

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CAB0001	Общие данные. Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей	C01/1.1
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CDB0001	Общие данные	C01/2.1
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CTB0001	Схема расположения железобетонных конструкций эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс	C01/3.1
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CTB0002	Разрез А-А. Фундамент Фм1 (Опалубочный чертеж)	C01/4.1
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CTB0003	Фундамент Фм1 (армирование).	C01/5.1
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CTB0004	Фундамент Фм2	C01/6.1
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CTB0005	Фундамент Фм3	C01/7.1
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CTB0006	Фундамент Фм4	C01/8.1
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CTB0007	Фундамент Фм5	C01/9.1
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CTB0008	Фундамент Фм6	C01/10.1
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CTB0009	Фундамент Фм7	C01/11.1
	ИТОГО: Документов.Листов	11.11
Примечание - В графе «Примечание» приведены: Ревизия документа/Порядковый номер документа в комплекте. Количество листов в документе		

Изм. № подл.	22-503
Подп. и дата	23.03.2022
Взам. Инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
С01	-	-	-	-	-
Разраб.		Аверин		<i>Аверин</i>	23.03.22
Проверил		Борисова		<i>Борисова</i>	23.03.22
Нач. отд.		Рогачев		<i>Рогачев</i>	23.03.22
ГИП		Попова		<i>Попова</i>	23.03.22
Н. контр.		Осташенко		<i>Осташенко</i>	23.03.22

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002/1.1

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CAB0001

КУРСКАЯ АЭС-2 ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 И 2

Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF).

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Общие данные.
Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта



АО «ИНСТИТУТ
«ОРГЭНЕРГОСТРОЙ»

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Прим.
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0001	Строительные конструкции для установки трансформаторов (10UBF)	
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002	Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF)	
KUR.0503.10UBF.0.KM.LB0001	Металлоконструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс и металлоконструкции опор трубопроводов пожаротушения (10UBF)	
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0003	Строительные конструкции для системы промышленного телевидения (10UBF)	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

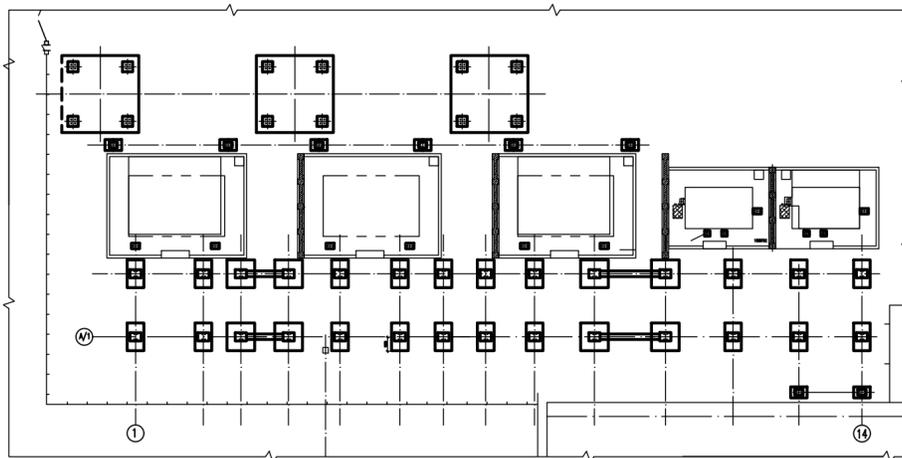
Обозначение	Наименование	Прим.
	Прилагаемые документы	
KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002.L0001	Глава 2 Основные объекты строительства Сооружение для блочных трансформаторов (10UBF) Блок 1 ОСР 02-13.1 Сооружение для блочных трансформаторов (10UBF) Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс Локальная смета 02-13.1-0001С	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



