

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-4_м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400X400 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 1-1

РОСТВЕРКИ, ПОДКОЛОННИКИ, ЭЛЕМЕНТЫ ЦОКОЛЬНОЙ ЧАСТИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23 194

ЦЕНА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-4_м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400X400_{мм}
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 1-1

РОСТВЕРКИ, ПОДКОЛОННИКИ, ЭЛЕМЕНТЫ ЦОКОЛЬНОЙ ЧАСТИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИИ-ТА *Blus* В.М. КОФФЕ
ГЛ. КОНСТР. ИИ-ТА *Steen* Р.А. ПОПОВ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Ван* ПР. ВАКМАН
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ *elsh* А.И. НЕЙМАК
СТ. И. СОТРУДНИК *Роз* С.С. ШМЕЛЕВА

КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТ. ИИ-ТА *Голос* А.Р. ДМИТРИЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА *Сид* В.И. ШЕВЧЕНКО
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Евг* А.В. ЕРУНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ №46 ОТ 23 МАЯ 1988 Г
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮЛЯ 1988 Г

Обозначение	Наименование	Стр.
1.220.1-4 м.1-1 0070	Техническое описание	3
1.220.1-4 м.1-1 01	Ростверк ф1-32; ф1-40	7
1.220.1-4 м.1-1 01СБ	Ростверк ф1-32; ф1-40. Сборочный чертёж	8
1.220.1-4 м.1-1 02	Ростверк ф2-32; ф2-40; ф2-32-1; ф2-40-1	11
1.220.1-4 м.1-1 02СБ	Ростверк ф2-32; ф2-40; ф2-32-1; ф2-40-1 Сборочный чертёж	13
1.220.1-4 м.1-1 03	Ростверк ф3-32; ф3-40; ф3-32-1; ф3-40-1	15
1.220.1-4 м.1-1 03СБ	Ростверк ф3-32; ф3-40; ф3-32-1; ф3-40-1 Сборочный чертёж	17
1.220.1-4 м.1-1 04	Ростверк ф3-32; ф3-40	19
1.220.1-4 м.1-1 04СБ	Ростверк ф3-32; ф3-40. Сборочный чертёж	20
1.220.1-4 м.1-1 05	Ростверк ф4-32; ф4-40	22
1.220.1-4 м.1-1 05СБ	Ростверк ф4-32; ф4-40. Сборочный чертёж	23
1.220.1-4 м.1-1 06	Подколонник ФК 12.12.8-4	25
1.220.1-4 м.1-1 06СБ	Подколонник ФК 12.12.8-4. Сборочный чертёж	26
1.220.1-4 м.1-1 07	Подколонник ФК 14.12.8-4	25
1.220.1-4 м.1-1 07СБ	Подколонник ФК 14.12.8-4. Сборочный чертёж	27
1.220.1-4 м.1-1 08	Подколонник ФК 15.12.8-4	28
1.220.1-4 м.1-1 08СБ	Подколонник ФК 15.12.8-4. Сборочный чертёж	29
1.220.1-4 м.1-1 09	Подколонник ФК 15.12.8-4	28
1.220.1-4 м.1-1 09СБ	Подколонник ФК 15.12.8-4. Сборочный чертёж	30
1.220.1-4 м.1-1 10	Балка цокольная ЦБ 65.3.4 п, ЦБ 53.3.4 п, ЦБ 23.3.4 п	31
1.220.1-4 м.1-1 10СБ	Балка цокольная ЦБ 65.3.4 п, ЦБ 53.3.4 п, ЦБ 23.3.4 п. Сборочный чертёж	32
1.220.1-4 м.1-1 11	Балка цокольная ЦБ 60.3.4 п, ЦБ 30.3.4 п	32
1.220.1-4 м.1-1 11СБ	Балка цокольная ЦБ 60.3.4 п, ЦБ 30.3.4 п Сборочный чертёж	32

Обозначение	Наименование	Стр.
1.220.1-4 м.1-1 12	Балка цокольная ЦБ 53.3.4 п, ЦБ 23.3.4 п, ЦБ 53.3.4 п, ЦБ 23.3.4 п	33
1.220.1-4 м.1-1 12СБ	Балка цокольная ЦБ 53.3.4 п, ЦБ 23.3.4 п, ЦБ 53.3.4 п, ЦБ 23.3.4 п Сборочный чертёж	33
1.220.1-4 м.1-1 13	Цокольный экран ЦЭ 30.14.5; ЦЭ 12.14.5	34
1.220.1-4 м.1-1 13СБ	Цокольный экран ЦЭ 30.14.5; ЦЭ 12.14.5 Сборочный чертёж	34
1.220.1-4 м.1-1 14	Цокольный экран ЦЭ 11.14.5; ЦЭ 11.8.5	35
1.220.1-4 м.1-1 14СБ	Цокольный экран ЦЭ 11.14.5; ЦЭ 11.8.5 Сборочный чертёж	35
1.220.1-4 м.1-1 15	Цокольный экран ЦЭ 6.14.5	36
1.220.1-4 м.1-1 15СБ	Цокольный экран ЦЭ 6.14.5. Сборочный чертёж	36
1.220.1-4 м.1-1 16	Цокольный экран ЦЭ 30.8.5	37
1.220.1-4 м.1-1 16СБ	Цокольный экран ЦЭ 30.8.5. Сборочный чертёж	37
1.220.1-4 м.1-1 17	Цокольный экран ЦЭ 12.8.5; ЦЭ 12.8.5	38
1.220.1-4 м.1-1 17СБ	Цокольный экран ЦЭ 12.8.5; ЦЭ 12.8.5. Сборочный чертёж	38
1.220.1-4 м.1-1 18	Цокольный экран ЦЭ 6.8.5	39
1.220.1-4 м.1-1 18СБ	Цокольный экран ЦЭ 6.8.5. Сборочный чертёж.	39
1.220.1-4 м.1-1 19	Цокольный экран ЦЭ 7.6.10; ЦЭ 7.6.10, ЦЭ 6.6.10; ЦЭ 6.6.10	40
1.220.1-4 м.1-1 19СБ	Цокольный экран ЦЭ 7.6.10; ЦЭ 7.6.10; ЦЭ 6.6.10; ЦЭ 6.6.10. Сборочный чертёж	40
1.220.1-4 м.1-1 20	Цокольный экран ЦЭ 15.6.10; ЦЭ 12.6.10; ЦЭ 12.6.10.	41
1.220.1-4 м.1-1 20СБ	Цокольный экран ЦЭ 15.6.10; ЦЭ 12.6.10; ЦЭ 12.6.10. Сборочный чертёж	41
1.220.1-4 м.1-1 21	Цокольный экран ЦЭ 9.6.10; ЦЭ 6.6.10	42
1.220.1-4 м.1-1 21СБ	Цокольный экран ЦЭ 9.6.10; ЦЭ 6.6.10. Сборочный чертёж	42
1.220.1-4 м.1-1 22	Цокольный экран ЦЭ 30.6.10; ЦЭ 30.6.10	43
1.220.1-4 м.1-1 22СБ	Цокольный экран ЦЭ 30.6.10; ЦЭ 30.6.10. Сборочный чертёж	43
1.220.1-4 м.1-1 22СБ	Цокольный экран ЦЭ 30.6.10; ЦЭ 30.6.10	44
1.220.1-4 м.1-1 22СБ	Цокольный экран ЦЭ 30.6.10; ЦЭ 30.6.10. Сборочный чертёж	44

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ЧЕРТ. Л.

И.ХОНТР. ВАКМАН *Вакман*
 ТИП ВАКМАН *Вакман*
 РАЗРАБ. СТРЕЛКОВА *Стрелкова*
 ПРОВЕР. ВАКМАН *Вакман*
 ИСПОЛН. СТРЕЛКОВА *Стрелкова*

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 3

ЛенЗНИИЭП

ФОРМАТ А 4

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ЧЕРТ. Л.

23194 3

ФОРМАТ А 4

см. док. 1.050.1-2.1 до.о. до.ото.

2. МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ.

Расшифровка марки ростверка:
1Ф3-40

1 - первый тип ростверка
Ф - ростверк
3 - на 3 сваи
40 - сечение свай в см

Расшифровка марки подколонника:
ФК 12.12.8-4

ФК - подколонник
12 - длина в дм
12 - ширина в дм
8 - высота в дм
4 - для колонн 400 x 400 мм

Расшифровка марки цокольной
балки: ЦБ 53.3.4 п

ЦБ - цокольная балка
53 - длина в дм
3 - ширина в дм
4 - высота в дм
п - бетон на пористых
заполнителях

Расшифровка марки косоура:
ЛБ 49.19 - 5

ЛБ - косоур
49 - длина косоура в дм
19 - высота в дм
5 - расчетная временная
нагрузка 4,8 кПа
(без учета собственного
веса)

Расшифровка марки цокольного
экрана: ЦЭ 30.14.5, 1ЦЭ 72.6.10

1 - тип цокольного экрана
ЦЭ - цокольный экран
30,72 - длина в дм
14,6 - высота в дм
5 - ширина в дм
10 - толщина в см

Расшифровка марки плиты:
П 16 - 5

п - плита
16 - длина в дм
5 - расчетная временная
нагрузка 4,8 кПа
(без учета собственного
веса)

1.220.1 - 4 м. 1-1

ООТО

Лист

2

Формат А4

Расшифровка марки ступени:
ЛБ 16 - 5

ЛБ - лестничная ступень
16 - длина в дм
5 - расчетная временная
нагрузка 4,8 кПа
(без учета собственного
веса)

Расшифровка марки лестни-
чного марша: ЛМП 31.11.12-5

ЛМП - лестничный марш
31 - длина в дм
11 - ширина в дм
12 - высота в дм
5 - расчетная временная
нагрузка 4,8 кПа
(без учета собственного
веса)

3. Изготовление изделий.

Изготовление изделий должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 130.15.0-83 и настоящих рабочих чертежей.

Изделия следует изготавливать в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 25781-83 по агрегатно-поточной или конвейерной технологии.

Пректное положение арматурных изделий и толщину защитного слоя бетона следует фиксировать пластмассовыми фиксаторами или прокладками из плотного цементно-песчаного бетона.

При изготовлении изделий должен быть обеспечен операционный технологический контроль на всех стадиях производства.

Точность изготовления изделий и качество поверхностей должны отвечать требованиям ГОСТ 13015.0-83.

Изготовление арматурных изделий следует производить контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85 и СН 393-78.

Изготовитель должен гарантировать достижение 100% прочности бетона в возрасте 28 суток.

1.220.1 - 4 м. 1-1

ООТО

Лист

3

23194 5

Формат А4

Для установки по разбивочным осям здания на ростверхах и подколонниках предусмотрены разбивочные риски, которые наносятся несмываемой масляной краской.

Изготовление цокольных экранов предусмотрено в горизонтальных формах („лицом вверх“).

4. Отделка цокольных экранов.

Выбор способа отделки цокольных экранов производится в соответствии с архитектурными требованиями к фасадным поверхностям наружных стен и указывается в конкретном проекте, при этом общая толщина экранов не должна меняться.

Требования к материалам, технологические требования к производству отделочных работ в условиях завода и методы их контроля должны отвечать „Инструкции по отделке фасадных поверхностей панелей для наружных стен“ ВСН 66-89-76 Минстроя СССР и Минстрояматериалов СССР, Москва Стройиздат 1977 и „Рекомендации по отделке панелей для наружных стен“ Москва, Стройиздат 1986г.

Для отделки цокольных экранов в заводских условиях может быть выполнена присылка дроблеными каменными материалами, при этом разрешается применять только мытый фракционированный щебень и гравий фракции 10-20 мм, который должен втапливаться примерно на половину своего диаметра путем

1. 220.1-4 м. 1-1

0000

Лист

4

Формат А4

трамбования, вибрации или прикатки валиком. Также может применяться отделка декоративными цементными растворами с рельефной поверхностью. При этом виде отделки накатка и рифление поверхностей производится валиками, рельефообразователями и профилирующими рейками. Бугристая поверхность „под шубу“ получается присыпкой влажного песка с высоты 1-1,3 м.

При отделке цокольных экранов после их расплюбки в заводских условиях может быть применена окраска кремне-органическими эмалями КО-174 или органосиликатными составами ВН-30. При применении стандартных плазменных установок в заводских условиях может применяться плазменная обработка поверхностей. В качестве заполнителей поверхностного слоя используется керамзит, перлит, бой стекла, шлаки и др.

Также в заводских условиях может быть выполнено глазурирование поверхности цокольных экранов путем нанесения глазури на специальный подглазурный слой с последующим оплавлением поверхности под экранами электropечей.

5. Маркировка, хранение и транспортирование изделий.

Маркировку изделий следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81.

На торцевых гранях изделий должны быть

1. 220.1-4 м. 1-1

0000

Лист

5

23194 6

Формат А4

нанесены несмываемой краской следующие маркировочные знаки:

товарный знак предприятия-изготовителя или его краткое наименование,

марка изделия,

дата изготовления изделия,

штамп технического контроля,

отпускная масса изделия в т.

Хранение и транспортирование изделий производится в соответствии с требованиями ГОСТ 130 15.4-84.

Подъем изделий следует производить таким образом, чтобы нагрузка от собственной массы изделия распределялась равномерно между всеми петлями.

При транспортировании изделий должно производиться надежное закрепление, предохраняющее их от смещения.

Погрузка, транспортирование, разгрузка и хранение панелей должны производиться с соблюдением мер, исключающих их повреждение.

Хранение и транспортирование цокольных экранов производится в вертикальном положении.

6. Правила приемки и испытание изделий.

Изделия должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

Контрольные испытания изделий следует произ-

водить перед началом массового изготовления изделий и в дальнейшем при изменении технологии изготовления или замены используемых материалов.

При испытании изделий неразрушающими методами фактическую прочность бетона следует определять ультразвуковым методом согласно ГОСТ 17624-78 или другими методами, предусмотренными действующими стандартами на методы испытаний бетона.

Методы контроля и испытаний арматурных и закладных изделий установлены ГОСТ 10922-75.

Приемочные испытания изделий, а также оценка их качества должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85.

Приемка изделий должна производиться партиями. В состав партии входят однотипные панели, изготовленные предприятием по одной технологии из материалов одного вида и качества.

ИЗВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ И

1.220.1-4 м. 1-1

ОДТО

ЛИСТ
6

Формат А4

6

ИЗВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ И

1.220.1-4 м. 1-1

ОДТО

ЛИСТ
7

23194 7

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.220.1-4м.1-1 00ТО	Техническое описание		
А3			1.220.1-4м.1-1 01СБ	Сборочный чертёж		
А3			1.220.1-4м.1-1 00ВРС	Ведомость расхода стали		
А3			1.220.1-4м.1-1 01	<u>Ростверк ф1-32</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		1.220.1-4м.1-2 01	Каркас плоский КР31	1	28,94кг
А4	2		1.220.1-4м.1-2 06	КР29	2	2,98кг
А4	3		1.220.1-4м.1-2 06-01	КР30	2	2,74кг
А4	4		1.220.1-4м.1-2 10-04	Сетка с 5	2	0,58кг
				<u>Детали</u>		
А4	5		1.220.1-4м.1-2 08	Петля п1	4	2,21кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 25 F 150	0,68	м ³

1.220.1-4м.1-1 01

Ростверк
ф1-32; ф1-40

Страниц Лист Листов

Р 1 2

ЛенЗНИИЭП

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			1.220.1-4м.1-1 01-01	<u>Ростверк ф1-40</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		1.220.1-4м.1-2 07	Каркас плоский КР31	1	28,94кг
А4	2		1.220.1-4м.1-2 06	КР29	2	2,98кг
А4	3		1.220.1-4м.1-2 06-01	КР30	2	2,74кг
А4	4		1.220.1-4м.1-2 10-04	Сетка с 5	2	0,58кг
				<u>Детали</u>		
А4	5		1.220.1-4м.1-2 08	Петля п1	4	2,21кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 25 F 150	0,65	м ³
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 25 F 150	0,68	м ³

1.220.1-4м.1-1 01

23194 8

Лист

2

Формат А4

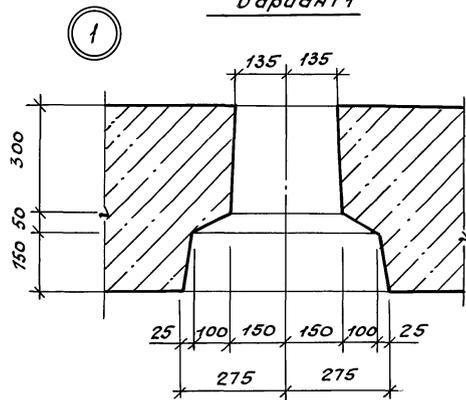
УИИ, ЛПО, ЛПО, и дата

И. КОЛОД, В. КОТЛАН, Г. ПИЛ, Л. ДАВРАД, П. ПРОБЕР, И. УСПАЛ

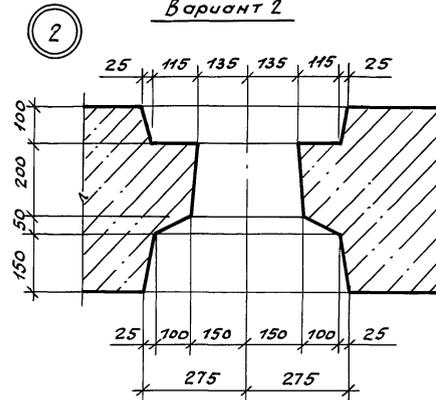
В. КОТЛАН, В. КОТЛАН, С. СТРЕЛКОВА, С. СТРЕЛКОВА, М. МОБРОВОЛЬСКАЯ

УИИ, ЛПО, ЛПО, и дата

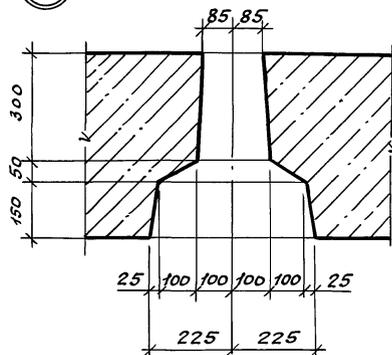
Вариант 1



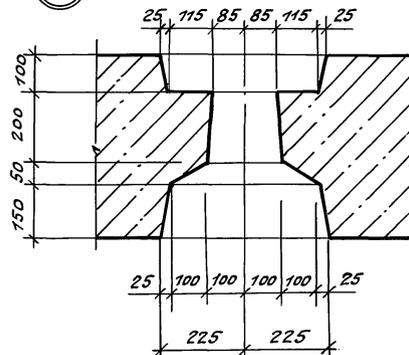
Вариант 2



3



4



Во втором варианте в ростверках предусмотрены специальные борозды для анкерующих стержней. Анкеровка с установкой горизонтальных стержней необходима при применении свай с продольной арматурой $d \geq 25$ мм.

