			1 EXTRUDER 1. BÖLGE FAN	U1	1	107	-K3	14	/B.2	
			1 EXTRUDER 1. BÖLGE FAN	V1	2	110	-K3	14	/B.2	
			1 EXTRUDER 1. BÖLGE FAN	W1	3	113	-K3	14	/B.2	
			1 EXTRUDER 1. BÖLGE FAN	PE	4	PE			/B.2	
			1 EXTRUDER 2. BÖLGE FAN	U1	5	117	-K4	14	/B.3	
			1 EXTRUDER 2. BÖLGE FAN	V1	6	120	-K4	14	/B.3	
			1 EXTRUDER 2. BÖLGE FAN	W1	7	123	-K4	14	/B.3	
			1 EXTRUDER 2. BÖLGE FAN	PE	8	PE			/B.4	
			1 EXTRUDER 3. BÖLGE FAN	U1	9	127	-K5	14	/B.4	
			1 EXTRUDER 3. BÖLGE FAN		10	130			/B.4	
			1 EXTRUDER 3. BÖLGE FAN	W1	11	133		14	/B.5	
			1 EXTRUDER 3. BÖLGE FAN	PE	12	PE			/B.5	
			1 EXTRUDER 4. BÖLGE FAN	U1	13	137	-K6	14	/B.5	
			1 EXTRUDER 4. BÖLGE FAN	V1	14	140	-K6	14	/B.6	
			1 EXTRUDER 4. BÖLGE FAN	W1	15	143	-K6	14	/B.6	
			1 EXTRUDER 4. BÖLGE FAN	PE	16	PE			/B.6	
			1 EXTRUDER 5. BÖLGE FAN	U1	17	147	-K7	14	/B.7	
			1 EXTRUDER 5. BÖLGE FAN	V1	18	150	-K7	14	/B.7	
			1 EXTRUDER 5. BÖLGE FAN	W1	19	153	-K7	14	/B.7	
			1 EXTRUDER 5. BÖLGE FAN	PE	20	PE			/B.7	
			RKF		21	013	-F11	2	/2.0	
			N		22	007		2	/2.0	

Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

KENTAY MAKİNA



Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRM: 3520

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa / 25
Sayfa / 30

Fiş şeması

F22_001

Fonksiyon metni	Kablo adı	Kablo no	Şent tanımlayıcı metni					Kablo adı	Kablo no	Sayfa / Sütun
			Hedef tanımlayıcı metni	Başlangıç noktası	Uzunluk	Çizim başlangıç noktası	Hedef tanımlayıcı metni			
			2 EXTRUDER 1 BÖLGE REZİSTANS	1	100	#17	3	/B 1		
			2 EXTRUDER 4 BÖLGE REZİSTANS	2	007	#18	10	/B 2		
			2 EXTRUDER 2 BÖLGE REZİSTANS	3	103	#18	3	/B 2		
			2 EXTRUDER 2 BÖLGE REZİSTANS	4	007	#18	3	/B 1		
			2 EXTRUDER 3 BÖLGE REZİSTANS	5	167	#19	2	/B 1		
			2 EXTRUDER 3 BÖLGE REZİSTANS	6	007	#19	4	/B 1		

Proje Yetkilisi : YUCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANUL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA



Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

ORM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 26
Sayfa 1/1

Fiş şeması

F22_001

Kablo adı	Şerit tanımlayıcı metni							Kablo adı	Sayfa / Sütun
	=+-KP7 16PIN 16A								
Fonksiyon metni	Model tanımlayıcı metni	Bağlantı noktası	Dağıtım noktası	Konu	Çıkış noktası	Model tanımlayıcı metni	Bağlantı noktası		
	2 EKTRUDER 1 BÖLGE FAN	III	1	170	IB		14	19 6	
	2 EKTRUDER 1 BÖLGE FAN	VI	2	173	IB		14	19 6	
	2 EKTRUDER 1 BÖLGE FAN	WI	3	176	IB		14	19 6	
	2 EKTRUDER 1 BÖLGE FAN	PE	4	PE			14	19 6	
	2 EKTRUDER 2 BÖLGE FAN	UI	5	180	-IB		14	19 7	
	2 EKTRUDER 2 BÖLGE FAN	VI	6	183	-IB		14	19 7	
	2 EKTRUDER 2 BÖLGE FAN	WI	7	186	-IB		14	19 7	
	2 EKTRUDER 2 BÖLGE FAN	PE	8	PE			14	19 8	
	RAF		9	9	-KPS		21	12 9	
	N		10	10	-KPS		22	12 9	