— монолитный железобетон класса В25, W6

СХЕМАТИЧНЫЙ ПЛАН



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1 Рабочая документация "Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF)" выполнена на основании договора № 894-21//20111//218//02/36303-Д от 20.09.2021 (п. 2.13.1.2.4 календарного плана).
- 2 Основанием для разработки рабочих чертежей являются задания KUR.0130.10UBF.BAT.ET.EC0001, KUR.0130.10UBF.BAT.EM.EC0003.
- 3 Проектирование конструкций выполнено на основании расчетов Р-22-55, Р-22-56 от 2022 г. Расчет произведен в программно-вычислительном комплексе Autodesk Robot Structural Analysis. Сертификат соответствия № RA.US.AB86.H01142 от 22.12.2018 и хранится в архиве проектной организации, согласно ГОСТ Р 21.101-2020.
- 4 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным ТУ, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
- 5 Чертежи разработаны в соответствии с требованиями нормативной документации:
 - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
 - СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
 - СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";
 - СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
 - СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры";
 - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - СП 13.13130.2009 «Атомные станции. Требования пожарной безопасности»;
 - НПБ 114-2002 «Противопожарная защита атомных станций. Нормы проектирования»;
 - 6 За относительную отметку 0,000 принята отметка верха головки рельса соответствующая абсолютной отметке 158,55 в Балтийской системе высот.
 - 7 Площадка строительства Курской АЭС-2 расположена в центре Восточноевропейской равнины, на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности, в зоне умеренно-континентального климата. Район относится к зоне умеренного увлажнения. В соответствии с техническим заданием на проектирование KUR-AEC0002 расчетное значение снеговой нагрузки – 2,4 кПа. Ветровая нагрузка для II ветрового района (нормативное значение) $w_0 = 0,3$ кПа (повторяемость 1 раз в 50 лет). Наибольшая глубина промерзания грунта – 1,2 м.
 - 8 Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям KUR.0130.10.0.ES.DD0047-BA0001 (А-129481нм) основанием фундаментов является песчаная подушка со следующими физико-механическими свойствами в естественном состоянии:
 - плотность сухого грунта (скелета), $\rho_d = 1,65$ г/см³;
 - угол внутреннего трения $\phi \geq 30^\circ$;
 - модуль общей деформации $E = 30,0$ МПа.
 - 9 Сооружение для блочных трансформаторов (10UBF) относится:
 - к 3 классу по влиянию на безопасность по НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»;
 - к II категории по ответственности за радиационную и ядерную безопасность по ПИН АЭ-5.6 «Нормы строительного проектирования АЭС с реакторами различного типа. Правила и нормы в атомной энергетике»;
 - к II категории по сейсмостойкости по НП-031-01 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций»;
 - к повышенному уровню ответственности $\gamma_n = 1,1$ в соответствии с положениями Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
 - 10 При разработке котлована проверить соответствие фактических грунтов основания принятым в проекте с составленным актом по установленной форме. В случае несоответствия – фундаменты подлежат корректировке.
 - 11 При производстве работ по разработке котлована и устройству фундаментов руководствоваться указаниями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Замачивание грунтов основания во время строительства и эксплуатации здания не допускается.
 - 12 Фундаменты выполняются из бетона класса В25, марки по водонепроницаемости F100. Под монолитные фундаменты выполняется бетонная подготовка из бетона класса В10 толщиной 100 мм. Арматура монолитных железобетонных конструкций предусмотрена стержневая классов А400 по ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия».
 - 13 Наружные поверхности железобетонных и бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, изолировать битумно-полимерной мастикой ГОСТ 30693-2000 за два раза по грунтовке. Общая площадь обмазочной гидроизоляции – 901,96 м².
 - 14 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям правил и норм по безопасности АЭС, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других Российских норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
 - 15 Приемку конструкций по настоящему комплекту чертежей следует оформлять в установленном порядке с составлением актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
 - Перечень видов скрытых работ:
 - устройство бетонной подготовки;
 - установка арматуры;
 - установка закладных деталей;
 - устройство опалубки конструкций с инструментальной проверкой отметок и осей;
 - выполнение бетонных работ;
 - распулубливание и гидроизоляция бетонных поверхностей.
 - 16 Все строительные и монтажные работы выполнять в соответствии с настоящим комплектом чертежей и проектом производства работ (ППР) с учетом требований действующих нормативных документов.
 - 17 В проекте использованы Российские нормативные документы (ГОСТ, ТУ, серии) на материалы, изделия и конструкции. Закупаемые заказчиком материалы должны соответствовать по своим физико-механическим свойствам

- качеству Российских стандартов. При закупке Заказчиком материалов по стандартам, отличным от Российских, их физико-механические свойства и качество должны быть не ниже соответствующего Российского стандарта (ГОСТ, ТУ, серии). При этом адаптация материала производится Генеральным подрядчиком.
- 18 До устройства фундаментов выполнить освидетельствование основания на предмет соответствия инженерно-геологическому разрезу. К освидетельствованию основания привлечь инженера-геолога и представителя авторского надзора. По результатам освидетельствования оформить акт скрытых работ. При отличии грунтов основания от требований рабочей документации обратиться к разработчику документации для принятия решения о компенсирующих мероприятиях.
- 19 Сбор нагрузок на фундаменты производился согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия". Расчет основания по деформациям производился на основное сочетание нагрузок согласно СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений".
- 20 Части закладных деталей, находящиеся на открытом воздухе, окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ПФ-021 ГОСТ 25129-82 в соответствии с СП 28.13330.2017.
- 21 Строительно-монтажные работы производить в соответствии с KUR.0130.0.0.TB.WZ0001 (А-128038нм) "Курская АЭС-2. Рабочая документация. Требования к реализации мероприятий по снижению травматизма на площадке сооружения Курская АЭС".

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002/2.1

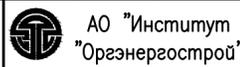
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата
Разраб.	Аверин				23.03.22
Проверил	Борисова				23.03.22
Нач. отд.	Рогочев				23.03.22
ГИП	Попова				23.03.22
Н. контр.	Остащенко				23.03.22

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-CDB0001

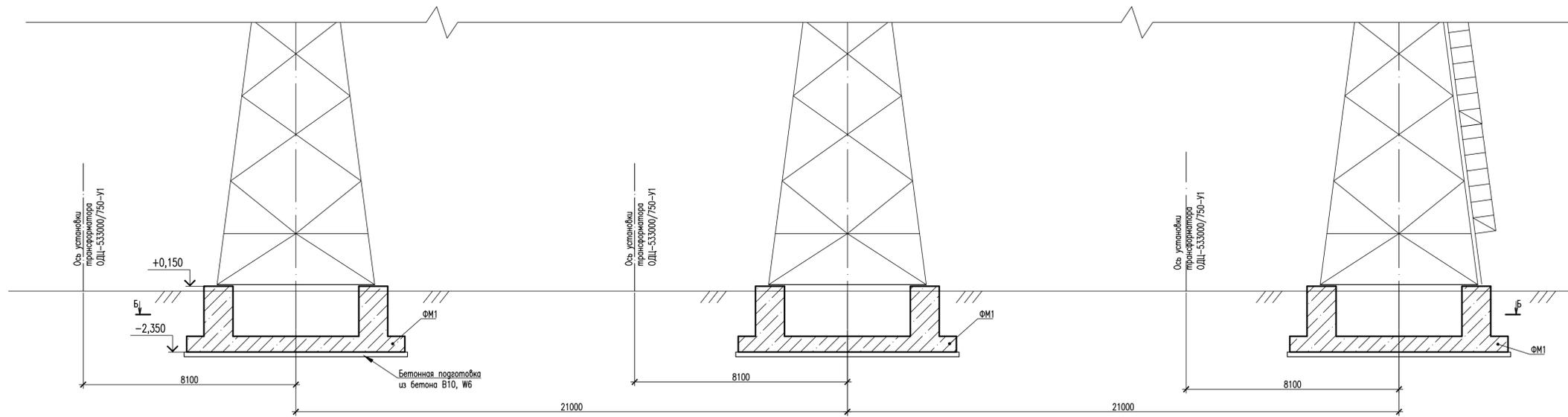
КУРСКАЯ АЭС-2 ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 И 2

Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF)	Страница	Лист	Листов
	Р	1	1

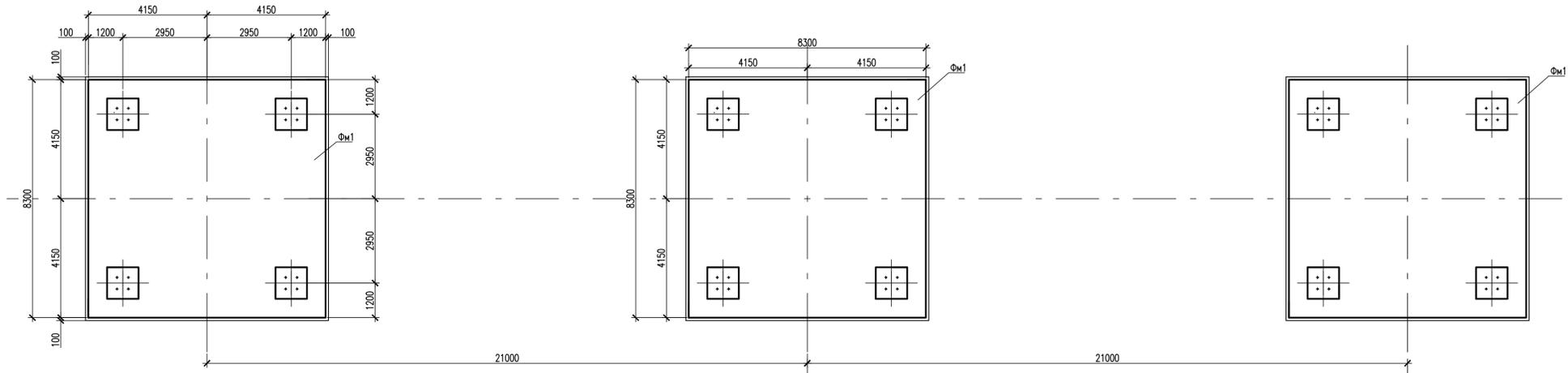
Общие данные



А-А (л. 3.1)

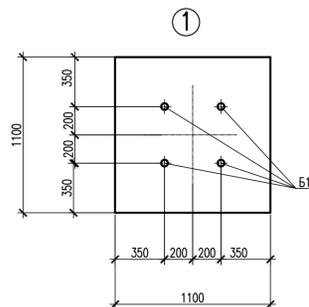
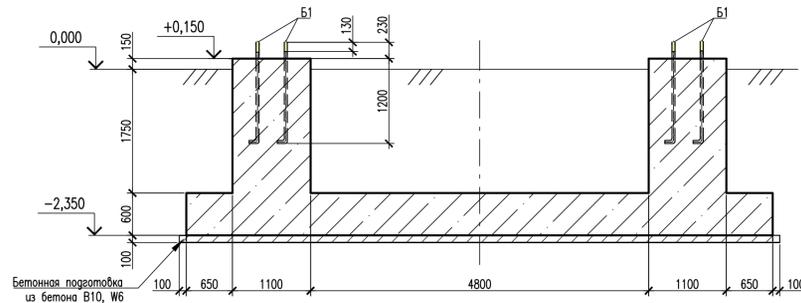
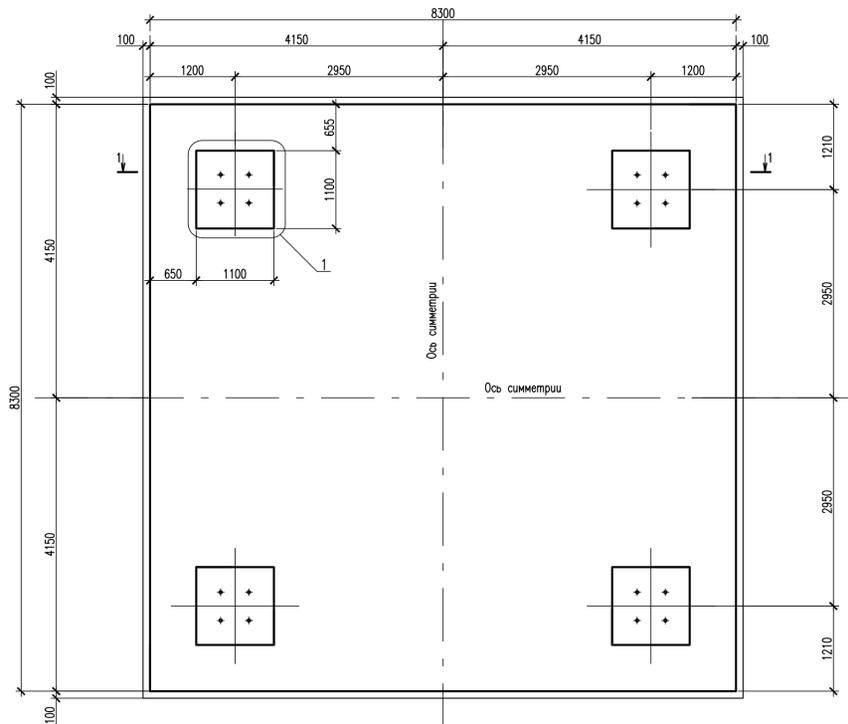


Б-Б



ФУНДАМЕНТ ФМ1
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

1-1



- 1 Общие указания см. л. 2.1.
- 2 Данный лист см. совместно с л. 3.1.

