

ООО "ПК "ПрофМетМонтаж"

Торгово-офисный комплекс

48,0x114,0 м

Рабочая документация

Конструкции железобетонные

Основной комплект рабочих чертежей

ПЧ.48.114.47.60 – КЖ

Главный инженер проекта



Балакиров И.

2015

- распалубочную прочность и, при необходимости, служить упором при натяжении арматуры.
- При изготовлении конструкций применяют инвентарную и специальную, переставную и передвижную опалубку (ГОСТ Р 52085, ГОСТ Р 52086, ГОСТ 25781).
 - В проекте предусмотрена возможность применения несъемной опалубки из оцинкованного листа. Необходимость ее применения определяется на строительной площадке в зависимости от геологических условий.
 - Типы опалубок следует применять в соответствии с ГОСТ 23478-79.
 - Опалубку и ее крепления следует проектировать и изготавливать таким образом, чтобы они могли воспринять нагрузки, возникающие в процессе производства работ, позволяли конструкциям свободно деформироваться и обеспечивали соблюдение допусков в пределах, установленных для данной конструкции или сооружения.
 - Опалубка и крепления должны соответствовать принятым способам укладки и уплотнения бетонной смеси, условиям предварительного напряжения, твердения бетона и тепловой обработки.
 - Древесные, металлические, пластмассовые и другие материалы для опалубки должны отвечать требованиям ГОСТ 23478-79; деревянные клееные конструкции – ГОСТ 20850-84 или ТУ; фанера ламинированная – ТУ 18-649-82; ткани пневматических опалубок – утвержденным техническим условиям. Материалы несъемных опалубок должны удовлетворять требованиям проекта в зависимости от функционального назначения (облицовка, утеплитель, изоляция, защита от коррозии и т. д.). При использовании опалубки в качестве облицовки она должна удовлетворять требованиям соответствующих облицовочных поверхностей.
 - Установка и приемка опалубки, распалубливание монолитных конструкций, очистка и смазка производятся по ППР.