Proje Yetkilisi : YUCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
MOTORLU MAKİNE

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRM: 3520

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 27
Sayfa / 30

Fiş şeması

F22_001

Fonksiyon metni	Kablo adı	Kablo tip	Şerit tanımlayıcı metni				Bağlanb noktası	Kablo tip	Sayfa / Satır
			Hedef tanımlayıcı metni	Başlangıç noktası	Bitiş noktası	Çizim başlangıç noktası			
T.C			-TC1 1 EXTRUDER 1 BÖLGE	1	189	-TM2/11	8	/10 0	
"			-TC1 3 EXTRUDER 1 BÖLGE	2	191	-TM2/11	9	/10 0	
"			-TC2 1 EXTRUDER 2 BÖLGE	3	193	-TM2/11	11	/10 1	
AUTONİCS THQ-22CB			-TC2 3 EXTRUDER 2 BÖLGE	4	195	-TM2/11	12	/10 1	
T.C			-TC3 1 EXTRUDER 3 BÖLGE	5	205	-TM2/11	8	/10 3	
"			-TC3 3 EXTRUDER 3 BÖLGE	6	207	-TM2/11	9	/10 4	
"			-TC4 1 EXTRUDER 4 BÖLGE	7	209	-TM2/11	11	/10 4	
AUTONİCS THQ-22CB			-TC4 3 EXTRUDER 4 BÖLGE	8	211	-TM2/11	12	/10 4	
T.C			-TC5 1 EXTRUDER 5 BÖLGE	9	220	-TM2/12	8	/10 7	
"			-TC5 3 EXTRUDER 5 BÖLGE	10	222	-TM2/12	9	/10 7	

Proje Yetkilisi : YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması : GRANUL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA

UNITY
SİSTEM ÇÖZÜMLERİ

Proje Başlangıç Tarihi : 26.03.2021

CRN: 3528

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa / 30
1 / 30

Proje Çizim : MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası : 5711

Fonksiyon metni	Kablo adı	Kablo tip	Şent tanımlayıcı metni				Bağlantı noktası	Kablo tip	Sayfa / Sütun
			Hedef tanımlayıcı metni	Diğer seçilen noktaları	Diğer seçilen noktaları	Hedef tanımlayıcı metni			
			+24V	1	010	-SMP2	VI+	/24	
			SAO	2	011	-SMP5	VI-	/24	
			AUTONICS HABERLEŞME	3	190			/100	
			AUTONICS HABERLEŞME	4	192			/100	
			START	5	253			/141	
			STOP	6	255			/142	
			ACİL STOP	7	257			/143	
			HIZLI	8	259			/144	
			YAVUZ	9	261			/145	
			START LAMBA	10	291	-R2	14	/103	
			STOP LAMBA	11	294	-R4	24	/104	
			R0	12	013				
			N	13	007				

Proje Yetkilisi: YÜCEL KAYHAN

Proje Açıklaması: GRANÜL MAKİNASI PANOSU

KENTAY MAKİNA



Proje Başlangıç Tarihi: 26.03.2021

CRM: 3520

Proje Çizim: MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası: 5711

www.unityotomasyon.com.tr

Sayfa 28

Sayfa 1/28

Proje Çizim: MUHAMMET EMİN YILMAZ

Seri Numarası: 5711

ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ НОРМАТИВОВ ПДВ (РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ)

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе оборудования определялось по нормативным документам расчетным методом.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия выполнен теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Для теоретического расчета были приняты исходные данные, предоставленные «Заказчиком» для разработки проекта РООС. Техническое задание на проектирование, подготовленное «Заказчиком» для разработки проекта РООС, приведено в приложении №1.

