

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 1.134.1-15

БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН
ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 1-4 ЭТАЖА И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 1-3 ЭТАЖА

ВЫПУСК 2-1
БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 160 мм
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *VII* 1988 года

Заказ № *7865* Тираж *3850* экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 1.134.1-15

БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН
ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 1-4 ЭТАЖА И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 1-3 ЭТАЖА

ВЫПУСК 2-1
БЛОКИ ТОЛЩИНОЙ 160 ММ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *das* М.Х. АТАВАЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *am* А.В. ЗЕМЛЯК

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ, ПРИКАЗ ОТ 27.01.88 № 23
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 15.02.88

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.134.1-15.2-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1.134.1-15.2-1-00.000 НИ	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	7
1.134.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	9
1.134.1-15.2-1-00.000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	11
1.134.1-15.2-1-01.000	БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН	14
1.134.1-15.2-1-02.000	БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН	15
1.134.1-15.2-1-03.000	БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН	16
1.134.1-15.2-1-04.000	БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН	17
1.134.1-15.2-1-05.000	БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН	18
1.134.1-15.2-1-06.000	БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН	19
1.134.1-15.2-1-07.000	БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН	20
1.134.1-15.2-1-08.000	БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН	21
1.134.1-15.2-1-09.000	БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН	22
	БВ 6. 22. 16-7,5 Т	
1.134.1-15.2-1-10.000	БЛОК ПЕРЕЛЫЧЕЧНЫЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН	23
1.134.1-15.2-1-11.000	БЛОК ПЕРЕЛЫЧЕЧНЫЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН	24
1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ I ... III	25

			1.134.1-15.2-1-00.000			
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМАЛЯК		СОДЕРЖАНИЕ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.ИНЖ.Д.	ШВЕДЕРОВА			Р	1	
Г.И.П.	ЗЕМАЛЯК			ЦИКЦЭЛ		
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ПОСОЛНА	ОБРАЗЦОВА					
ПРОВЕРИЛ	ПЕТРУХИНА					

1. Вводная часть

Разработка рабочих чертежей блоков внутренних стен для одноэтажных жилых и общественных зданий выполнена в соответствии с заданием Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, утвержденного 15 июля 1986 г.

Настоящий выпуск содержит техническое описание номенклатуры и сборочные чертежи блоков внутренних стен.

В настоящем выпуске разработаны блоки ^{несущие} простеночные (БП) и перегородочные (БВП) для зданий с высотой этажей $H_{эт.} = 2,80\text{ м}; 3,30\text{ м}$.

Блоки внутренних стен разработаны для применения в зданиях для строительства во II и III климатических районах и IV подрайоне при обычных инженерно-геологических условиях, и неагрессивной среде, нормальной влажностью и т.в. до -40°C . Предел огнестойкости блоков - 6 часов.

2. Технические требования.

Изготовление блоков предусмотрено из тяжелого бетона средней плотности ($D 2400$).

Класс бетона по прочности на сжатие - В7,5 (перегородочных - В15).

Допускается применение блоков из легкого бетона с меньшей средней плотностью, но не менее $D 1600$, при условии обеспечения заданного класса по прочности на сжатие.

Марки по морозостойкости для бетона блоков принимаются по таблице 9 СНиП 2.03.01-84.

Деревянные пробки для крепления дверных коробок изготавливаются из древесины хвойных пород по ГОСТ 8486-86Е.

Перегородочные блоки рассчитаны на расчетную нагрузку $7,2\text{ тс/п.м}$.

Блоки армируются пространственными каркасами с применением горячекатанной арматурной стали класса А-III (рабочая) и обыкновенной арматурной проволоки класса Вр-I (конструктивная поперечная).

Закладные детали крепятся к пространственным каркасам после установки их в формы.

Лицевые поверхности блоков должны быть гладкими. На поверхностях блоков не допускаются раковины, наплывы и впадины, трещины и сколы.

Допускаемые отклонения от размеров следует принимать в соответствии с ГОСТ 19010-82 и ГОСТ 13015.0-83, блоки запроектированы с учетом изготовления их в кассетных установках.

