ТОО "Строн-Холдинг"
Лицензия № 17014245 от 09 августа 2017г

Заказчик: "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района "
Заказ: 23/19

Строительство котельной с теплотрассой (корректировка)

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (НАВЕС)
23/19-05-АС
ТОМ 3.1

г. Костанай, 2019 г.

ТОО "Строн-Холдинг"
Лицензия № 17014245 от 09 августа 2017г

Заказчик: "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Наурзумского района "
Заказ: 23/19

Строительство котельной с теплотрассой (корректировка)

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (НАВЕС)
23/19-05-АС
ТОМ 3.1

Директор:_____ Тайжанов Н.Т.

ГИП: _____Джумагалиева С.К.

Нормоконтроль_____Овечкин А.В.

г. Костанай, 2019 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	Общие данные (окончание)	
АС-3	План на отм. 0,000	
АС-4	Разрез А-А	
АС-5	План Фундаментов	
АС-6	Фундамент ФМ-1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГТ	Генеральный план и сооружения транспорта	
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	

Объемно-планировочные показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Кол- во
1	Общая площадь	$м^2$	255.44
2	Площадь застройки	$м^2$	342.05
3	Строительный объем сооружения	$м^3$	1306.63

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 предусмотренных рабочими чертежами мероприятий .

Главный инженер проекта: _____ Джумагалиева С.К.

Общие данные:

Проект разработан на основании архитектурно-планировочного задания, задания на проектирование.

Объект расположен в IIIА строительно-климатическом подрайоне, участок строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

- Расчетная температура наружного воздуха - -32° С
- Нормативная снеговая нагрузка для II района - 0,7 кПа (70 кгс/$м^2$)
- Нормативная ветровая нагрузка для III района - 0,38 кПа (38 кгс/$м^2$)
- Сейсмичность района работ - не сейсмичен
- Степень огнестойкости - IIIа
- Уровень ответственности - II
- Класс сооружения по функциональной пожарной опасности - Ф5.1

Архитектурно-планировочные решения:

Навес для угля представляет собой одноярусное сооружение, прямоугольное в плане, с размерами в осях 20,0 х 12,0 м. Высота яруса принята 4,0 м до низа несущих конструкций (балки). Сооружение площадки с навесом находится в с. Караменды Наурзумского района Костанайсвкой области. Размещение на участке принято из условия соблюдения противопожарных требований и охранных зон .

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 346.70.

Конструктивные решения:

Конструктивная схема сооружения принята из металлоконструкций и имеет сетку колонн 4,0 х 12,0 м.

Фундаменты	- монолитные ж.б. столбчатые.
Колонны	- из двутавра №20К2 СТО-АСЧМ 20-93.
Прогоны покрытия	- из швеллера №14У ГОСТ 8240-97.
Балки покрытия	- из двутавра №35Б2 СТО-АСЧМ 20-93.
Кровля	- скатная, из проф. настила Н75-750-0.7 ГОСТ 24045-94

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Джумагалиева С.К.			06.18
Проверил		Сафронов А.Ю.			06.18
Разраб.		Овсянников А.В.			06.18
Н. контроль		Овечкин А.В.			06.18

Заказ: 13/18

АС

Строительство котельной с теплотрассой (Корректировка)

Навес для угля

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные (начало)

СТРОЙ ЭКСПЕРТ

тел. 54-12-54
г.Костанай 2015г.

Формат А3

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АС-7	Спецификация материалов и изделий на устройство фундаментов	
АС-8	Спецификация материалов и изделий на устройство фундамента ФМ-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14098-91	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 26633-2012	Бетоны тяжелые и мелкозернистые.	
ГОСТ 10178-85	Портландцемент и шлакопортландцемент.	
ГОСТ 24379.1-2012	Болты фундаментные.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Джумагалиева С.К.			06.18
Проверил		Сафронов А.Ю.			06.18
Разраб.		Овсянников А.В.			06.18
Н. контроль		Овечкин А.В.			06.18

Заказ: 13/18

АС

Строительство котельной с теплотрассой (Корректировка)