Цех по производству ПВХ гранул - источник №0001.

В цехе производятся ПВХ гранулы. Технология производства:

Компоненты подаются в миксер в мешках и засыпаются вручную. Состав из 7 компонентов: ПВХ порошок, Доп DOTP, мель, стеариновая кислота, стабилизатор, соевое масло, так же дополнительно может быть добавлен пигмент для окрашивания гранул. Далее погруженные компоненты перемешиваются в экструдере при температуре 90°C 15 мин. Затем содержимое из миксера перемещается автоматически по закрытому конвейеру в бункер для охлаждения. Охлажденный полупластикат поступает в экструдер, при выходе из него пластикат разрезается согласно стандартным размерам. Далее гранулы ПВХ через воздушный канал попадают на закрытый конвейер. Готовая продукция через воздушный бункер попадает в фасовочную упаковку.

Расчет выбросов вредных веществ рассчитывается по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами», приложение № 7 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г.

Удельные выбросы вредных веществ в атмосферу от производства изделий из пластмасс на различных технологических операциях, приведены в таблицах данной методики.

Максимально - разовый выброс от производства изделий из пластмасс рассчитывается по формуле:

$$Q_i = \frac{q_i \times M \times 10^3}{T \times 3600}, \text{ г/сек,} \quad (1)$$

где q_i – показатели удельных выбросов i -того загрязняющего вещества на единицу перерабатываемой пластмассы, г/кг,

M – количество перерабатываемого материала, т/год;

T – время работы оборудования в год, часов.

q_i - удельный выброс винилхлорида составляет 0,02 г/кг

M - количество перерабатываемого материала – 3600 т/год

T - время работы оборудования 8 час/сут или 2400 час/год

Максимально разовый выброс винилхлорида составит:

$$Q_i = \frac{q_i \times M \times 10^3}{T \times 3600} = 0,02 * 3600 * 10^3 / 2400 * 3600 = 0,0083 \text{ г/сек}$$

В тех же обозначениях, валовый выброс *i*-того загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$$M_i = Q_i \times 10^{-6} \times T \times 3600, \text{ т/год.}$$

Валовый выброс винилхлорида составит:

$$M_i = Q_i \times 10^{-6} \times T \times 3600 = 0,0083 \times 10^{-6} \times 2400 \times 3600 = 0,0717 \text{ т/год}$$

При растаривания гранул в мешки засыпается в течение 5 мин. Удельный выброс сухого вещества составляет 1,0 г/кг. 50% сухого вещества оседает в помещении.

Взвешенные частицы:

$$0,1 * 1,0 * 0,5 / 5 / 60 = 0,0042 \text{ г/сек}$$
$$3600 * 1,0 * 0,5 / 1000000 = 0,0018 \text{ т/год}$$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0083	0,0717
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0042	0,0018

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА С ИСТОЧНИКАМИ ВЫБРОСОВ ЗВ

**Завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic»,
расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район,
п. Боралдай, ул. Кирпичная, 4**



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

Источник №0001 – Цех по производству ПВХ гранул

Условные обозначения:

-  Водные объекты
-  Территория предприятия
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

РАСЧЕТ

рассеивания вредных

веществ

в приземном слое атмосферы

для

Завода по производству ПВХ

гранул

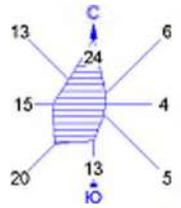
ТОО «KazPolymerPlastic»

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Алматинская обл., Илийский р., ТОО "KazPolymerPlastic"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.0083	3.0000	0.083	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0042	3.0000	0.0084	-
<p>Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$</p>								