VI. Приемка и контроль.

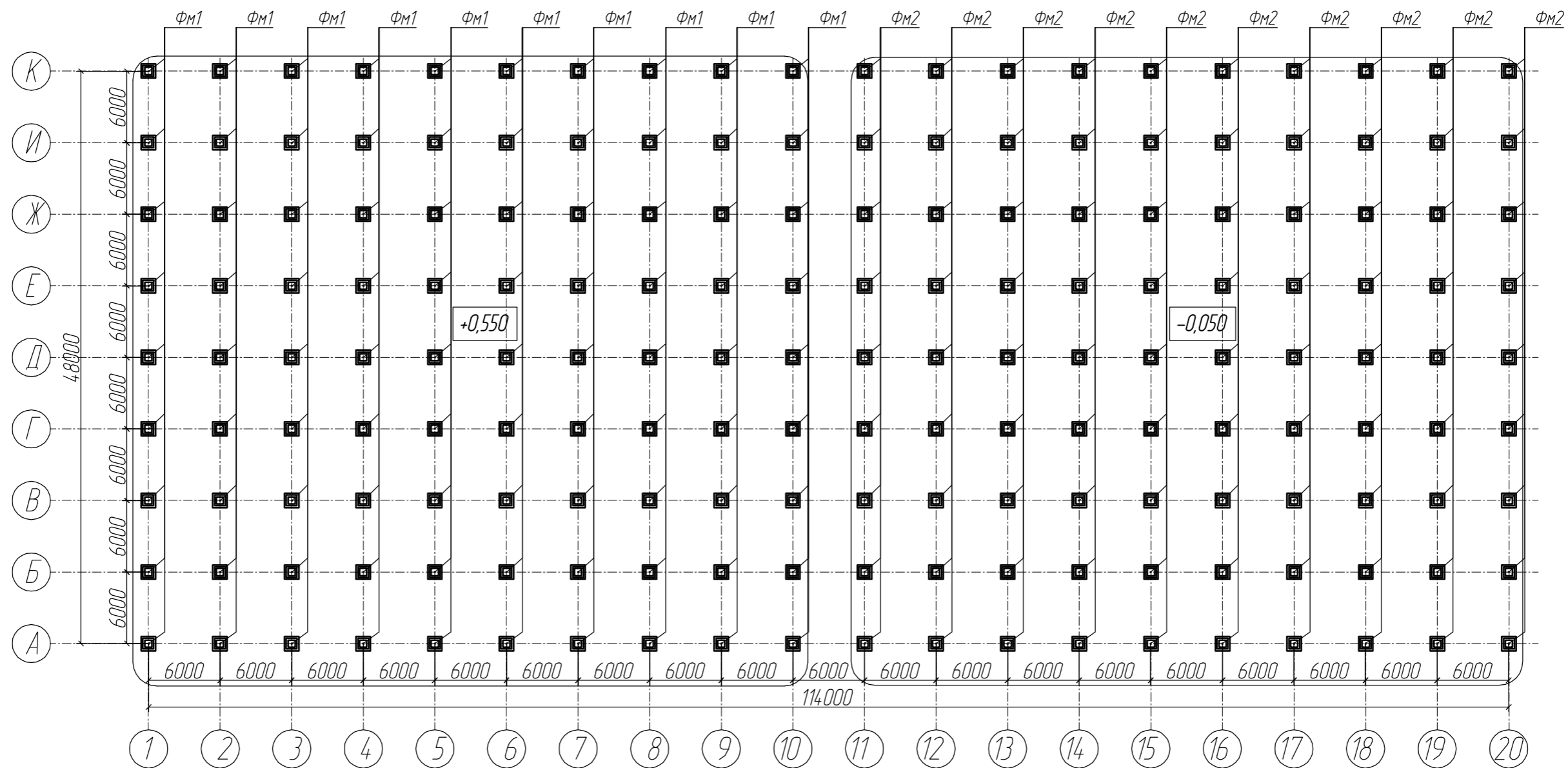
- Контроль качества конструкций должен устанавливать соответствие технических показателей конструкций (геометрических размеров, прочностных показателей бетона и арматуры, прочности, трещиностойкости и деформативности конструкции) при их изготовлении, возведении и эксплуатации, а также параметров технологических режимов производства показателям, указанным в проекте, нормативных документах (СП 48.13330, ГОСТ 13015).
- Способы контроля качества (правила контроля, методы испытаний) регламентируются соответствующими стандартами и техническими условиями.
- Для обеспечения требований, предъявляемых к бетонным и железобетонным конструкциям, следует производить контроль качества продукции, включающий в себя входной, операционный, приемочный и эксплуатационный контроль.
- Контроль прочности бетона следует производить по результатам испытания, как правило, специально изготовленных или отобранных из конструкции контрольных образцов в соответствии с ГОСТ 10180, ГОСТ 28570 или методами неразрушающего контроля (ГОСТ 22690, ГОСТ 17624).
- Оценку прочности бетона следует проводить статистическими методами с учетом характеристики фактической однородности бетона по прочности. При контроле прочности бетона неразрушающими методами характеристику однородности бетона определяют с учетом погрешности применяемых неразрушающих методов.
- Допускается применять нестатистические методы контроля при ограниченном объеме контролируемых конструкций или в начальный период производства, при проведении неразрушающего контроля прочности бетона без построения градуировочных зависимостей, а с использованием приведенных универсальных зависимостей и в исключительных случаях при контроле прочности бетона монолитных конструкций по контрольным образцам, изготовленным на стройплощадке.
- Контроль морозостойкости, водонепроницаемости и плотности бетона следует производить, руководствуясь требованиями ГОСТ 10060.0, ГОСТ 12730.5, ГОСТ 12730.1, ГОСТ 12730.0, ГОСТ 27005.
- Контроль показателей качества арматуры (входной контроль) следует производить в соответствии с требованиями стандартов на арматуру и норм оформления актов оценки качества железобетонных изделий.
- Контроль качества сварочных работ производят согласно СП 70.13330, ГОСТ 10922, ГОСТ 23858.
- Приемку бетонных и железобетонных конструкций после их возведения следует осуществлять путем установления соответствия выполненной конструкции проекту и требованиям нормативных документов.
- Требования, предъявляемые к законченным бетонным и железобетонным конструкциям или частям сооружений, приведены в СП 70.13330.
- Приемку законченных бетонных и железобетонных конструкций или частей сооружений следует оформлять в установленном порядке актом освидетельствования скрытых работ или актом на приемку ответственных конструкций.

VII. Общие сведения по составу и обозначению элементов фундамента.

- Для всех элементов фундамента приняты условные обозначения состоящие из буквенного и цифрового индексов. Буквенный индекс обозначает принадлежность элемента к определенной группе элементов фундамента по функциональному назначению и приведены ниже:
 Фм – фундамент;
 Фб – фундаментная балка.
 От – отмостка.
 Пф – плита пола.
 Ба – блок анкерный.
 Цифровой индекс обозначает порядковый номер элемента в пределах его группы

