

*Российская Федерация
АО "РЭС Групп"*

*Выписка из реестра СРО-П-176-19102012 от 20 ноября 2018 года
Заказчик – АО "Владимирская областная электросетевая компания"*

*Строительство РП –1
ул. З.Космодемьянской с ТП –94, г.
Ковров*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Архитектурно –строительные решения
РЭСС.4.11711. АИИС.6.23.30–АС*



Российская Федерация
АО "РЭС Групп"

Выписка из реестра СРО-П-176-19102012 от 20 ноября 2018 года
Заказчик – АО "Владимирская областная электросетевая компания"

Строительство РП-1
ул. З.Космодемьянской с ТП-94, г.
Ковров

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно – строительные решения
РЭСС.4.11711. АИИС.6.23.30-АС

Главный инженер проекта



Свирелин Д.А.

Изм.	№ док	Подп.	Дата



2018

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	


Согласовано

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

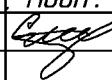

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	
3	План РП-1. План фундаментов на отм. 0,000 (-1,200). План фундаментов на отм. -0,600	
4	Развертки стен между осями 1 - 5	
5	Развертки стен между осями А - Г	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
РЭСС.4.11711. АИИС.623.30-ЭС	Электротехнические решения	
РЭСС.4.11711. АИИС.623.30-АК	Система телемеханики	
РЭСС.4.11711. АИИС.623.30-АС	Архитектурно-строительные решения	
РЭСС.4.11711. АИИС.623.30-СД	Сметная документация	

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

Главный инженер  Свирелин Д.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
	Прилагаемые документы	
РЭСС.4.11711. АИИС.623.30-АС.ВР	Ведомость объёмов демонтажных и монтажных работ	
	Техническое задание на разработку рабочей документации	

						РЭСС.4.11711. АИИС.623.30-АС			
						Строительство РП-1 ул. 3.Космодемьянской с ТП-94, г. Ковров			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Смирнов				Р	1	5
Проверил									
Н.контроль									
ГИП			Свирелин			Общие данные (начало)	АО "РЭС Групп"		

Рабочая документация "Реконструкция РП-1 ул. З.Космодемьянской с ТП-94 (замена оборудования), г. Ковров" разработана на основании:

- технического задания, выданного АО "Владимирская областная электросетевая компания";
- договора № ВОЭК /2019- П от 20.12.2018 г. с АО "Владимирская областная электросетевая компания";
- исходных данных, полученных от заказчика;
- предпроектного обследования, выполненного АО "РЭС Групп" в 2018 г.;
- действующих нормативных документов.

Настоящим комплектом рабочей документации предусматривается:

- строительство нового РП-1, взамен существующего РП-1 с ТП-94.

Необходимость строительства нового РП-1 обусловлена физическим и моральным износом оборудования. Также здание имеет внешние признаки износа (трещины в стенах, неравномерная усадка), что увеличит стоимость реконструкции из-за усиления несущих конструкций. В связи с выше изложенным можно сделать вывод, что реконструкция существующего здания будет сопоставима со строительством нового модульного здания заводского исполнения.

Архитектурно – строительные решения

Стандартная двухтрансформаторная 2 КТПБ серии «ЭКТА» представляет собой одноэтажное здание с внутренним коридором обслуживания, состоящее из **шести** блоков транспортных (модулей) с применением панелей типа "сэндвич":

- 4 блока распределительного устройства высокого напряжения (блок РУВН);
- блока силовых трансформаторов;
- блока распределительного устройства низкого напряжения (блок РУНН).

Здание КТПБ по степени огнестойкости относится ко II классу, по долговечности – ко II степени, по пожарной опасности согласно НПБ 105-95 к категории В 1 относятся помещения силовых трансформаторов, остальные помещения – к категории Д.

Здание КТПБ представляет из себя шесть отдельных модулей собранных вместе на едином фундаменте. Стены модулей (здания КТПБ) выполняются из панелей типа "сэндвич" предел огнестойкости которых по СНиП 21-01-97 EI60.

