ТИПТІК ЖОБА

ҚР ТЖ 4.416-416-6 (~~IB, IIIA~~, IIIB)-2018

ҚАЛЫПТЫ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЛАРМЕН ~~IB, IIIA~~, IIIB КЛИМАТТЫҚ ШАҒЫН АУДАНДАРҒА АРНАЛҒАН ТЕЗ САЛЫНАТЫН КОНСТРУКЦИЯДАН ТҰРАТЫН 2 АВТОМОБИЛЬДІ МОДУЛЬДІК ӨРТ СӨНДІРУ ДЕПОСЫ

12.1 Альбом

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП РК - 4.416-416-6 (~~IB, IIIA~~, IIIB)-2018

МОДУЛЬНОЕ ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ ИЗ БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ~~IB, IIIA~~, IIIB КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Контрольно-пропускной пункт

Альбом 12.1

КЖ Конструктивное решение

Инженер	Жакупов			Привязан 18724752	ПрК "Актюбгражданпроект"
Гл.спец.	Бекбагамбетова				
ГИП	Шуиншалин			Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского р-на Актюбинской области. Привязка.	Листов
Инд. №					

Копировал А2

ТИПТІК ЖОБА

ҚР ТЖ - 4.416-416-6 (ІВ, ІІІА, ІІІВ)-2018

ҚАЛЫПТЫ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЛАРМЕН ІВ, ІІІА, ІІІВ КЛИМАТТЫҚ ШАҒЫН АУДАНДАРҒА АРНАЛҒАН ТЕЗ САЛЫНАТЫН КОНСТРУКЦИЯДАН ТҰРАТЫН 2 АВТОМОБИЛЬДІ МОДУЛЬДІК ӨРТ СӨНДІРУ ДЕПОСЫ

12.1 Альбом

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП РК - 4.416-416-6 (ІВ, ІІІА, ІІІВ)-2018

МОДУЛЬНОЕ ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ ИЗ БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ІВ, ІІІА, ІІІВ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Контрольно-пропускной пункт

Альбом 12.1

КЖ Конструктивное решение

Әзірлеген:
Разработан:

Қаз "Астантехстройэксперт" ЖШС
ТОО "Астанатехстройэксперт"

Бас директор
директор — Г.Балгаева

Жобаның бас инженері
инженер проекта — А. Куанышева

Бас жобалаушы: "Астанатехстройэксперт" ЖШС
Генеральный проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-комунального хозяйства
Министерства по Инвестициям и развитию Республики Казахстан

Инженер	Жакупов		Привязан 18724752 ПрК "Актюбгражданпроект"
Гл.спец.	Бекбагамбетова		
ГИП	Шуиншалин		Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского р-на Актюбинской области. Привязка. Листов
Инд. №			

Копировал A2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-ГП	Генеральный план	
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-АР	Архитектурные решения	
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-ЭМ	Силовое электрооборудование	
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-ЭЛ	Электротехнические решения	
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-СС	Системы связи	
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-ПС	Пожарная сигнализация	
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-ПЗ	Пояснительная записка	
ТП РК (IB,IIB,IIIB)-22-24/05-2018-СД	Сметная документация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Прим.
1	Общие данные	
2	Фундаменты и крыльца КПП	

Ведомость спецификаций

№	Наименование	Прим.
2	Спецификация на крыльца и фундаменты КПП	

Общие указания

Строительство по данным чертежам предусматривается в регионах со следующими характеристиками:

- климатический подрайон строительства – ~~IB, IIIA,~~ IIIB;
- нормативное ветровое давление – ~~23 кгс/м2;~~ 0,56 кПа
- нормативные вес снегового покрова – ~~100 кгс/м2~~. 1,5 кПа

Характеристика здания

- уровень ответственности – II
- Степень огнестойкости – IIIA
- класс функциональной пожарной опасности – Ф4.4
- класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Конструктивное решение

За относительную отметку принята отметка 0.000 (уровень чистого пола первого этажа), что соответствует абсолютной отметке по генплану 173,50

Конструктивная схема здания – рамная, каркас здания с применением металлических конструкций, представляет собой одно этажное здание.

Кровля из металлических панелей типа «Сэндвич» по прогонам с уклоном кровли 10% (панели на узлах изображаются условно). Стены здания из металлических панелей типа «Сэндвич».