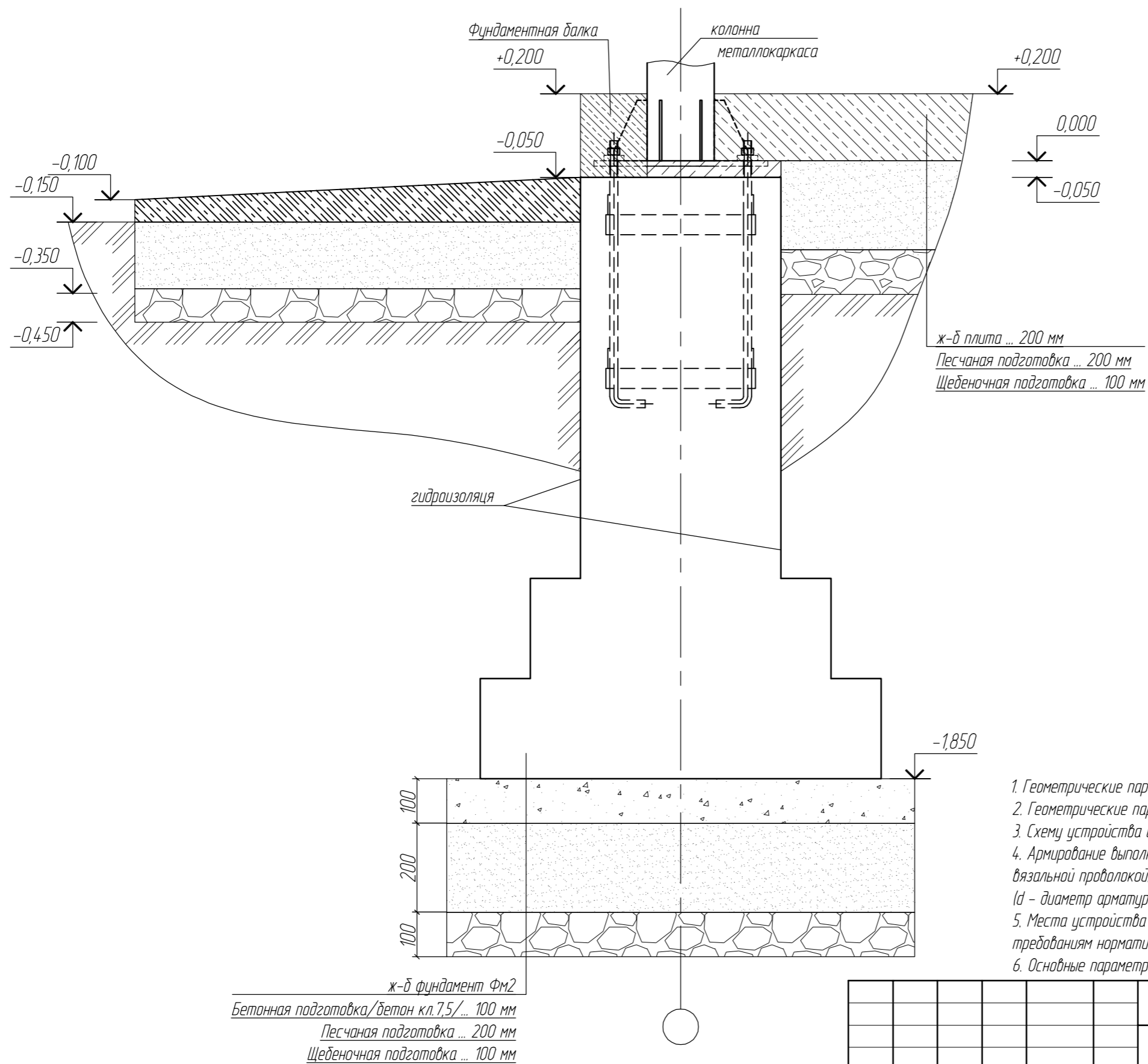
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						ПЧ.48.114.47.60-КЖ			
						Московская обл. г. Железнодорожный			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Торгово-офисный комплекс 48,0 x 114,0 м	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Антонов						РП	4	9
Проб.	Киселевский								
ГИП	Балакиров								
Т.контр.	Ротарь					Общие указания	ООО "ПК "ПрофМетМонтаж"		
Н.контр.	Валкин								