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002/4.1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Аверин	23.03.22			
Проверил	Борисова	23.03.22			
Нач. отд.	Розачев	23.03.22			
ГИП	Полова	23.03.22			
Н. контр.	Осташенко	23.03.22			

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-СТВ0002

КВРСКАЯ АЭС-2 ЭНЕРГБЛОКИ № 1 И 2

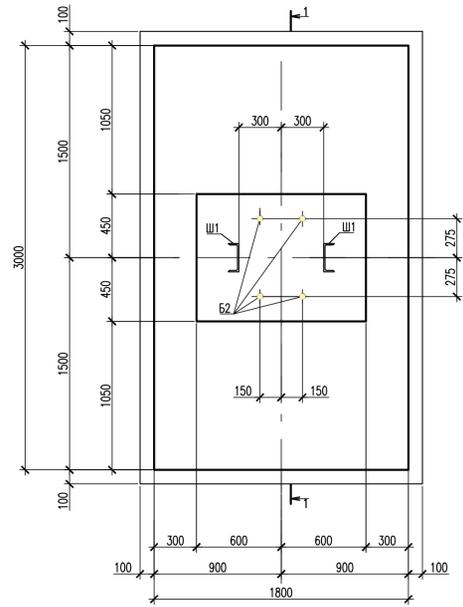
Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF)	Стация	Лист	Листов
	Р	1	1

Разрез А-А. Фундамент ФМ1 (Опалубочный чертеж)

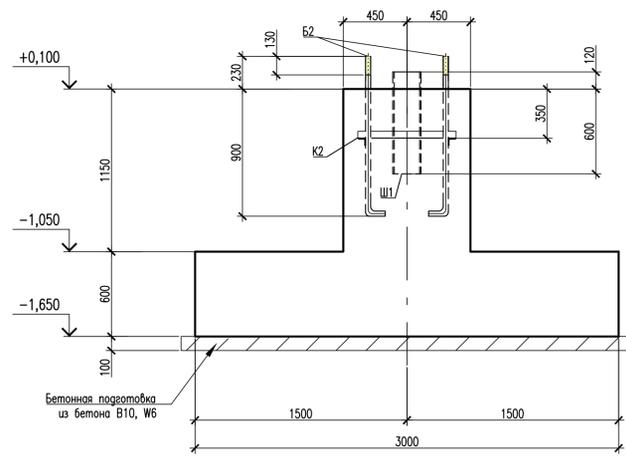
АО "Институт "Оргэнергострой"

Согласовано
Изм. № подл. Подп. и дата
22-503 23.03.2022

ФУНДАМЕНТ ФМ2
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



1-1
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

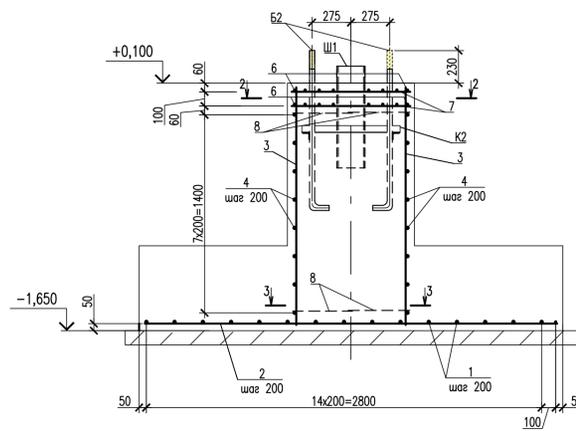
Поз.	Эскиз
8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТА ФМ2

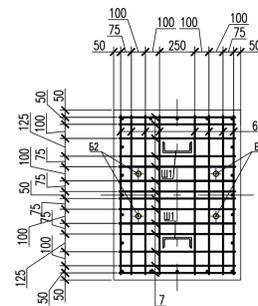
Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Изделия закладные					
Б2	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.М36x1250 09Г2С-4	4	10,72	42,9
Ш1	ГОСТ 8240-97	[20 L=720	2	13,25	26,5
Детали					
1	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=1720	16	1,53	24,5
2	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=2920	10	2,59	25,9
3	ГОСТ 5781-82	16-A400 L=1680	20	2,65	53,0
4	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=820	16	0,73	11,7
5	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=1120	16	0,99	15,8
6	ГОСТ 5781-82	8-A400 L=1120	16	0,44	7,0
7	ГОСТ 5781-82	8-A400 L=820	28	0,32	9,0
8*	ГОСТ 5781-82	8-A240 L=710	8	0,28	2,2
Кондуктор К2			1	9,30	9,3
9	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=540	2	2,04	4,1
10	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=690	2	2,60	5,2
Материалы					
Бетон В25 W6 F100				м ³	6,64
Мелкозернистый бетон В10				м ³	0,62

Позиции, обозначенные знаком "*", смотреть "Ведомость деталей"

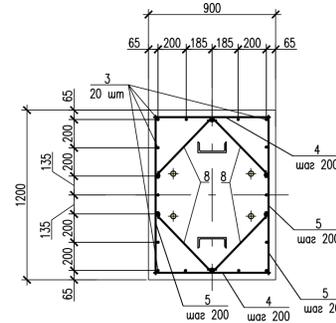
1-1
АРМИРОВАНИЕ



2-2

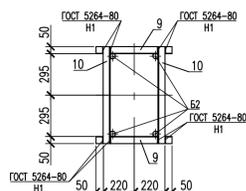


3-3



- 1 Общие указания см. л. 2.1.
- 2 Для гнутых арматурных стержней диаметр оправки должен быть не менее значений, указанных в п. 10.3.33 СП 63.13330-2018.
- 3 Допускается смещение стержней не более чем на величину диаметра.
- 4 Болты с кондуктором соединять точечной контактной сваркой.

