Разработчик:
ТОО "ExpertProject"
Лицензия ГСЛ №23020126

Заказчик:
ТОО "КазЖол-ПВ"

# Установка асфальтобетонного завода по адресу: г. Павлодар, промышленная зона восточная, ст-е 621/1

Директор ТОО "ExpertProject"_____Шамигулов Р.М.

Эскизный проект (ЭП)

2024

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема блокировки, Сводный план инженерных сетей, Ситуационная схема | |
| 3 | Схема расположения фундамента, Экспликация фундаментов | |
| 4 | Схема расположения асфальто-бетонного завода, Экспликация зданий и сооружений | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

### Общие указания

Эскизный проект "Установка асфальтобетонного завода по адресу: г. Павлодар, промышленная зона восточная, ст-е 621, 621/3" выполнен на основании задания на проектирование, утвержденных заказчиком и в соответствии со следующими нормативными документами:

СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения";

СН РК 1.02-03-2011 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство";

СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СН РК 3.02-37-2013 Крыши и Кровли.

СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания»

СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"

Природно-климатические характеристики площадки строительства:

- климатический район строительства- IIIA;
- нормативное значение ветрового давления для III района по СНиП 2.01.07-85* - (77 кгс/м$^2$);
- расчетное значение снегового покрова для III района по СНиП 2.01.07-85* - (120 кгс/м$^2$);
- температура наиболее холодной пятидневки - минус 36,4°С;
- участок застройки расположен вне зоны сейсмической активности (согласно СНиП РК 2.03-30-2006 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования").

Объект: "Установка асфальтобетонного завода по адресу: г. Павлодар, промышленная зона восточная, ст-е 621/1 относится к технически несложным объектам II (нормального) уровня ответственности (согласно Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165).

Стандартные рабочие условия: температура окружающей среды 20°С, стандартное атмосферное давление, среднее содержание влаги в холодных заполнителях 3%, температура горячего заполнителя 160°С, дорожный нефтяной асфальт № 70 или № 90, при температуре не ниже 150°С, при смешивании среднезернистых смесей АС-20.

При производстве всех видов работ руководствоваться СНиП 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.

Эскизным проектом предусматривается установка асфальтобетонного завода - ALQ — Асфальтобетонный завод принудительного периодического действия.

Система главной башни является ядром смесительной станции, нагретый заполнитель поднимается, просеивается, затем складируется в бункере, отмеряется и смешивается с порошком и асфальтом в смесителе, превращаясь в квалифицированный готовый материал. Он может быть выгружен непосредственно в грузовик или помещен на склад готовой продукции для временного хранения.

Все цветовые решения и конфигурацию отделки согласовать с заказчиком.

### Конструктивные решения

Фундаменты - бетонный

### Технико-экономические показатели

Площадь застройки - 1266,3 м2
Объем здания - 25326,0 м3
Производительность - 120-160 т/ч (при стандартных условиях работы)

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Шамигулов Р.М.

| Изм. | Кол. | Лист | Докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Шамигулов | | | |
| Н.Конт. | | Шамигулов | | | |
| Разраб. | | Рафиков | | | |
| Проверил | | Шамигулов | | | |

ЭП

Установка асфальтобетонного завода по адресу: г. Павлодар, промышленная зона восточная, ст-е 621/1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ЭП | 1 | 4 |

Общие данные

ТОО "ExpertProject" лицензия №23020126 от 13.09.2023г.

Копировал

А3

Взаим.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

С

Схема блокировки

Сводный план инженерных сетей

Ситуационная схема

Проектируемый участок

Условные обозначения

- Граница участка
- Линии электроснабжения

| Изм. | Кол. | Лист | Докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Шамигулов | | | |
| Н.Конт. | | Шамигулов | | | |
| Разраб. | | Рафиков | | | |
| Проверил | | Шамигулов | | | |

ЭП

Установка асфальтобетонного завода по адресу: г. Павлодар, промышленная зона восточная, ст-е 621/1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ЭП | 2 | |

Схема блокировки, Сводный план инженерных сетей, Ситуационная схема

ТОО "ExpertProject" лицензия №23020126 от 13.09.2023г.