Навес для угля

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

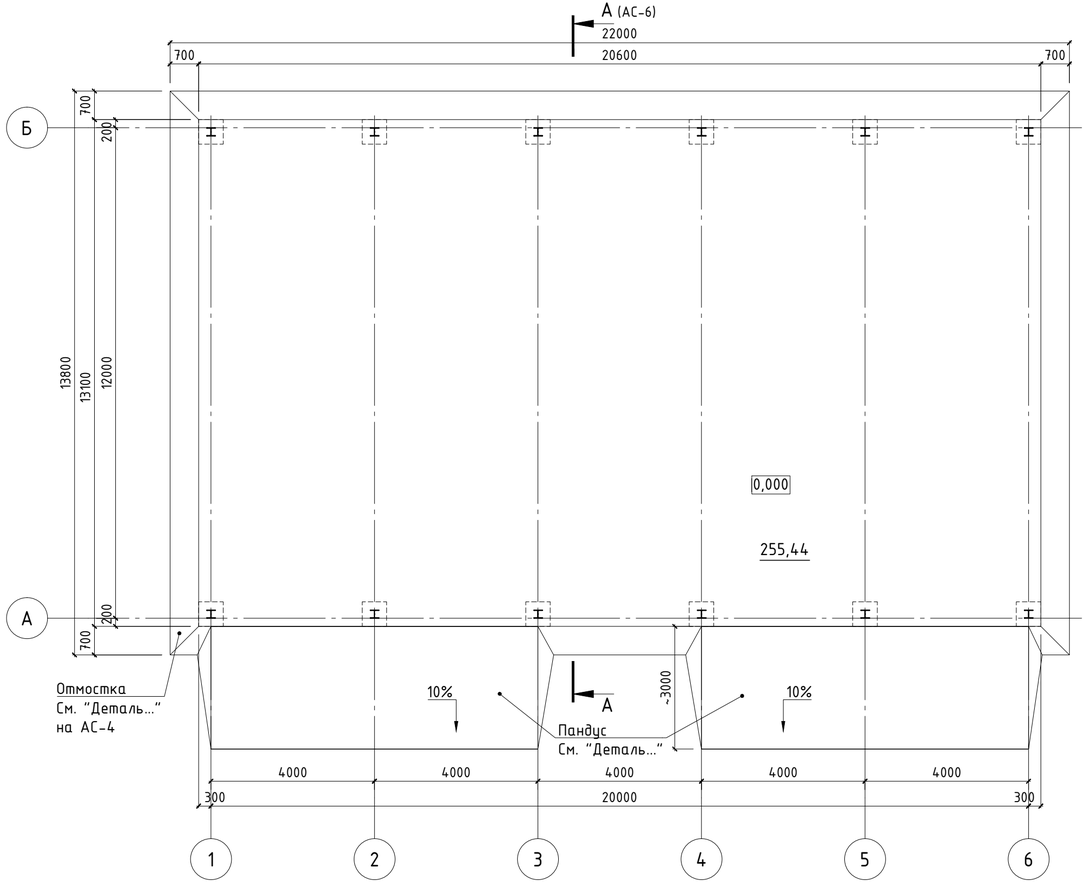
Общие данные (окончание)

СТРОН ЖОЛДАС

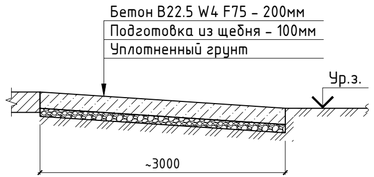
тел. 54-12-54
г.Костанай 2015г.

Формат А4

План на отм. 0,000



Сечение пандусов



Общий раход материалов на устройство пандусов:

1. Бетон В22.5 W4 F75 - 9.6м^3
2. Щебень - 4.8м^3

Экспликация полов

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (Наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м^2
1	1	по типу ТП 2.3 2.444-5.93 вып.1	Бетон В30 -25мм Подстилающий слой бетона В7,5 -250мм Грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-60ммя	255.44

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 218,900.