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

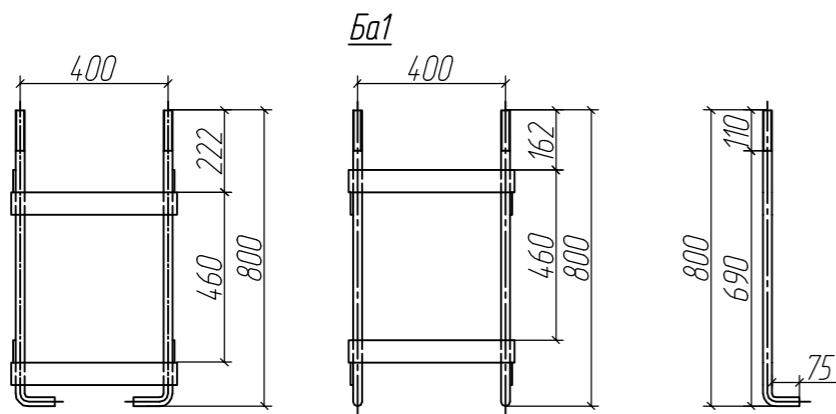
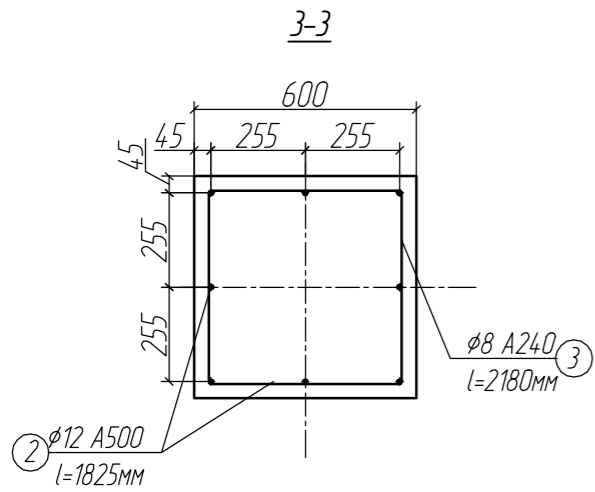
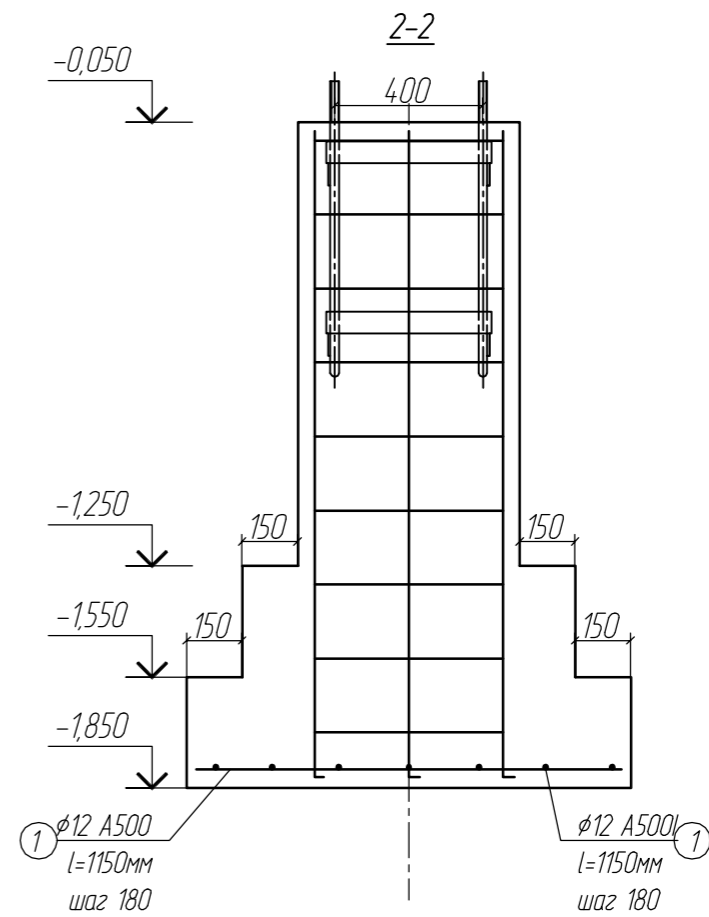
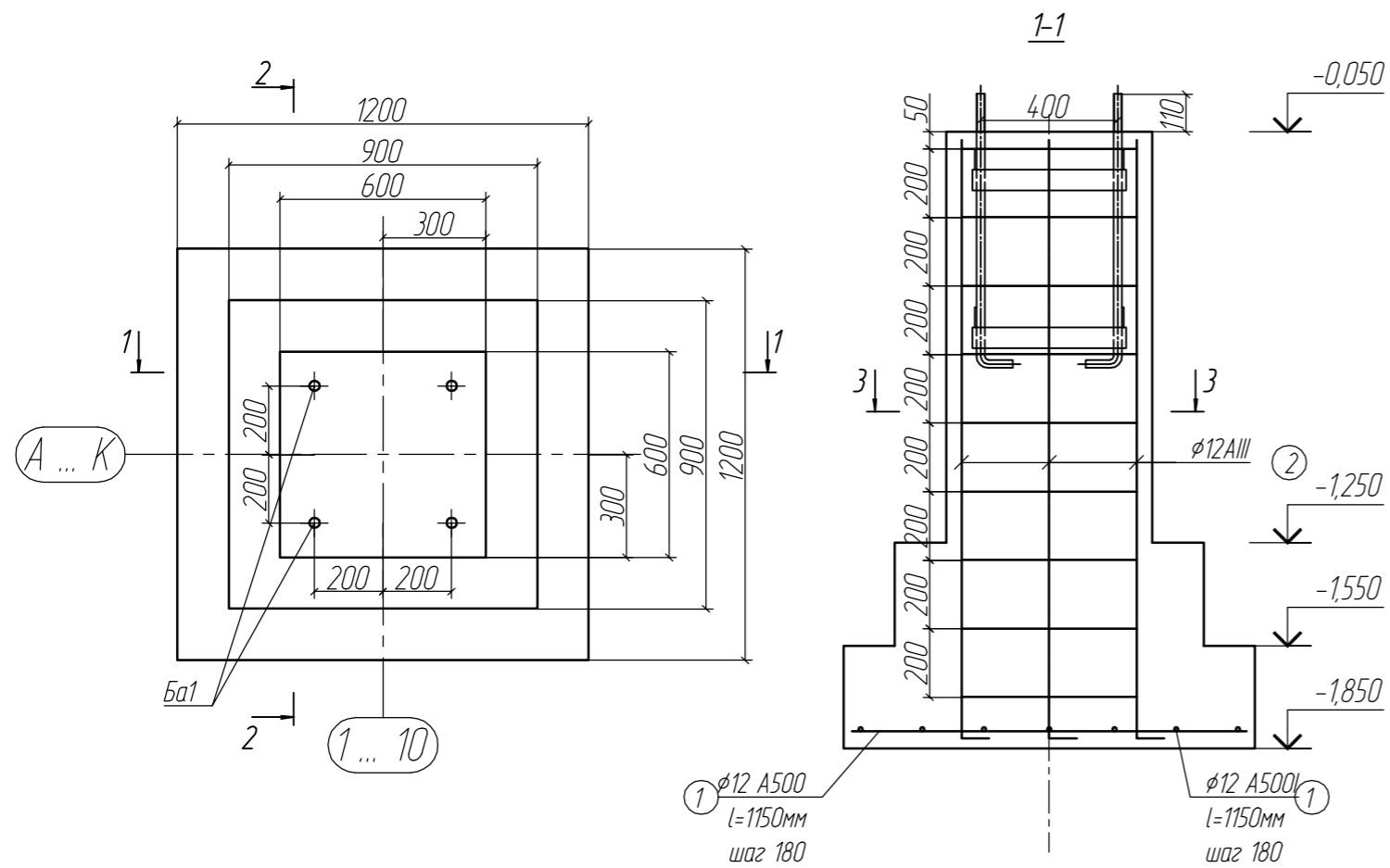
ПЧ.48.114.47.60-КЖ					
Московская обл. г. Железнодорожный					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Антонов			<i>[Signature]</i>	
Проб.	Киселевский			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Балакиров			<i>[Signature]</i>	
Т.контр.	Ротарь			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Валкин			<i>[Signature]</i>	
Торгово-офисный комплекс 48,0 x 114,0 м				Стадия	Лист
План для устройства фундаментов ФМ				РП	5
				Листов	9
				ООО "ПК "ПрофМетМонтаж"	



