«Ақтөбе қаласы, индустриалды аймақ 679/20 кварталында полипропилен өндіретін кесу цехының құрылысы».
жұмыс жобасы бойынша

30.10.2019 ж. № ЭСП-03/00486

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Fibs Kazakstan» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ARDAK Building» ЖШС,
Актобе қаласы

Ақтөбе қаласы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭСП-03/00486 от 30.10.2019 г.
по рабочему проекту
«Строительство цеха по раскрою полипропиленовой продукции по адресу г.Актобе кв-л Промзона участок 679/20»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Fibs Kazakstan»,
г. Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ARDAK Building»,
г. Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство цеха по раскрою полипропиленовой продукции по адресу г.Актобе кв-л Промзона участок 679/20».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №0137 от 16.10.2019 года между ТОО «Экспертиза СП» и ТОО «Fibs Kazakstan».

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «Fibs Kazakstan», город Актобе.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ARDAK Building», государственная лицензия ГСЛ № 19013742 от 26.06.2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» Акимат Актюбинской области, категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное председателем ТОО «Fibs Kazakstan» от 20.08.2019 года;

акт на право временного возмездного пользования на земельный участок, кадастровый номер 02-036-163-1386;

архитектурно-планировочное задание № KZ41VUA0008722 от 11.07.2019 года, утвержденное главным архитектором города Актобе;

эскизный проект, согласованный с главным архитектором города Актобе;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Батыс инжиниринг» в июль 2019 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Батыс инжиниринг» в июле 2019 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки ГП, АС, ОВ, ВК, ЭО

Расчеты строительных конструкций.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ИП Жолдыбаев О.Д.

Организация строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение населения жильем в результате строительства жилого дома.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: город Актобе, кв-л Промзона участок 679/20.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова – 0,7 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,62 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «Батыс инжиниринг» в 2019 году геолого-литологический разрез участка изучен 2 скважинами до глубины ,0 м от дневной поверхности. В разрезе участка выделено три инженерно-геологических элемента. На участке строительства сверху залегает почвенный слой мощностью 0,1 м.

По геолого-генетическим признакам и инженерно – геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ № 1. Почвенно-растительный слой суглинистый, тёмно-коричневый,мёрзлый, с остатками корней травянистой растительности. Вскрыт с поверхности до 0,2 м. Мощность слоя 0,2 м. Плотность грунта 1,84 г/см3. Плотность сухого грунта 1,74 г/см3. Природная влажность 6 %. Слой подлежит рекультивации.

ИГЭ № 2. Суглинки тяжёлые, реже лёгкие пылеватые и песчанистые, коричневые, пористой структуры, твёрдой консистенции, известковистые, с прослоями супесей и песков мелких, мощностью до 10-15 см. Вскрыты с глубины 0,2 м до 2,8-6,0 м. Вскрытая мощность слоя 2,6-5,8 м.

ИГЭ № 3. Пески средней крупности, желтовато-коричневые, средней плотности, маловлажные, кварцевополевошпатовые, с включением мелкого гравия до 5-10 %, с прослоями коричневых глин, мощностью до 15-20 см. Вскрыты скважиной № 2 с глубины 2,8 м до 6,0 м. Вскрытая мощность слоя 3,2 м.Плотность грунта 1,65 г/см3. Плотность сухого грунта 1,60.Плотность частиц грунта 2,66 г/см3.Коэффициент пористости 0,668. Коэффициент фильтрации составляет 18,64 м/сут.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на топооснове, выполненный в масштабе 1:1000, в пределах границ отведенного земельного участка. Система высот - Балтийская. Система координат - местная. На участке предусмотрено строительство двух 5-ти этажных домов с многофункциональными общественными центрами.

При размещении здания были соблюдены санитарно-эпидемиологические нормы, противопожарные разрывы от зданий и сооружений, выполнены условия инсоляции.

Благоустройство и наружные инженерные сети будут предусмотрены отдельным проектом.