						Заказ: 13/18			АС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство котельной с теплотрассой (Корректировка)			
ГИП		Джумагалиева С.К.			06.18	Навес для угля	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Проверил		Сафронов А.Ю.			06.18	План на отм. 0,000	ОТРОН КОСТАНАЙ	тел. 54-12-54 г.Костанай 2015г.	
Разраб.		Овсянников А.В.			06.18				
Н. контроль		Овечкин А.В.			06.18				

Согласовано

Взам. инв. №

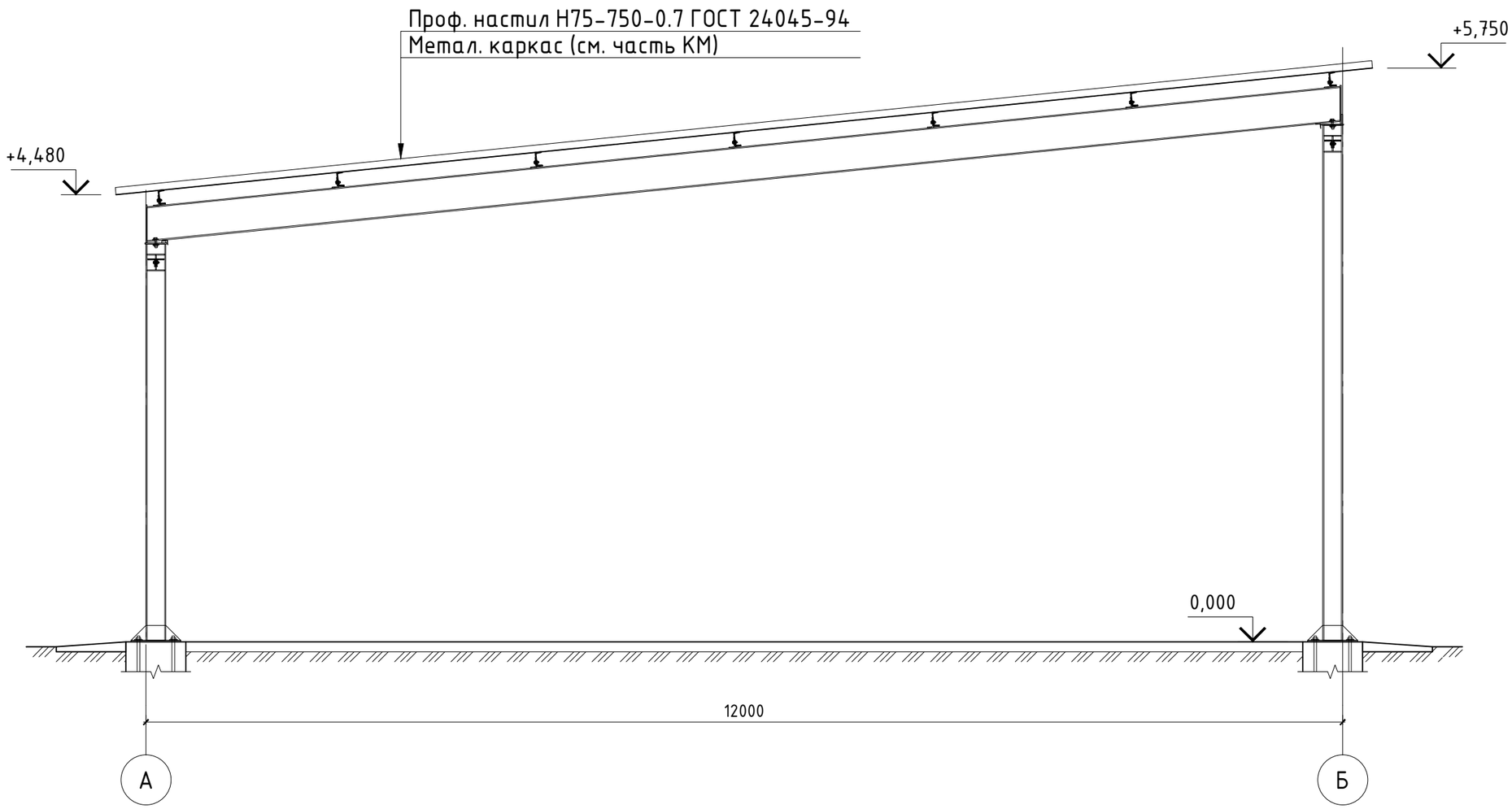
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3

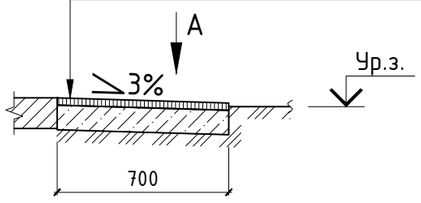
Разрез А - А

(АС-3)