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## Схема расположения фундамента

## Экспликация фундаментов

| № | Название | Вертикальная нагрузка на одну колонну (КН) | Вертикальная нагрузка на одну колонну (Кг) |
|---|---|---|---|
| 1 | Смесительная башня | 400 | 40788 |
| 2 | Элеватор для горячего материала | 150 | 15295,5 |
| 3 | Сушильный барабан | 250 | 25492,5 |
| 4 | Опора пылесборника | 100 | 10197 |
| 5 | Выходной дымоход | 50 | 5098,5 |
| 6 | Дымоход | 100 | 10197 |
| 7 | Дымосос | 150 | 15295,5 |
| 8 | Бункер для рудного порошка | 200 | 20394 |
| 9 | Питатель-конвейер | 50 | 5098,5 |
| 10 | Агрегатный конвейер | 50 | 5098,5 |
| 11 | Дозатор | 200 | 20394 |
| 12 | Лестница | 10 | 1019,7 |
| 13 | Погрузочная рампа | 150 | 15295,5 |
| 14 | Сырасной пруд | 100 | 10197 |
| 15 | Опора лестницы | 10 | 1019,7 |
| 16 | Опора горелки | 100 | 10197 |
| 17 | Комплект дозирующего насоса | 50 | 5098,5 |
| 18 | Асфальтовый резервуар | 250 | 25492,5 |
| 19 | Резервуар для тяжелого масла | 250 | 25492,5 |
| 20 | Дизельный резервуар | 100 | 10197 |
| 21 | Нагреватель масла | 100 | 10197 |
| 22 | Помещение оператора | 100 | 10197 |
| 23 | Лестница башни | 10 | 1019,7 |
| 24 | Мусорный пруд | 100 | 10197 |
| 25 | Винджхаммер | 100 | 10197 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | Докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Шамигулов | | | |
| Н.Конт. | | Шамигулов | | | |
| Разраб. | | Рафиков | | | |
| Проверил | | Шамигулов | | | |

ЭП

Установка асфальтобетонного завода по адресу: г. Павлодар, промышленная зона восточная, ст-е 621/1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ЭП | 3 | |

Схема расположения фундамента, Экспликация фундаментов

ТОО "ExpertProject" лицензия №23020126 от 13.09.2023г.

Формат А2

Схема расположения асфальто-бетонного завода

## Экспликация зданий и сооружений

| № | Наименование | Кол-во | Кат.* |
|---|---|---|---|
| 1 | Основная труба термомаслянной печи | 1 | |
| 2 | Сливной бассейн 2 тонны | 1 | |
| 3 | Компоненты соединения труб | 1 | |
| 4 | Трубопровод подачи дизельного топлива в печь термомасла | 1 | |
| 5 | 50м3 Горизонтальный асфальтовый резервуар | 2 | |
| 6 | Компоненты переднего подключения насосного агрегата | 1 | |
| 7 | Комплект дозирующего насоса | 1 | |
| 8 | 50м3 Горизонтальный резервуар для тяжелого масла | 1 | |
| 9 | 10м3 Горизонтальный дизельный бак | 1 | |
| 10 | Система топливопроводов | 1 | |
| 11 | Детали заднего подключения насосного агрегата | 1 | |
| 12 | Часть подключения подачи газового тракта | 1 | |
| 13 | Перекладина | 2 | |

| Изм. | Кол. | Лист | Докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Шамигулов | | | |
| Н.Конт. | | Шамигулов | | | |
| Разраб. | | Рафиков | | | |
| Проверил | | Шамигулов | | | |

ЭП

Установка асфальтобетонного завода по адресу: г. Павлодар, промышленная зона восточная, ст-е 621/1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ЭП | 4 | |

Схема расположения асфальто-бетонного завода, Экспликация зданий и сооружений

ТОО "ExpertProject" лицензия №23020126 от 13.09.2023г.

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3