Строительство осуществляется на рекультивированной и спланированной площадке. Пазухи конструкций засыпаются местным грунтом очищенного от строительного мусора слоями толщиной не более 0,4 м с уплотнением катками или вибрационными машинами. Коэффициент уплотнения должен быть не менее 0, 95 с инструментальным контролем плотности при производстве работ и соответствовать требованиям СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Фундамент – монолитный столбчатый, высотой 500 мм с сечениями 900х900 мм, Материал фундамента – бетон класса С20/25, W4, F75.

Фундаментные балки – монолитные, сечением 300х400(h) мм. Материал балок бетон класса С20/25, W4, F75.

Производство по устройству монолитных конструкций необходимо вести в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Бетонирование при отрицательной температуре окружающей среды и температуре воздуха выше +25°С должно выполняться согласно СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

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

При выполнении всех видов работ необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ согласно перечню, указанному на данном листе и СН РК 1.03-00-2022.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Наименование	Обозначения	Прим.
Г еодезические работы по СН РК 1.03-03-2023, Р ДС РК 1.03-03-2023 Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства	Приложение 12	с исполнительной схемой
Акт приемки-передачи результатов геодезических работ при строительстве зданий и сооружений	Приложение 13	с исполнительной схемой
Основания и фундаменты по СНиП РК 5.01.01-2013		
Акт приемки естественного основания	П.1.11, Приложения 2, П.1А	
Акт приемки обратных засыпок и основание под полы	П.4.26, Приложение 2, П.1Д	
Монолитные бетонные и ж.б. конструкции по СНиП РК 5.03-34-2005		
Акт приемки опалубки Акт приемки арматурной стали,закладных деталей, анкеров Акт приемки смонтированной арматуры, закладных деталей и конструкций закладываемых при бетонировании	П.2.109 ПП. 1.6, 2.95 П. 2,9	
Акт приемки готовых конструкций	П.2.112	с исполнительной схемой
Антикоррозийная защита по СН РК 2.01-01-2013		
Акт приемки защищаемых поверхностей конструкций		
Акт приемки защитного покрытия в целом		
Акт приемки изоляционных материалов		
Акт приемки швов, примыканий и стыков защиты		

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
СН РК 1-02-01-2023	Типовое проектирование	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций.	
ГОСТ 19904-2016	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.	
СН РК 503-07-2013	«Несущие и ограждающие конструкции»	
СН РК 1.03-00-2022	Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.	
СП РК EN 1991-1-3(1-4)	ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ	
Пособие к СНиП 2.03.01-84	Пособие по проектированию бетонных и ж.б. конструкций из тяжелых и легких бетоноd без предварительного напряжения арматуры	
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
Пособие к СНиП 3.04.03-85	Пособие по проектированию защиты от коррозии бетонных и ж/б конструкций	
СН РК 5.01-02-2013	Основания зданий и сооружений	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СП РК EN 1992-1-1:2004	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
СП РК 2.03-30-2017	Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан	

СОГЛАСОВАНО:

Гл.спец.ЭЛ	Савченко
Гл.спец.ОВ	Кудайбергенов
Гл.спец.ВК	Утениязов

СОГЛАСОВАНО:

Гл.спец.ЭЛ	Рубцова
Гл.спец.ОВ	Распаркина
Гл.спец.ВК	Шакимова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан строительными нормами и правилами и государственными стандартами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывопожарную и экологическую безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Куанышева Г.

Инженер	Жакупов		
Гл.спец.	Бекбагамбетова		
ГИП	Шуиншалин		

Привязан 18724752

Инв.№

Строительство комплекса пожарного депо на 2 автомобиля в с. Мартук Мартукского р-на Актюбинской области. Привязка.

Листов

ТП РК-4-416-416-6 (IB, IIIA, IIIB)-2018-КЖ

Модульное пожарное депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций для IB, IIIA, IIIB климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

ГИП	Куанышева		12/18
ГАП	Полец		12/18
Проверил	Лукьянченко		12/18
Разработал	Турлубеков		12/18
Н.контр.	Бакитов		12/18

КПП

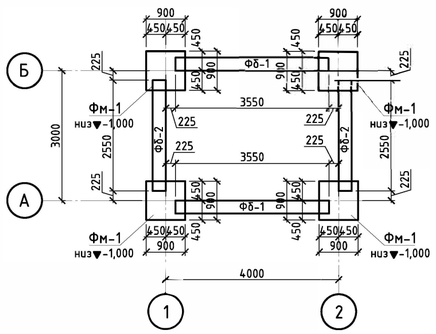
Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные

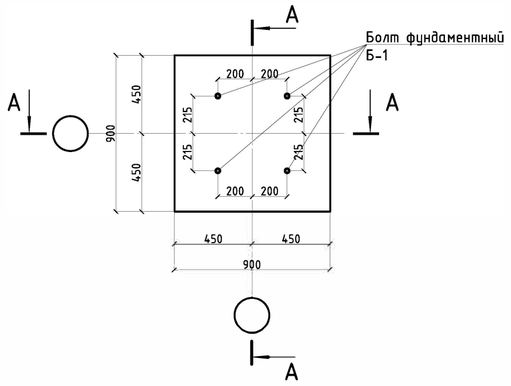
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ 13003021
2018г.

Копировал А2

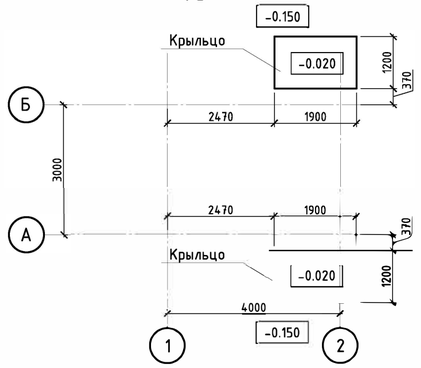
План фундаментов КПП



Фундамент Ф-1



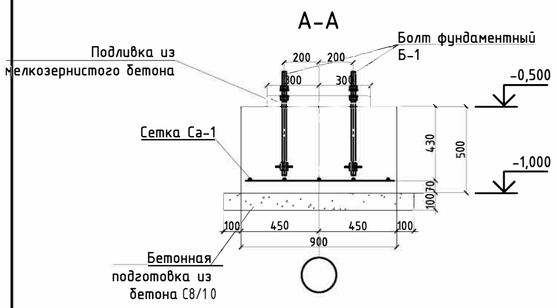
План фундаментов КПП



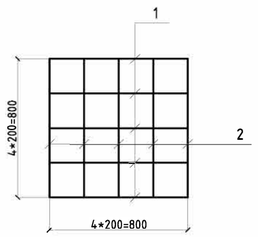
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Фундамент Фм-1			
Са-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка арматурная Са-1	1	7.10	7.10
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1.М24х600 В Ст3пс2	4	3.98	15.92
		Материалы			
		Бетон класса С2025, W4,F75 м3	0.41		
		Бетон класса С12/15, м3	0.12		подг.
		Бетон класса С12/15, м3	0.034		подливка
		Сетка арматурная Са-1			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А400 , L= 800	10	0.71	7.10
		Фундаментная балка Фб-1			
1	ГОСТ 34028-2016	ф14 А400, L= 2500	3	3.02	9.06
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 АА400, L= 2500	3	2.22	6.66
3	см. ведомость деталей	ф8 А240), L= 1220	14	0.48	6.75
		Материалы			
		Бетон класса С20/25, W4,F75 м3	0.31		
		Фундаментная балка Фб-2			
1	ГОСТ 34028-2016	ф14 АА400, L= 3500	3	4.23	12.68
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 АА400, L= 3500	3	3.11	9.32
3	см. ведомость деталей	ф8А240, L= 1220	23	0.48	11.08
		Материалы			
		Бетон класса С20/25, W4,F75 м3	0.43		
		Крыльцо Кпп			
	ГОСТ 23279-2012	ф5 Вр-1 100х100, м2	2.2	2.67	5.9
		Материалы			
		Бетон класса С12/15, м3	0.23		
		Песчанная подготовка, м3	0.88		