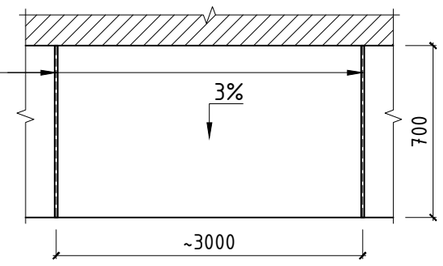
Деталь устройства отмостки

Асфальтобетон типа "Д" марки II
(на песчанном заполнителе) ГОСТ 9128-2013 - 30мм
Бетон В7.5 W6 F100 - 100мм
Грунт, уплотненный втрамбованным щебнем
фракцией 20-40мм на глубину 60мм



Деформ. шов (только для бетонного основания), выполнить с прокладкой 2-х слоев гидроизола ГИ-Г ГОСТ 7415-86

Вид А



Общая площадь отмостки S = 36.5 м²

1. Основные указания см на листе АС-3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Заказ: 13/18			АС
						Строительство котельной с теплотрассой (Корректировка)			
ГИП		Джумагалиева С.К.			06.18	Навес для угля	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Проверил		Сафронов А.Ю.			06.18	Разрез А-А	СТРОЙ ЮГАНИЕ	тел. 54-12-54 г.Костанай 2015г.	
Разраб.		Овсянников А.В.			06.18				
Н. контроль		Овечкин А.В.			06.18				

Согласовано

Взам. инв. №

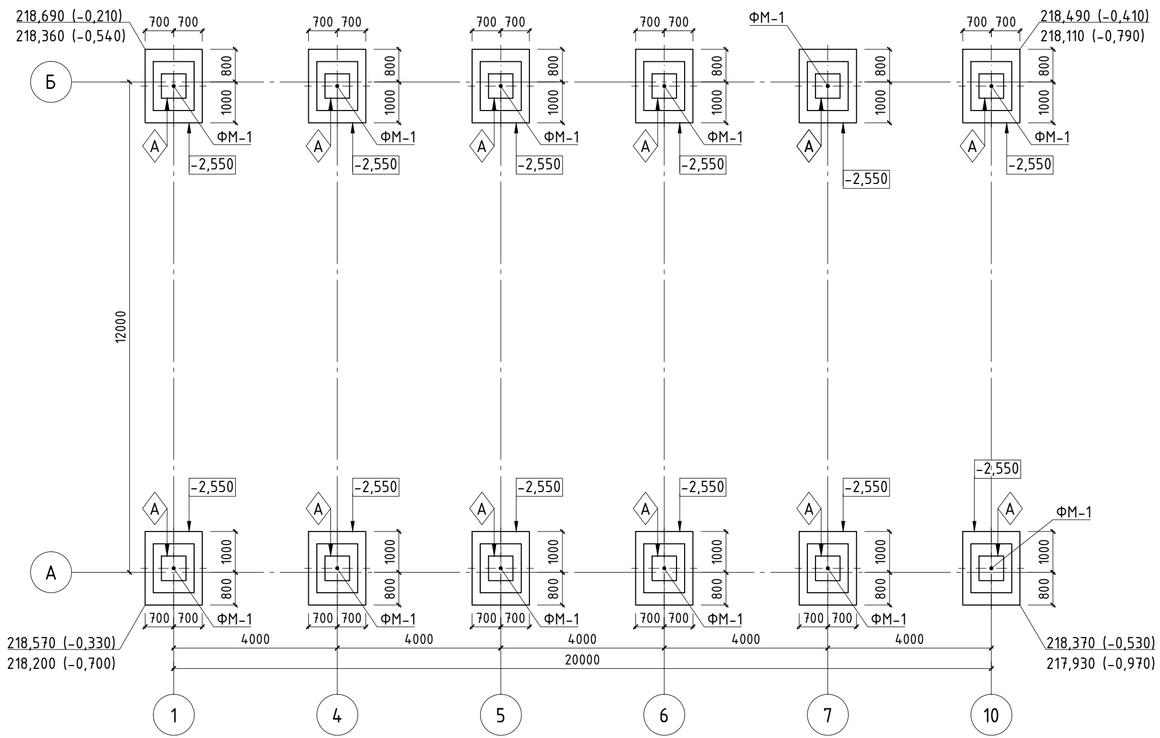
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