КОНДУКТОР К2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Изделия стандартные				
	Арматура класса А240		А400				Прокат марки С245 ГОСТ 27772-2015				Прокат марки 09Г2С				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-93		ГОСТ 8240-97		ГОСТ 24379.1-2012				
	Ø8	Итого	Ø8	Ø12	Ø16	Итого	Уголок 50x50x5	Итого	Швеллер 20	Итого	Болт М36	Итого			
Фм2	2,20	2,20	16,00	77,90	53,00	146,9	149,1	9,30	9,3	26,50	26,5	35,8	42,9	42,9	42,90

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002/6.1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Аверин	23.03.22			
Проверил	Борисова	23.03.22			
Нач. отд.	Розачев	23.03.22			
ГИП	Попова	23.03.22			
Н. контр.	Осташенко	23.03.22			

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-СТВ0004

КУРСКАЯ АЭС-2 ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 И 2

Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF)	Стация	Лист	Листов
	Р	1	1

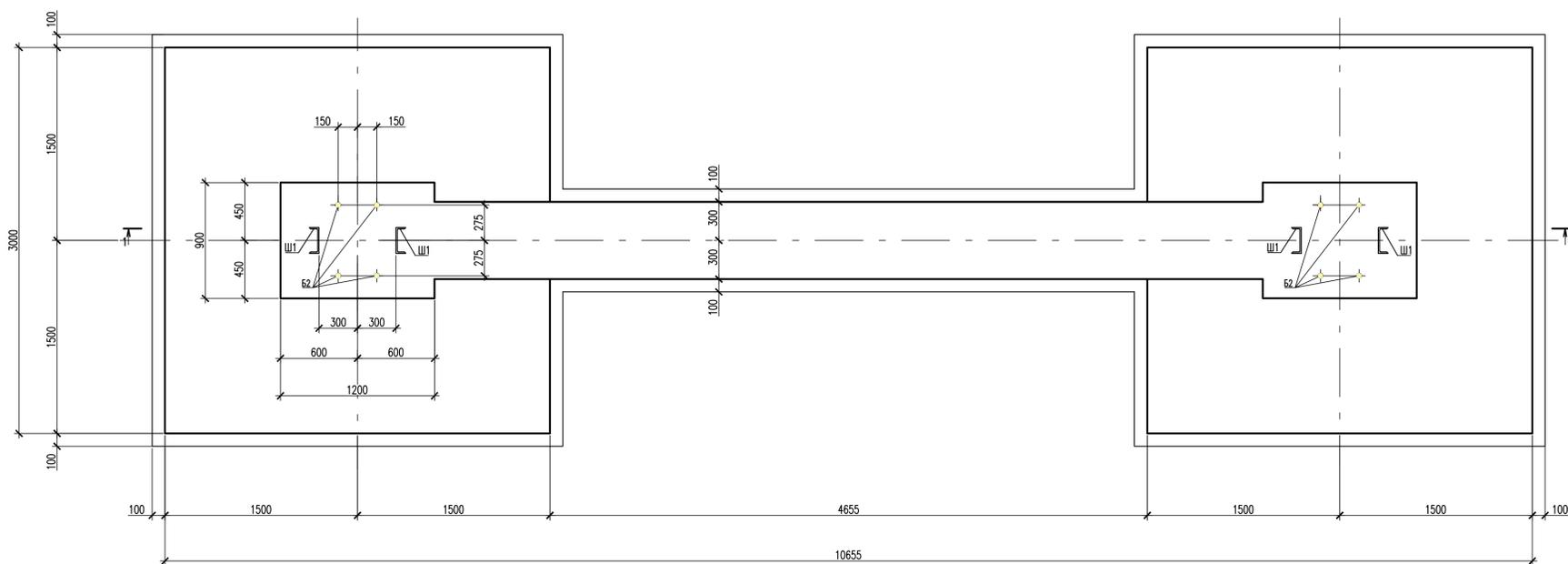
Фундамент Фм2

АО "Институт "Оргэнергострой"