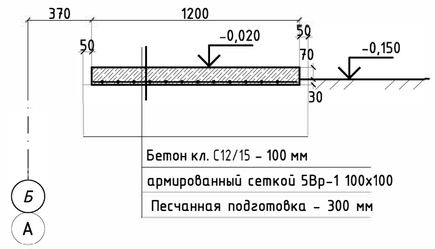
А-А



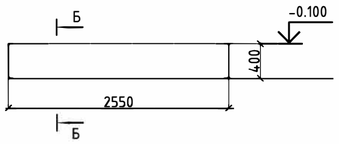
Сетка арматурная Са-1



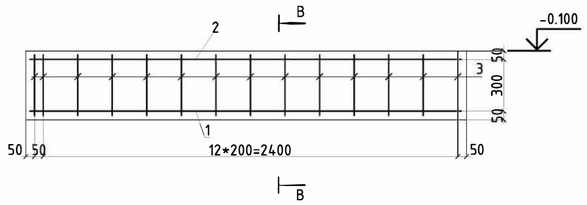
Крыльцо КПП



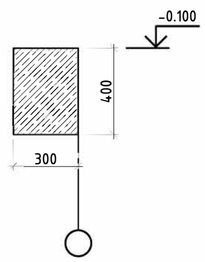
Балка Фб-1 (опалубка)



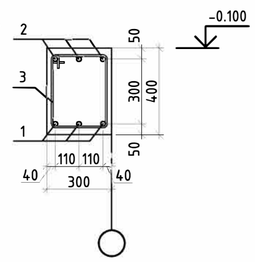
Балка Фб-1 (армирование)



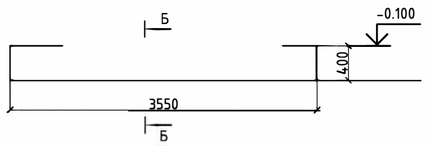
А-А



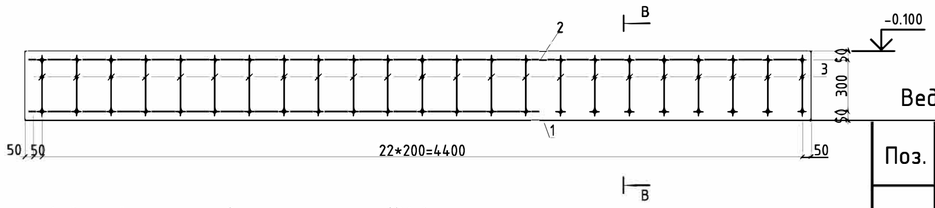
Б-Б



Балка Фб-2 (опалубка)



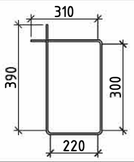
Балка Фб-2 (армирование)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КПП

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Ф-1	См. данный лист	Фундамент монолитный Ф-1	4		
Фб-1	См. данный лист	Фундаментная балка Фб-1	2		
Фб-2	См. данный лист	Фундаментная балка Фб-2	2		
	См. данный лист	крыльцо КПП	2		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3 L=1220	

Ведомость расхода стали , кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А400			А240		
	ГОСТ 34028-2016					
	ф12	ф14	итого	ф8	итого	
Фундамент Фм-1	7.10		7.10			#ЗНАЧ!
Фундаментная балка Фб-1	6.66	9.06	15.72	6.75	6.75	22.47
Фундаментная балка Фб-2	9.32	12.68	22.01	11.08	11.08	33.09

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-1.
1.2. За относительную отметку принята отметка 0.000 (уровень чистого пола КПП), что соответствует абсолютной отметке по генплану 173,50
2. Основанием для фундаментов служат грунты - мелкие пески, грунты непученистые, непросадочные со следующими нормативными значениями характеристик:
   - угол внутреннего трения φ=~~28°~~; 27°
   - модуль деформации Е=18Мпа (~~180~~ кгс/см2);
   - коэффициент пористости е=0,~~75~~; 90 0,77
   - плотность ρ=~~1,8 т/м3~~; 1,55 г/см^3
   - коэффициент готовности по грунту в расчетах оснований по деформации - уq =1,0.
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. Расход бетона класса С12/15, W4, F75. на монолитные заделки -0,28 м3.

							ТП РК-4.416-416-6 (~~IB, IIIA~~, IIIB)-2018-КЖ
							Модульное пожарное депо на 2 автомобиля из быстровозводимых конструкций для ~~IB, IIIA~~, IIIB климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
ГИП		Куанышева			12/18	КПП	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГАП		Полец			12/18		
Проверил		Лукьянченко			12/18	Фундаменты и крыльца КПП	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ 13003021 2018г.
Разработал		Турлубеков			12/18		
Н.контр.		Бакитов			12/18		

Привязан 18724752

Инженер Жакупов
Гл.спец. Бекбагамбетова
ГИП Шуиншалин
Инв.№

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

Копировал А2