1. 220.1-4 м. 1-1

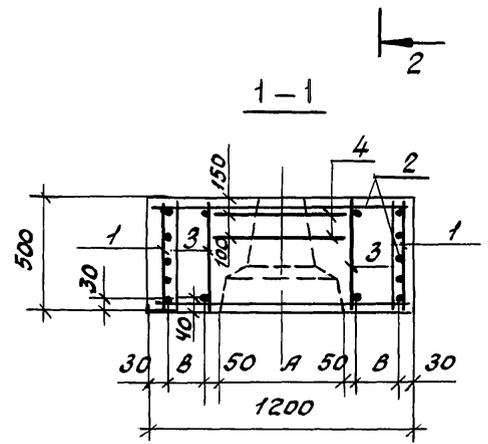
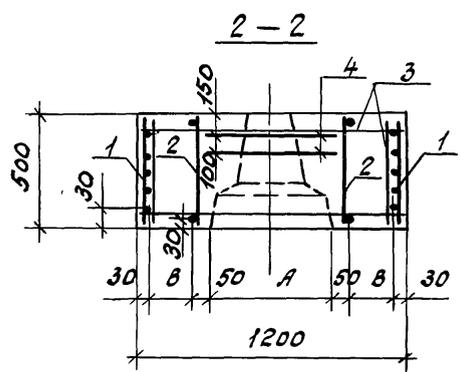
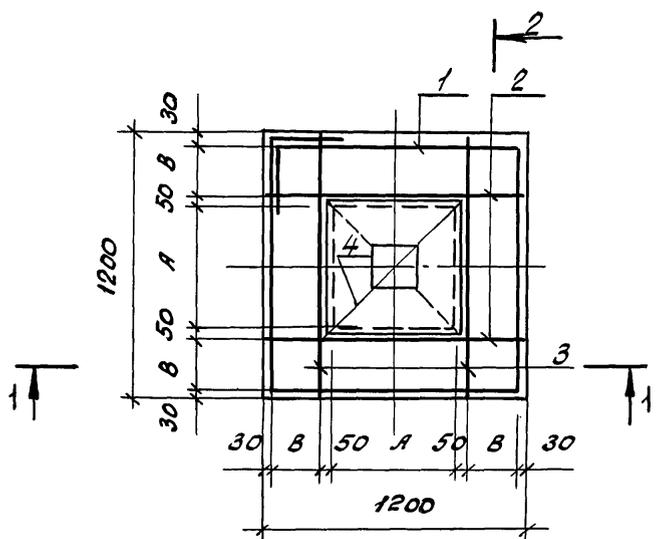
01 СБ

Лист

2

23194 10

формат А3

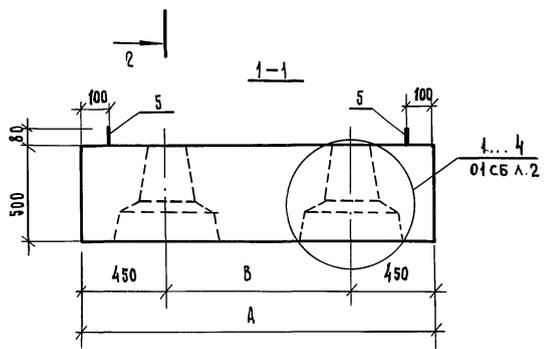
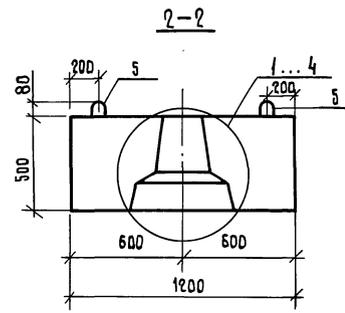
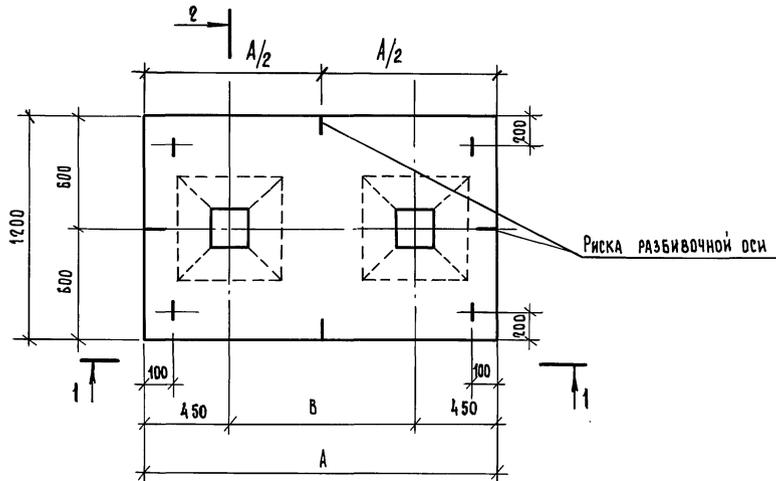


Обозначение	Марка	А мм	В мм	Масса, кг
1.220.1-4м.1-1 01	Ф1-32	450	295	1700
-01	Ф1-40	550	245	1625

Петли условно не показаны

1.220.1-4 м. 1-1	01 СБ	Лист 3
------------------	-------	-----------

Уч. № 19 подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Обозначение	Марка	А мм	В мм	Узел	Масса кг
1. 220.1 - 4 м. 1-1	02	1900	1000	3,4	2650
	-01	2100	1200	1,2	2775
	-02	1900	1000	3,4	2650
	-03	2100	1200	1,2	2775

Узлы 1...4 см. ДСК, 1.220.1-4 м. 1-1 01 СБ Л.2

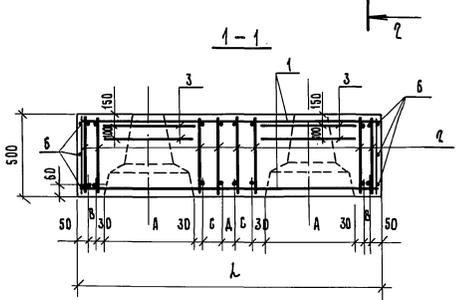
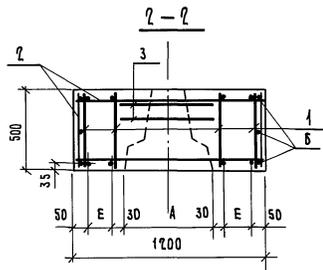
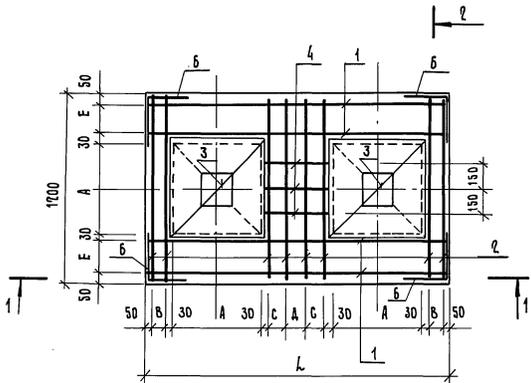
		1. 220.1 - 4 м 1-1		02 СБ	
Ростверк φ2-32; φ2-40 φ2-32-1; φ2-40-1				СТАДИЯ	МАСШТАБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				р	см ТАБЛ.
				Лист 1	Листов 2
				ЛенЗНИИЭП	

И. КОНТР. ВАКМАН
 ТИП ВАКМАН
 РАЗРАБ. СТРЕКОВА
 ПРОФЕР. СТРЕКОВА
 ИСПОЛН. ДОБРОВОЛЬСКАЯ

23194 14

ФОРМАТ А3

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОС. П. И. ДАТА ИЗМ. И ИСХ.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л ММ	А ММ	В ММ	С ММ	Д ММ	Е ММ	МАССА, КГ	
1. 220.1 - 4 м. 1-1	02	Φ2-32	1900	450	145	160	170	295	2650
-01	Φ2-40	2100	550	95	200	190	245	2775	
-02	Φ2-32-1	1900	450	145	160	170	295	2650	
-03	Φ2-40-1	2100	550	95	200	190	245	2775	

ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ

Поз.	ЭСКИЗ
6	

1. 220.1 - 4 м. 1-1	02 СБ	Лист 2
---------------------	-------	-----------

23194 15

Формат А3

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДЪЕМНОЙ РАБОТЫ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			1.220.1-4м. 1-1 00Т0	Техническое описание		
A3			1.220.1-4м. 1-1 03СБ	Сборочный чертеш		
A3			1.220.1-4м. 1-1 00ВРС	Ведомость расхода стали		
A3			1.220.1-4м. 1-1 03	Ростверк 1Ф3-32		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		1.220.1-4м. 1-2 01-08	Каркас плоский КР19	5	7,39кг
A4	2		1.220.1-4м. 1-2 02-08	КР20	7	4,1кг
A4	3		1.220.1-4м. 1-2 04-00	КР22	4	5,07кг
A4	4		1.220.1-4м. 1-2 05-00	КР23	1	13,69кг
A4	6		1.220.1-4м. 1-2 01-09	КР21	1	4,61кг
A4	5		1.220.1-4м. 1-2 10-04	Сетка С5	6	0,58кг
				<u>Детали</u>		
B4	7			Ф10А III ГОСТ 5781-82* В-550	6	0,34 кг
A4	8		1.220.1-4м. 1-2 09	Петля П2	3	3,60 кг
A3	9		1.220.1-4м. 1-1 03СБ	Ф10А III ГОСТ 5781-82* В-600	6	0,37 кг
B4	10			Ф10А III ГОСТ 5781-82* В-490	4	0,30 кг
B4	11			Ф10А III ГОСТ 5781-82* В-370	4	0,23 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В25 F150	1,51	м ³
			1.220.1-4м. 1-1 03			
И.контр.	Вакман	<i>Вакман</i>	Ростверк 1Ф3-32; 1Ф3-40 1Ф3-32-1; 1Ф3-40-1	Стадия	Лист	Листов
Тип	Вакман	<i>Вакман</i>		Р	1	4
Разработ	Стрелкова	<i>Стрелкова</i>		ЛенЗНИИЭП		
Провер.	Стрелкова	<i>Стрелкова</i>				
Исполн.	Добровольская	<i>Добровольская</i>				

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3			1.220.1-4м. 1-1 03-01	Ростверк 1Ф3-40		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		1.220.1-4м. 1-2 01-10	Каркас плоский КР24	5	9,07кг
A4	2		1.220.1-4м. 1-2 02-00	КР3	7	4,92кг
A4	3		1.220.1-4м. 1-2 04-01	КР27	4	6,00кг
A4	4		1.220.1-4м. 1-2 05-01	КР28	1	16,93кг
A4	6		1.220.1-4м. 1-2 01-11	КР26	1	6,06кг
A4	5		1.220.1-4м. 1-2 10-04	Сетка С5	6	0,58кг
				<u>Детали</u>		
B4	7			Ф10А III ГОСТ 5781-82* В-650	6	0,40 кг
	8		1.220.1-4м. 1-2 09	Петля П2	3	3,6 кг
A3	9		1.220.1-4м. 1-1 03СБ	Ф10А III ГОСТ 5781-82* В-600	6	0,37 кг
B4	10			Ф10А III ГОСТ 5781-82* В-550	4	0,34 кг
B4	11			Ф10А III ГОСТ 5781-82* В-430	4	0,26 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В25 F150	1,76	м ³
			1.220.1-4м. 1-1 03			
И.контр.	Вакман	<i>Вакман</i>	Ростверк 1Ф3-32; 1Ф3-40 1Ф3-32-1; 1Ф3-40-1	Стадия	Лист	Листов
Тип	Вакман	<i>Вакман</i>		Р	1	4
Разработ	Стрелкова	<i>Стрелкова</i>		ЛенЗНИИЭП		
Провер.	Стрелкова	<i>Стрелкова</i>				
Исполн.	Добровольская	<i>Добровольская</i>				

23194

16

Формат А4

Лист
2

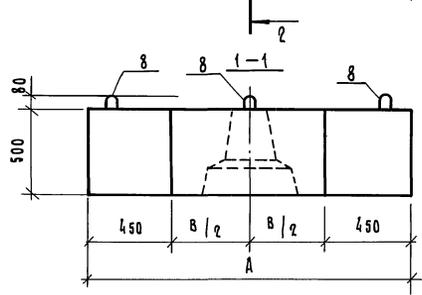
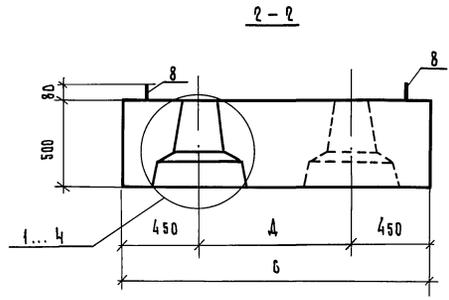
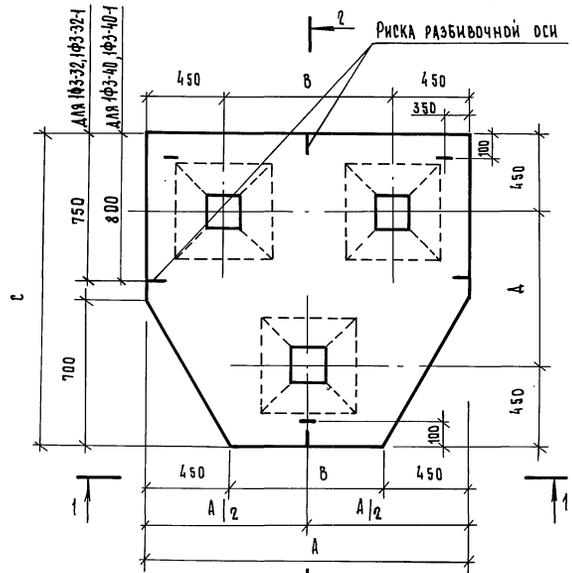
Формат Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
А3		1.220.1-4м.1-1 03-02	<u>Ростберк 1Ф3-32-1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.220.1-4 м.1-2 01-14	Каркас плоский КР36	5	6,60кг
А4	2	1.220.1-4 м.1-2 02-12	КР37	7	3,65кг
А4	3	1.220.1-4 м.1-2 04-02	КР38	4	4,57кг
А4	4	1.220.1-4 м.1-2 05-02	КР39	1	11,83кг
А4	6	1.220.1-4 м.1-2 01-15	К040	1	4,11кг
А4	5	1.220.1-4 м.1-2 10-04	Сетка С5	6	0,58кг
			<u>Детали</u>		
Б4	7		Фляг Гост 5781-82* Р-550	6	0,34кг
А4	8	1.220.1-4 м.1-2 09	Петля П2	3	3,60кг
А3	9	1.220.1-4 м.1-1 03С5	Фляг Гост 5781-82* Р-600	6	0,37кг
Б4	10		Фляг Гост 5781-82* Р-490	4	0,30кг
Б4	11		Фляг Гост 5781-82* Р-370	4	0,23кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В25 F150	1,51	м3
1.220.1-4 м.1-1				03	Лист 3