Каркас блока, включая рамное основание, выполняется из стальных квадратных труб наружного размера до 100 мм и обшивается стеновыми панелями типа «сэндвич» толщиной 50 мм. Эти панели представляют собой трёхслойную конструкцию с облицовками из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм и среднего слоя – утеплителя из базальтовой негорючей минеральной ваты. Надёжная защита от попадания влаги в места стыка стеновых панелей обеспечивается Z-образным соединением их между собой и применением герметика для наружных работ.

Потолок блока конструктивно состоит из трёх слоёв (сверху вниз):

- стальная фальшкрыша толщиной 2 мм;
- утеплитель из негорючей минеральной ваты;
- металлический фальшпотолок.

Аналогично утепляется и пол:

- основной стальной пол;
- утеплитель из негорючей минеральной ваты;
- металлический фальшпол.

Для дополнительной герметизации и улучшения эстетичного вида КТПБ серии «ЭКТА» устанавливаются доборные элементы, предназначенные для закрытия мест стыков блоков.

Цвет панелей типа «сэндвич» панели серого цвета (RAL 7004).

В блоках РУВН и РУНН предусмотрен коридор обслуживания, в полу которого имеются закрытые съёмными металлическими крышками люки доступа в кабельные каналы фундамента КТПБ серии «ЭКТА».

Фундаменты под стены выполняются из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* с обязательной их перевязкой. Асбестоцементные трубы для подвода кабелей прокладывать в процессе возведения фундаментов под наблюдением электромонтажников.

Обратная засыпка фундаментов производится грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоями 20–30 см с уплотнением грунта.

До производства обратной засыпки должны быть выполнены все работы по укладке кабелей и устройству заземления.