Технические показатели по генеральному плану

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Площадь участка	га	2,0
2	Площадь застройки	$м^2$	2717,0

6.2.2. Технологические решения

Производство полипропиленовых мешков организуют на современных компактных технологических линиях. Актуальность открытия такого бизнеса подтверждает широкий спрос на готовую продукцию. Пищевые и непищевые сыпучие материалы, строительный и бытовой мусор нуждаются в недорогой, прочной упаковке для транспортировки и хранения. Полипропиленовая тара отлично справляется с подобными задачами, а затраты на

создание такого производства быстро окупаемы.

Актуальность производства мешков из полипропилена

Мешки из полипропилена – это прочная промышленная упаковка. Характеризуется устойчивостью к истиранию, возможностью неоднократного использования, водостойкостью, универсальностью и невысокой стоимостью. Различается видом исходного сырья:

- Белые мешки изготавливают из первичного полипропилена. Используются для перевозки и хранения сыпучих пищевых продуктов: сахара, муки, соли, крахмала;
- Серые производят из вторичного сырья с добавлением первичного полипропилена. Менее прочные чем белые, подходят для транспортировки и хранения строительных материалов и отходов, гранулированных кормов, удобрений и химических веществ;
- Зелёные выпускают полностью из вторичного сырья. Немного уступают серым в прочности. Применяют для утилизации строительного мусора.

Промышленная деятельность, связанная с производством пп мешков, очень востребована. Широкие возможности такой упаковки и невысокая цена позволяют ей пользоваться высоким спросом у строительных компаний, агрофирм, представителей пищевой и химической промышленности.

Технологические этапы

Основные этапы производства:

1. Смешивание и просушка сырья. Первичные и вторичные гранулы полипропилена перемешивают с красителями и необходимыми добавками. Часто используется карбонат кальция. Он придаёт упаковке белый цвет и нужную жёсткость. Готовая смесь подаётся в экструдер для полипропилена с плоской щелевидной насадкой и нагревается до 260 °C.
2. Изготовление и намотка плоской нити. Разогретая смесь проходит через насадку в виде тонкой плёнки. После охлаждения её нарезают на плоские нити требуемой толщины, закаляют, вытягивают и наматывают на катушки.
3. Производство ткани. Круглоткацкий станок настраивают на требуемые параметры: задают плотность переплетения нитей и ширину. Полученный полипропиленовый рукав для изготовления мешков накручивают на большие бобины.
4. Разрезание. Готовое полипропиленовое полотно методом горячей нарезки раскраивается на заготовки. Линия обреза бывает ровной или волнистой.
5. Изготовление конечной продукции. Специальный аппарат, со стороны дна, подворачивает полипропиленовую ткань для мешков нужное количество раз и прошивает ее прочной синтетической нитью. Горловину оставляют необработанной или прошивают. В отдельных случаях ко дну пришивают полиэтиленовые вкладыши.
6. Нанесение логотипа. Флексографический станок наносит на готовую продукцию полихромный или чёрно-белый логотип.
7. Упаковка. Готовые изделия укладывают в пачки по 500 или 1000 штук, прессуют, перетягивают шпагатом и складируют.

Видео: "Нарезка и подшивка мешков"

Необходимое оборудование для производства (изготовления) полипропиленовых мешков

Стандартная производственная линия состоит из:

- Машины для сушки и смешивания компонентов смеси;
- Подающего устройства;
- Экструдера для изготовления полипропиленовых нитей в комплекте с намоточным устройством;
- Ткацкого станка;
- Термоножа для нарезания заготовок;
- Швейной машины;

- Флексопечатного аппарата для нанесения логотипа.

Дополнительно можно использовать машину для ламинирования мешков с одной или двух сторон. Существует промышленный аппарат с одновременным ламинированием и нанесением на плёнку многоцветной печати.

Для утилизации бракованных изделий приобретают:

- Дробилку для измельчения возможного брака и отходов производства;
- Гранулятор. Перерабатывает измельчённый материал в гранулы для вторичной переработки.

Во избежание проблем с сервисным обслуживанием, предпочтительнее искать местных поставщиков.

Видео: "Изготовление полипропиленового рукава для мешков"

Видео: "Печать на флексографическом станке"

Примерный расчёт окупаемости

Чтобы произвести примерный расчет срока окупаемости проекта, нужно определить ориентировочный размер чистой прибыли исходя из себестоимости продукта и производительности технологической линии.