формат А4

Формат Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
А3		1.220.1-4 м.1-1 03-03	<u>Ростберк 1Ф3-40-1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.220.1-4 м.1-2 01-16	Каркас плоский КР41	5	8,09кг
А4	2	1.220.1-4 м.1-2 02-09	КР25	7	4,11кг
А4	3	1.220.1-4 м.1-2 04-03	КР42	4	5,45кг
А4	4	1.220.1-4 м.1-2 05-03	КР43	1	14,66кг
А4	6	1.220.1-4 м.1-2 01-12	КР34	1	5,43кг
А4	5	1.220.1-4 м.1-2 10-04	Сетка С5	6	0,58кг
			<u>Детали</u>		
Б4	7		Фляг Гост 5781-82* Р-650	6	0,40кг
А4	8	1.220.1-4 м.1-2 09	Петля П2	3	3,6 кг
А3	9	1.220.1-4 м.1-1 03С5	Фляг Гост 5781-82* Р-600	6	0,37кг
Б4	10		Фляг Гост 5781-82* Р-550	4	0,34кг
Б4	11		Фляг Гост 5781-82* Р-430	4	0,26кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В25 F150	1,76	м3
1.220.1-4 м.1-1				03	Лист 4

23194 17

формат А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Узел	А мм	В мм	С мм	Д мм	МАССА, КГ	
1. 220.1 - 4 м. 1-1	03	1Ф3-32	3,4	1900	1000	1800	900	3775
-01	1Ф3-40	1,2	2100	1200	1950	1050	4390	
-02	1Ф3-32-1	3,4	1900	1000	1800	900	3775	
-03	1Ф3-40-1	1,2	2100	1200	1950	1050	4390	

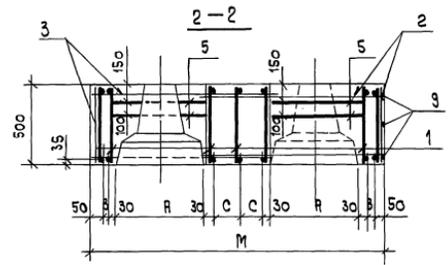
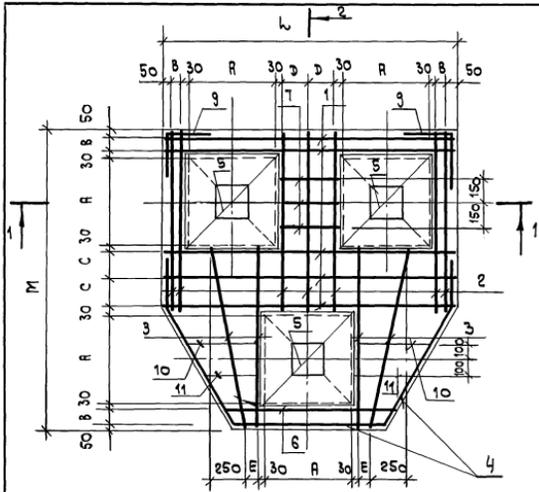
Узлы 1...4 см. Док. 1.220.1 - 4 м. 1-1 01 с б л. 2

ИМ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. И

1.220.1 - 4 м. 1-1			03 с б		
РАЗРАБ. СТРЕЛКОВА ПРОВЕР. СТРЕЛКОВА ИСПОЛН. ДАВЫДОВСКАЯ			СТАДЫЯ МАССА МАСШТАБ Р СМ. ТАБЛ. 1:20 Лист 1 Листов 2		
И. КОНТ. ВАКМАН ТИП ВАКМАН РАЗРАБ. СТРЕЛКОВА ПРОВЕР. СТРЕЛКОВА ИСПОЛН. ДАВЫДОВСКАЯ			Сборочный чертёж ЛЕНЗНИИЭП		

23194 18

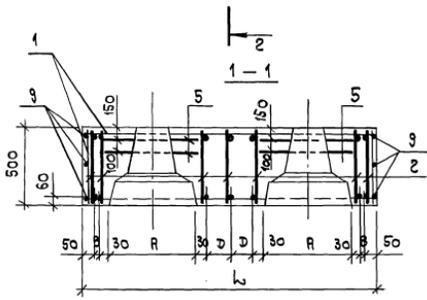
ФОРМАТ А3



Обозначение	Марка	l мм	М мм	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Масса кг
1. 220.1-4 м. 1-1 03	1ф3-32	1900	1800	450	145	195	245	120	3775
-01	1ф3-40	2100	1950	550	95	220	295	170	4390
-02	1ф3-32-1	1900	1800	450	145	195	245	120	3775
-03	1ф3-40-1	2100	1950	550	95	220	295	170	4390

Ведомость деталей

№з	30 киз
г	300
	300



1. 220.1-4 м. 1-1 03 СБ

Лист 2

23194 19

Формат А3

Инж. И.И.И. Подв. и. В.И.И. И.И.И.И.И.И.И.

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A4		1.220.1-4 м. 1-1 00 Т0	Техническое описание		
A3		1.220.1-4 м. 1-1 04 СБ	Сборочный чертеж		
A3		1.220.1-4 м. 1-1 00 ВРС	Ведомость расхода стали		
A3		1.220.1-4 м. 1-1 04	<u>Ростверк 2Ф3-32</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.220.1-4 м. 1-2 01-02	Каркас плоский КР5	4	10,21 кг
A4	2	1.220.1-4 м. 1-2 02-02	КР6	4	9,56 кг
A4	3	1.220.1-4 м. 1-2 01-04	КР9	1	9,13 кг
A4	4	1.220.1-4 м. 1-2 02-04	КР10	1	8,53 кг
A4	5	1.220.1-4 м. 1-2 01-05	КР11	2	5,39 кг
A4	6	1.220.1-4 м. 1-2 02-05	КР12	2	5,04 кг
A4	7	1.220.1-4 м. 1-2 03	КР13	1	11,88 кг
A4	8	1.220.1-4 м. 1-2 10-04	Сетка С5	6	0,58 кг
			<u>Детали</u>		
B4	9		Ф10A ГОСТ 5781-82 [°] P-550	16	0,34 кг
B4	10		P-700	4	0,43 кг
B4	11		P-850	4	0,53 кг
A4	12	1.220.1-4 м. 1-2 09	Петля П2	4	3,6
A3	13	1.220.1-4 м. 1-1 04 СБ	Ф10A ГОСТ 5781-82 [°] P-600	9	0,37 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В 25 F 150	1,45	м ³

1.220.1-4 м. 1-1 04

И. КОНТР. БАКМАН
ГНП БАКМАН
ПРОВЕР. СТРАКОВА
Исполн. Давыдовская

Ростверк
2Ф3-32; 2Ф3-40

Листов
Р 1 2

ЛенЗНИИЭП

Формат А4

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
A3		1.220.1-4 м. 1-1 04-01	<u>Ростверк 2Ф3-40</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.220.1-4 м. 1-2 01-03	Каркас плоский КР7	4	12,26 кг
A4	2	1.220.1-4 м. 1-2 02-03	КР8	4	11,56 кг
A4	3	1.220.1-4 м. 1-2 01-06	КР15	1	10,87 кг
A4	4	1.220.1-4 м. 1-2 02-06	КР16	1	10,22 кг
A4	5	1.220.1-4 м. 1-2 01-07	КР17	2	6,58 кг
A4	6	1.220.1-4 м. 1-2 02-07	КР18	2	6,18 кг
A4	7	1.220.1-4 м. 1-2 03-01	КР14	1	13,89 кг
A4	8	1.220.1-4 м. 1-2 10-04	Сетка С5	6	0,58 кг
			<u>Детали</u>		
B4	9		Ф10A ГОСТ 5781-82 [°] P-650	16	0,40 кг
B4	10		P-800	4	0,50 кг
B4	11		P-950	4	0,59 кг
A4	12	1.220.1-4 м. 1-2 09	Петля П2	4	3,6 кг
A3	13	1.220.1-4 м. 1-1 04 СБ	Ф10A ГОСТ 5781-82 [°] P-600	9	0,37 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В 25 F 150	1,71	м ³

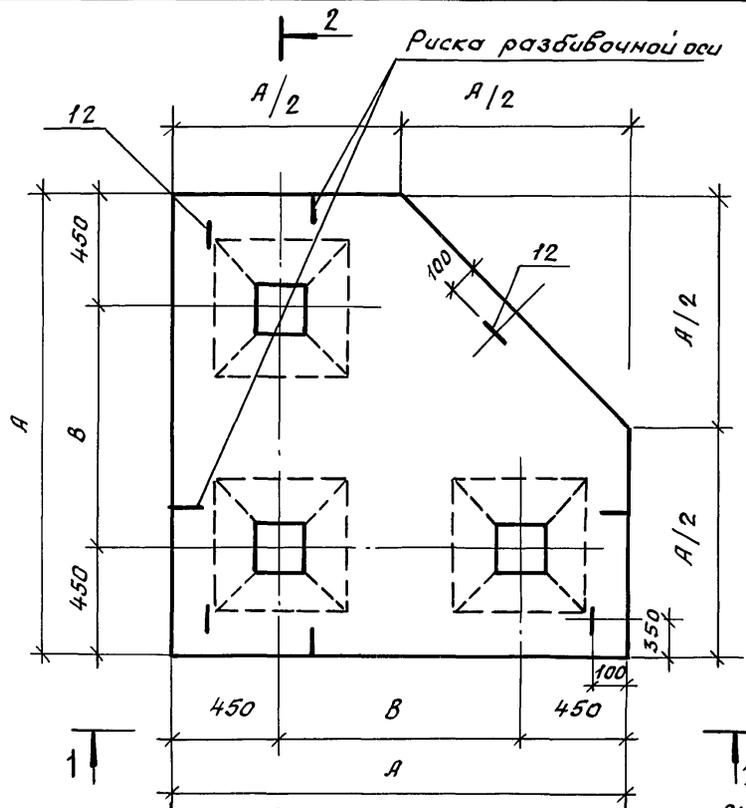
И. КОНТР. БАКМАН

1.220.1-4 м. 1-1 04

23194 20

Формат А4

Лист
2

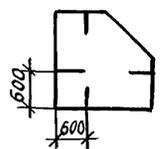


Эскиз привязки
рисок разбивочных
осей при 3-свайных
наружных роствер-
ках

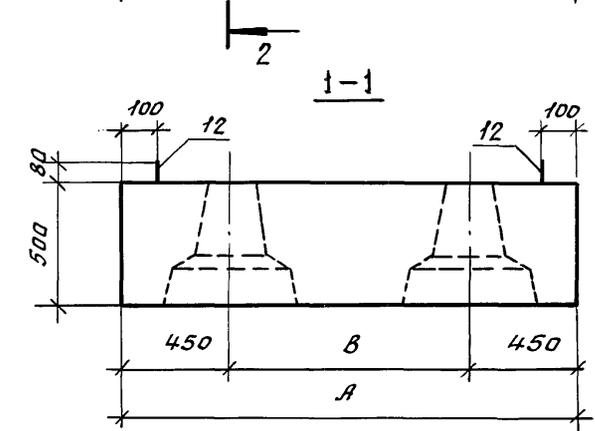
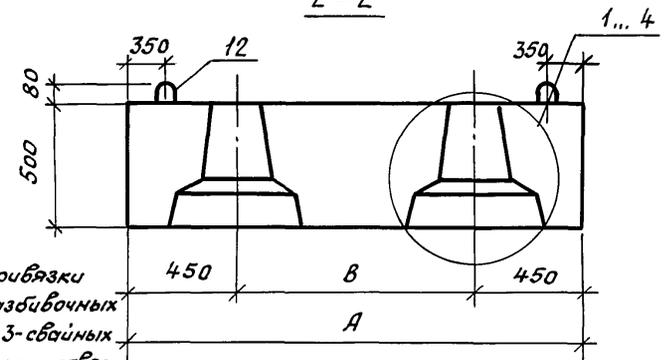


750 для свай 32x32 см
800 для свай 40x40 см

Эскиз привязки
рисок разбивочных осей
при 2-свайных наружных
ростверках



2-2

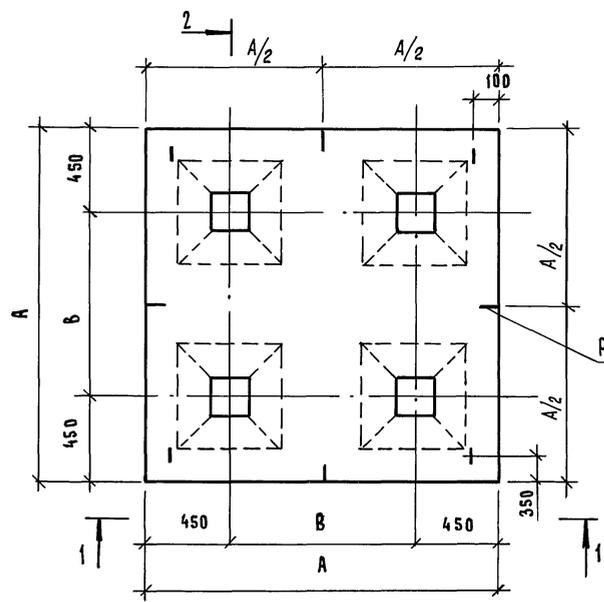


Обозначение	Марка	А мм	В мм	Узел	Масса, кг
1. 220.1-4 м. 1-1 04	2Ф3-32	1900	1000	3,4	3625
-01	2Ф3-40	2100	1200	1,2	4275

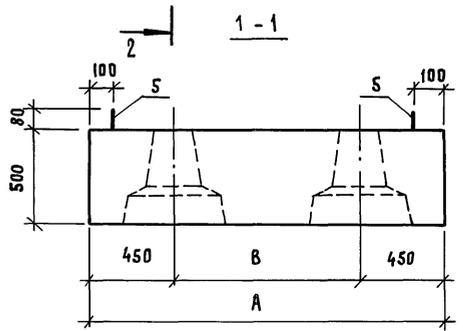
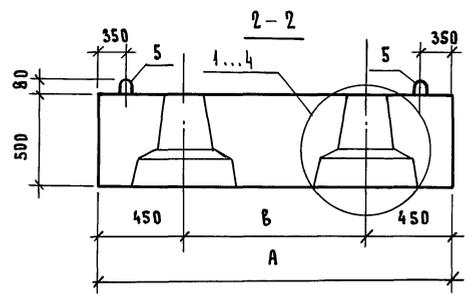
Узлы 1... 4 см. док. 1.220.1-4 м. 1-1 01СБ л 2

1. 220.1-4 м. 1-1 04СБ					
Ростверк 2Ф3-32, 2Ф3-40				Стация	Масса
Сборочный чертёж				р	см. табл.
				Лист	Листов 2
ЛенЗНИИЭП					

Ш.М.И.подп. Падлуца и дата. Взам. инв. №



Риска разбивочной оси



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	А ММ	В ММ	УЗЕЛ	МАССА, КГ
1. 220.1 - 4 м. 1-1 05	Ф4-32	1900	1000	3,4	4100
	-01 Ф4-40	2100	1200	1,2	4975

Узлы 1...4 см. док. 1.220.1-4 м. 1-1 01 с в л. 2

1. 220. 1-4 м. 1-1 05 с в		СТАДИЯ МАССА		МАСШТАБ	
Ростверк		Р	СМ.	1:20	
Ф4-32 ; Ф4-40		ТАБЛ.			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Лист 1		Листов 2	
ЛенЗНИИЭП					

И. КОМП. В. А. КМАН
 Г. И. Д. В. А. КМАН
 РАЗРАБ. С. П. РАКОВА
 ПРОВЕР. С. П. РАКОВА
 ИСПОЛН. Д. Б. О. Р. О. В. О. Л. С. К. Я

ИЗВ. К ПОСЛА. ПОДЛ. И АСМА. ВЗРАМ. ЧИО. Д

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3		1.220.1-4 м. 1-1	06 СБ	Сборочный чертеж		
А3		1.220.1-4 м. 1-1	00 ВРС	Ведомость расхода стали		
А4		1.220.1-4 м. 1-1	00 ТО	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1	1.220.1-4 м. 1-2	10	Сетка С-1	2	7,52 кг
А4	2	1.220.1-4 м. 1-2	10-03	Сетка С-4	2	17,91 кг
<u>Детали</u>						
Б4	3	ГОСТ 5781-82"		Стержень фваяш В-330	10	0,13 кг
А4	4	1.220.1-4 м. 1-2	08-01	Петля ПЗ	2	1,57 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон В25 F150	0,64	м ³
1.220.1 - 4 м. 1-1 06						
И.КОНТР. БАКМАН	ГНП БАКМАН	РАЗРАБ. СТРАКОВА	ПРОВЕР. СТРАКОВА	Исполн. ДЕРЖАВСКАЯ	ПОДКОЛОНИК	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
				ФК 12.12.8-4	ЛенЗНИИЭП	