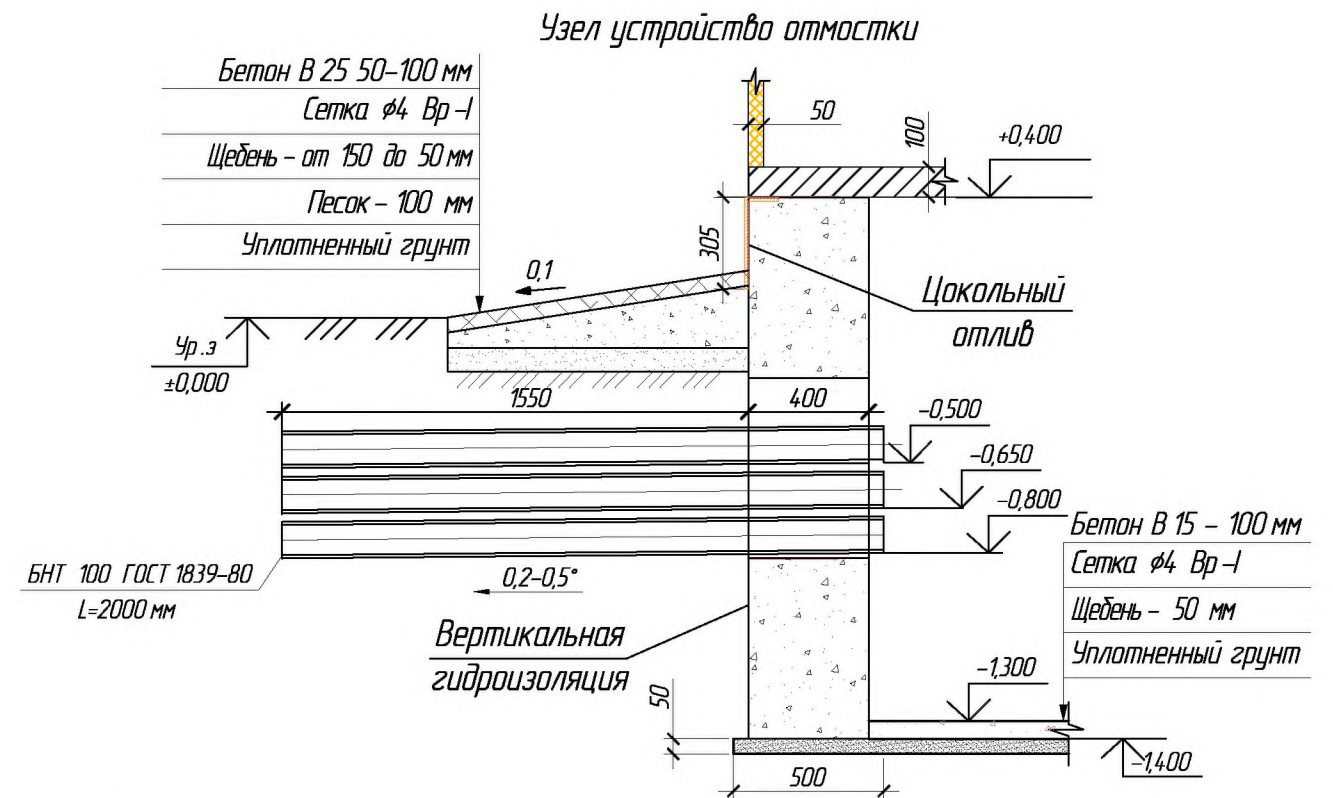
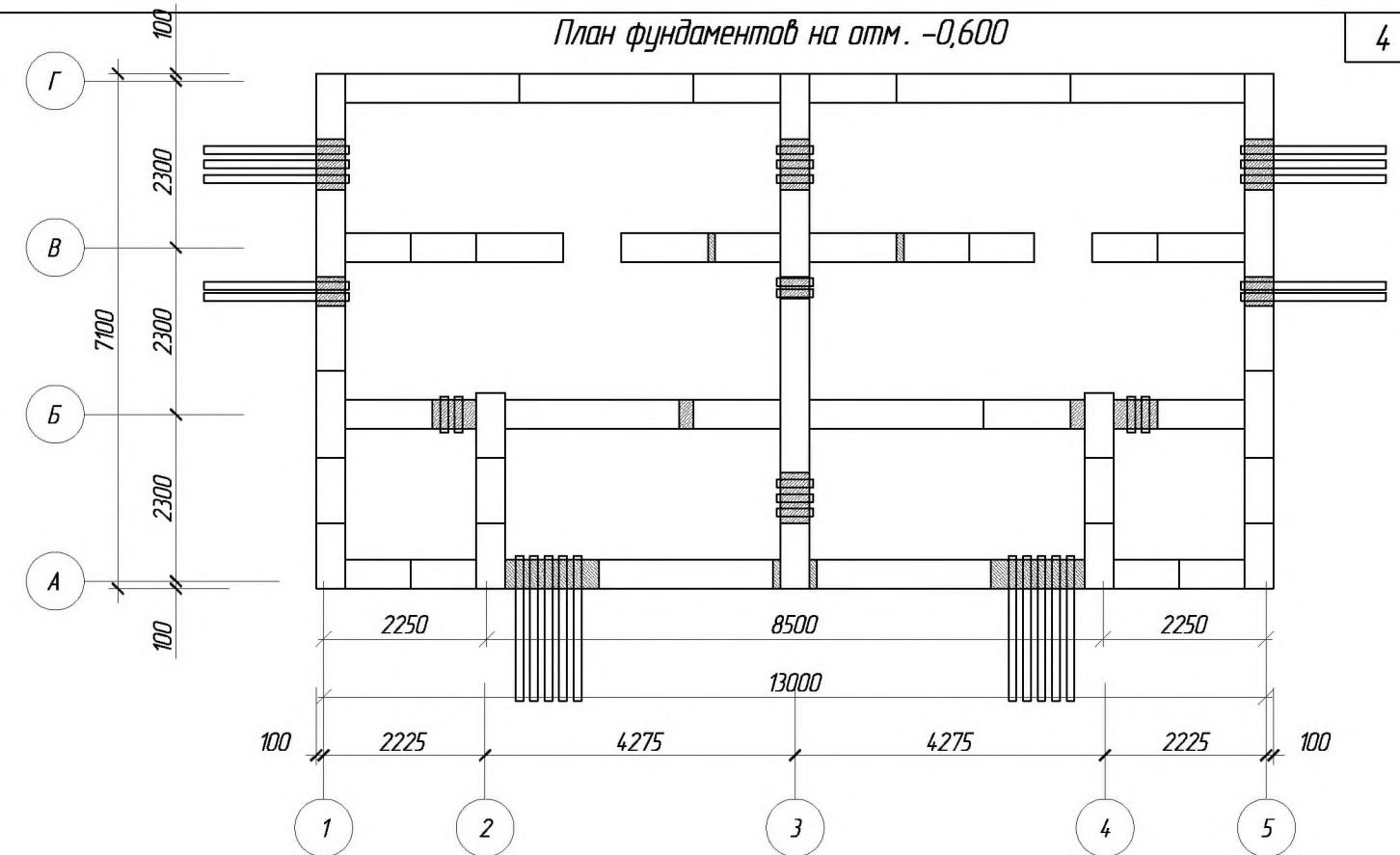