План фундаментов

0,000 = 218,900



1. Фундаменты разработаны на основании отчета по инженерно-геологическим условиям земельного участка, выполненного ИП "Симонова Л.И." в 2018 году.
2. Основанием фундаментов служит песок глинистый малой степени водонасыщения с прослоями глины полутвердой и твердой консистенции с расчетными характеристиками: γ_{II}=1,60кгс/см^3, C_{II}=0,04кгс/см^2, f_{II}=35°, E=30МПа.
3. Грунтовые воды вскрыты на глубине более 11 м от поверхности земли.
4. Степень агрессивности грунта: по отношению к бетонам марки W4 - неагрессивная; к железобетонным конструкциями - неагрессивная.
5. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 218,900 по ген. плану.
6. Под монолитные фундаменты выполнять щебеночную подготовку, пролитую битумом до полного насыщения, толщиной 100 мм.
7. Все боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтами основания обмазать горячим битумом за 2 раза.
8. Монолитные бетонные и ж.б. изделия изготовить на портландцементе по ГОСТ 10178-85.
9. По периметру площадки сооружения устроить асфальтобетонную отмостку согласно "Детали..." на АС-4.
10. Не допускать увлажнения поверхностными водами и промерзания грунтов основания под подошвой фундаментов в период строительства.
11. В случае обнаружения под подошвой фундаментов грунтов, отличающихся от принятых в проекте, засыпанных ям, существующих коммуникаций, не предусмотренных настоящим проектом - производителю работ надлежит сообщить об этом разработчику проекта и изыскателям для принятия технического решения по устройству фундаментов. Грунты котлована, после его устройства, должны быть освидетельствованы с составлением акта его обследования.
12. Обратную засыпку пазух котлована производить непросадочным грунтом с тщательным послойным трамбованием (слоями по 20-25 см) до $\gamma_{сх}$=1,55 г/см^3.

Спецификация материалов и изделий на устройство фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Приме-чание
ФМ-1	Лист АС-6	Фундамент ФМ-1	12		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		Джумагалиева С.К.			06.18	Навес для угля	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Проверил		Сафронов А.Ю.			06.18	План фундаментов	ОТРОН КОСТАНАЙ; тел. 54-12-54; г.Костанай 2015г.
Разраб.		Овсянников А.В.			06.18		
Н. контроль		Овечкин А.В.			06.18		

Заказ: 13/18

АС

Строительство котельной с теплотрассой (Корректировка)

Согласовано

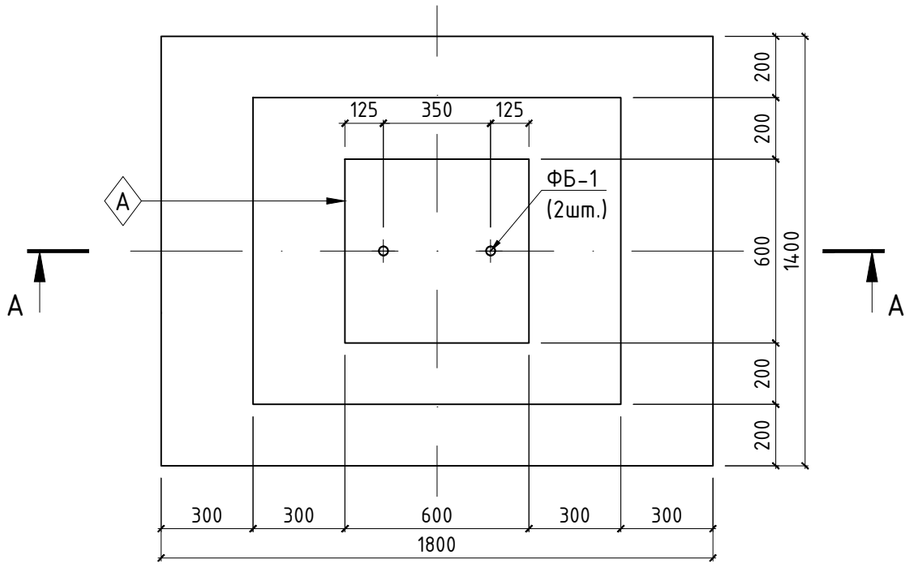
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3

Фундамент ФМ-1



А - А
(схема армирования)