таблица №2

Показатель	**Значение**
Объём производства за смену/за месяц, шт.	4000/120000

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Климатические условия -III климатический район с обычными геологическими условиями.

-Расчетная зимняя температура наружного воздуха -минус 31 град.

-Нормативное значение веса снегового покрова -100 кг/м2

-Нормативное значение ветрового давления -38 кг/м.с метров.

Строительные показатели:

- Категория производства по пожаровзрывоопасности В,
- Степень огнестойкости - IV,
- Уровень ответственности-II (нормальный)
- Степень огнестойкости - III
- Площадь застройки - 1401,18 м2,
- Строительный объем - 14691,6 м3.
- Класс конструктивной пожарной опасности СО,
- Класс функциональной пожарной опасности согласно СНиП 21-01-97* - Ф5.
- Утепленные здании цеха по раскрою полипропиленовой продукции арочного типа имеет типоразмер в осях 22х38м, 22х66, 12х36.
- Фундамент цехов по раскрою полипропиленовой продукции предусмотрен монолитный ленточный на сваях фундамент

Арочные фермы пролетом до 24,0 м предоставляется из след.материалов

- прогоны из замкнутого квадратного профиля;
- фахверковые системы на торцах сооружения;
- арочные элементы из гнутого профиля для покрытия пролетом от 3 до 24 м;
- прямолинейные элементы из гнутого профиля для поперечных стен;
- ворота распашные и двери;

- в торцевых стенах предусмотрены окна для естественного освещения и вентиляции.

Основные технико-экономические показатели цех по раскрою

таблица №3

Наименование	**Ед. изм.**	**Количество**
Этажность	этаж	1
Площадь застройки	$м^2$	860,0
Общая площадь	$м^2$	836,0
Строительный объем	$м^3$	3937,5

Основные технико-экономические показатели экструдерный цех

таблица №4

Наименование	**Ед. изм.**	**Количество**
Этажность	этаж	1
Площадь застройки	$м^2$	1470,0
Общая площадь	$м^2$	1452,0
Строительный объем	$м^3$	6839,0

Основные технико-экономические показатели склад

таблица №5

Наименование	**Ед. изм.**	**Количество**
Этажность	этаж	1
Площадь застройки	$м^2$	440,0
Общая площадь	$м^2$	429,6
Строительный объем	$м^3$	1349,0

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности - II, степень огнестойкости — II.

Пространственная жесткость здания обеспечивается надежным соединением продольных стен связью стен и перекрытий. Расчет несущих конструкций выполнен согласно требованиям СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям геологическое строение участка:

- на площадке грунты представлены песком гравелистым, на глубине 5-6 м сменяются гравийным грунтом, грунтовые воды вскрыты на глубине от 3,5 м, во время весеннего паводка наблюдаются в пределах 0,5-1,5 м,

- на участке трассы водовода под трубы (от 1 м и ниже) является песок средней крупности, грунтовые воды находятся на глубине более 3,5 м, ближе к индустриальной зоне грунты представлены супесью песчанистой мощ. слоя до 4 м, грунтовые воды находятся на глубине 8-10 м.

- почвенно-растительный слой мощностью 1,2 м,
- суглинок бурый твердый просадочный мощностью 1,8 м (начальное просадочное давление 0,05 МПа),
- суглинок бурый, с глубиной темно-бурый твердый мощностью 7,0 м.

Основанием фундаментов служит суглинок бурый твердый просадочный со следующими показателями:

- плотность грунта - 1,86 г/см2,
- модуль деформации - Е=19,5 МПа,
- угол внутреннего трения - ф=18 град,
- удельное сцепление - Сп=42,7 кПа.

Элементы покрытия и стен здания изготавливают из рулонной стали толщиной 0,7 мм с цинковым или лакокрасочным покрытием по ГОСТ 14918.

Гнутые профили изготавливают на месте строительства с помощью передвижной механизированной системы, включающей профилегибочный агрегат и установку для вальцовки гнутых профилей по радиусу. Безметизные соединения профилей между собой в покрытии и стенах выполняются с помощью фальцегибочной машинки. Профили располагаются в один слой, фальцами наружу.