Город : 018 Алматинская обл., Илийский р.
 Объект : 0009 ТОО "KazPolymerPlastic" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Макс концентрация 0.0918168 ПДК достигается в точке $x=731$ $y=542$
 При опасном направлении 146° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 930 м, высота 930 м,
 шаг расчетной сетки 93 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

-  Водные объекты
-  Территория предприятия
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



Изолинии в долях ПДК

-  0.001
-  0.036
-  0.050
-  0.071
-  0.092

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚУҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050022, Алматы қаласы, Абап даңғылы, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnyyalm@meteo.kz

050022, г. Алматы, пр. Абап, 32
тел.: +7 (727) 267-52-59
факс: +7 (727) 267-64-64
www.almatymeteo.kz, e-mail: priemnyyalm@meteo.kz

22-01-21/205
471A3CECB5D34AB7
17.03.2022

**Директору
ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»
И.Ханиеву**

На Ваш запрос исх №8 от 10.03.2022 г. предоставляем метеорологические данные с 2019-2021 года по АМС Илийский, расположенный в поселке Жанаталап, Илийского района, Алматинской области.

Приложение: 1 лист

И.о. директора

А.А.Нурбаcina

<https://seddoc.kazhydromet.kz/ZS21HR>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), НУРБАЦИНА АЛИЯ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО Г.АЛМАТЫ, BIN120841015363

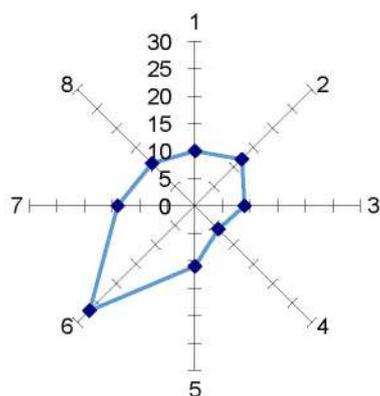
Метеорологические данные по АМС Илийский за 2019-2021г.

	2019	2020	2021
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	34,4	32,6	35,1
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-7,8	-4,5	-14,2
Средняя скорость ветра , м/сек	1,6	1,5	1,4

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
%	10	12	9	6	11	27	14	11	14

**Повторяемость направлений ветра и штилей, %
АМС Илийский 2019-2021гг.**



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

31.01.2022

1. Город - Алматы
2. Адрес - Казахстан, Алматинская область, Илийский район, посёлок Боралдай, Кирпичная улица, 5
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ»
5. Объект, для которого устанавливается фон - Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic»
6. Разрабатываемый проект - Раздел охраны окружающей среды
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U [*]) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№16	Азота диоксид	0.2387	0.1404	0.1183	0.184	0.3442
	Диоксид серы	0.0383	0.0126	0.01	0.0151	0.016
	Углерода оксид	3.5881	2.1923	2.4753	1.5709	1

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2016-2020 годы.



050057 Алматы қаласы, Сәтпаева көшесі, 30 Б
тел.: (327) 245-36-16, 245-36-18 факс: 245-36-00 e-mail: babvo@mail.ru

050057 г. Алматы, ул. Сәтпаева, 30 Б
тел.: (327) 245-36-16, 245-36-18 факс: 245-36-00 e-mail: babvo@mail.ru

12.03.2007, № 24-02-03/341

Г-же Ли Н.А.
г. Алматы, ул. Айманова,
д. 101, кв. 52

**«О согласовании эксплуатации
производственной базы»**

Рассмотрев представленные материалы по вопросу согласования эксплуатации производственной базы, а именно:

- письмо Балхаш-Алакольскому бассейновому водохозяйственному управлению (БВУ) от 20.02.2007г.;
 - копию удостоверения личности № 014924113 от 21.08.2003г.;
 - копию свидетельства налогоплательщика РК (РНН 600710733183) от 29.09.2003г.;
 - копию договора купли – продажи земельного участка № 9556 от 11.08.2006г.;
 - копию Акта на право частной собственности на земельный участок № 208439 от 03.10.2006г.;
 - копию технического паспорта на регистрируемые объекты недвижимости от 30.10.2007г.;
 - копию топографической съемки участка
- и произведя обследование с выездом на место установлено, что земельный участок площадью – 1,94 га расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, пос. Боралдай, промзона кирпичный №4. На участке имеются: административное здание и складские помещения для хранения сухих строительных материалов.