Распалубка и извлечение из формы может производиться при достижении бетоном прочности не менее 70% от проектной.

Заводу-изготовителю необходимо предусмотреть мероприятия для фиксации закладных изделий при установке их в кассетах в соответствии с принятой на заводе технологией. Сетки и каркасы могут фиксироваться с помощью фиксаторов и дополнительных стержней, крепящихся к борту оснастки и убираемых после бетонирования.

Поставка блоков потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности, величина которой устанавливается в соответствии с ГОСТ 13015.0-83* п. 7.5. 2 не менее 50% - для конструкций из бетона класса В15 и 70% - для конструкций из бетона класса В7,5 (в процентах от класса бетона по прочности на сжатие).

При монтаже здания в зимнее время отпускная прочность бетона блоков должна быть равной 85% (см. ГОСТ 13015.0-83* приложение).

				1.134.1-15.2-1-00.000 Т0			
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК			Техническое описание	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ. А.	ШВЕЙДЕРЯЙ				Р	1	4
ГЛАВ.	ЗЕМЛЯК				ЦИНЦЕЛ		
РУК. ГРУП.	ПЕТРУХИНА				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ИСПОЛНИЛА	ПЕТРУХИНА						
ПРОВЕРИЛА	ПЕТРУХИНА						

ИЗВ. И ПОСЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВ. И

3. Указания по маркировке

Каждому блоку присвоена определенная марка по буквенно-цифровой системе в соответствии с ГОСТ 19010-82. "Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий. Общие технические условия."

В первую группу индексов марки изделия входят индексы, обозначающие тип блоков и его номинальные габаритные размеры - длину и высоту в диаметрах, толщину в сантиметрах.

Блоки подразделяются на следующие основные типы:

БВ - простеночные рядовые

БВП - перемышечные

Во второй группе указывают класс бетона по прочности - на сжатие, обозначаемый цифровым индексом класса бетона и вид бетона, обозначаемый буквой:

Т - тяжелый бетон.

В третью группу входят цифровые индексы, обозначающие номер типоразмера изделия:

3 - блок имеет одну четверть для опирания перемышечного блока.

4 - блок имеет две четверти для опирания перемышечного блока с двух сторон.

Пример условного обозначения блока типа БВ длиной 1480 мм, высотой 3040 мм, толщиной 160 мм, из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В7,5, имеющего одну четверть для опирания перемышечного блока:

БВ 15.30.16-7,5Т-3 - простеночный

БВП 15.3.16-15Т - перемышечный

4. Правила приемки

Приемку блоков производить в соответствии с ГОСТ 13045.1-81 и ГОСТ 19010-82.

5. Методы контроля и испытаний

При изготовлении изделий должен быть обеспечен контроль на всех стадиях технологического процесса.

Методы испытаний материалов, применяемых для приготовления бетонов, должны соответствовать требованиям действующих стандартов или технических условий на эти материалы.

Контроль и оценку класса и отлускной прочности бетона на сжатие следует производить по ГОСТ 18105.1-83 с изменениями с учетом однородности прочности бетона.

Определение толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения рабочей арматуры может производиться просвечиванием ионизирующими излучениями по ГОСТ 17625-83 или вырубкой борозд.

Морозостойкость бетона на пористых заполнителях следует определять в соответствии с требованиями ГОСТ 10060-76.

Массу блоков при её величине более 500 кг следует определять путем взвешивания изделий при помощи пружинного динамометра общего назначения / ГОСТ 13837-79 / или других стандартных приборов для измерения массы.

Если при контрольном взвешивании масса хотя бы одного из отобранных для контрольной проверки блоков будет превышать проектную отлускную массу более чем на 7%, приемку блоков по этому показателю производят путем поштучного взвешивания.

При освоении производства блоков или изменений технологии их изготовления следует проводить оценку их прочности неразрушающими методами в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 "Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости."

8. Транспортирование и хранение.

Транспортирование блоков следует производить с помощью специальных транспортных средств, обеспечивающих доставку блоков в вертикальном /рабочем / положении, надежное раскрепление и сохранность от механических повреждений. В случае отсутствия специальных транспортных средств допускается перевозка блоков в горизонтальном положении с соблюдением соответствующих требований.