Формат А4

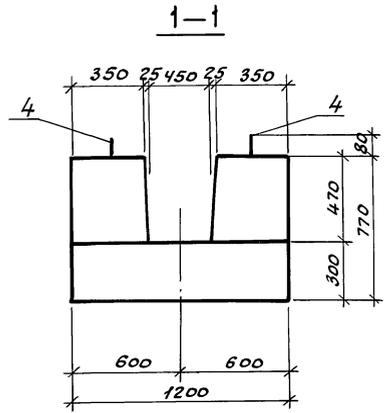
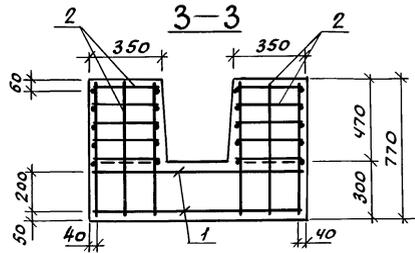
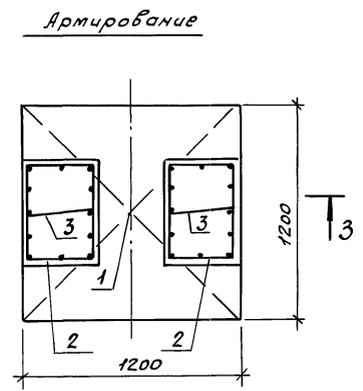
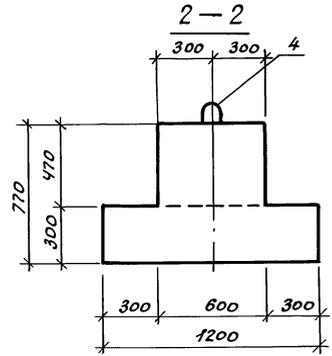
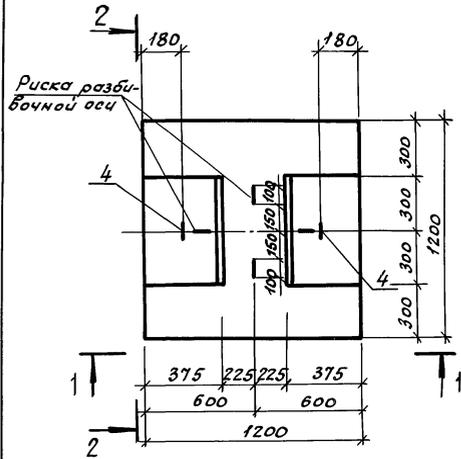
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3		1.220.1-4 м. 1-1	07 СБ	Сборочный чертеж		
А3		1.220.1-4 м. 1-1	00 ВРС	Ведомость расхода стали		
А4		1.220.1-4 м. 1-1	00 ТО	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1	1.220.1-4 м. 1-2	10-01	Сетка С-2	2	8,39 кг
А4	2		-03	Сетка С-4	2	17,91 кг
<u>Детали</u>						
Б4	3	ГОСТ 5781-82"		Стержень фваяш В-330	10	0,13 кг
А4	4	1.220.1-4 м. 1-2	08-01	Петля ПЗ	2	1,57 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон В25 F150	0,69	м ³
1.220.1 - 4 м. 1-1 07						
И.КОНТР. БАКМАН	ГНП БАКМАН	РАЗРАБ. СТРАКОВА	ПРОВЕР. СТРАКОВА	Исполн. ДЕРЖАВСКАЯ	ПОДКОЛОНИК	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
				ФК 14.12.8-4	ЛенЗНИИЭП	

23194 26

Формат А4

И.КОНТ. ПОДК. И. ДАРТА ВЗМ. ИМЕ. К

И.КОНТ. ПОДК. И. ДАРТА ВЗМ. ИМЕ. К



УИФ №12-04/1 Подпись и дата Взам.инв.№

			1.220.1- 4 м. 1-1 06 СБ		
			Подколонник ФК 12.12.В-4		
			Сборочный чертёж		
			Лист 1 из 1		
			ЛенЗНИИЭП		

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
А3	1.220.1-4м.1-1 08СБ	Сборочный чертёж		
А3	1.220.1-4м.1-1 00ВРС	ведомость расхода стали		
А4	1.220.1-4м.1-1 00ТО	Техническое описание		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1 1.220.1-4м.1-2 10-02	Сетка С-3	2	9,34кг
А4	2	-03	2	17,91кг
		<u>Детали</u>		
Б4	3	Стержень ф8А III В-330 ГОСТ 5781-82	10	0,13кг
А4	4 1.220.1-4м.1-2 08-01	Петля ПЗ	2	1,57кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон В 25 F 150	0,83	м ³

Формат Листа Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
А3	1.220.1-4м.1-1 090Б	Сборочный чертёж		
А3	1.220.1-4м.1-1 00ВРС	ведомость расхода стали		
А4	1.220.1-4м.1-1 00ТО	Техническое описание		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1 1.220.1-4м.1-2 10-02	Сетка С-3	2	9,34кг
А4	2	-03	2	17,91кг
		<u>Детали</u>		
Б4	3	Стержень ф8А III В-330 ГОСТ 5781-82	10	0,13кг
А4	4 1.220.1-4м.1-2 08-01	Петля ПЗ	2	1,57кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон В 25 F 150	0,83	м ³

Указ. в пасп. Подпись и дата, в соответствии с

Указ. в пасп. Подпись и дата, в соответствии с

Н.контр. Вакман Вал-
 ГУП Вакман Вал-
 Разраб. Стрелкоба Вал-
 Провер. Стрелкоба Вал-
 Исполн. Моравская Рел-

1.220.1-4 м. 1-1 08
 Подколонник
 фк 15.12.8-4
 Стадия Р Лист 1
ЛенЗНИИЭП

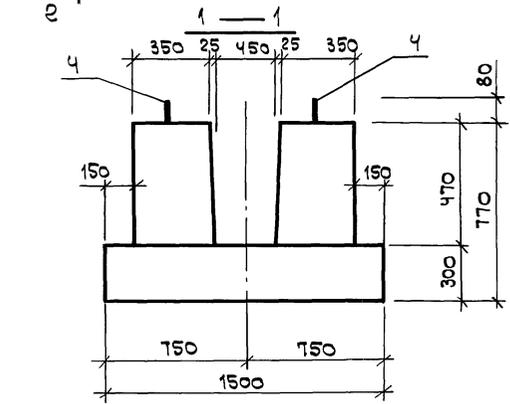
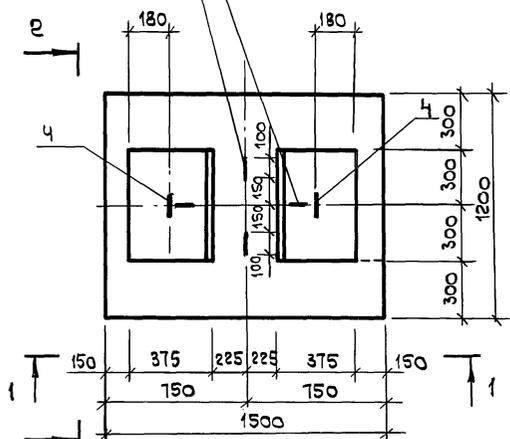
формат А4

Н.контр. Вакман Вал-
 ГУП Вакман Вал-
 Разраб. Стрелкоба Вал-
 Провер. Стрелкоба Вал-
 Исполн. Моравская Рел-

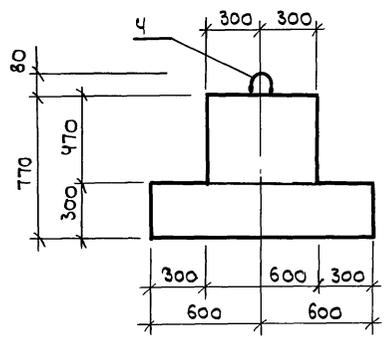
1.220.1-4 м. 1-1 09
 Подколонник
 1 фк 15.12.8-4
 Стадия Р Лист 1
ЛенЗНИИЭП

23194 29 формат А4

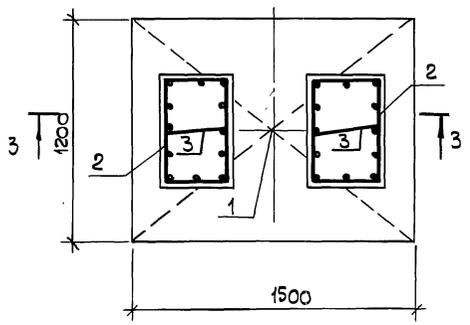
Риска разбивочной оси



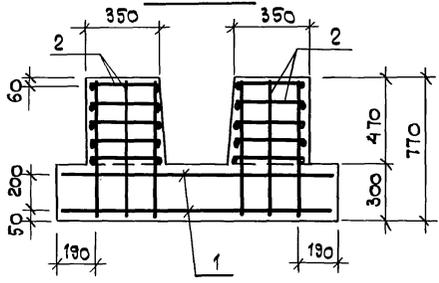
2 — 2



Армирование



3 — 3



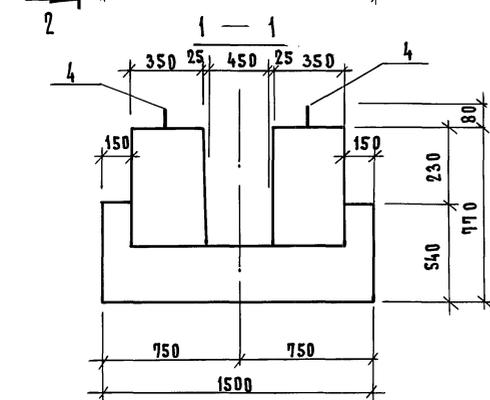
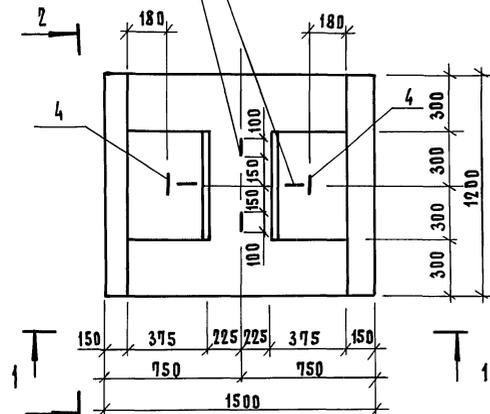
Инж. Н. Подол. Подп. и. В. Мител. В. С. Мител. И.

1. 220. 1-4 м. 1-1 08 СБ			
Подколонник		Станд. 1900	Масштаб 1:20
арк 15. 12.8-4		Лист 1 из 1	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛЕНЗНИИЭП	

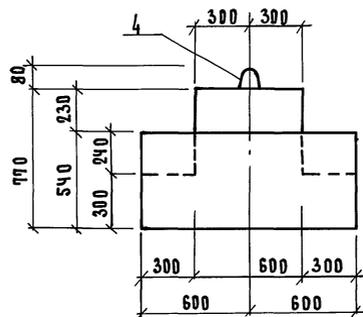
Н. контр. Вакман Вакман
 Г. и. П. Вакман Вакман
 Разр. Стрелкова
 Провер. Стрелкова
 Исполн. Добрянский

23194 30

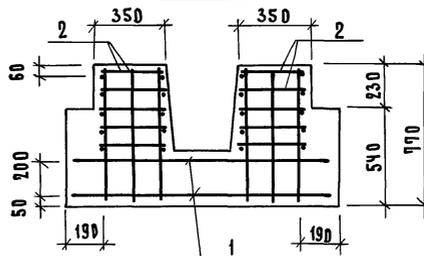
формат А3

РИСКА РАЗБИВОЧНОЙ
ВСИ

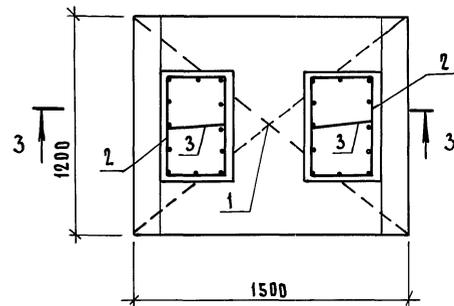
2 — 2



3 — 3



Армирование



			1.220.1 - 4 м. 1-1	09 СБ
			ПОДКОЛОННИК	СТАДИЯ
			10ФК 15.12.8 - 4	МАССА
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	МАСШТАБ
				Р 2100 1:20
				ЛИСТ
				ЛИСТОВ 1
				ЛенЗНИИЭП

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Документация</u>			
A4			1. 220. 1-4 м. 1-1 10 СБ	Сборочный чертеж			
A3			1. 220. 1-4 м. 1-1 02 ВРС	Ведомость расхода стали			
A3			1. 220. 1-4 м. 1-1 00 ТО	Техническое описание			
A4			1. 220. 1-4 м. 1-1 10	<u>ЦБ 65. 3. 4 п</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
				Каркас пространственный			
A4	1		1. 220. 1-4 м. 1-2 11	КП 1	1	40,38 кг	
A4	2		1. 220. 1-4 м. 1-2 15	Сетка 1	1	8,36 кг	
				<u>Материалы</u>			
				Керамзитобетон B15 F150 D150	4,015	м ³	
A4			1. 220. 1-4 м. 1-1 10 - 01	<u>ЦБ 53. 3. 4 п</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
				Каркас пространственный			
A4	1		1. 220. 1-4 м. 1-2 11-01	КП 2	1	32,54 кг	
A4	2		1. 220. 1-4 м. 1-2 15-01	Сетка 2	1	7,90 кг	
				<u>Материалы</u>			
				Керамзитобетон B15 F150 D150	0,827	м ³	
A4			1. 220. 1-4 м. 1-1 10 - 02	<u>ЦБ 23. 3. 4 п</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
				Каркас пространственный			
A4	1		1. 220. 1-4 м. 1-2 11-02	КП 3	1	16,04 кг	
A4	2		1. 220. 1-4 м. 1-2 15-02	Сетка 3	1	2,94 кг	
				<u>Материалы</u>			
				Керамзитобетон B15 F150 D150	0,359	м ³	
			1. 220. 1-4 м. 1-1 10				
И. КОМП.	ВАКМАН	<i>Вак</i>	БАЛКА ЦОКЛЯНАЯ ЦБ 65. 3. 4 п; ЦБ 53. 3. 4 п ЦБ 23. 3. 4 п	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Г. ИП	ВАКМАН	<i>Вак</i>		Р	СМ ТАБЛ.	—	
РАЗРАБ.	ТИХЯНОВА	<i>Тих</i>		ЛенЗНИИЭП	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕР.	ТИХЯНОВА	<i>Тих</i>					
ИСПОЛН.	ДОБРОВОЛЬСКАЯ	<i>Доб</i>					

И. КОМП. ПОДП. И. ДАТА ВЗАМ. ИМБ. Л.

31

Обозначение	МАРКА	L мм	С мм	МАССА кг
1. 220. 1-4 м. 1-1 10	ЦБ 65.3.4 п	6500	175	1665
- 01	ЦБ 53.3.4 п	5300	175	1360
- 02	ЦБ 23.3.4 п	2300	175	590

1. 220. 1-4 м. 1-1		10 СБ	
И. КОМП.	ВАКМАН	<i>Вак</i>	ЛенЗНИИЭП
Г. ИП	ВАКМАН	<i>Вак</i>	
РАЗРАБ.	ТИХЯНОВА	<i>Тих</i>	
ПРОВЕР.	ТИХЯНОВА	<i>Тих</i>	
ИСПОЛН.	ДОБРОВОЛЬСКАЯ	<i>Доб</i>	

БАЛКА ЦОКЛЯНАЯ
ЦБ 65. 3. 4 п; ЦБ 53. 3. 4 п
ЦБ 23. 3. 4 п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

23194 32

И. КОМП. ПОДП. И. ДАТА ВЗАМ. ИМБ. Л.