Территория участка граничит: с западной и северной сторон - соседними участками, южной – проезд, восточной – р. Ащибулак. Расстояние от границы участка до поймы 50м.

Руководствуясь Водным Кодексом РК, постановлением Правительства Республики Казахстан № 130 от 03.02.04г. «Об утверждении Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состоянии вод, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» Балхаш - Алакольское

000151

бассейновое водохозяйственное управление согласовывает эксплуатацию существующих зданий и сооружений, при соблюдении следующих требований:

-содержать земельный участок и территорию, прилегающую к реке в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;

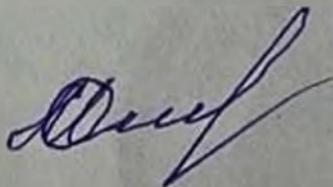
-исключить размещение и строительство на территории участка складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод.

-не допускать захвата земель водного фонда.

В соответствии со статьями 72, 140 Водного Кодекса РК, постановлению Правительства Республики Казахстан № 144 от 06.02.04г. «Об утверждении Правил организации и проведения государственного контроля в области использования охраны водного фонда», настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано.

Начальник Балхаш-
Алакольского БВУ



А.И. Тлеулесова

**Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі**

**Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы**



**Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

**Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных ресурсов**

Номер: KZ67VRC00013117

Дата выдачи: 11.03.2022 г.

**Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий
производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах
и полосах**

**Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazPolymerPlastic"
210940043445
В36Е9Т7, Республика Казахстан,
Алматинская область, Илийский район,
Боралдайская п.а., п. Боралдай, улица
Кирпичный, сооружение № 4**

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ85RRC00028610 от 01.03.2022 г., сообщает следующее:

Раздел «Охрана окружающей среды» для завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic», разработан ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл».

Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, п. Боралдай, ул. Кирпичная, 4. Вид деятельности ТОО «KazPolymerPlastic» – производство ПВХ гранул.

Арендодатель ТОО «Алматы Казкабель» представляет, а арендатор ТОО «KazPolymerPlastic» принимает в аренду нежилое помещение расположенное по адресу: Алматинская область, Илийский район, п. Боралдай, ул. Кирпичная, 4, площадью 25м2.

Согласно представленной технических паспортов на участке имеются 2006 года постройки: административное здание, цех № 1, цех № 2, цех № 3, проходная.

Участок завода по производству ПВХ гранул граничит: с севера – территория ТОО «Алматы Казкабель», ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 397 м; с восточной стороны – территория свободная от застройки, далее ул. Аэродромная; с южной стороны - территория свободная от застройки, далее ул. Кирпичная; с западной стороны - территория свободная от застройки, ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 582 м.

Ближайший водный объект р. Большая Алматинка протекает с восточной стороны на расстоянии 50 м.

Водоснабжение предусмотрены от скважины арендодателя, водоотведение производится в септик арендодателя.

Проектом предусмотрены водоохранные мероприятия и составлен баланс водопотребления и водоотведения.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает раздел «Охрана окружающей среды» для завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic», при выполнении следующих требований:

- соблюдать водоохранные мероприятия предусмотренные проектом;