1. Геометрические параметры и схему армирования фундамента ФМ1 см. лист 7.
2. Геометрические параметры и схему армирования фундамента ФМ2 см. лист 8.
3. Схему устройства анкерных блоков Ба1 см. лист 7.
4. Армирование выполнять отдельными стержнями. Соединение стержней и хомутов выполнять вязальной проволокой. Стыковку арматуры по длине выполнять внахлестку с перпуском на $L_n=40d$ (d - диаметр арматуры). Стыки арматуры располагать вразбежку на расстоянии $1,5 L_n$.
5. Места устройства рабочих швов указываются в ППР. Рабочие швы выполнять согласно требованиям нормативных документов, ППР и настоящей документации.
6. Основные параметры и стандарты на применяемые материалы приведены в спецификации.

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

						ПЧ.48.114.47.60-КЖ			
						Московская обл. г. Железнодорожный			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Торгово-офисный комплекс 48,0 x 114,0 м	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Антонов						РП	6	9
Проб.	Киселевский					Общий вид фундамента	ООО "ПК "ПрофМетМонтаж"		
ГИП	Балакиров								
Т.контр.	Ротарь								
Н.контр.	Валкин								



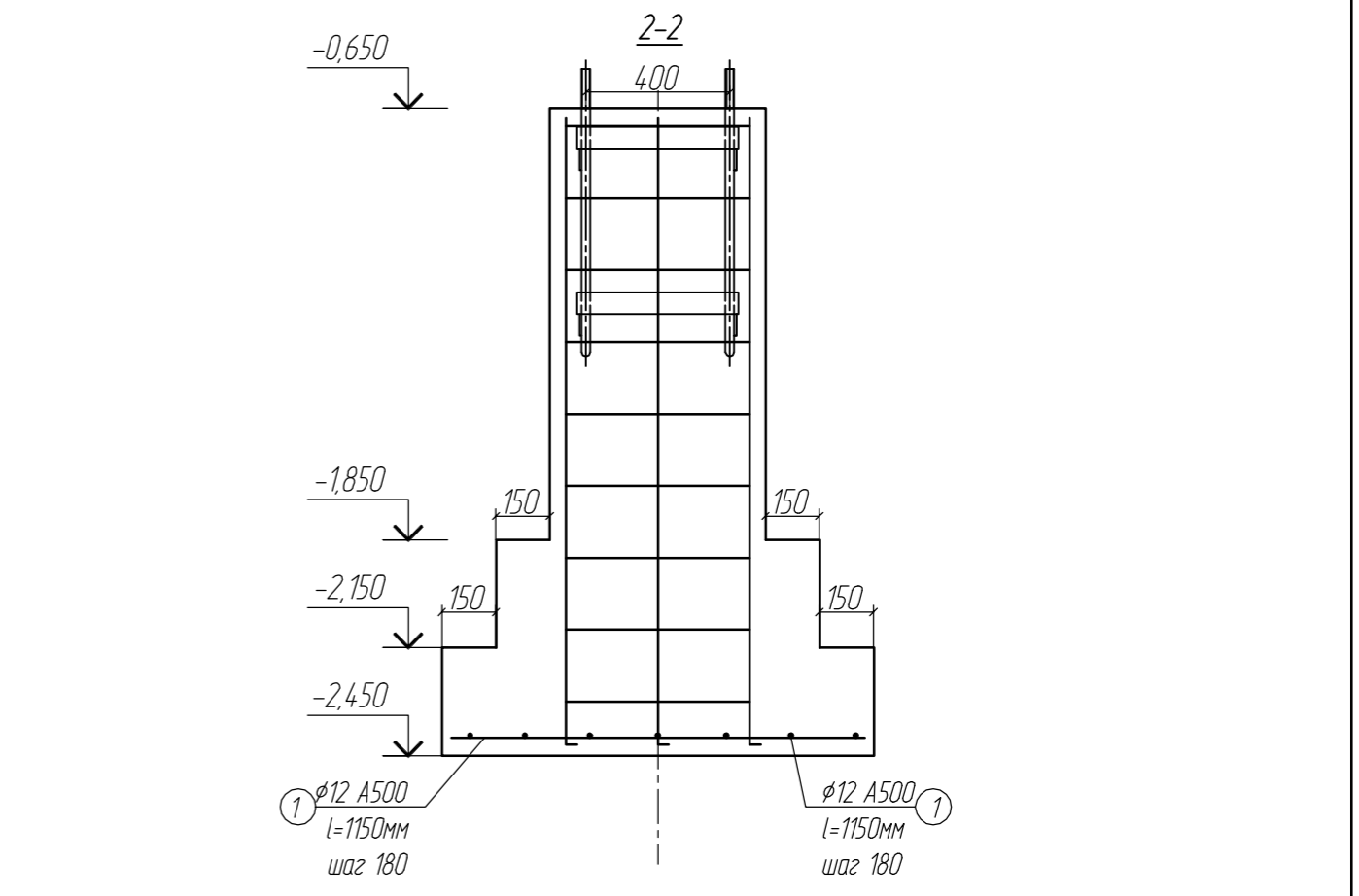
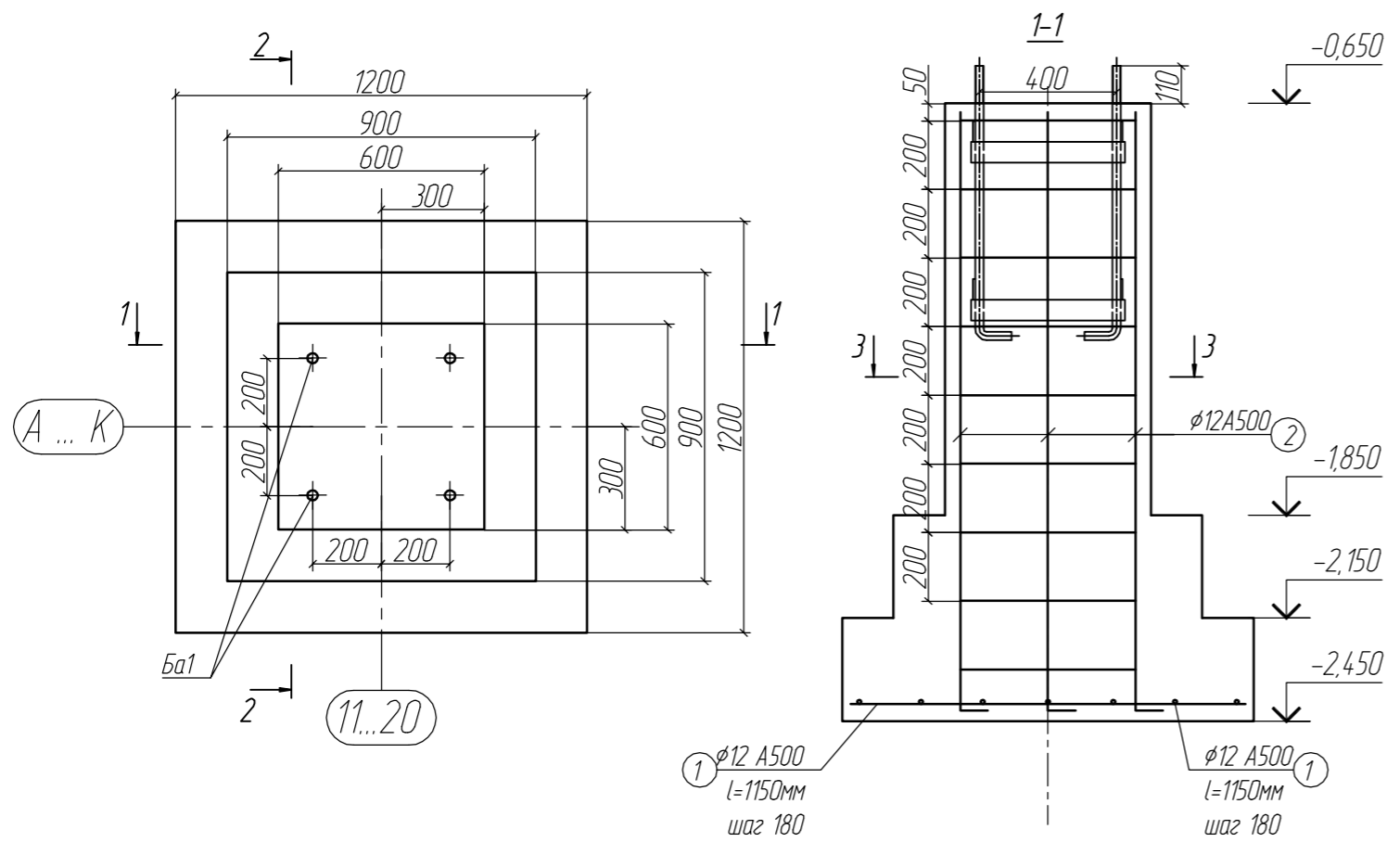
Обозначение / позиция	Наименование	Материал	Стандарт	Длина, мм	Кол-во, шт	Масса ед., кг	Суммарная масса поз., кг	Общая масса поз., кг	Примечание
Фм1	Фундамент				1				
	Детали:								
1	Ø12	A500	ГОСТ Р 52544-2006	1150	14	1,02	14,3	14,3	
2	Ø12	A500	ГОСТ Р 52544-2006	1825	8	1,62	13,0	13,0	
3	Ø8	A240	ГОСТ Р 52544-2006	2180	9	0,86	7,7	7,7	
	Материалы:								
	Бетон	класс В22,5	ГОСТ 26633-91		1,11			1,1	кол-во м3
	Бетонная подготовка	Класс В7,5	ГОСТ 26633-91		0,20			0,2	кол-во м3
	Гидроизоляция	Мастика битумная	ГОСТ 30693-2000		12,6			12,6	кг
Ба1	Блок анкерный				1	26,24		26,2	
	Детали:								
	Анкерный болт М24х800	ВСт3пс5	ГОСТ 24379.1-80		4	3,42	13,7	13,7	4 шт
	Полоса 60х6	ВСт3пс5	ГОСТ 103-76	450	8	1,57	12,6	12,6	8 шт