Деревянные прокладки сечением $100 \times 50 / 4$ должны быть длиной не менее ширины блока и располагаться одна над другой на расстоянии 500 мм от края блока для простеночных блоков и 300 мм для прочих; для подкладок сдвигаются на высоту четверти.

Подъем, разгрузка и погрузка изделий должна производиться краном с захватом за монтажные петли.

Блоки должны храниться в вертикальном рабочем положении, рассортированными по маркам. Простеночные блоки допускается хранить в горизонтальном положении в штабелях высотой не более 2,5 м.

Каждый блок должен устанавливаться на деревянные инвентарные прокладки толщиной не менее 50 мм.

Прокладки под блоки следует укладывать по плотному, тщательно выровненному основанию.

Изделия с отделанными поверхностями должны устанавливаться на складе, храниться и транспортироваться в условиях, исключающих возможность повреждения отделанных поверхностей.

Высота штабелей, размеры проходов между штабелями и отдельными изделиями, способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ должны соответствовать предусмотренным правилам техники безопасности в строительстве, установленным в строительных нормах и специальных инструкциях по хранению и транспортированию строительных изделий и материалов.

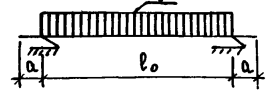
7. Указания по монтажу.

Монтаж блоков вести в соответствии с серией 2.130-1 "Детали стен и перегородок жилых зданий" выпуск 24. Закладные изделия МН-1 рассчитано только на монтажные усилия.

П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И

М А Р К А
П Е Р Е Д Ы Ч Е Ч Н О Г О
Б Л О К А

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕДЫЧЕЧНЫХ БЛОКОВ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ



ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЙ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА „С“

ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СМЯТОЙ ЗОНЫ $S=1.4$

РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ, РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СМЯТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЯ ПО СЕЧЕНИЮ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ $S=1.6$

ВЕЛИЧИНА ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ $Q_{кст}/м$ ПРИ КОТОРОЙ:

ВЕЛИЧИНА ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ $Q_{кст}/м$ ПРИ КОТОРОЙ:

l_0 (мм)	a (мм)	ПЕРЕДЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ		ПЕРЕДЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
		С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq Q_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq Q_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< Q_{полн.}$, $но \geq 0.85 Q_{дополн.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq Q_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq Q_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< Q_{полн.}$, $но \geq 0.85 Q_{дополн.}$		
БВП 13.3.16-15Т	1020	130	10270	10080	10270, $но \geq 8568$	11710	11520	11710, $но \geq 9792$	
БВП 14.3.16-15Т	1120		10270	10080	10270, $но \geq 8568$	11710	11520	11710, $но \geq 9792$	
БВП 15.3.16-15Т	1220		10300	10080	10300, $но \geq 8568$	11740	11520	11740, $но \geq 9792$	
БВП 18.3.16-15Т	1520		10355	10080	10355, $но \geq 8568$	11795	11520	11795, $но \geq 9792$	
БВП 22.3.16-15Т	1920		10410	10080	10410, $но \geq 8568$	11850	11520	11850, $но \geq 9792$	
БВП 13.9.16-15Т	1020		10570	10080	10570, $но \geq 8568$	12010	11520	12010, $но \geq 9792$	
БВП 14.9.16-15Т	1120		10600	10080	10600, $но \geq 8568$	12040	11520	12040, $но \geq 9792$	
БВП 15.9.16-15Т	1220		10625	10080	10625, $но \geq 8568$	12065	11520	12065, $но \geq 9792$	
БВП 18.9.16-15Т	1520		10760	10080	10760, $но \geq 8568$	12200	11520	12200, $но \geq 9792$	
БВП 22.9.16-15Т	1920		10895	10080	10895, $но \geq 8568$	12335	11520	12335, $но \geq 9792$	
БВП 33.9.16-15Т	3080		11355	10080	11355, $но \geq 8568$	12795	11520	12795, $но \geq 9792$	