Монтаж конструкций покрытия выполняется укрупненными на земле арочными блоками, состоящими из 3-5 элементов. Монтаж торцевых стен выполняется полистовой сборкой после установки элементов каркаса ворот в проектное положение. Крепление листов осуществляется саморезами.

Сварка и газовая резка элементов покрытия и стен при монтаже и эксплуатации здания не допускается.

Разность отметок поверхности фундаментов и закрепленных на них опорных деталей не должна превышать по высоте ±5мм.

Для подземной части объекта приняты следующие конструктивные решения. Отдельностоящие фундаменты под колонны и фермы. По контуру сооружения расположена цокольная монолитная стена.

Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку толщиной 50мм шириной 1,0м по щебеночному основанию.

Полы в сооружении приняты асфальтобетонные.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект системы отопления разработан на расчетную зимнюю температуру наружного воздуха минус 31°С при расчетных параметрах "Б".

Схема теплоснабжения – теплый пол

Потребление от сущ. котельной

Теплоносителем для системы отопления служит вода с параметрами теплоносителя в подающем трубопроводе 80°С, в обратном 60°С.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические секционные радиаторы типа GL R 500/80 и чугунные секционные радиаторы типа МС-90-500 по ГОСТ 31311-2005. Трубопроводы приняты полипропиленовые по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметрами: 20х3,4мм, 25х4,2мм, стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* диаметрами: 15х2,8мм, 20х2,8мм, 25х3,2мм, 32х3,2мм и стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 диаметрами: 57х3,0мм, 76х3,0мм, 89х4,0мм. Воздух из системы удаляется воздуховыпускными кранами типа СТД 7073. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется клапанами с термостатическими головками фирмы "DANFOSS".

Все стальные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза по грунтовке ГФ 021. Магистральные стальные трубопроводы системы отопления заизолировать трубчатой изоляцией K-FLEX ST, толщиной 25мм. Поквартирная разводка трубопроводов осуществляется в полу этажа в трубчатой изоляции K-FLEX ST, толщиной 13мм.

Регулирование теплоотдачи системы отопления осуществляется узлом погодного регулирования в котельной. Гидравлическое регулирование системы отопления предусмотрено при помощи автоматических регуляторов перепада давления, настраиваемых запорно-измерительных клапанов и запорных вентилей с плавной предварительной настройкой фирмы "DANFOSS".

Для опорожнения систем предусматривается установка дренажной арматуры со штуцерами для присоединения гибких шлангов.

Горизонтальные участки трубопроводов прокладываются с уклоном 0,002 в сторону сливных кранов.

Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

В здании предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением вытяжки и неорганизованным притоком.

Воздухообмены определены согласно требованиям нормативных документов.

Кирпичные каналы прокладываются в стенах. Присоединение квартир, к общему вертикальному коллектору, предусмотрено через воздушный затвор, высотой не менее 2.0м.

Электроснабжение

Проект электроосвещения разработан на основании задания на проектирование, выданого заказчиком.

Проектом предусматривается электроосвещение и розеточная сеть.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Электроосвещение во всех помещениях предусмотрено от напряжения 220В. Освещенность принята согласно нормам.

Проектом предусматриваются светильники с энергосберегающими лампами и люминисцентными лампами, типы светильников выбраны с учетом среды и назначения помещений.

Прокладку групповых линий освещения и розеточной сети осуществить по стенам кабелем ВВГнг.Высота прокладки 250мм от уровня перекрытия. Распределение электроэнергии выполняется от щитка ЩО с установленным в нем автоматическими выключателями. От ЩО запитывается щиток ЩАО.

Коридор прокладки групповых линий 70мм.

Установку выключателей произвести на высоте 900мм от уровня чистого пола и 300мм от дверного проема,розеток на высоте 250мм от уровня чистого пола.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования , которые вледствие повреждения изоляции могут оказаться под напряжением, присоединяются к шине "PE" щитов с помощью нулевого защитного проводника.

Для зануления корпусов переносных прборов к розеткам прокладывается третий провод "PE" сечением равным сечению фазного провода.