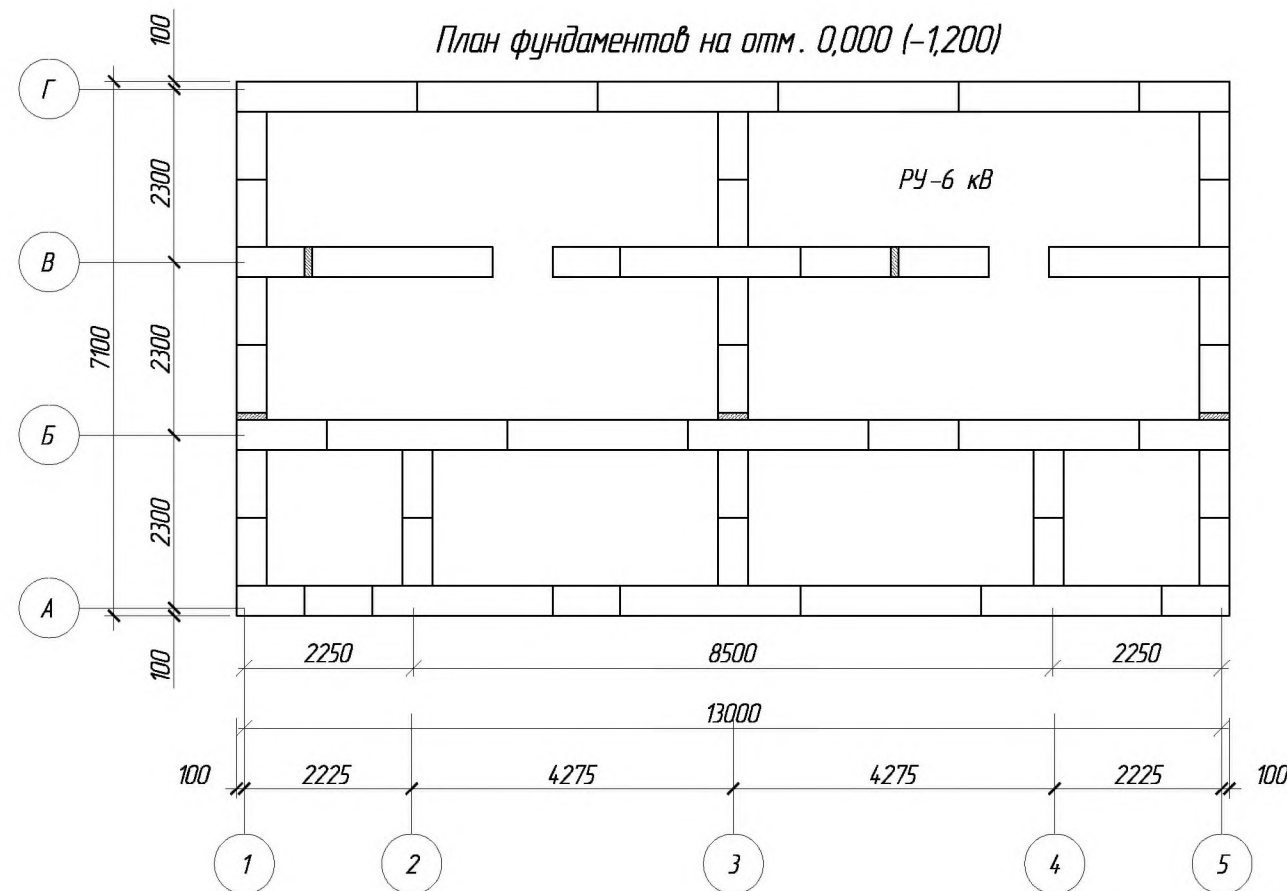
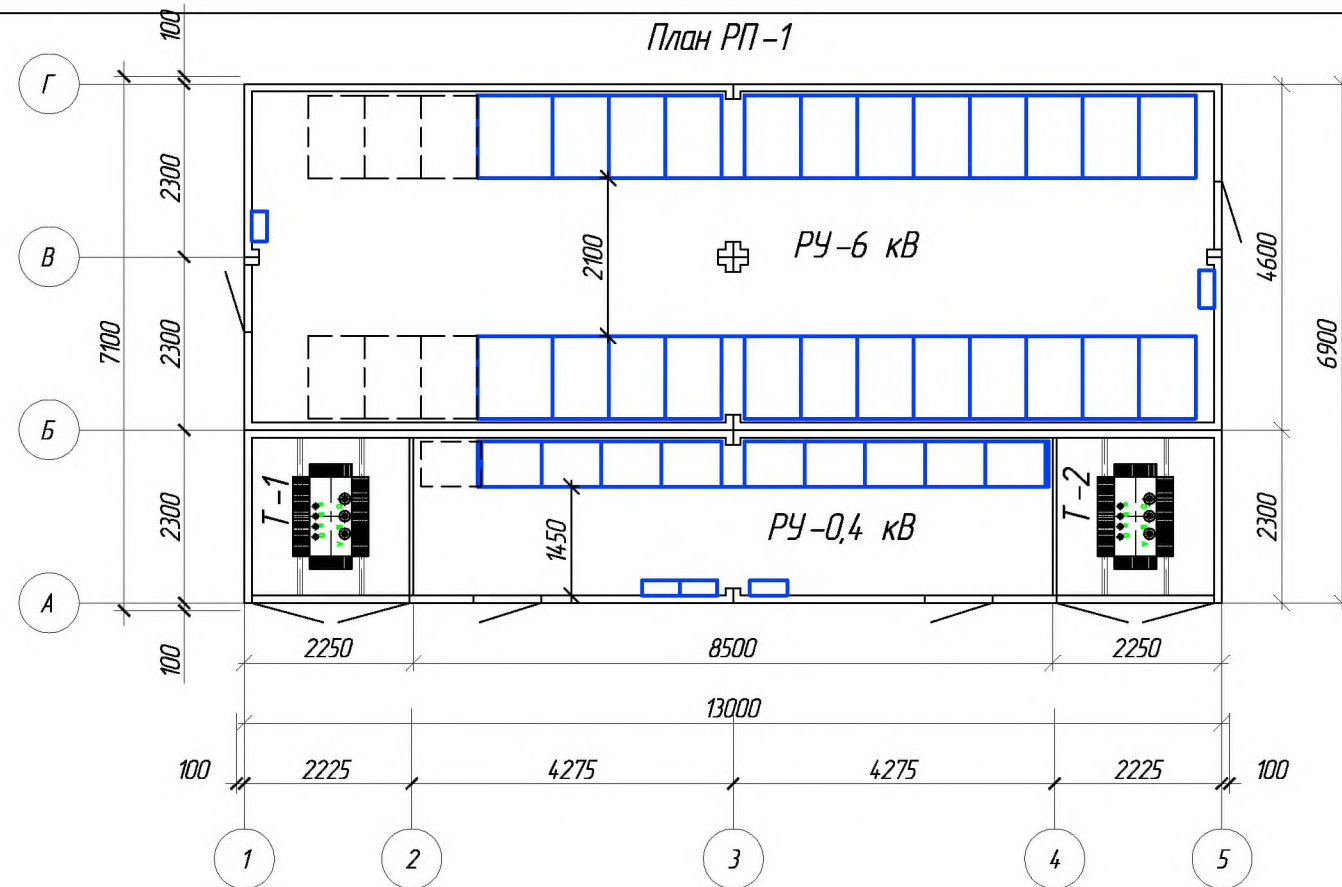
По периметру наружных стен выполняется бетонная отмостка шириной 1000 мм по щебеночному основанию.