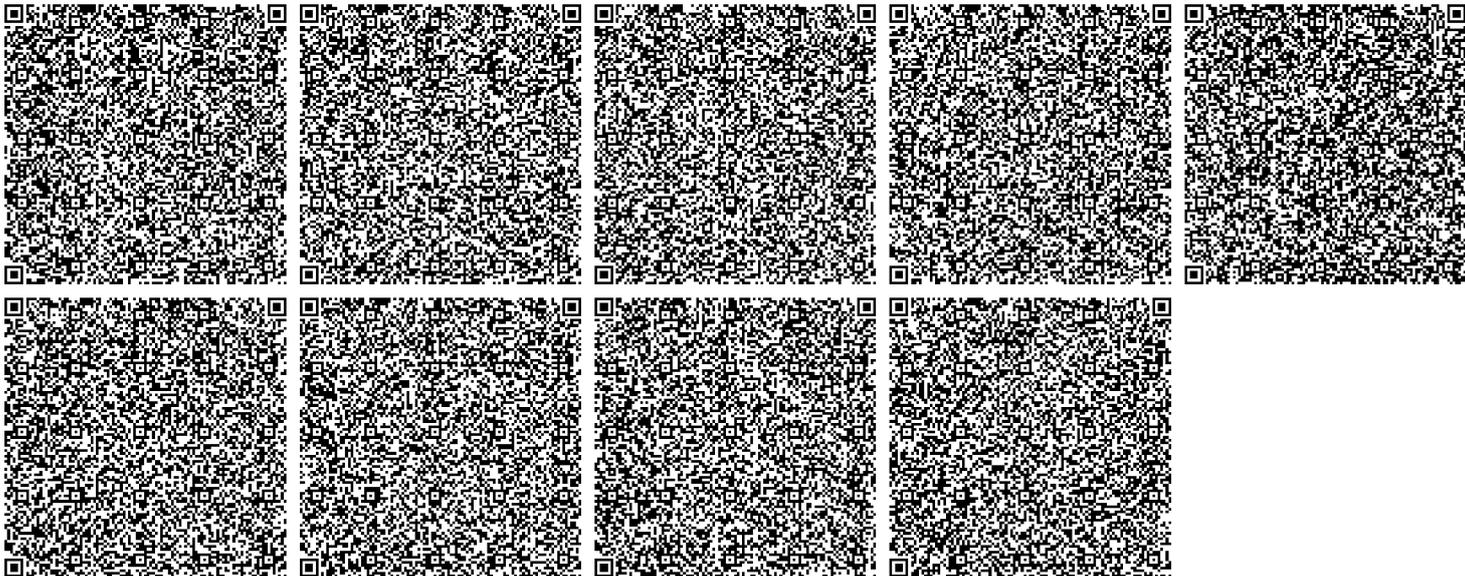
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно - чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- в водоохранной зоне исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- не допускать сброс ливневых, бытовых и других стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- оформить разрешение на специальное водопользование в Инспекции на использование подземных вод;
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Руководитель

**Иманбет Раушан
Мұсақұлқызы**



Номер: KZ35VWF00066070

Дата: 19.05.2022

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ**

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «KazPolymerPlastic»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности: «Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic»».
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ26RYS00230666 от 31.03.2022.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Согласно пп. 10.27. раздел 2, Приложение 1 Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «производство или обработка полимеров, эластомеров, синтетических каучуков, изделий на основе эластомеров с производительностью свыше 1 тыс. тонн в год».

Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4.

Существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Не разрабатывался. Нормативы не устанавливались, проект разрабатывается впервые. Действующий объект.

Объект расположен в промышленной зоне.

Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности ТОО «KazPolymerPlastic» - производство ПВХ гранул. Объем выхода готовой продукции составляет 3600 тонн в год.

В цехе производятся ПВХ гранулы. Технология производства: Компоненты подаются в миксер в мешках и засыпаются вручную. Состав из 7 компонентов: ПВХ порошок, Dор DOTP, мель, стеариновая кислота, стабилизатор, соевое масло, так же дополнительно может быть добавлен пигмент для окрашивания гранул. Далее погруженные компоненты перемешиваются в экструдере при температуре 90°С 15 мин. Затем содержимое из миксера перемещается автоматически по закрытому конвейеру в бункер для охлаждения. Охлажденный полупластикат поступает в экструдер, при выходе из него пластикат разрезается согласно стандартным размерам. Далее гранулы ПВХ через



воздушный канал попадают на закрытый конвейер. Готовая продукция через воздушный бункер попадает в фасовочную упаковку.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Земельный участок на право частной собственности. Кадастровый номер 03-046-050 510. Целевое назначение: для обслуживания производственной базы. Арендодатель ТОО «Алматы Казкабель», предоставляет, а арендатор ТОО «KazPolymerPlastic» принимает в аренду нежилое помещение, расположенное по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4, площадью 25 м².