Защита от прямого прикосновения обеспечивается применением проводов и кабелей с соответствующей изоляцией, оболочек электрооборудования и аппаратов со степенью защиты IP20.

Внешний контур заземления выполняется из угловой стали размером 50х50х5, длиной 2,5 м каждый и полосовой стали (горизонтальные электроды) размером 40х4 мм.

Монтаж производить согластно СНиП и ПУЭ РК.

Пожарная сигнализация

Исходные данные для проектирования:

чертежи архитектурно-строительные и задание на проектирование.

В объем настоящего проекта входит разработка сети автоматической пожарной сигнализации здания.

В качестве приемно-контрольного устройства применена контрольная панель типа "Гранит-8" который устанавливается в помещении дежурного.

Контрольная панель контролирует целостность лучей и включает сигналы тревоги при их обрыве или коротком замыкании.

Пожарные извещатели устанавливаются во всех пожароопасных помещениях в соответствии с назначением помещений согласно СН РК 2.02-11-2002 "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установкамим пожаротушения и оповещения людей о пожаре".

Пожарные извещатели во всех помещениях приняты типа ИП 212-116 (дымовые), ИП 101-3-А2-1М (тепловые), в качестве ручных пожарных приняты извещатели типа ИПР 513-10.

Сети пожарной и охранной сигнализации выполняются кабелем UTP cft 5e 2x4x0.5 не распространяющем горение, дополнительно уложеным в декоративных пластмассовых коробах.

Данная документация предусматривает систему оповещения людей о пожаре второго типа, которая обеспечивает передачу световых эвакуационных знаков и включение звуковых сигналов о необходимости эвакуации во все помещения, где может находиться служебный персонал.

В состав установки входят: световые табло "Выход", звуковой оповещатель типа "Маяк 12", ручные пускатели-устанавливаемые у выходов.

Пуск установки оповещения может осуществляться автоматически при срабатывании пожарных извещателей от импульса сформированного прибором "Гранит-8", в случае пожара.

Электропитание установки пожарной сигнализации по первой категории электроснабжения осуществляется от источника бесперебойного питания, встроенного в прибор и обеспечивающего переход на питание от аккумулятора, при исчезновении напряжения питающей сети.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости проектируемого здания - II. В отделке помещений проектом предусмотрены несгораемые отделочные материалы. Все несущие конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту разработан ИП Жолдыбаев О.Д.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период строительства определены 10 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 6 стационарных и 4 передвижных.

Стационарные неорганизованные: снятие плодородно-растительного слоя, разработка грунта, уплотнение грунта, засыпка траншей (6001), пересыпка пылящих материалов (6002), лакокрасочные работы (6003), сварочные работы (6004), обливка горячим битумом (6005), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (6006).

Передвижные неорганизованные: спецтехника (6007).

Передвижные организованные: передвижные битумные котлы (0001), электростанции передвижные дизельные (0002), компрессора передвижные дизельные (0003).

От источников выбросов в атмосферу выделяется на период строительства 20 ингредиентов.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников на период строительства, составляет: 0.22357114 т/период.

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «20» марта 2015 года №237, на период строительства и эксплуатации санитарно-защитная зона не регламентируется.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
на период строительства

таблица №5

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тиж. ПДВ
		существующее положение на 2019 год		На 2019 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительство	6004			0.0000306	0.00044457	0.0000306	0.00044457	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительство	6004			0.000003364	0.00004209	0.000003364	0.00004209	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительство	6004			0.000002333	0.0000288	0.000002333	0.0000288	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительство	6004			0.000000379	0.00000468	0.000000379	0.00000468	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительство	6004			0.00002586	0.000319	0.00002586	0.000319	2019
	6006			0.00001	0.0000009	0.00001	0.0000009	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительство	6004			0.000001458	0.000018	0.000001458	0.000018	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид (625)								
Строительство	6004			0.00000642	0.0000792	0.00000642	0.0000792	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6003			0.000001837	0.0026996	0.000001837	0.0026996	2019
(0621) Метилбензол (353)								
Строительство	6003			0.00000212	0.00248	0.00000212	0.00248	2019
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительство	6006			0.00000462	0.00000039	0.00000462	0.00000039	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительство	6003			0.00000041	0.00048	0.00000041	0.00048	2019
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительство	6003			0.000000888	0.00104	0.000000888	0.00104	2019