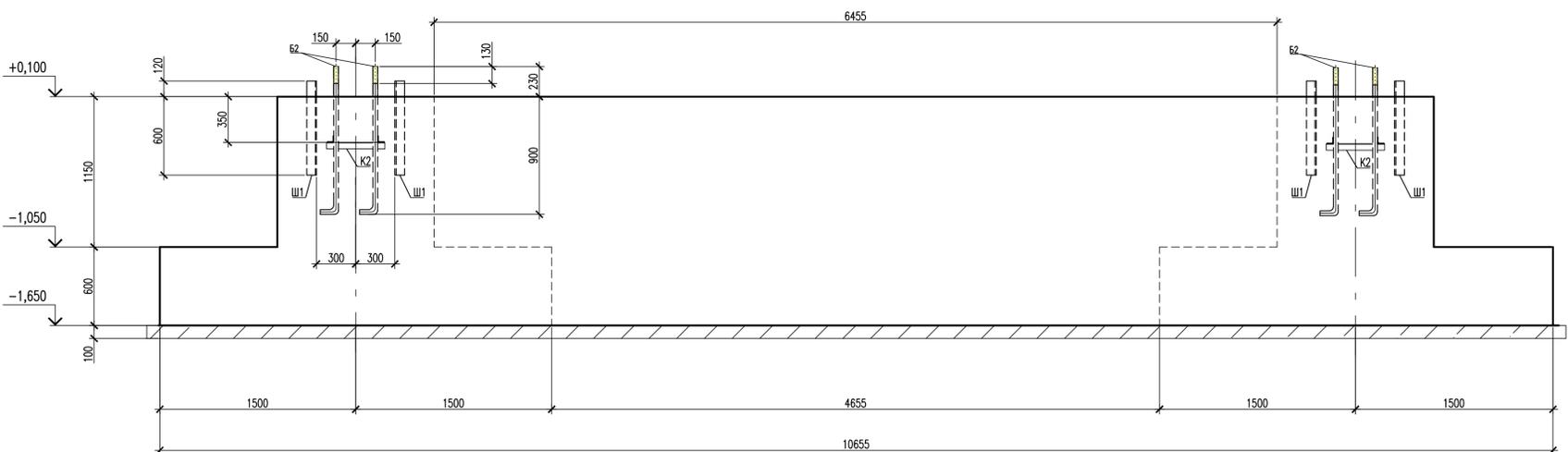
Формат А

Согласовано
Изм. № подл. 22-503
Подп. и дата 23.03.2022

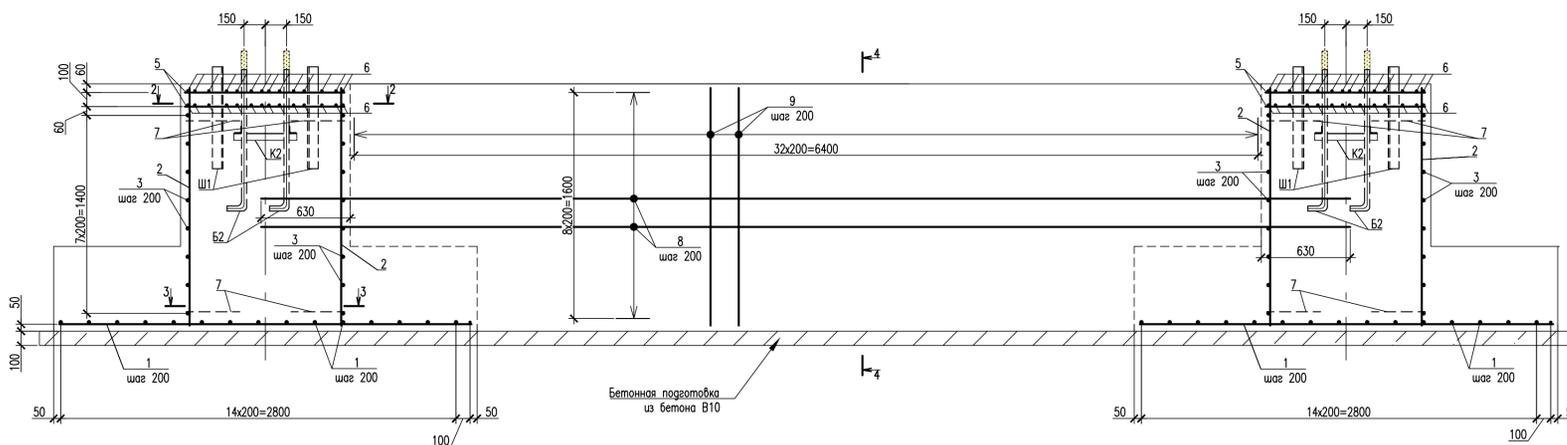
ФУНДАМЕНТ ФМ4
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



1-1
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



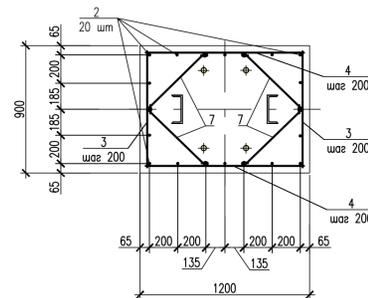
1-1
АРМИРОВАНИЕ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
7	
10	

3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТА ФМ4

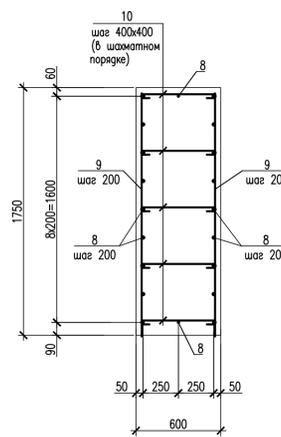
Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Изделия закладные					
62	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.М36x1250 09Г2С-4	8	10,72	85,8
Ш1	ГОСТ 8240-97	[20 L=720	4	13,25	53,0
Детали					
1	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=2920	64	2,59	165,8
2	ГОСТ 5781-82	16-A400 L=1680	40	2,65	106,0
3	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=820	64	0,73	46,7
4	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=1120	64	0,99	63,4
5	ГОСТ 5781-82	8-A400 L=1120	32	0,44	14,1
6	ГОСТ 5781-82	8-A400 L=820	56	0,32	17,9
7*	ГОСТ 5781-82	8-A240 L=710	16	0,28	4,5
8	ГОСТ 5781-82	16-A400 L=7720	20	12,18	243,6
9	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=1680	66	1,49	98,3
10*	ГОСТ 5781-82	8-A240 L=670	86	0,26	22,4
Кондуктор К2					
11	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=540	2	2,04	4,1
12	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=690	2	2,60	5,2
Материалы					
		Бетон В25 W6 F100	м ³	19,41	
		Мелкозернистый бетон В10	м ³	2,42	

Позиции, обозначенные знаком "*", смотреть "Ведомость деталей"

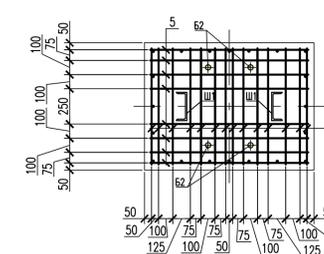
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Изделия стандартные						
	Арматура класса				Прокат марки				Прокат марки						
	A240		A400		С245 ГОСТ 27772-2015				09Г2С						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-93	ГОСТ 8240-97	ГОСТ 24379.1-2012		Всего								
φ8	Итого	φ8	φ12	φ16	Итого	Уголок 50x5x5	Швеллер 20	Итого	Болт М36	Итого	Всего				
ФМ4	26,90	26,90	32,00	374,20	349,60	755,8	782,7	18,60	18,6	53,00	53,0	71,6	85,8	85,8	85,80

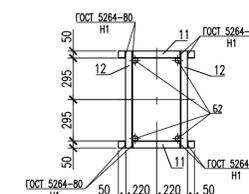
4-4



2-2



КОНДУКТОР К2



- Общие указания см. л. 2.1.
- Для гнутых арматурных стержней диаметр оправки должен быть не менее значений, указанных в п. 10.3.33 СП 63.13330-2018.
- Допускается смещение стержней не более чем на величину диаметра.
- Болты с кондуктором соединять точечной контактной сваркой.