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЧ			1.220.1-4 м. 1-1 11СБ	Сборочный чертеж		
АЗ			1.220.1-4 м. 1-1 02.ВРС	Ведомость расхода стали		
АЧ			1.220.1-4 м. 1-1 00ТО	Техническое описание		
АЧ			1.220.1-4 м. 1-1 11	<u>ЦБ 60.3.4 п</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркас пространственный</u>		
АЧ	1	1.220.1-4 м. 1-2 12		КПЧ	1	37,42 кг
АЧ	2	1.220.1-4 м. 1-2 16		сетка С-4	1	6,15 кг
				<u>Материалы</u>		
				Керамзитобетон В15 F150 D1500	0,883	м ³
АЧ			1.220.1-4 м. 1-1 11-01	<u>ЦБ 30.3.4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркас пространственный</u>		
АЧ	1	1.220.1-4 м. 1-2 12-01		КПС	1	18,34 кг
АЧ	2	1.220.1-4 м. 1-2 16-01		сетка С-5	1	2,05 кг
				<u>Материалы</u>		
				Керамзитобетон В15 F150 D1500	0,425	м ³
			1.220.1-4 м. 1-1 11			
И.КОНТР.	ВАКМАН	<i>Вакман</i>	БАЛКА ЦОКОЛЬНАЯ ЦБ 60.3.4 п; ЦБ 30.3.4 п	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГНП	ВАКМАН	<i>Вакман</i>		Р		1
РАЗРАБ.	ТИХЯНОВА	<i>Тиханова</i>		ЛенЗНИИЭП		
ПРОВЕР.	ТИХЯНОВА	<i>Тиханова</i>				
ИСПОЛН.	ДОБРОВОЛЬСКАЯ	<i>Добровольская</i>				

Формат АЧ

Technical drawing showing a beam with overall length L and height 250 mm. The top flange has a width of 600 mm and a thickness of 30 mm. The web has a height of 200 mm. Section 1-1 shows a T-shaped cross-section with a top flange width of 600 mm and a web height of 200 mm. Section 2-2 shows a cross-section with a total width of 430 mm and a total height of 450 mm. The bottom flange has a width of 280 mm and a thickness of 30 mm. The web has a height of 110 mm. The top flange has a width of 30 mm on each side of the web.

Обозначение	Марка	Л, мм	Масса, кг
1.220.1-4 м. 1-1 11	ЦБ 60.3.4 п	5950	1338
- 01	ЦБ 30.3.4 п	2950	636

1.220.1-4 м. 1-1 11 СБ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	см. табл.	-
		лист	листов 1	
И.КОНТР.	ВАКМАН	<i>Вакман</i>	ЛенЗНИИЭП	
ГНП	ВАКМАН	<i>Вакман</i>		
РАЗРАБ.	ТИХЯНОВА	<i>Тиханова</i>		
ПРОВЕР.	ТИХЯНОВА	<i>Тиханова</i>		
ИСПОЛН.	ДОБРОВОЛЬСКАЯ	<i>Добровольская</i>		

1.220.1-4 м. 1-1 11 СБ
БАЛКА ЦОКОЛЬНАЯ
ЦБ 60.3.4 п; ЦБ 30.3.4 п
Сборочный чертеж

23194 33
Формат АЧ

И.КОНТР. ПОДП. И ДАТА

И.КОНТР. ПОДП. И ДАТА

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЧ			1.220.1-4м.1-1 12СБ	Сборочный чертеж		
АЗ			1.220.1-4м.1-1 02.6РС	Ведомость расхода стали		
АЧ			1.220.1-4м.1-1 00ТО	Техническое описание		
АЧ			1.220.1-4м.1-1 12,12-02	1ЦБ53.3.4п; 2ЦБ53.3.4п		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ			1.220.1-4м.1-2 11-01	Каркас простран. КП2	1	32,30кг
АЧ			1.220.1-4м.1-2 16	Сетка СЧ	1	6,15кг
				<u>Материалы</u>		
				Керамзитобетон В15	0,817	м ³
				F 150 D 1500		
АЧ			1.220.1-4м.1-1 12-01, 12-03	1ЦБ23.3.4п; 2ЦБ23.3.4п		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ			1.220.1-4м.1-2 11-02	Каркас простран. КП3	1	4,02кг
АЧ			1.220.1-4м.1-2 16-01	Сетка С5	1	2,05кг
				<u>Материалы</u>		
				Керамзитобетон В15	0,349	м ³
				F 150 D 1500		

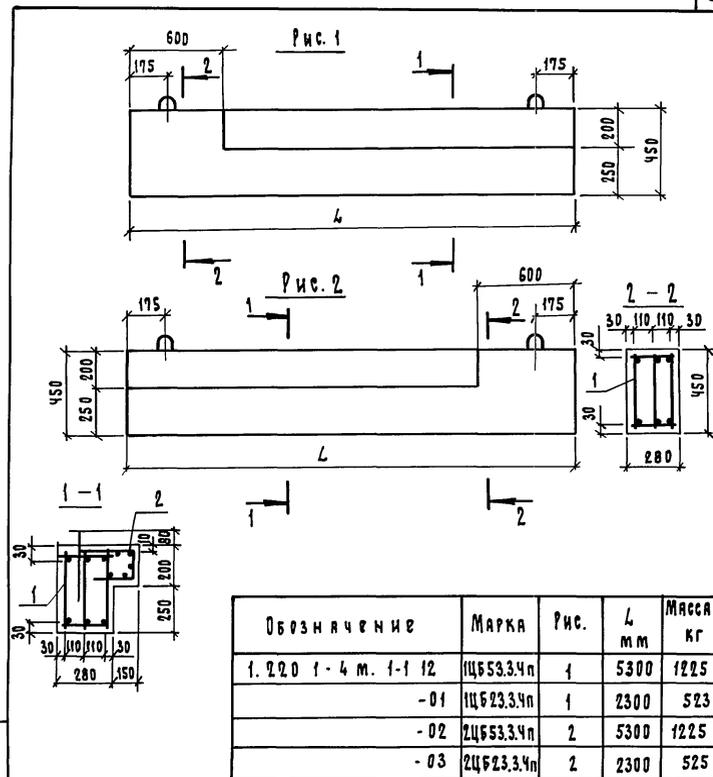
1.220.1-4м. 1-1 12

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ЛенЗНИИЭП

Формат А4



Обозначение	Марка	Рис.	L мм	Масса кг
1.220.1-4м.1-1 12	1ЦБ53.3.4п	1	5300	1225
-01	1ЦБ23.3.4п	1	2300	523
-02	2ЦБ53.3.4п	2	5300	1225
-03	2ЦБ23.3.4п	2	2300	525

1.220.1-4м. 1-1 12СБ

Балка цокольная
1ЦБ53.3.4п; 1ЦБ23.3.4п
2ЦБ53.3.4п; 2ЦБ23.3.4п
Сборочный чертеж.

СТАДИЯ МАССА МАССАБ

Р см. ТАБЛ. —

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЛенЗНИИЭП

23194 34

Формат А4

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

И.КОНТР. ВАКМАН *Вакман*
 РАЗРАБ. ТИХЛЯНОВА *Тихлянова*
 ПРОВЕР. ТИХЛЯНОВА *Тихлянова*
 ИСПОЛН. ДАБРОВСКАЯ *Дабровская*

БАЛКА ЦОКОЛЬНАЯ
1ЦБ53.3.4п; 1ЦБ23.3.4п
2ЦБ53.3.4п; 2ЦБ23.3.4п

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. Ч. ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

И.КОНТР. ВАКМАН *Вакман*
 РАЗРАБ. ТИХЛЯНОВА *Тихлянова*
 ПРОВЕР. ТИХЛЯНОВА *Тихлянова*
 ИСПОЛН. ДАБРОВСКАЯ *Дабровская*

Формат Листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A4		1.220.1-4м.1-1 13св	Сборочный чертеж		
A3		1.220.1-4.1-1 038РС	Ведомость расхода сталл		
A4		1.220.1-4м.1-1 00ТО	Техническое описание		
A4		1.220.1-4м.1-1 13	Экран ЦЗ30.14.5		
			Сборочные единицы		
A4	1	1.220.1-4м.1-2 17	Сетка с1	1	7,53кг
A4	2	1.220.1-4м.1-2 19	Сетка с4	2	0,86кг
A4	3	1.220.1-4м.1-2 27	Изделие закладное МН2	2	1,46кг
			Детали		
A4	4	1.220.1-4м.1-2 29	Патля П1	2	0,66кг
A4	5	1.220.1-4м.1-1 18сб	ф48р1 ГОСТ 6727-80*Р=200	15	0,02кг
			Материалы		
			Бетон В15 F200	0,468	м ³
A4		1.220.1-4м.1-1 13-01	Экран ЦЗ 12.14.5		
			Сборочные единицы		
A4	1	1.220.1-4м.1-2 17-01	Сетка с2	1	3,00кг
A4	2	1.220.1-4м.1-2 19	Сетка с4	2	0,86кг
A4	3	1.220.1-4м.1-2 27	Изделие закладное МН2	2	1,46кг
			Детали		
A4	4	1.220.1-4м.1-2 29	Патля П1	2	0,66кг
A4	5	1.220.1-4м.1-1 18сб	ф48р1 ГОСТ 6727-80*Р=200	6	0,02кг
			Материалы		
			Бетон В15 F200	0,182	м ³

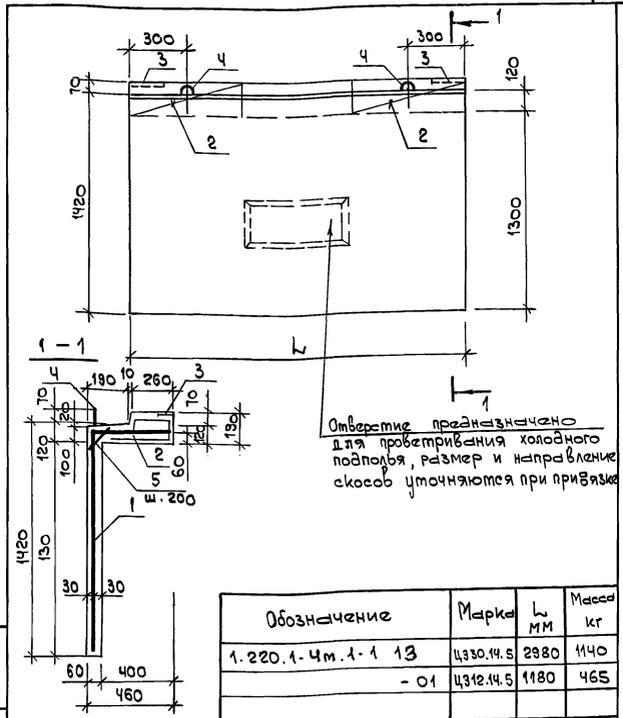
1.220.1-4м.1-1 13

Цокольный экран
ЦЗ 30.14.5; ЦЗ 12.14.5

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ЛенЗНИИЭП

Формат А4



Отверстие предзначено для проветривания холодного подполья, размер и направление скосов уточняются при привязке

Обозначение	Марка	L мм	Масса кг
1.220.1-4м.1-1 13	ЦЗ30.14.5	2980	1140
- 01	ЦЗ12.14.5	1180	465

1.220.1-4м.1-1 13сб

Цокольный экран
ЦЗ 30.14.5; ЦЗ 12.14.5
Сборочный чертеж

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-
Лист	Листов	1

ЛенЗНИИЭП

23194 35

формат А4

Лист № 1 из 1. Подп. и дата: В.С.И.И.И.И.

Лист № 1 из 1. Подп. и дата: В.С.И.И.И.И.

Н. контр. Вакман
ГИП Вакман
Разработ. Святков
Провер. Пихлякова
Исполн. Святков

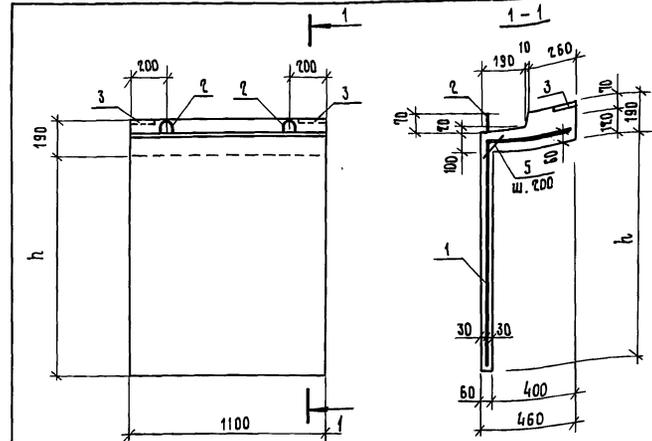
Вакман
Святков
Пихлякова
Святков

Н. контр. Вакман
ГИП Вакман
Разработ. Святков
Провер. Пихлякова
Исполн. Святков

Вакман
Святков
Пихлякова
Святков

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.220.1-4м.1-1 14СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.220.1-4м.1-1 ВЗРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
А4			1.220.1-4м.1-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
А4			1.220.1-4м.1-1 14	<u>ЭКРАН ЦЭ И.14.5</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.220.1-4м.1-2 17-04	СЕТКА С23	1	2,76 кг
А4	3		1.220.1-4м.1-2 27	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЭ	2	1,46 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	2		1.220.1-4м.1-2 29	ПЕТЛЯ П1	2	0,66 кг
А4	5		1.220.1-4м.1-1 18СБ	Ф48р1 ГОСТ 6727-80* $\rho=200$	6	0,02 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН В15 F200	0,68	м ³
А4			1.220.1-4м.1-1 14-01	<u>ЭКРАН ЦЭ И.8.5</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.220.1-4м.1-2 17-05	СЕТКА С24	1	1,82 кг
А4	3		1.220.1-4м.1-2 27	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЭ	2	1,46 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	2		1.220.1-4м.1-2 29	ПЕТЛЯ П1	2	0,66 кг
А4	5		1.220.1-4м.1-1 18СБ	Ф48р1 ГОСТ 6727-80* $\rho=200$	6	0,02 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН В15 F200	0,925	м ³
			1.220.1-4м.1-1 14			
И.КОНТР. ГИП	В.АКМАН	В.АКМАН	ЦОКОЛЬНЫЙ ЭКРАНЫ ЦЭ И.14.5 ; ЦЭ И.8.5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	СНЯТКОВА	СНЯТКОВА		Р		1
ПРОВЕР.	ПУХЛЯКОВА	ПУХЛЯКОВА				
ИСПОЛН.	СНЯТКОВА	СНЯТКОВА				
				ЛенЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4



Обозначение	Марка	h мм	Масса, кг
1.220.1-4м.1-1 14	ЦЭ И.14.5	1300	420
-01	ЦЭ И.8.5	640	313

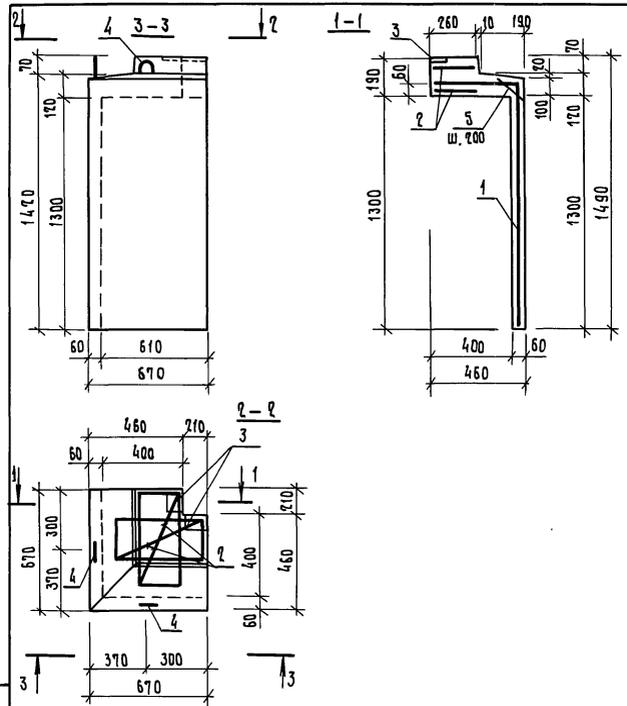
И.КОНТР. ГИП. И. АДАТА В.АКМАН

1.220.1-4м.1-1 14СБ			
ЦОКОЛЬНЫЙ ЭКРАН	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ЦЭ И.14.5 ; ЦЭ И.8.5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	см.	—
	ЛИСТ	ТАБЛ.	ЛИСТОВ 1
			ЛенЗНИИЭП

23194 36

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A4			1.220.1-4 м.1-1 15СБ	Сборочный чертёж		
A3			1.220.1-4 м.1-1 03ВРС	Ведомость расхода стали		
A4			1.220.1-4 м.1-1 00ТО	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		1.220.1-4 м.1-2 18	сетка СЗ	1	3,18 кг
A4	2		1.220.1-4 м.1-2 20	сетка С5	2	0,63 кг
A4	3		1.220.1-4 м.1-2 27	изделие закладное МН1	2	1,16 кг
<u>Детали</u>						
A4	4		1.220.1-4 м.1-2 29	Петля П1	2	0,66 кг
A4	5		1.220.1-4 м.1-1 18СБ	Ф4Фр1 ГОСТ 6727-80 ^в р=200	6	0,02 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон В15 F200	0,16	м ³



КВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА

			1.220.1-4 м.1-1 15			
И.КОНТР.	В.АКМАН	В.АК	Цокольный экран ЦЗ 6.14.5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	СНЯТКОВА	Сня		р	1	1
			ЛенЗНИИЭП			