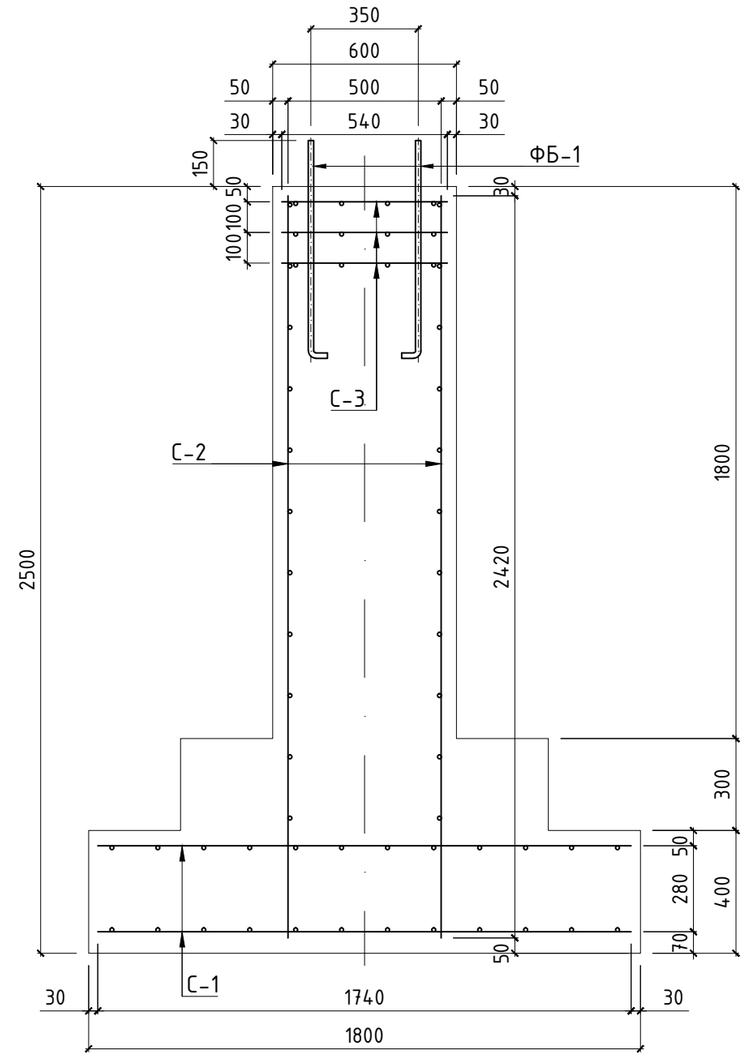
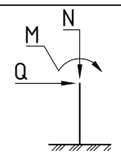


Таблица усилий на обрезе фундамента ФМ-1

Схема	M, тс*м	Q, тс	N, тс
	0.5	0.14	3.64

1. Сварку арматурных изделий производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75* в соответствии с ГОСТ 14098-91.
2. Фундаменты выполнить из бетона В15 W4 F50
3. Армирование ж/б конструкции ФМ-1 выполнять арматурными сетками по типу ГОСТ 23279-2012, свариваемыми и собираемыми в каркас на площадке, в соотв. со схемой армирования.
4. Основные указания по устройству фундаментов и информацию по грунтам основания см. лист АС-5

Спецификация материалов и изделий на устройство фундамента ФМ-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Примечание
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка $2С\frac{12А\text{-}III\ -\ 150}{12А\text{-}III\ -\ 150}$ 134х174	2	28.18	
С-2	ГОСТ 23279-2012	Сетка $2С\frac{12А\text{-}III\ -\ 200}{12А\text{-}III\ -\ 200}$ 54х242	4	12.68	
С-3	ГОСТ 23279-2012	Сетка $4С\frac{8А\text{-}I\ -\ 150}{8А\text{-}I\ -\ 150}$ 54х54	3	1.70	
ФБ-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.М30х710	2	5.16	
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15 W4 F50 $м^3$	2.02		см.прим. п.8 на АС-5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Джумагалиева С.К.			06.18
Проверил		Сафронов А.Ю.			06.18
Разраб.		Овсянников А.В.			06.18
Н. контроль		Овечкин А.В.			06.18

Заказ: 13/18

АС

Строительство котельной с теплотрассой (Корректировка)

Навес для угля

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Фундамент ФМ-1

СТРОЙ ЭКСПЕРТ

тел. 54-12-54
г.Костанай 2015г.

Формат А3