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002/8.1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Аверин	23.03.22			
Проверил	Борисова	23.03.22			
Нач. отд.	Розачев	23.03.22			
ГИП	Попова	23.03.22			
Н. контр.	Остапенко	23.03.22			

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-СТВ0006

КУРСКАЯ АЭС-2 ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 И 2

Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF)	Стация	Лист	Листов
	Р	1	1

Фундамент ФМ4

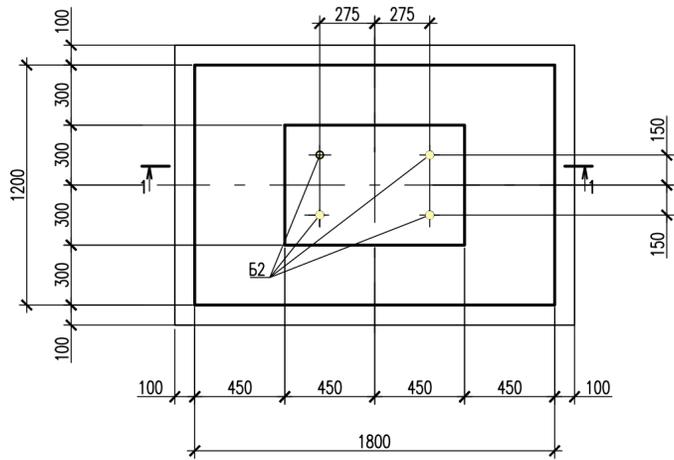
АО "Институт "Оргэнергострой"

Формат А1

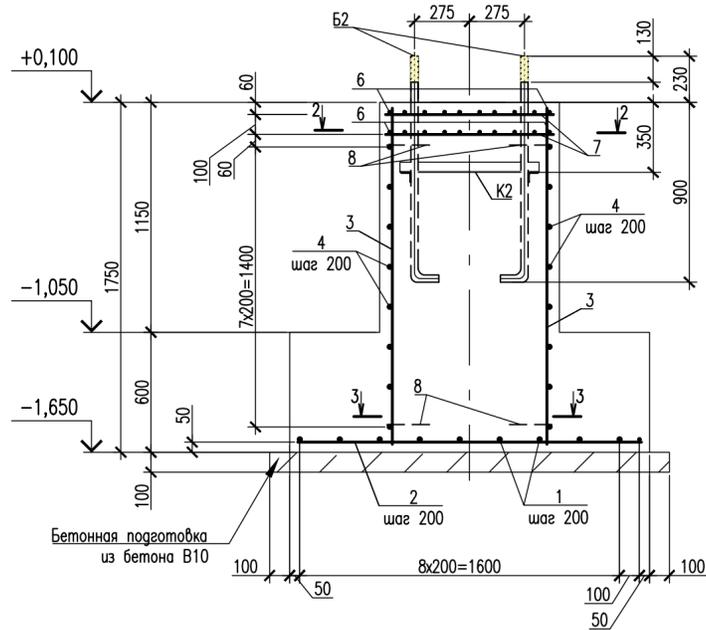
Согласовано

№ док. 22-503
Поп. и дата 23.03.2022
Взам. инв. №

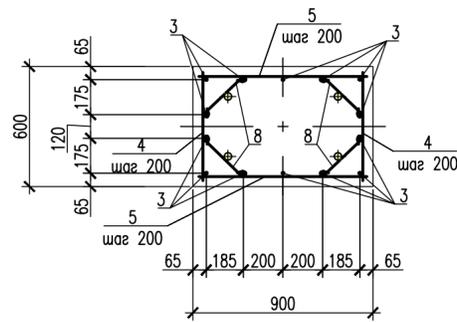
ФУНДАМЕНТ ФМ5 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



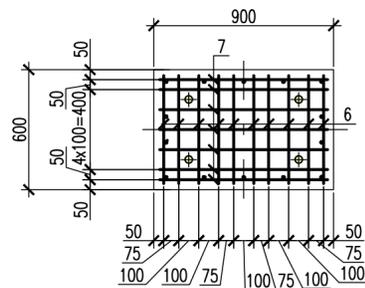
1-1



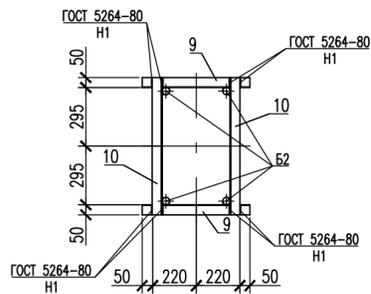
3-3



2-2



КОНДУКТОР К2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТА ФМ5

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия закладные			
Б2	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.М36x1250 09Г2С-4	4	10,72	42,9
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=1120	10	0,99	9,9
2	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=1720	7	1,53	10,7
3	ГОСТ 5781-82	16-A400 L=1680	14	2,65	37,1
4	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=520	16	0,46	7,4
5	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=820	16	0,73	11,7
6	ГОСТ 5781-82	8-A400 L=520	20	0,21	4,2
7	ГОСТ 5781-82	8-A400 L=820	12	0,32	3,8
8*	ГОСТ 5781-82	8-A240 L=420	8	0,17	1,4
		Кондуктор К2	1	9,30	9,3
9	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=540	2	2,04	4,1
10	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=690	2	2,60	5,2
		Материалы			
		Бетон В25 W6 F100	м ³	1,92	
		Мелкозернистый бетон В10	м ³	0,28	

Позиции, обозначенные знаком "*", смотреть "Ведомость деталей"

- 1 Общие указания см. л. 2.1.
- 2 Для гнутых арматурных стержней диаметр оправки должен быть не менее значений, указанных в п. 10.3.33 СП 63.13330-2018.
- 3 Допускается смещение стержней не более чем на величину диаметра.
- 4 Болты с кондуктором соединять точечной контактной сваркой.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Изделия стандартные		
	Арматура класса						Прокат марки				Прокат марки		
	A240		A400				C245 ГОСТ 27772-2015				09Г2С		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-93				ГОСТ 24379.1-2012		
Ø8	Итого	Ø8	Ø12	Ø16	Итого	Уголок 50x50x5	Итого	Болт М36	Итого		Всего		
ФМ5	1,40	1,40	8,00	39,70	37,10	84,8	86,2	9,3	9,3	9,3	42,9	42,9	42,90