Водоснабжение предусмотрено от скважины арендодателя, согласно договора аренды. Водоотведение - сброс бытовых сточных вод производится в септик арендодателя. Ближайшие естественные водоемы - река Большая Алматинка протекает с восточной стороны от источника выброса №0001 - на расстоянии 85 м, от здания - 75 м, от забора территории предприятия - 50 м. Согласование размещения предприятия Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции №KZ67VRC00013117 от 11.03.2022 г.

Растительные ресурсы не используются.

Объемов пользования животным миром Животный мир не используется; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Животный мир не используется; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Животный мир не используется; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Животный мир не используется.

Иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности - ПВХ порошок - 60 т/год, Дор ДОТР - 35 т/год, мель - 50 т/год, стеариновая кислота - 1,7 т/год, стабилизатор - 0,8 т/год, соевое масло - 0,8 т/год. Закупается у специализированных компаний.

Всего ожидается выбросов 0,0735 тонн Из них: Хлорэтилен (1 кл) - 0.0717 т; Взвешенные частицы (3 кл) - 0.0018 т.

Сбросы отсутствуют.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Всего ожидается отходов - 0,375 тонн Из них: Твёрдые бытовые отходы - 0,375 т.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Свидетельство о гос.регистрации юридического лица. Договор аренды нежилого помещения №2 от 28.09.2021 г. Акт на право частной собственности земельного участка Технический паспорт на здания, сооружения. Паспорт на оборудование Согласование размещения предприятия Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции № KZ67VRC00013117 от 11.03.2022 г. Протокол общественных слушаний.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха. Усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ. Сбор стоков в гидроизолированный выгреб и вывоз в специально отведенные места. Строгое соблюдение технологии производства работ. Ремонт транспорта и механизмов проводить на отдельных промышленных площадках. Организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов.

Намечаемая деятельность: «Завод по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic»», согласно пп.17 п.1 раздела 3 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI «Производство по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формирование)» относится к III категории.



Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: необходимо провести Оценку воздействия на окружающую среду согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280). Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренными пунктами 25 главы 3:

1. оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта (пп. 2, п 25. Главы 3);

2. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса) (пп. 15, п 25. Главы 3).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается **обязательным**.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. **Замечание РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:** Намечаемая деятельность, ТОО «KazPolymerPlastic», завод по производству ПВХ гранул по адресу: Алматинская область, Илийский район, п.Боралдай, ул.Кирпичная, 4.

Площадь арендуемого нежилого помещения – 25 м2.

Водоснабжение – скважина, водоотведение – септик.

Ближайший водный источник р. Большая Алматинка расположена на расстоянии 220м в восточном направлении.

Согласно представленной ситуационной схеме рассматриваемый земельный участок расположен в водоохранной зоне реки Тургенъ,

В соответствии постановления Акимата Алматинской области №246 от 21.11.2011г. «Об установлении водоохранных зон и полос режим их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реках **Большая Алматинка, Тургенъ,...**», где водоохранная полоса реки Большая Алматинка составляет - 35-100м, водоохранная зона -300-1000м.

Ранее Инспекцией был согласован Раздел «Охрана окружающей среды» для завода по производству ПВХ гранул ТОО «KazPolymerPlastic» за №KZ67VRC00013117 от 11.03.2022 года

2. Необходимо осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные Земельным кодексом РК;

3. При проведении работ на намечаемой территории выполнять требования ст. 201, 211, 212, 215, 221, 223, 227 Экологического кодекса РК.

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу.

5. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

При подготовке отчета по ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Руководитель департамента

Аккозиев Орман Сеилханович