ФОРМАТ А4

КВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА

			1.220.1-4 м.1-1 15СБ			
			Цокольный экран ЦЗ 6.14.5			
И.КОНТР.	В.АКМАН	В.АК	Сборочный чертёж	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	СНЯТКОВА	Сня		р	400	1:20
			ЛенЗНИИЭП			

23194 37

ФОРМАТ А4

формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			1. 220.1-4 м. 1-1 15 СБ	Сборочный чертёж		
A3			1. 220.1-4 м. 1-1 038 РС	Ведомость расхода стали		
A4			1. 220.1-4 м. 1-1 00ТО	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
A4	2		1. 220.1-4 м. 1-2 19	Сетка с 4	2	0,86 кг
A4	3		1. 220.1-4 м. 1-2 27	Изделие закладное МНЗ	2	1,46 кг
A4	1		1. 220.1-4 м. 1-2 17-02	Сетка с 17	1	4,97 кг
				Детали		
A4	4		1. 220.1-4 м. 1-2 23	Патля П1	2	0,66 кг
A4	5		1. 220.1-4 м. 1-1 18 СБ	ф48Г1 ГОСТ 6127-80°С=200	15	0,02 кг
				Материалы		
				Бетон В 15 F 200	0,315	м³

Изм. № Подп. и дата Взам. инв. №

1. 220.1-4 м. 1-1 15

Цокольный экран

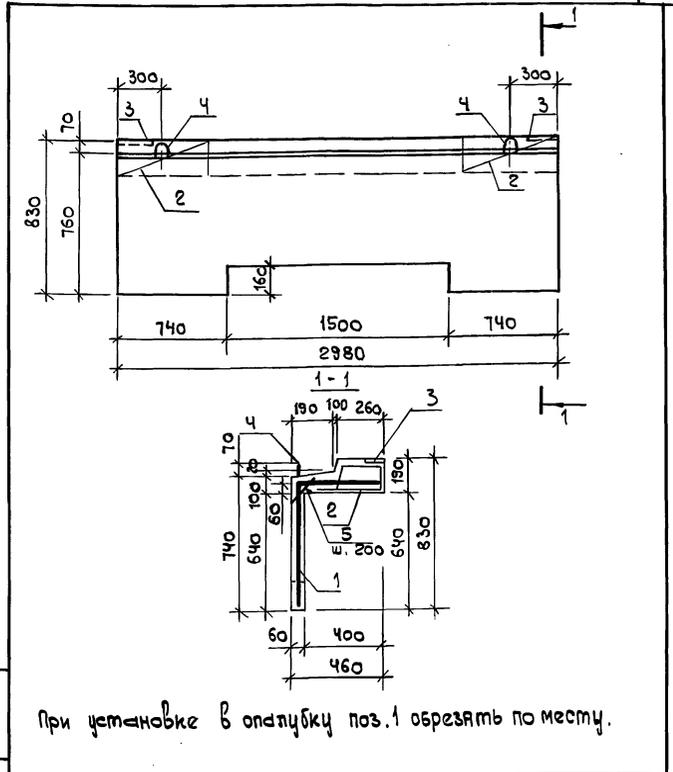
ЦЗ 30. 8.5

Стандия Лист Листов

Р 1

ЛенЗНИИЭП

формат А4



При установке в опалубку поз.1 обрезать по месту.

Изм. № Подп. и дата Взам. инв. №

1. 220.1-4 м. 1-1 15 СБ

Цокольный экран

ЦЗ 30. 8.5
Сборочный чертёж

Стандия Масса Маштаб

Р 940 1:20

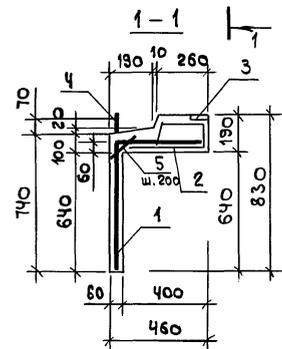
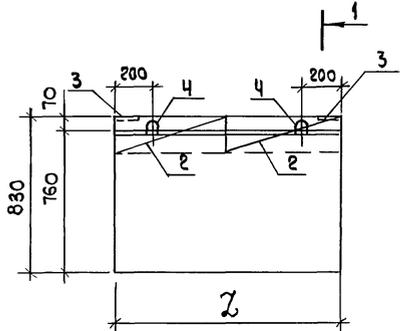
Лист Листов 1

ЛенЗНИИЭП

23194 38

формат А4

Рядная зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
A4		1.220.1-4м.1-1 17 с6	Сборочный чертёж		
A3		1.220.1-4м.1-103BPC	Ведомость расхода стали		
A4		1.220.1-4м.1-1 00 ТО	Техническое описание		
A4		1.220.1-4м.1-1 17	Экран ЦЗ 12.8.5		
<u>Сборочные единицы</u>					
A4	1	1.220.1-4м.1-2 17-03	Сетка с 18	1	1,98 кг
A4	2	1.220.1-4м.1-2 19	Сетка с 4	2	0,86 кг
A4	3	1.220.1-4м.1-2 27	Изделие закладное МНЭ	2	1,46 кг
<u>Детали</u>					
A4	4	1.220.1-4м.1-2 29	Петля П 1	2	0,66 кг
A4	5	1.220.1-4м.1-1 18 с6	ф4врI гост6727-80*с=200	6	0,02 кг
<u>Материалы</u>					
			Бетон В15 F200	0,134	м ³
<u>Экран ЦЗ 15.8.5</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
A4	1	1.220.1-4м.1-2 24-02	Сетка с 33	1	2,54 кг
A4	2	1.220.1-4м.1-2 19	Сетка с 4	2	0,86 кг
A4	3	1.220.1-4м.1-2 27	Изделие закладное МНЭ	2	1,46 кг
<u>Детали</u>					
A4	4	1.220.1-4м.1-2 29	Петля П-1	2	0,66 кг
A4	5	1.220.1-4м.1-1 18 с6	ф4врI гост6727-80*с=200	6	0,02 кг
<u>Материалы</u>					
			Бетон В15 F200	0,167	м ³
1.220.1-4м.1-1 17					
И.контр. ГИП			Складная Лист Листов		
В.контр. Вакман			Р 1		
Разр.б. Святкова			ЦЗ 12.8.5		
Провер. Тихмянова			ЦЗ 15.8.5		
Исполн. Святкова			ЛенЗНИИЭП		



Обозначение	Марка	$\Gamma_{\text{эм}}$	Масса кг
1.220.1-4м.1-1 17	ЦЗ 12.8.5	1180	335
- 01	ЦЗ 15.8.5	1480	420

1.220.1-4м.1-1 17 с6		Складная	Масса	Масштаб
Цокольный экран ЦЗ 12.8.5, ЦЗ 15.8.5		Р	См. табл.	-
Сборочный чертёж		Лист	Листов	1
ЛенЗНИИЭП				

23194 39

формат А4

формат А4

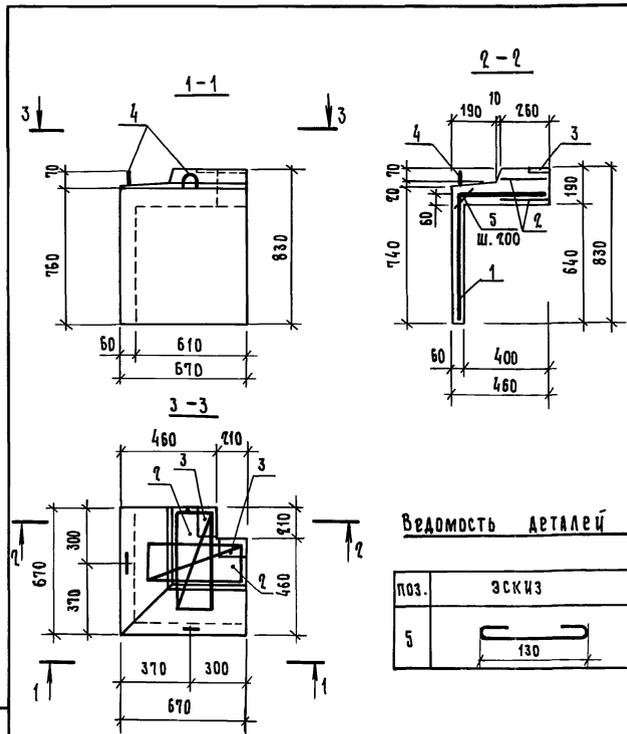
И.контр. ГИП В.контр. Вакман Разр.б. Святкова Провер. Тихмянова Исполн. Святкова

И.контр. ГИП В.контр. Вакман Разр.б. Святкова Провер. Тихмянова Исполн. Святкова

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
A4			1.220.1-4 м.1-1	18 СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
A3			1.220.1-4 м.1-1	03 ВРС		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
A4			1.220.1-4 м.1-1	00 ТО		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
A4	1		1.220.1-4 м.1-2	18-01	2	СЕТКА С 19
A4	2		1.220.1-4 м.1-2	20	2	СЕТКА С 5
A4	3		1.220.1-4 м.1-2	27	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ ИНИ
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A4	4		1.220.1-4 м.1-2	29	2	ПЕЛЯ П1
A4	5		1.220.1-4 м.1-1	18 СБ	6	Ф4ВР1 ГОСТ 6727-80*В = 200
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН В15 F200	0,101	м ³

1.220.1-4 м. 1-1		18
ЦОКОЛЬНЫЙ ЭКРАН	СТАЛЬ	Лист
43 6.8.5	Р	1

ФОРМАТ А4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЗСКИЗ
5	

ЦИВ. К ПОДАТ. К ДАТА	ОБЗ.М. ИИВ.Н	1.220.1-4 м. 1-1	18 СБ
ЦОКОЛЬНЫЙ ЭКРАН	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
43 6.8.5	Р	253	1:20
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов 1	
ЛенЗНИИЭП			

23194 40

ФОРМАТ А4

ЦИВ. К ПОДАТ. К ДАТА	ОБЗ.М. ИИВ.Н		
И.КОНТР.	В.АКМАН	<i>Вак</i>	
ТИП	В.АКМАН	<i>Вак</i>	
РАЗРАБ.	С.НЯТКОВА	<i>Сня</i>	
ПРОВЕР.	Т.ИХМЯНОВА	<i>Ихм</i>	
ИСПОЛН.	С.НЯТКОВА	<i>Сня</i>	

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A4		1.220.1-4м.1-1 19СБ	Сборочный чертеж		
A3		1.220.1-4м.1-1 03БРС	Ведомость расхода стали		
A4		1.220.1-4м.1-1 00ТО	Техническое описание		
A4		1.220.1-4м.1-1 19	Экран ЦЭ72.Б.10		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.220.1-4м.1-2 21	Сетка С6	1	10,26кг
A4	2	1.220.1-4м.1-2 23-02	Сетка С12	2	0,5кг
A4	3	1.220.1-4м.1-2 31	Изделие закладное МНЗ	2	1,22кг
A4	6	1.220.1-4м.1-2 22	Сетка С8	1	5,01кг
			<u>Детали</u>		
A4	4	1.220.1-4м.1-2 30	Петля П2	2	1,04кг
A4	5	1.220.1-4м.1-1 22СБ	Ф58р ГОСТ 6727-80* ρ =450	22	0,072кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15 F200	0,62	м ³
A4		1.220.1-4м.1-1 19-01	Экран ЦЭ72.Б.10		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.220.1-4м.1-2 21	Сетка С6	1	10,26кг
A4	2	1.220.1-4м.1-2 23-02	Сетка С12	2	0,5кг
A4	3	1.220.1-4м.1-2 31	Изделие закладное МНЗ	2	1,22кг
A4	6	1.220.1-4м.1-2 23	Сетка С10	1	4,68кг
			<u>Детали</u>		
A4	4	1.220.1-4м.1-2 30	Петля П2	2	1,04кг

1.220.1-4м.1-1 19

Цокольный экран
ЦЭ72.Б.10; ЦЭ72.Б.10;
ЦЭ60.Б.10; ЦЭ60.Б.10

Стандия лист листов
Р 1 3

ЛенЗНИИЭП

формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	5	1.220.1-4м.1-1 22СБ	Ф58р ГОСТ 6727-80 ρ =450	22	0,072кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15 F200	0,58	м ³
A4		1.220.1-4м.1-1 19-02	Экран ЦЭ60.Б.10		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.220.1-4м.1-2 21-01	Сетка С7	1	8,56кг
A4	2	1.220.1-4м.1-2 23-02	Сетка С12	2	0,5кг
A4	3	1.220.1-4м.1-2 31	Изделие закладное МНЗ	2	1,22кг
A4	6	1.220.1-4м.1-2 22-01	Сетка С9	1	4,18кг
			<u>Детали</u>		
A4	4	1.220.1-4м.1-2 30	Петля П2	2	1,04кг
A4	5	1.220.1-4м.1-1 22СБ	Ф58р ГОСТ 6727-80* ρ =450	22	0,072кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15 F200	0,52	м ³
A4		1.220.1-4м.1-1 19-03	Экран ЦЭ60.Б.10		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.220.1-4м.1-2 21-01	Сетка С7	1	8,56кг
A4	2	1.220.1-4м.1-2 23-02	Сетка С12	2	0,5кг
A4	3	1.220.1-4м.1-2 31	Изделие закладное МНЗ	2	1,22кг
A4	6	1.220.1-4м.1-2 23-01	Сетка С11		3,90кг
			<u>Детали</u>		
A4	4	1.220.1-4м.1-2 30	Петля П2	2	1,04кг
A4	5	1.220.1-4м.1-1 22СБ	Ф58р ГОСТ 6727-80* ρ =450	22	0,072кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15 F200	0,48	м ³

1.220.1-4м.1-1 19

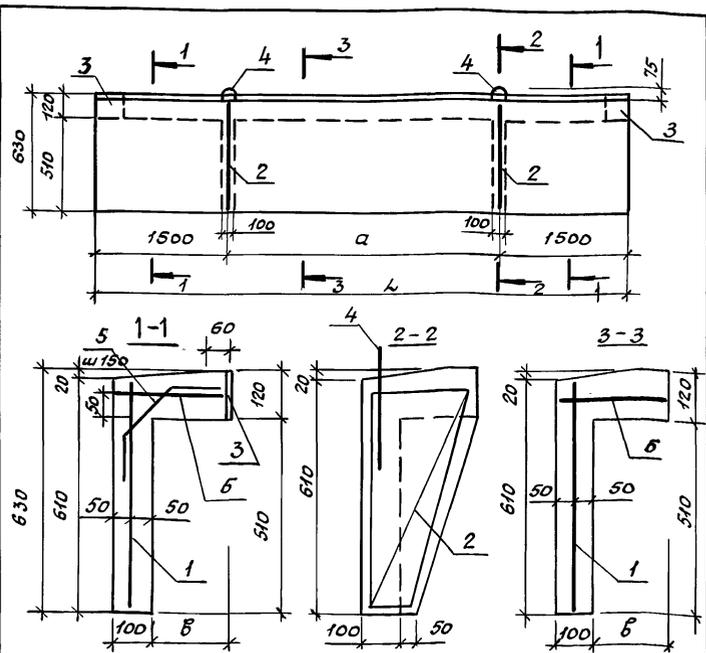
Лист

2

23194 41

Формат А4

Исполн. В.А.МАН
Гип В.А.МАН
Разрб. С.Я.ТКОВА
Проект. И.К.Я.МОВА
Исполн. С.Я.ТКОВА



Обозначение	Марка	h мм	a мм	b мм	Масса, кг
1. 220.1- 4 м.1-1 19	ЦЭ72.6.10	7180	4980	200	1550
-01	ЦЭ72.6.10	7180	4980	150	1450
-02	ЦЭ60.6.10	5980	3780	200	1300
-03	ЦЭ60.6.10	5980	3780	150	1200

1. 220.1- 4 м.1-1 19 СБ

Цокальный экран ЦЭ72.6.10; 1 ЦЭ72.6.10; ЦЭ60.6.10; 1 ЦЭ60.6.10	Стация	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж.	р	см.	-
	Лист	Листов	1

ЛенЗНИИЭП

Н.контр.	Вакман	Вак
Гип	Вакман	Вак
Разраб.	Снятков	Сня
Провер	Тихтянова	Тих
Исполн.	Снятков	Сня

Цокальный экран и детали. Взам. лист 41

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1. 220.1- 4 м.1-1 20 СБ	Сборочный чертёж		
А3			1. 220.1- 4 м.1-1 03 ВРС	Ведомость расхода стали		
А4			1. 220.1- 4 м.1-1 00 ТО	Техническое описание		
			1. 220.1- 4 м.1-1 20	<u>Экран ЦЭ 15.6.10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1. 220.1- 4 м.1-2 24-01	24-01	Сетка с 32	1	2,14 кг
А4	2	1. 220.1- 4 м.1-2 31	31	Изделие закладное МНЗ	2	1,22 кг
				<u>Детали</u>		
А4	3	1. 220.1- 4 м.1-2 29	29	Петля п1	2	0,66 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В15 F200	0,12	м3