ИВБ. И. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИВБ. И

Эскиз	МАРКА	ОБЪЯВЛЕНИЕ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, мм			ДОКАЗАТЕЛЬСТВО РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	МАССА, кг		
			Л	В	Н				
	БВ 9.26.16-7,5Т	1.134.1-15.2-1-01.000	880	160	2540	0,34	930		
	БВ 10.26.16-7,5Т	- 01	980			0,38	1035		
	БВ 12.26.16-7,5Т	- 02	1180			0,47	1280		
	БВ 15.26.16-7,5Т	- 03	1480			0,59	1600		
	БВ 18.26.16-7,5Т	- 04	1780			0,71	1930		
	БВ 9.30.16-7,5Т	1.134.1-15.2-1-02.000	880			0,44	1115		
	БВ 10.30.16-7,5Т	- 01	980			0,46	1250		
	БВ 12.30.16-7,5Т	- 02	1180			0,56	1520		
	БВ 15.30.16-7,5Т	- 03	1480			0,70	1900		
	БВ 18.30.16-7,5Т	- 04	1780			0,85	2305		
	БВ 6.26.16-7,5Т-3	1.134.1-15.2-1-03.000	580	160	2540	0,22	600		
	БВ 9.26.16-7,5Т-3	- 01	880			0,34	930		
	БВ 10.26.16-7,5Т-3	1.134.1-15.2-1-04.000	980			0,38	1035		
	БВ 12.26.16-7,5Т-3	- 01	1180			0,45	1220		
	БВ 15.26.16-7,5Т-3	- 02	1480			0,57	1550		
	БВ 18.26.16-7,5Т-3	- 03	1780			0,70	1900		
	БВ 6.30.16-7,5Т-3	1.134.1-15.2-1-05.000	580			0,24	655		
	БВ 9.30.16-7,5Т-3	- 01	880		0,39	1060			
	БВ 10.30.16-7,5Т-3	1.134.1-15.2-1-06.000	980		0,44	1195			
	БВ 12.30.16-7,5Т-3	- 01	1180		0,53	1440			
	БВ 15.30.16-7,5Т-3	- 02	1480		0,68	1845			
	БВ 18.30.16-7,5Т-3	- 03	1780		0,83	2250			
		БВ 9.26.16-7,5Т-4	1.134.1-15.2-1-07.000		880	160	2540	0,33	895
		БВ 10.26.16-7,5Т-4	- 01		980			0,37	1005
БВ 12.26.16-7,5Т-4		- 02	1180	0,45	1220				
БВ 9.30.16-7,5Т-4		1.134.1-15.2-1-08.000	880	3040	0,36		980		
БВ 10.30.16-7,5Т-4		- 01	980		0,41		1115		
БВ 12.30.16-7,5Т-4		- 02	1180		0,51		1385		

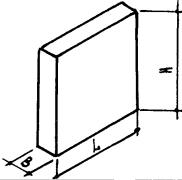
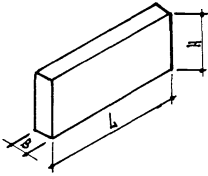
ШЕВ. А. ДОЛГ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

1.134.1-15.2-1-00.000 ИИ								
И.КОНТРАБ	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>						
ГЛ.ИНЖ.А.	ШЕВЕРЯК	<i>[Signature]</i>						
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>						
РУК.ГРУП	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>						
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>						
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ		<table border="1"> <tr> <td>СТАНЦИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	2
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р	1	2						
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ						

22968-01 8

КОПИРОВАЛ ЖУК-

ФОРМАТ А3

Э С К И З	М А Р К А	О Б О З Н А Ч Е Н И Е	Г Е О М Е Т Р И Ч Е С К И Е Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И , М М			П О К А З А Т Е Л Л И Р А С Х О Д М А Т Е Р И А Л О В	М А С С А, К Г
			Л	В	Н	О Б Ъ Е М Б Е Т О Н А, М ³	П Л О Т Н О С Т Ъ Б Е Т О Н А 2400 К Г / М ³
	БВ 6. 22. 16-7.5Т	1.134.1-15.2-1-09.000	580	160	2180	0,20	545
	БВЛ 13.3.16-15Т	1.134.1-15.2-1-10.000	1280	160	340	0,07	190
	БВЛ 14.3.16-15Т	-01	1380			0,07	190
	БВЛ 15.3.16-15Т	-02	1480			0,08	220
	БВЛ 18.3.16-15Т	-03	1780			0,10	275
	БВЛ 22.3.16-15Т	-04	2180			0,12	330
	БВЛ 13.9.16-15Т	1.134.1-15.2-1-11.000	1280	160	890	0,18	490
	БВЛ 14.9.16-15Т	-01	1380			0,20	545
	БВЛ 15.9.16-15Т	-02	1480			0,21	570
	БВЛ 18.9.16-15Т	-03	1780			0,25	680
	БВЛ 22.9.16-15Т	-04	2180			0,31	840
	БВЛ 33.9.16-15Т	-05	3280			0,47	1275

ИВ.А.П.Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН.УЧБ.А.

ДЯРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРДАТУРНЫЕ													ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРДАТУРА КЛАССА													АРДАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ ДЯРКИ							
	А-I				А-III									Вр-I				ВСтЗ Кп2							
	ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 103-76*		
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого			φ400	Итого	
БВ 9.26.16-7,5Т											0,33	2,46	2,79	2,79		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	6,27		
БВ 10.26.16-7,5Т											0,44	3,16	3,60	3,60		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	7,08		
БВ 12.26.16-7,5Т											0,53	3,82	4,35	4,35		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	7,83		
БВ 15.26.16-7,5Т											0,64	4,68	5,32	5,32			1,88		1,88	2,40	2,40	4,28	9,60		
БВ 18.26.16-7,5Т											0,75	5,54	6,29	6,29			1,88		1,88	2,40	2,40	4,28	10,57		
БВ 9.30.16-7,5Т					4,70					4,70	0,34	0,80	1,14	5,84		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	9,32		
БВ 10.30.16-7,5Т					6,12					6,12	0,48	1,00	1,48	7,60		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	11,08		
БВ 12.30.16-7,5Т					7,66					7,66	0,60	1,10	1,70	9,36			1,88		1,88	2,40	2,40	4,28	13,64		
БВ 15.30.16-7,5Т					9,28					9,28	0,70	1,40	2,10	11,38			1,88		1,88	2,40	2,40	4,28	15,66		
БВ 18.30.16-7,5Т					10,86					10,86	0,82	1,70	2,52	13,38				2,76	2,76	2,40	2,40	5,16	18,54		
БВ 6.26.16-7,5Т-3											0,33	2,46	2,79	2,79		0,54			0,54	2,40	2,40	2,94	5,73		
БВ 9.26.16-7,5Т-3											0,43	3,08	3,51	3,51		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	6,99		
БВ 10.26.16-7,5Т-3											0,44	3,32	3,76	3,76		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	7,24		
БВ 12.26.16-7,5Т-3											0,55	4,18	4,73	4,73			1,88		1,88	2,40	2,40	4,28	9,01		
БВ 15.26.16-7,5Т-3											0,66	5,04	5,70	5,70			1,88		1,88	2,40	2,40	4,28	9,98		
БВ 18.26.16-7,5Т-3										4,46	0,34	0,46	0,80	4,92		0,54			0,54	2,40	2,40	2,94	7,86		
БВ 6.30.16-7,5Т-3					4,46					4,70	0,35	0,76	1,11	5,81		0,54			0,54	2,40	2,40	2,94	8,75		
БВ 9.30.16-7,5Т-3					4,70					4,80	0,38	0,86	1,24	6,04		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	9,52		
БВ 10.30.16-7,5Т-3					4,80					6,32	0,50	1,06	1,56	7,88			1,88		1,88	2,40	2,40	4,28	12,16		
БВ 12.30.16-7,5Т-3					6,32					7,94	0,61	1,36	1,97	9,91			1,88		1,88	2,40	2,40	4,28	14,19		
БВ 15.30.16-7,5Т-3					7,94					8,18	0,63	1,66	2,29	10,47				2,76	2,76	2,40	2,40	5,16	15,63		
БВ 18.30.16-7,5Т-3					8,18						0,43	2,76	3,19	3,19		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	6,67		
БВ 9.26.16-7,5Т-4											0,43	3,06	3,49	3,49		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	6,97		
БВ 10.26.16-7,5Т-4											0,43	3,06	3,49	3,49		1,08			1,08	2,40	2,40	3,48	6,97		