ПЧ.48.114.47.60-КЖ

Московская область, г. Железнодорожный, ул. Советская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Торгово комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Антонов								
Проб.	Киселевский								
ГИП	Балакиров								
Т.контр.	Ротарь								
Н.контр.	Валкин								
							ООО "ПК "ПрофМетМонтаж"		

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



Схему устройства анкерного блока Ба1 см. лист 7.

Обозначение /позиция	Наименование	Материал	Стандарт	Длина, мм	Кол-во, шт	Масса ед., кг	Суммарная масса поз., кг	Общая масса поз., кг	Примечание
Фм2	Фундамент				1				
	Детали:								
1	Ø12	A500	ГОСТ Р 52544-2006	1150	14	1,02	14,3	14,3	
2	Ø12	A500	ГОСТ Р 52544-2006	1825	8	1,62	13,0	13,0	
3	Ø8	A240	ГОСТ Р 52544-2006	2180	9	0,86	7,7	7,7	
	Материалы:								
	Бетон	класс В22,5	ГОСТ 26633-91		1,11			1,1	кол-во м3
	Бетонная подготовка	Класс В7,5	ГОСТ 26633-91		0,20			0,2	кол-во м3
	Гидроизоляция	Мастика битумная	ГОСТ 30693-2000		12,6			12,6	кг
Ба1	Блок анкерный				1	26,24		26,2	
	Детали:								
	Анкерный болт М24х800	ВСт3пс5	ГОСТ 24379.1-80		4	3,42	13,7	13,7	4 шт
	Полоса 60х6	ВСт3пс5	ГОСТ 103-76	450	8	1,57	12,6	12,6	8 шт

ПЧ.48.114.47.60-КЖ

Московская область, г. Железнодорожный, ул. Советская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Торгово комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Антонов								
Проб.	Киселевский								
ГИП	Балакиров								
Т.контр.	Ротарь								
Н.контр.	Валкин								
							ООО "ПК "ПрофМетМонтаж"		

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

Обозначение /позиция	Наименование	Материал	Стандарт	Длина, мм	Кол-во, шт	Масса ед., кг	Суммарная масса поз., кг	Общая масса поз., кг	Примечание
Фм1	Фундамент				90				
	Детали:								
1	Ø12	A500	ГОСТ Р 52544-2006	1150	14	1,02	14,3	1286,7	
2	Ø12	A500	ГОСТ Р 52544-2006	1825	8	1,62	13,0	1166,8	
3	Ø8	A240	ГОСТ Р 52544-2006	2180	9	0,86	7,7	697,5	
	Материалы:								
	Бетон	класс В22,5	ГОСТ 26633-91		1,11			99,9	кол-во м3
	Бетонная подготовка	Класс В7,5	ГОСТ 26633-91		0,20			18,0	кол-во м3
	Гидроизоляция	Мастика битумная	ГОСТ 30693-2000		12,6			1134	кг
Фм2	Фундамент				90				
	Детали:								
1	Ø12	A500	ГОСТ Р 52544-2006	1150	14	1,02	14,3	1286,7	
2	Ø12	A500	ГОСТ Р 52544-2006	1825	8	1,62	13,0	1166,8	
3	Ø8	A240	ГОСТ Р 52544-2006	2180	9	0,86	7,7	697,5	
	Материалы:								
	Бетон	класс В22,5	ГОСТ 26633-91		1,11			99,9	кол-во м3
	Бетонная подготовка	Класс В7,5	ГОСТ 26633-91		0,20			18,0	кол-во м3
	Гидроизоляция	Мастика битумная	ГОСТ 30693-2000		12,6			1134	кг
Ба1	Блок анкерный				180	26,24		4723,2	
	Детали:								
	Анкерный болт М24х800	ВСт3пс5	ГОСТ 24379.1-80		4	3,42	13,7	2462,4	720 шт
	Полоса 60х6	ВСт3пс5	ГОСТ 103-76	450	8	1,57	12,6	2260,8	1440 шт

Ведомость расхода стали			
Класс арматур	Стандарт	Масса, кг	Примечание
Ø8 А240	ГОСТ Р 52544-2006	1395,0	
Ø12 А500		4907,1	

Ведомость расхода бетона			
Класс прочнос	Марка по водонепроницаемости	Марка по морозостойкости	Объем, м.куб
В22,5	W4	F100	199,8
В7,5	W2	F75	36,0

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

						ПЧ.48.114.47.60-КЖ			
						Московская область, г. Железнодорожный, ул. Советская			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Антонов			<i>Антонов</i>		Торгово комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Киселевский			<i>Киселевский</i>			П	9	9
ГИП	Балакиров			<i>Балакиров</i>					
Т.контр.	Ротарь			<i>Ротарь</i>		Спецификация	ООО "ПК "ПрофМетМонтаж"		
Н.контр.	Валкин			<i>Валкин</i>					