Цокальный экран и детали. Взам. лист 41

1. 220.1- 4 м.1-1 20

Цокальный экран
ЦЭ15.6.10; ЦЭ12.6.10;
1 ЦЭ12.6.10

Стация	Масса	Масштаб
р	см.	-
Лист	Листов	2

ЛенЗНИИЭП

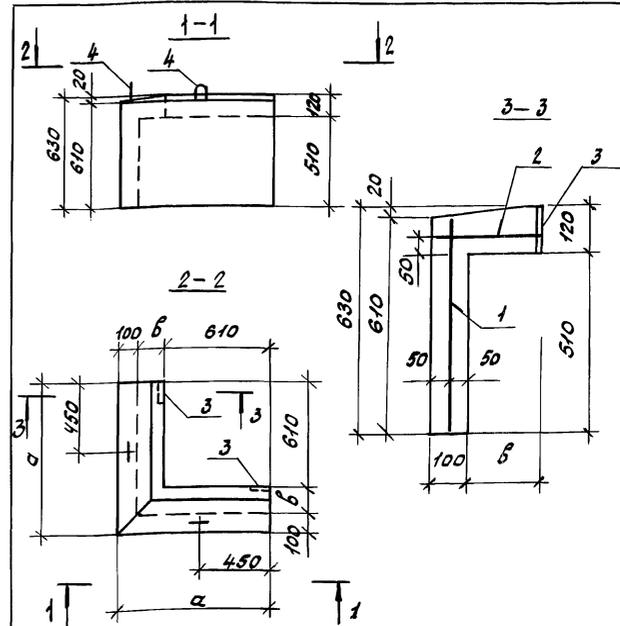
23194 42

формат А4

Изм. № 1 мод. Подпись и дата в ст. инв. № 1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A4	1.220.1-4 м.1-1 21СБ	Сборочный чертеж		
A3	1.220.1-4 м.1-1 03ВРС	Ведомость расхода стали		
A4	1.220.1-4 м.1-1 00ТО	Техническое описание		
A4	1.220.1-4 м.1-1 21	<u>Экран ЦЭ9.6.10</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A4	2 1.220.1-4 м.1-2 22-02	Сетка С15	2	0,73 кг
A4	3 1.220.1-4 м.1-2 31	Изделие закладное МНЗ	2	1,22 кг
A4	1 1.220.1-4 м.1-2 21-02	Сетка С13	1	2,02 кг
		<u>Детали</u>		
A4	4 1.220.1-4 м.1-2 29	Петля П1	2	0,66 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон В15 F200	0,14	м ³
A4	1.220.1-4 м.1-1 21-01	<u>Экран ЦЭ8.6.10</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1 1.220.1-4 м.1-2 21-03	Сетка С14	1	1,86 кг
A4	2 1.220.1-4 м.1-2 23-03	Сетка С16	2	0,58 кг
A4	3 1.220.1-4 м.1-2 31	Изделие закладное МНЗ	2	1,22 кг
		<u>Детали</u>		
A4	4 1.220.1-4 м.1-2 29	Петля П1	2	0,66 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон В15 F200	0,25	м ³
1.220.1-4 м.1-1 21				
И.КОНТ. В.КОМАН. В.РАС. Г.ЛП. В.КОМАН. В.РАС. В.РАЗРАБ. С.ПЯТКОВА. С.ИМ. П.ПРОБ. Т.ИХЛЯНОВА. П.И. Ц.СПОЛН. С.ПЯТКОВА. П.И.	Цокольный экран ЦЭ9.6.10; ЦЭ8.6.10	Станд. Лист Листов	Р	1
		ЛенЗНИИЭП		

формат А4



Обозначение	Марка	а мм	б мм	Масса, кг
1.220.1-4 м.1-1 21	ЦЭ9.6.10	910	200	350
- 01	ЦЭ8.6.10	860	150	313

Изм. № 1 мод. Подпись и дата в ст. инв. № 1

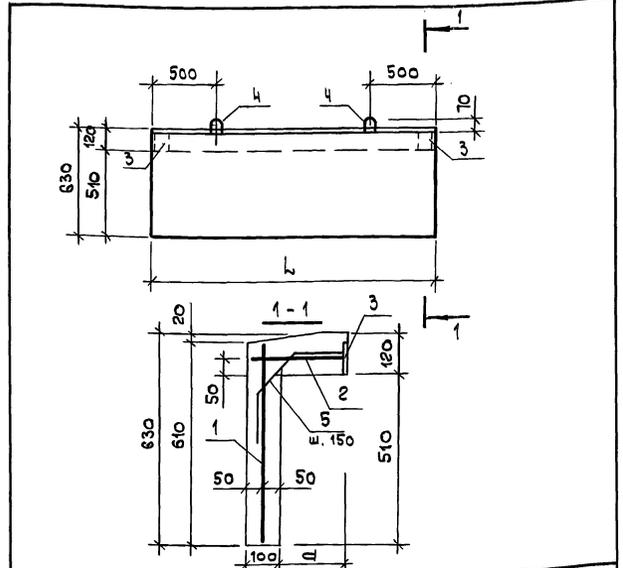
1.220.1-4 м.1-1 21СБ		Станд.	Лист	Листов
Цокольный экран ЦЭ9.6.10; ЦЭ8.6.10		Р		1
Сборочный чертеж		Лист		Листов 1
		ЛенЗНИИЭП		

23194 44

формат А4

Формат Листа	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение	
			<u>Документация</u>			
А4		1.220.1-4 м.1-1 24 с6	Сборочный чертеш			
А3		1.220.1-4 м.1-1 00РС	Ведомость расхода стали			
А4		1.220.1-4 м.1-1 00ТО	Механическое описание			
А4		1.220.1-4 м.1-1 24	Экран ЦЗ 20.6.10			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	1.220.1-4 м.1-2 25-01	Сетка с 27	1	2,99 кг	
А4	2	1.220.1-4 м.1-2 26-02	Сетка с 30	1	1,46 кг	
А4	3	1.220.1-4 м.1-2 28	Изделие закладное МН5	2	3,35 кг	
			<u>Детали</u>			
А4	4	1.220.1-4 м.1-2 29	Патля П1	2	0,66 кг	
А4	5	1.220.1-4 м.1-1 22с6	ф58Р1 гост 6127-80°е-450	14	0,072 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон В15 F200	0,113	м ³	
А4		1.220.1-4 м.1-1 24 -01	Экран ЦЗ 20.6.10			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	1.220.1-4 м.1-2 25	Сетка с 27	1	2,99 кг	
А4	2	1.220.1-4 м.1-2 26	Сетка с 31	1	1,36 кг	
А4	3	1.220.1-4 м.1-2 28	Изделие закладное МН5	2	3,07 кг	
			<u>Детали</u>			
А4	4	1.220.1-4 м.1-2 29	Патля П1	2	0,66 кг	
А4	5	1.220.1-4 м.1-1 22с6	ф58Р1 гост 6127-80°е-450	14	0,072 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон В15 F200	0,166	м ³	
		1.220.1-4 м.1-1 24				
И. контр. ГИП	В.Камин	З.М	Цокольный экран ЦЗ 20.6.10; ЦЗ 20.6.10	Стандия	Лист	Листов
Разреш. Провер.	С.Я.Ковал	Л.И.Мягкова		Р	1	
Исполн.	С.Я.Ковал		ЛенЗНИИЭП			

формат А4



Обозначение	Марка	L мм	D мм	Масса, кг
1.220.1-4 м.1-1 24	ЦЗ 20.6.10	2050	200	433
- 01	ЦЗ 20.6.10	2100	150	415

И. контр. ГИП		В.Камин		З.М		1.220.1-4 м.1-1 24 с6		Цокольный экран ЦЗ 20.6.10; ЦЗ 20.6.10		Стандия	Масштаб	Масштаб
Разреш.	С.Я.Ковал	Провер.	Л.И.Мягкова	Исполн.	С.Я.Ковал					Р	СМ. табл.	-
										Лист	Листов	1
										ЛенЗНИИЭП		

23194 47

формат А4

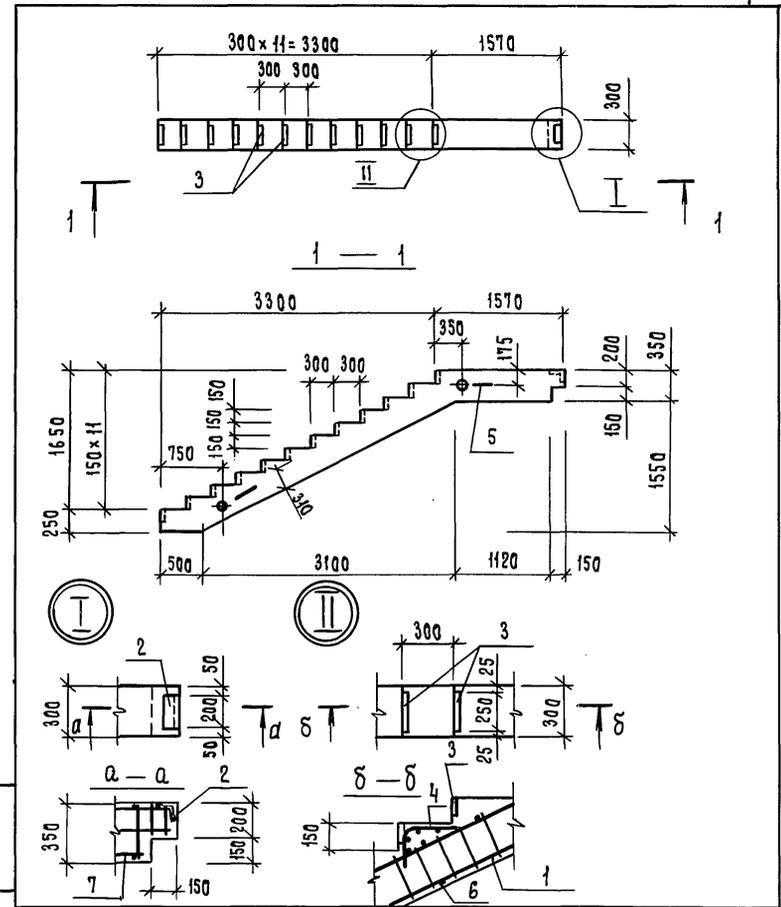
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			1.220.1-4м.1-1 00ТО	Техническое описание		
A4			1.220.1-4м.1-1 25СБ	Сборочный чертёж		
A3			1.220.1-4м.1-1 01 ВРС	Ведомость расхода стали		
				<u>Косоур ЛБ 49.19-5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.220.1-4м.1-2 32		Каркас КР1	2	15,42кг
A4	7	1.220.1-4м.1-2 32-01		Каркас КР2	2	7,86кг
A4	4	1.220.1-4м.1-2 33-02		Сетка С1	4	0,69кг
A4	2	1.220.1-4м.1-2 34		Издание закладное МН2	1	2,86кг
A4	3	1.220.1-4м.1-2 35		Издание закладное МН1	12	2,13кг
				<u>Детали</u>		
A4	5	1.220.1-4м.1-2 37		Пята п1	2	1,51кг
Б4	6		Ст. отд. ФБА I ГОСТ 5781-82*			
				$\delta = 280$	34	0,06кг
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон В15 F200	0,53	м ³

1.220.1-4м.1-1 25

Косоур ЛБ 49.19-5

ЛенЗНИИЭП

Формат А4



1.220.1-4м.1-1 25СБ

Косоур ЛБ 49.19-5

Сборочный чертёж

Стяга	Масса	Масштаб
Р	1350	—

Лист 1	Листов 2
--------	----------

ЛенЗНИИЭП

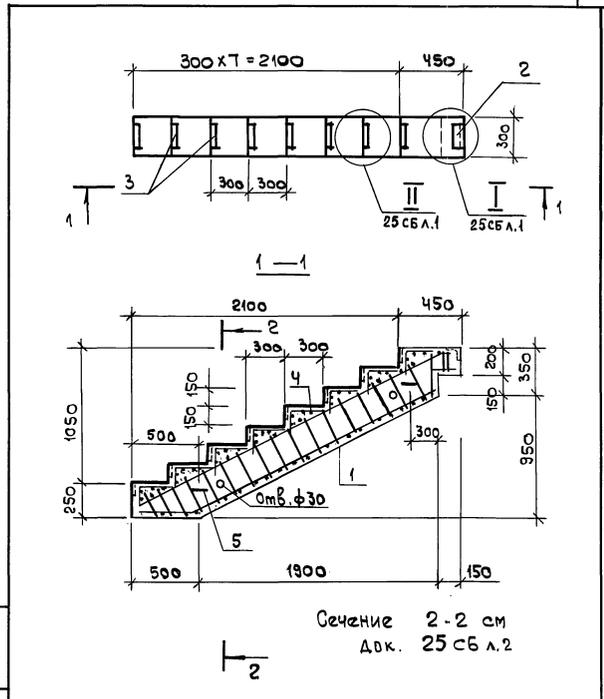
23194 48

Формат А4

И.М.И.ПОДЛ.	И.КОНТР.	В.АКМАН	В.АКМАН
ПОСЛ. И ДАТА	ТИП	В.АКМАН	В.АКМАН
ВЗАМ. ИМ. И	РАЗРАБ.	О.ИУФОРЦЕВА	О.ИУФОРЦЕВА
	ПРОВЕР.	О.ИУФОРЦЕВА	О.ИУФОРЦЕВА
	ИСПОЛН.	Д.БОРОВАЛЬСКАЯ	Д.БОРОВАЛЬСКАЯ

И.М.И.ПОДЛ.	И.КОНТР.	В.АКМАН	В.АКМАН
ПОСЛ. И ДАТА	ТИП	В.АКМАН	В.АКМАН
ВЗАМ. ИМ. И	РАЗРАБ.	О.ИУФОРЦЕВА	О.ИУФОРЦЕВА
	ПРОВЕР.	О.ИУФОРЦЕВА	О.ИУФОРЦЕВА
	ИСПОЛН.	Д.БОРОВАЛЬСКАЯ	Д.БОРОВАЛЬСКАЯ

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			1.220.1-4 м. 1-1 00ТО	Механическое описание		
A4			1.220.1-4 м. 1-1 26 СБ	Сборочный чертёж		
A3			1.220.1-4 м. 1-1 01ВРС	Ведомость расхода стали		
				<u>Косоур ЛБ 25.13-5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.220.1-4 м. 1-2 32-02	Крысо Кр 3	2	9,83 кг	
A4	4	1.220.1-4 м. 1-2 33-02	Сетка с 1	8	0,69 кг	
A4	3	1.220.1-4 м. 1-2 34	Изделие закладное МН 1	8	2,13 кг	
A4	2	1.220.1-4 м. 1-2 35	Изделие закладное МН 2	1	2,86 кг	
				<u>Детали</u>		
A4	5	1.220.1-4 м. 1-2 37	Петля П 1	2	1,51 кг	
Б4	6		Ст. ома. ф68Г ГОСТ 5181-82			
			Р = 280	26	0,06 кг	
				<u>Материалы:</u>		
			Бетон В 15 F200	0,26	М 3	



Ил. № 102.1. Подл. и дет. Взам. инв. 11

1. 220.1-4 м. 1-1 26

Косоур ЛБ 25.13-5

ЛенЗНИИЭП

Формат А4

Ил. № 102.1. Подл. и дет. Взам. инв. 11

1.220.1-4 м. 1-1 26СБ

Косоур ЛБ 25.13-5
Сборочный чертёж

Стадия Масса Машт.