						РЭСС .4.11711. АИИС .623.30- АС					
						Строительство РП-1 ул. З.Космодемьянской с ТП-94, з. Ковров					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурно -строительные решения			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Смирнов							P	2	
Проверил											
Н.контроль											
ГИП		Свирелин				Общие данные (окончание)			АО "РЭС Групп "		

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

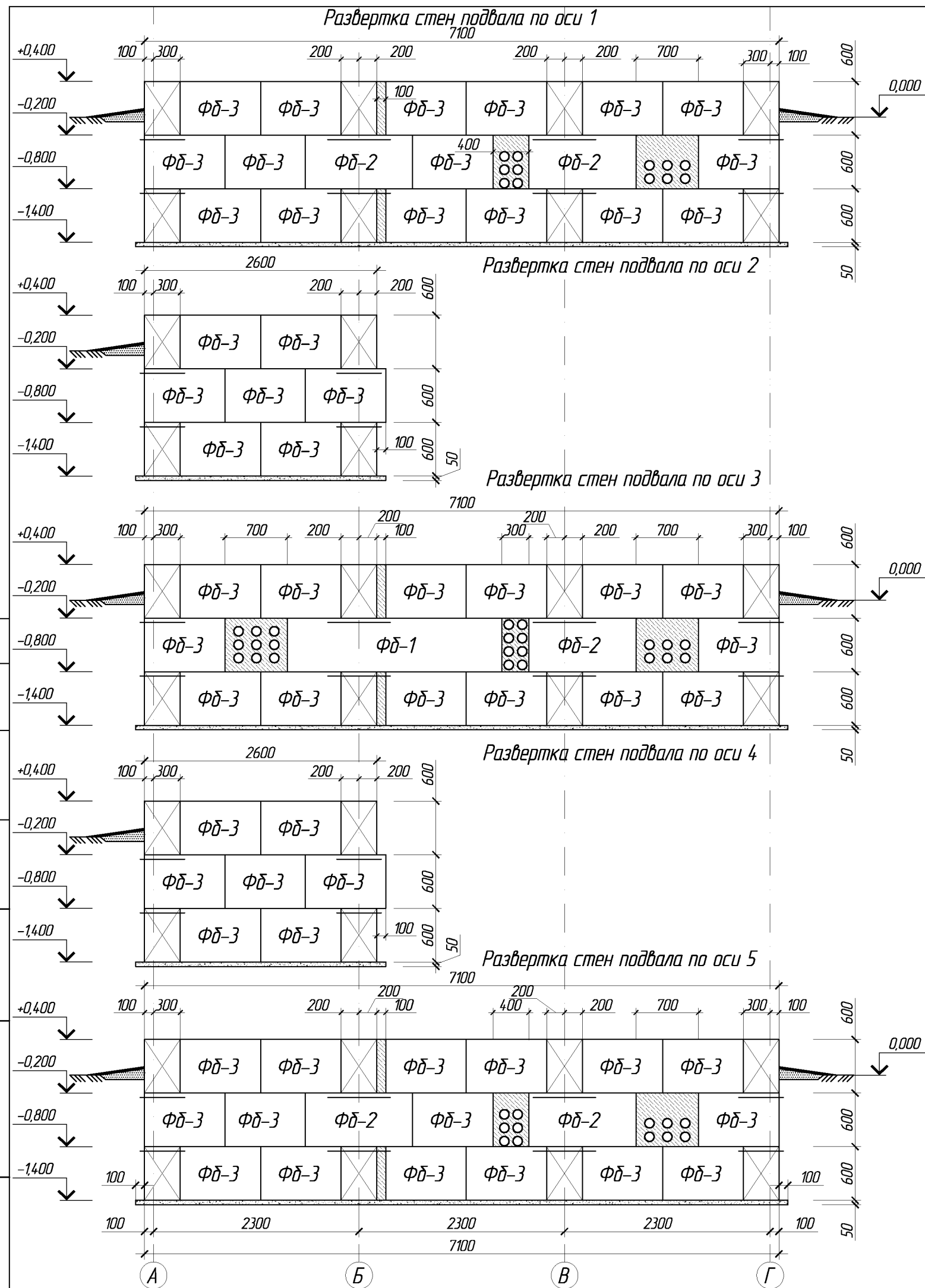


РЭС.4.11711. АИИС.623.30-АС					
Строительство РП-1 ул. 3.Космодемьянской с ТП-94, г. Ковров					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Смирнов				
Проверил					
Н.контроль					
ГИП	Свирелин				
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
План РП-1. План фундаментов на отм. 0,000 (-1,200). План фундаментов на отм. -0,600				Р	3
				АО "РЭС Групп"	