(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительство	6003			0.00000342	0.0017408	0.00000342	0.0017408	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	6005			0.0001302	0.000675	0.0001302	0.000675	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)								
Строительство	6001			0.001275	0.192	0.001275	0.192	2019
	6002			0.000274	0.02148	0.000274	0.02148	2019
	6004			0.00000272	0.00003811	0.00000272	0.00003811	2019
Итого по неорганизованным:				0.001775629	0.22357114	0.001775629	0.22357114	
Всего по предприятию:				0.001775629	0.22357114	0.001775629	0.22357114	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

При строительных работах объекта водоснабжение предусматривается привозной бутилированной воды.

Расход воды при строительстве на хозяйственно-питьевые нужды – 858 м^3/период. Водоотведение сточных вод при строительстве – 600,6 м^3/период.

Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. По мере накопления будут вывозиться ассенизаторами согласно договору.

Выпуск канализационных сточных вод на период эксплуатации производится в существующие городские сети канализации.

В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. В непосредственной близости, а также на расстоянии, угрожающем загрязнению поверхностных водоемов нет.

Отходы производства и потребления

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, предусмотрен организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов осуществляется в герметичных металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории занятой под строительство.

Отходы, образующиеся на период строительства: твёрдо-бытовые отходы, строительные отходы, огарки сварочных электродов тара из-под лакокрасочных материалов.

Общее количество отходов составляет: 71,341648 т/период строительства.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	71,341648	-	71,341648
в т.ч. отходов производства	37,541648	-	37,541648
отходов потребления	33,8	-	33,8
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,001108	-	0,001108
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	33,8	-	33,8
Строительные отходы	37,54	-	37,54
Огарки сварочных электродов	0,00054	-	0,00054

Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении своевременного вывоза образующихся отходов.

Оценка воздействия на почву, растительность и животный мир

При соблюдении природоохранных мероприятий отрицательное воздействие на растительный мир района намечаемой деятельностью, оценивается как «незначительное».

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается.

В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года №110-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 3 месяцев.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Представлен отчет по топографо-геодезическим работам.

<u>Генеральный план</u>

2. Представлены технические показатели по генеральному плану.
3. Указана абсолютная отметка равная нулю.

<u>Архитектурно-планировочные решения</u>

4. Представлены технические показатели по зданию.

Конструктивные решения

5. Предусмотрены специальные инженерные мероприятия.
6. Предусмотрены противопожарные мероприятия.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект « Строительство цеха по раскрою полипропиленовой продукции по адресу г.Актобе кв-л Промзона участок 679/20 Назначение сотрудника сектора приемки;» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

площадь участка	2,0 га;
цех по раскрою	
площадь застройки	860,0м^2 ;
этажность	1этаж;
строительный объем	3937,5 м^3;
экструдерный цех	
площадь застройки	1470,0м^2 ;
этажность	1этаж;
строительный объем	6839,0 м^3;
склад	
площадь застройки	440,0м^2 ;
этажность	1этаж;
строительный объем	1349,0 м^3;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Fibs Kazakstan» в соответствии с условиями договора № ЭСП-0137 от 16.10.2019 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласы, индустриалды аймақ 679/20 кварталында полипропилен өндіретін кесу цехының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер учаскесі	2,0 га;
цех по раскрою	
құрылыс алаңы	860,0 м^2;
қабаттылығы	1 қабат;
құрылыс көлемі	3937,5 м^3;
экструдерный цех	
құрылыс алаңы	1470,0 м^2;
қабаттылығы	1 қабат;

құрылыс көлемі	6939,0 м^3;
склад	
құрылыс алаңы	440,0 м^2;
қабаттылығы	1 қабат;
құрылыс көлемі	1349,0 м^3;

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 16.10.2019 жылғы №0137 шарттың талаптарына сәйкес «Fibs Kazakstan» ЖШС кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.