Р 650 1:25

Лист Листов 1

ЛенЗНИИЭП

23194 50

Формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		1.220.1-4 м.1-1 00ТО	Техническое описание		
А4		1.220.1-4 м.1-1 27СБ	Сборочный чертёж		
АВ		1.220.1-4 м.1-1 01 ВРС	ведомость расхода стали		
А4		1.220.1-4 м.1-1 27	<u>Плита П16-5</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.220.1-4 м.1-2 33	Сетка С2	1	7,14 кг
			<u>Материалы:</u>		
			Бетон В 15 F 200	0,18	м ³
А4		1.220.1-4 м.1-1 27-01	<u>Ступень ЛС 16-5</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.220.1-4 м.1-2 33-01	Сетка С3	1	0,69 кг
А4	2	1.220.1-4 м.1-2 36	Изделие закладное МНЗ	2	1,06 кг
			<u>Материалы:</u>		
			Бетон В 15 F 200	0,04	м ³

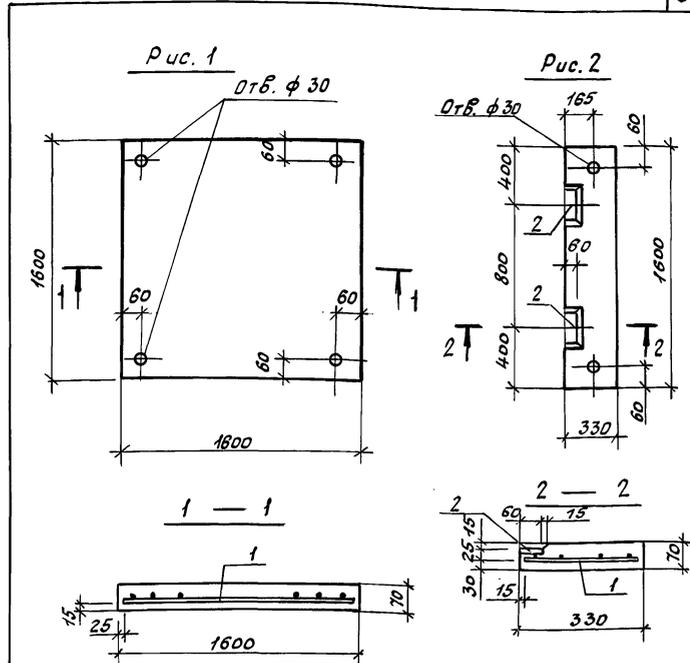
1.220.1-4 м.1-1 27

Плита П16-5
Ступень ЛС16-5

Стадия Лист Листов
Р 1

ЛенЗНИИЭП

формат А4



Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
1.220.1-4 м.1-1 27	П16-5	1	450
-01	ЛС16-5	2	100

1.220.1-4 м.1-1 27СБ

Плита П16-5
Ступень ЛС16-5
Сборочный чертёж.

Стадия Масса Масштаб
Р см. табл. -
Лист Листов 1

ЛенЗНИИЭП

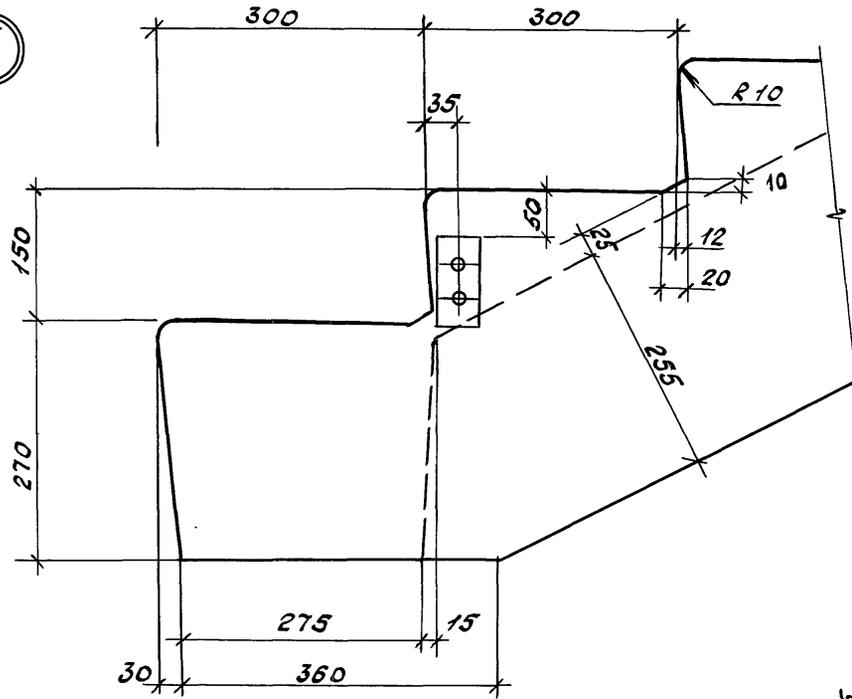
23194 51

формат А4

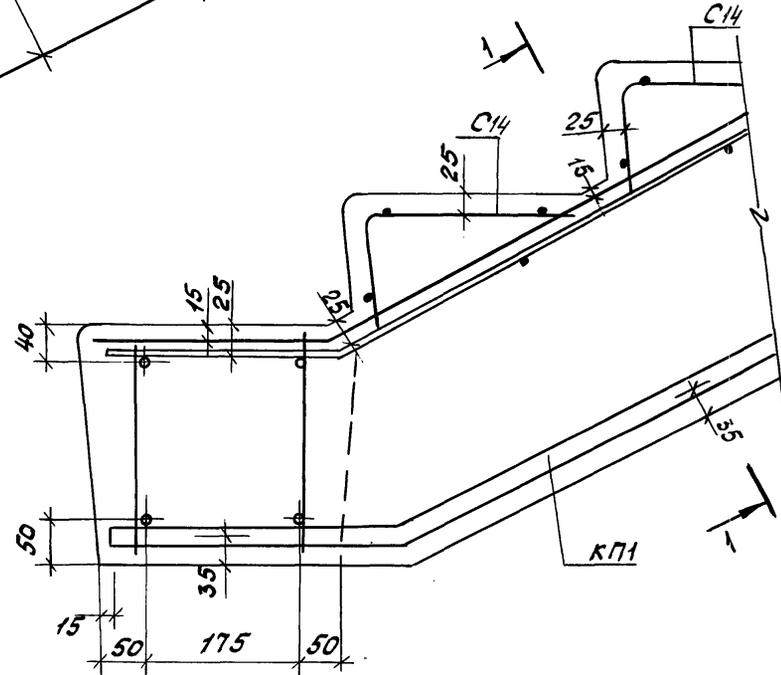
Шиб. Печать. Подпись и дата. 03.01.2011

Шиб. Печать. Подпись и дата. 03.01.2011

Ⓡ I



Армирование



Сечение 1-1 см. 1.050.1-2.1 20.0.000

1.220.1-4 м. 1-1 28

Лист
2

23194 53

формат А3

И.И.И.И.И.И. Подпись и дата, в соответствии с

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные				Общий расход кг
	Арматура класса										Арматура класса				
	А - III								Вр - I		А - I				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82				
	φ 22	φ 20	φ 18	φ 16	φ 12	φ 10	φ 8	Утого	φ 5	Всего	φ 18	φ 16	φ 14	Всего	
φ 1-32	—	—	—	—	22,10	5,84	12,44	40,38	1,16		44,54	—	8,84		—
φ 1-40	—	—	—	—	22,10	5,84	12,44	40,38	1,16	44,54	—	8,84	—	8,84	50,32
φ 2-32	—	41,84	—	—	—	16,96	20,12	78,92	2,32	81,24	—	8,84	—	8,84	90,08
φ 2-40	53,00	—	—	—	—	17,80	20,88	91,68	2,32	94,00	—	8,84	—	8,84	102,80
φ 2-32-1	—	—	33,92	—	—	16,96	20,12	71,00	2,32	73,32	—	8,84	—	8,84	82,16
φ 2-40-1	—	43,80	—	—	—	17,80	20,88	82,48	2,32	84,80	—	8,84	—	8,84	93,64
1φ 3-32	—	—	52,87	—	5,60	22,19	30,02	110,68	3,48	114,16	10,80	—	—	10,80	124,96
1φ 3-40	—	71,45	—	—	5,60	24,38	32,37	133,80	3,48	137,28	10,80	—	—	10,80	148,08
1φ 3-32-1	—	—	—	41,34	5,60	22,19	30,02	99,15	3,48	102,63	10,80	—	—	10,80	113,43
1φ 3-40-1	—	—	57,60	—	5,60	24,38	32,37	119,95	3,48	123,42	10,80	—	—	10,80	134,23
2φ 3-32	—	60,37	—	—	21,71	60,01	—	142,09	3,48	145,58	14,40	—	—	14,40	159,98
2φ 3-40	80,30	—	—	—	23,93	65,64	—	169,87	3,48	173,35	14,40	—	—	14,40	187,75
φ 4-32	—	—	52,64	—	—	28,84	31,85	113,33	4,64	117,97	14,40	—	—	14,40	132,37
φ 4-40	—	71,82	—	—	—	31,96	34,30	138,08	4,64	142,72	14,40	—	—	14,40	157,12
φк 12.12.8-4	—	—	—	28,32	—	—	23,84	52,16	—	—	—	—	3,14	3,14	55,30
φк 14.12.8-4	—	—	—	28,32	—	—	25,58	53,90	—	—	—	—	3,14	3,14	57,04
φк 15.12.8-4	—	—	—	28,32	—	—	27,47	55,79	—	—	—	—	3,14	3,14	58,94
1φк 15.12.8-4	—	—	—	28,32	—	—	27,47	55,79	—	—	—	—	3,14	3,14	58,94

Указанная информация дана в соответствии с ГОСТ 5781-82

			1.220.1-4 м.1-1		ОО ВРС			
И.контр.	Вакман	Вакман	Ростберк. Подколонник.			Страниц	Лист	Листов
Г.И.П.	Вакман	Вакман				Р	1	1
Разраб.	Добровольская	Вакман	Ведомость расхода стали			ЛСНЗНИИЭП		
Провер.	Стрелкова	Вакман						
Испале.	Добровольская	Вакман						

23194 54

формат А3

Марка элемента	Изделия арматурные													Всего кг
	Арматура класса													
	А-I					А-III				Вр-I				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80				
	φ20	φ12	φ10	φ6	Утого	φ20	φ18	φ8	Утого	φ5	φ4	φ3	Утого	
ЛБ 49.19-5	33,60	—	7,22	15,47	56,29	—	—	—	—	—	—	—	—	56,29
ЛБ 25.13-5	13,86	—	3,46	9,59	26,91	—	—	—	—	—	—	—	—	26,91
П 16-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,14	—	—	7,14	7,14
ЛС 16-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,69	—	—	0,69	0,69
ЛМПЗ1.Н.12-5	—	4,00	4,12	3,28	11,40	14,80	5,54	3,60	23,94	—	2,88	3,13	6,01	41,35

Продолжение ведомости

Марка элемента	Изделия закладные											Всего	Общий расход кг	
	Арматура класса								Прокат марки					
	А-I				А-II		А-III		В Ст 3 сп 5 ГОСТ 380-71					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-86			
	φ14	φ12	φ8	Утого	φ10	φ8	Утого	- 8	- 8x50	Утого	Л75x8			
ЛБ 49.19-5	3,02	—	0,6	3,62	6,72	—	10,34	18,84	—	18,84	2,26	31,44	87,63	
ЛБ 25.13-5	3,02	—	0,6	3,62	4,48	—	8,10	12,56	—	12,56	2,26	22,92	49,83	
П 16-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,14	
ЛС 16-5	—	—	0,56	0,56	0,06	—	0,62	1,50	—	1,50	—	2,12	2,81	
ЛМПЗ1.Н.12-5	—	3,00	—	3,00	—	2,40	5,40	—	3,10	3,10	—	8,50	49,85	

1. 220.1- 4 м. 1-1 01 ВРС

Н. контр.	Вакман	Рож.
Гип	Вакман	Рож.
Разраб.	Онуфриева	Рож.
Пробер.	Онуфриева	Рож.
Испалн.	Карабальская	Рож.

Элемент наружной
лестницы.
Ведомость расхода
стали

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ЛенЗНИИЭП

23194 55

формат А3

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общий расход кг
	Арматура класса						Арматура класса		
	А-I		А-III		Вр-I		А-I		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		
	φ6		φ10		φ4		φ12		
ЦБ65.3.4П	12,48		24,00		8,28		44,76	2,08	46,84
ЦБ53.3.4П	10,20		19,56		6,83		36,59	2,08	38,67
ЦБ23.3.4П	4,80		8,46		2,96		16,21	2,08	18,29
ЦБ60.3.4П	11,64		21,96		6,15		39,75	2,08	41,83
ЦБ30.3.4П	6,00		11,46		2,05		19,51	2,08	21,59
1ЦБ53.3.4П	10,20		19,56		6,15		35,91	2,08	37,99
1ЦБ23.3.4П	4,80		8,46		2,05		15,31	2,08	17,39
2ЦБ53.3.4П	10,20		19,56		6,15		35,91	2,08	37,99
2ЦБ23.3.4П	4,80		8,46		2,05		15,31	2,08	17,39

				1.220.1-4м.1-1	02 ВРС
И.КОНТР.	Вакман	Вак			
Гип	Вакман	Вак			
Разраб.	Тихтянова	Тих		Болка	Стадия
Провер.	Сняткова	Сня		цокольная.	Лист
Исполн.	Тихтянова	Тих		ведомость расхода	1
				стали	ЛенЗНИИЭП

23194 56

формат А3

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные								Общий расход кг
	Арматура класса			Арматура класса			Прокат марки			Всего		
	Вр-I			А-I			А-III					
	Гост 6727-80			Гост 5781-82			8 Ст 3 сп 5 Гост 380-71					
	φ 5	φ 4	Итого	φ 12	φ 8	Итого	φ 8	-8x90	-8x120		Итого	
ЦЭ 30.14.5	—	9,55	9,55	—	1,32	1,32	0,66	2,26	—	2,26	4,24	13,79
ЦЭ 12.14.5	—	4,84	4,84	—	1,32	1,32	0,66	2,26	—	2,26	4,24	9,08
ЦЭ 11.14.5	—	2,88	2,88	—	1,32	1,32	0,66	2,26	—	2,26	4,24	7,12
ЦЭ 11.8.5	—	1,94	1,94	—	1,32	1,32	0,66	2,26	—	2,26	4,24	6,18
ЦЭ 6.14.5	—	4,56	4,56	—	1,32	1,32	0,62	1,70	—	1,70	3,64	8,20
ЦЭ 30.8.5	—	6,99	6,99	—	1,32	1,32	0,66	2,26	—	2,26	4,24	11,23
ЦЭ 12.8.5	—	3,82	3,82	—	1,32	1,32	0,66	2,26	—	2,26	4,24	8,06
ЦЭ 6.8.5	—	3,45	3,45	—	1,32	1,32	0,62	1,70	—	1,70	3,64	7,09
ЦЭ 72.6.10	17,85	—	17,85	2,08	—	2,08	0,64	—	1,80	1,80	4,52	22,37
1 ЦЭ 72.6.10	17,52	—	17,52	2,08	—	2,08	0,64	—	1,80	1,80	4,52	22,04
ЦЭ 60.6.10	15,32	—	15,32	2,08	—	2,08	0,64	—	1,80	1,80	4,52	19,84
1 ЦЭ 60.6.10	15,04	—	15,04	2,08	—	2,08	0,64	—	1,80	1,80	4,52	19,56

ЦИБ, Л.Р.И.И.И. Подпись таблица, 03.01.2007

			1.220.1-4 м. 1-1			03 ВРС		
И.КОНТ.	Вакман	Вакм.						
ГУП	Вакман	Вакм.						
Разр.	Сняtkoвo	Сняtkoвo						
Пробер.	Тухмяновa	Тухмяновa						
Испани.	Сняtkoвo	Сняtkoвo						
Цокольный экран.						Страниц Лист Листов		
Ведомость расхода						р 1 2		
стали						ЛенЗНИИЭП		

23194 57

формат А3

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные							Всего	Общий расход кг
	Арматура класса			Арматура класса			Прокат марки					
	Вр - I			А - I			А - III	В Оп 3 сп 5 Гост 380-71				
	Гост 6727-80			Гост 5781-82			^{Гост} 5781-82	Гост 103-76				
	φ 5	φ 4	Итого	φ 12	φ 8	Итого	φ 8	-8x90	-8x120	Итого		
ЦЭ 50.6.10	13,31	—	13,31	2,08	—	2,08	1,96	4,74	—	4,74	8,78	22,09
1 ЦЭ 50.6.10	13,07	—	13,07	2,08	—	2,08	1,96	4,18	—	4,18	8,22	21,29
ЦЭ 30.6.10	7,81	—	7,81	—	1,32	1,32	0,64	—	1,80	1,80	3,76	11,57
1 ЦЭ 30.6.10	7,67	—	7,67	—	1,32	1,32	0,64	—	1,80	1,80	3,76	11,43
ЦЭ 20.6.10	5,46	—	5,46	—	1,32	1,32	1,96	4,74	—	4,74	8,02	13,48
1 ЦЭ 20.6.10	5,36	—	5,36	—	1,32	1,32	1,96	4,18	—	4,18	7,46	12,82
ЦЭ 12.6.10	1,65	—	1,65	—	1,32	1,32	0,64	—	1,80	1,80	3,76	5,41
1 ЦЭ 12.6.10	1,65	—	1,65	—	1,32	1,32	0,64	—	1,80	1,80	3,76	5,41
ЦЭ 9.6.10	3,48	—	3,48	—	1,32	1,32	0,64	—	1,80	1,80	3,76	7,24
ЦЭ 8.6.10	2,98	—	2,98	—	1,32	1,32	0,64	—	1,80	1,80	3,76	6,74
ЦЭ 15.8.5	—	4,38	4,38	—	1,32	1,32	0,66	2,26	—	2,26	4,24	8,82
ЦЭ 15.6.10	2,14	—	2,14	—	1,32	1,32	0,64	—	1,80	1,80	3,76	5,90