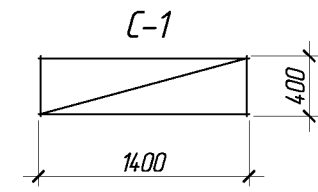
Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата

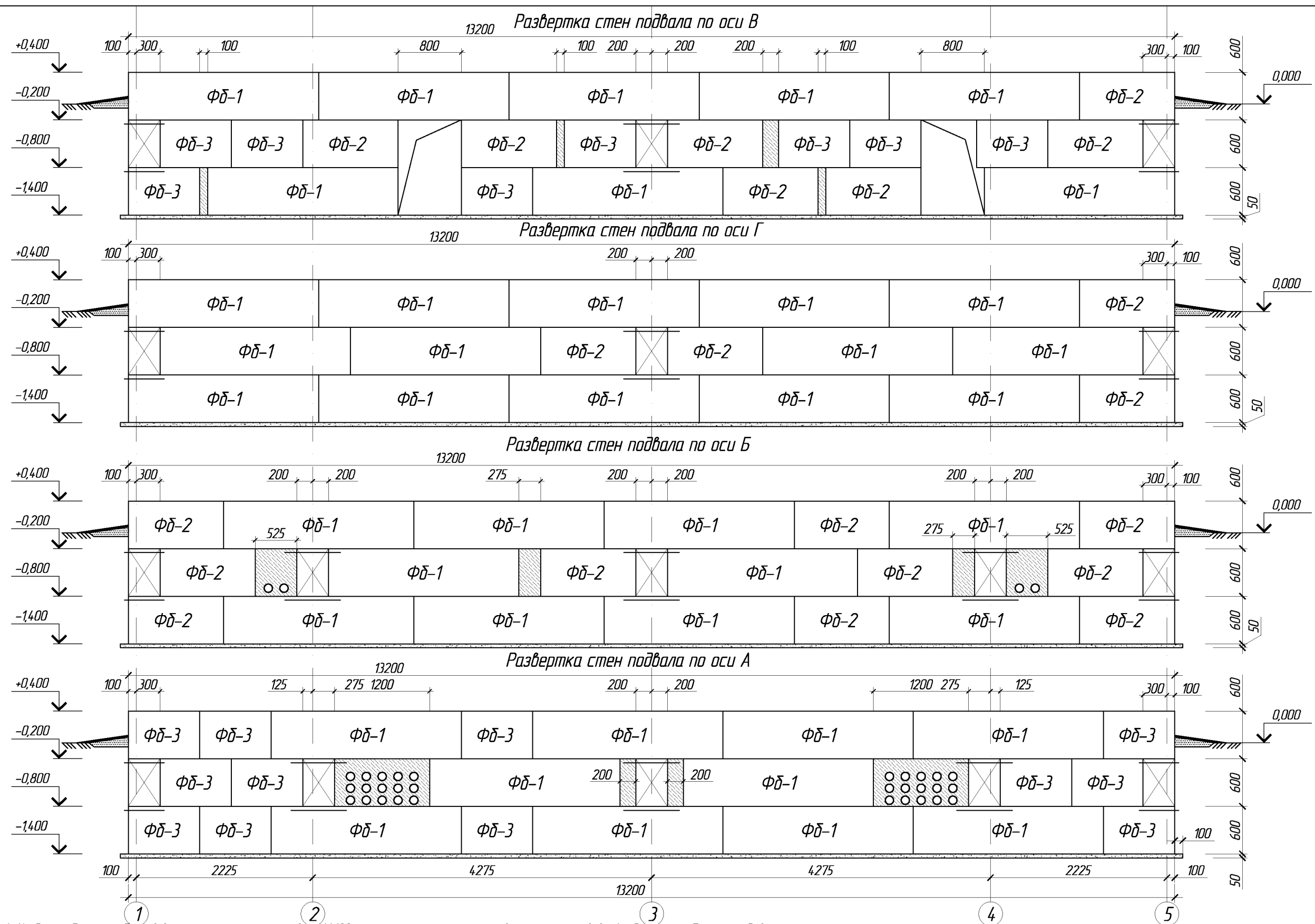
Взам. инв. №



Спецификация элементов фундамента						5
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание	
Железобетонные элементы						
Фд-1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4.6-Т, F50, W2	43	1,2		
Фд-2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.6-Т, F50, W2	26	0,58		
Фд-3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.4.6-Т, F50, W2	80	0,48		
Итого:			149			
Металлические изделия						
С-1		Сетка 4С $\frac{4-Вр-III(B500) -200}{4-Вр-III(B500) -200}$ 40x140	64	0,55	35,2 кг	
Материалы						
	ГОСТ 23366-91*	Бетон кл. В15 F100 W4			12,0 м³	
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50				
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100			5,0 м³	
		Щебень фр. 20-40 мм			7,0 м³	
		БНТ 100 ГОСТ1839-80 L=500мм	27			
		БНТ 100 ГОСТ1839-80 L=2000мм	54			
		Битумный праймер №1, 20л	3			
		Техноэласт ТЕХНОНИКОЛЬ ЭПП			80 м²	
		Мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №24 МГТН			160 кг	
	ГОСТ 23279-85	Сетка 4 Вр-I 50 x 50		100,0	общее кол-во	
		Кронштейн		80		
	отмостка	Материалы			41 м.п.	
		Бетон кл. В 25 F150 W4	м³	4,0		
		Щебень / Песок	м³	6,0/6,0		
	ГОСТ 23279-85	Сетка 4 Вр-I 50 x 50		50,0	общее кол-во	



РЭС.4.11711. АИИС.623.30-АС					
Строительство РП-1 ул. 3.Космодемьянской с ТП-94, г. Ковров					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Смирнов				
Проверил					
Н.контроль					
ГИП	Свирелин				
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
Развертки стен между осями 1 - 5			АО "РЭС Групп"		



1. Кладку из бетонных блоков вести на цементном растворе М 100 с тщательным заполнением вертикальных швов. Фундаментные блоки укладывать на щебеночную подготовку толщиной 50 мм или на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах).
2. В углах и местах пересечения стен укладывать сварные сетки из $\phi 4$ Вр1 в слое цементного раствора (смотри развертки стен).