1.134.1-15.2-1-00.000 РС

И.КОНТРОЛЬ ЗЕМЛЯК
 ГА.ИИИ-М. ШИЕЙДЕРУИИ
 Г.ИП. ЗЕМЛЯК
 Р.К.ГРУП. ПЕТРУХИНА
 ИСПОЛНИТЕЛЬ ОБРАЗЦОВ
 ПРОВЕРКА ПЕТРУХИНА

Ведомость расхода
 стаяц, кг

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО РАСХОД						
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРНАЯ ПРОВОДКА				АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ								
	А-І					А-ІІІ					ВР-І				А-І						ВСТ 3 КЛ 2								
	ГОСТ 5781-82*														ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 103-76*		
	∅6	∅8	∅10	ИТОГО	∅6	∅8	∅10	∅12	∅14	∅16	ИТОГО	∅3	∅4	∅5	ИТОГО	∅8	∅10	∅12	∅14	ИТОГО				4x100	ИТОГО				
БВ 12. 26. 16-7,5Т-4											0,45	3,20		3,65	3,65		1,08			1,08			2,40	2,40	3,48	7,13			
БВ 9. 30. 16-7,5Т-4				4,80						4,80	0,27	1,14		1,41	6,21	1,08			1,08			2,40	2,40	3,48	9,69				
БВ 10. 30. 16-7,5Т-4				4,80						4,80	0,27	1,38		1,65	6,45	1,08			1,08			2,40	2,40	3,48	9,93				
БВ 12. 30. 16-7,5Т-4				4,80						4,80	0,29	1,56		1,85	6,65			1,88	1,88			2,40	2,40	4,28	10,93				
БВ 6. 22. 16-7,5Т											0,20	1,04		1,24	1,24	0,54			0,54			2,40	2,40	2,94	4,18				
БВЛ 13. 3. 16-15Т	0,56		0,56		1,00					1,00		0,64		0,64	2,20	0,56			0,56			2,40	2,40	2,96	5,16				
БВЛ 14. 3. 16-15Т	0,60		0,60		1,08					1,08		0,72		0,72	2,40	0,56			0,56			2,40	2,40	2,96	5,36				
БВЛ 15. 3. 16-15Т	0,64		0,64			1,80				1,80		0,72		0,72	3,16	0,56			0,56			2,40	2,40	2,96	6,12				
БВЛ 18. 3. 16-15Т			2,16	2,16			3,12			3,12		0,86		0,86	6,14	0,56			0,56			2,40	2,40	2,96	9,10				
БВЛ 22. 3. 16-15Т			2,66	2,66					6,82	6,82		1,00		1,00	10,48	0,56			0,56			2,40	2,40	2,96	13,44				
БВЛ 13. 9. 16-15Т	0,56		0,56	0,56						0,56		0,90		0,90	2,02	0,56			0,56			2,40	2,40	2,96	4,98				
БВЛ 14. 9. 16-15Т	0,60		0,60	0,60						0,60		1,08		1,08	2,28	0,56			0,56			2,40	2,40	2,96	5,24				
БВЛ 15. 9. 16-15Т	0,64		0,64	0,64						0,64		1,08		1,08	2,36	0,56			0,56			2,40	2,40	2,96	5,32				
БВЛ 18. 9. 16-15Т	0,78		0,78		1,40					1,40		1,26		1,26	3,44	1,08			1,08			2,40	2,40	3,48	6,92				
БВЛ 22. 9. 16-15Т	0,96		0,96			2,66				2,66		1,44		1,44	5,06	1,08			1,08			2,40	2,40	3,48	8,54				
БВЛ 33. 9. 16-15Т			4,02	4,02	4,08			7,94		12,02					16,04	1,08			1,08			2,40	2,40	3,48	19,52				