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002/9.1

Изм.	Кол. уч.	Лист	И. док.	Погр.	Дата
Разраб.	Аверин				23.03.22
Проверил	Борисова				23.03.22
Нач. отд.	Рогачев				23.03.22
ГИП	Полова				23.03.22
Н. контр.	Осташенко				23.03.22

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-СТВ0007

КУРСКАЯ АЭС-2 ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 И 2

Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF)	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1

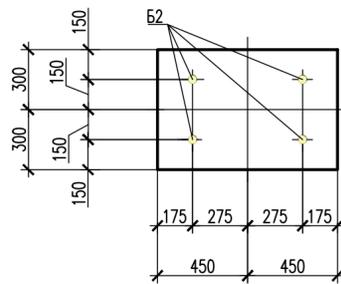
Фундамент Фм5

АО "Институт "Оргэнергострой"

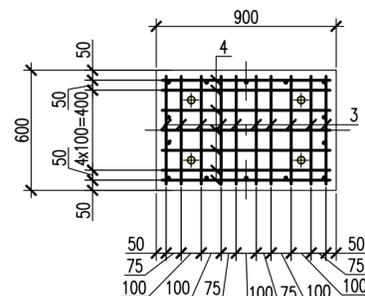
Согласовано

Инв. № подл. 22-503
Погр. и дата 23.03.2022
Взам. инв. №

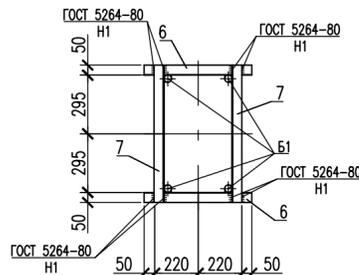
ФУНДАМЕНТ ФМ6



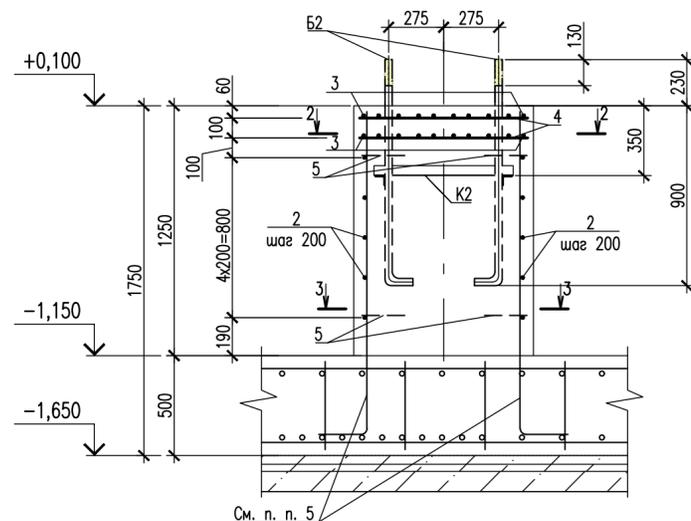
2-2



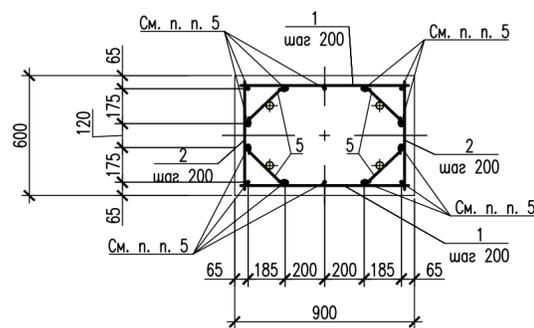
КОНДУКТОР К2



1-1



3-3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
5	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТА ФМ6

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия закладные			
Б2	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.M36x1250 09Г2С-4	4	10,72	42,9
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=840	10	0,75	7,5
2	ГОСТ 5781-82	12-A400 L=540	10	0,48	4,8
3	ГОСТ 5781-82	8-A400 L=540	20	0,21	4,2
4	ГОСТ 5781-82	8-A400 L=840	14	0,33	4,6
5*	ГОСТ 5781-82	8-A240 L=420	8	0,17	1,4
		Кондуктор К2	1	9,30	9,3
6	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=540	2	2,04	4,1
7	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=690	2	2,60	5,2
		Материалы			
		Бетон В25 W6 F100	м ³	0,68	

Позиции, обозначенные знаком "*", смотреть "Ведомость деталей"

- 1 Общие указания см. л. 2.1.
- 2 Для гнутых арматурных стержней диаметр оправки должен быть не менее значений, указанных в п. 10.3.33 СП 63.13330-2018.
- 3 Допускается смещение стержней не более чем на величину диаметра.
- 4 Болты с кондуктором соединять точечной контактной сваркой.
- 5 Выпуски арматуры под фундамент см. KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0001

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Изделия стандартные		
	Арматура класса						Прокат марки				Прокат марки		
	A240		A400				С245 ГОСТ 27772-2015		Всего		09Г2С		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-93		Уголок 50x50x5		ГОСТ 24379.1-2012		
Ø8	Итого	Ø8	Ø12	Итого	Всего	Уголок 50x50x5	Итого	Всего	Болт м36	Итого	Всего		
Фм6	1,40	1,40	8,80	12,30	21,1	22,5	9,3	9,3	9,3	42,9	42,9	42,90	

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002/10.1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аверин			23.03.22
Проверил		Борисова			23.03.22
Нач. отд.		Рогачев			23.03.22
ГИП		Попова			23.03.22
Н. контр.		Осташенко			23.03.22

KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002-СТВ0008

КУРСКАЯ АЭС-2 ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 И 2

Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF)	Стация	Лист	Листов
	Р	1	1

Фундамент Фм6

АО "Институт "Оргэнергострой"

Согласовано

Инв. № подл. 22-503

Погр. и дата 23.03.2022

Взам. инв. №