3. Местные заделки в блочной кладке выполнять из бетона В 15.
4. Горизонтальная гидроизоляция клееная – выполнить из двух слоёв "Техноласт ЭПП", предварительно необходимо нанести битумный праймер №1, расход 0,35 л/м². Вертикальная гидроизоляция – обмазка мастикой гидроизоляционной ТЕХНОНИКОЛЬ №24 МГТН за 2 раза. Расход при однослойном нанесении, 1кг/м², предварительно необходимо нанести битумный праймер №1, расход 0,35 л/м².
5. При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждений отблещений от заземлителя.
6. Засыпку котлована производить только после монтажа заземляющего устройства и оформления соответствующего акта на скрытые работы с подписями электромонтажной, строительной и эксплуатирующей организации.
7. По внутренней части фундаментов для укладки каблей используются кронштейны (в комплекте 1 кронштейна входит полка к 1162, стойка к 1153, скобы к 1157, + метизы)

РЭСС.4.11711. АИИС.623.30- АС					
Строительство РП-1 ул. 3.Космодемьянской с ТП-94, г. Ковров					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Смирнов				
Проверил					
Н.контроль					
ГИП	Свирелин				
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
Развертки стен между осями А-Г				Р	5
				Листов	
				АО "РЭС Групп"	

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Ведомость объемов монтажных работ				7
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Монтажные работы				
1	Разработка грунта 2 группы	м3	200	
2	Обратная засыпка грунта 2 группы	м3	70	
3	Устройство бетонной отмостки	м2	41,0	
4	Монтаж фундаментных блоков	шт	149	
5	Монтаж сеток арматурных	шт	64	
6	Устройство щебеночной подготовки	м3	5,5	
7	Устройство стяжки бетонной t=100 мм	м2	80	
8	Грунтование бетонных поверхностей битумным праймером	м2	160	
9	Гидроизоляция горизонтальная	м2	80	
10	Гидроизоляция вертикальная обмазочная	м2	75	
11	Монтаж труб БНТ 100 ГОСТ 1839-80	шт	81	
12	Монтаж кронштейна для крепление кабеля	шт	80	
13	Устройство каменной кладки	м3		
14				

[illegible]