№ СТРОКА	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Код		Код и марка изделия - количество на марку																ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	583521 689.06.16.75T	583521 6810.06.16.75T	583521 6810.06.16.75T	583521 6815.06.16.75T	583521 6815.06.16.75T	583521 6818.06.16.75T	583521 6819.30.16.75T	583521 6810.30.16.75T	583521 6818.30.16.75T	583521 6818.30.16.75T	583521 6818.30.16.75T	583521 6818.30.16.75T	583521 6818.30.16.75T	583521 6818.30.16.75T	583521 6818.30.16.75T		
1	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																			
2	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ КЛАССА А-III	093004	166						4,70	6,12	7,66	9,28	10,86							
3	ГОСТ 5781-82*, КГ																			
4	ПРОВОДКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГ-	121400	166	2,79	3,60	4,35	5,32	6,29	1,14	1,48	1,70	2,10	2,52	2,41	2,79	3,51	3,76	4,73	5,70	
5	ЛЕРДЫСТАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО																			
6	ПРОФИЛЯ ВрI ГОСТ 6727-80*, КГ																			
7	ЗАКАЛЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ																			
8	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ КЛАССА А-I		166	1,08	1,08	1,08	1,88	1,88	1,08	1,08	1,88	1,88	2,76	0,54	0,54	1,08	1,08	1,88	1,88	
9	ГОСТ 5781-82*, КГ																			
10	ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ РЯДОВОЙ	097100	166	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	
11	ГОСТ 103-76*, КГ																			
12	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		166	6,27	7,08	7,83	9,60	10,57	9,32	11,08	13,64	15,66	18,54	5,35	5,73	6,99	7,24	9,01	9,98	
13	ИТОГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕННОЙ К																			
14	СТАЛИ КЛАССА А-I, КГ		166	5,18	6,37	7,47	9,70	11,13	9,48	12,01	15,33	18,24	21,99	4,08	4,64	6,24	6,61	8,83	10,26	
15	ТО ЖЕ, К СТАЛИ КЛАССА ВС3, КГ		166	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	
16	ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕННОЙ К																			
17	КЛАССАМ А-I, ВС3, КГ		166	7,58	8,77	9,87	12,10	13,53	11,88	14,41	17,73	20,64	24,39	6,48	7,04	8,64	9,01	11,23	12,66	
18	БЕТОН КЛАССА В7,5, М3		113	0,34	0,38	0,47	0,59	0,71	0,41	0,46	0,56	0,70	0,85	0,22	0,34	0,38	0,45	0,57	0,70	
19	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ	573110																		
20	М 300 Т	573113	168	0,07	0,08	0,10	0,12	0,15	0,09	0,10	0,12	0,15	0,18	0,05	0,07	0,08	0,09	0,12	0,15	

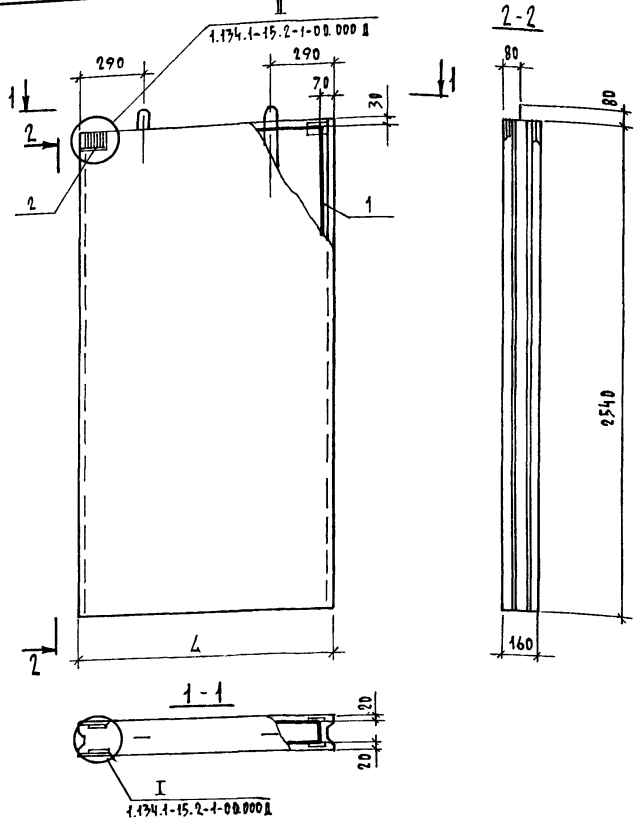
1.134.1-15.2-1-00.000 РЛ

В.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК	
ГЛ.ИНЖ.А.	ШЕНДЕРЯН	
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК	
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА	
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА	
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

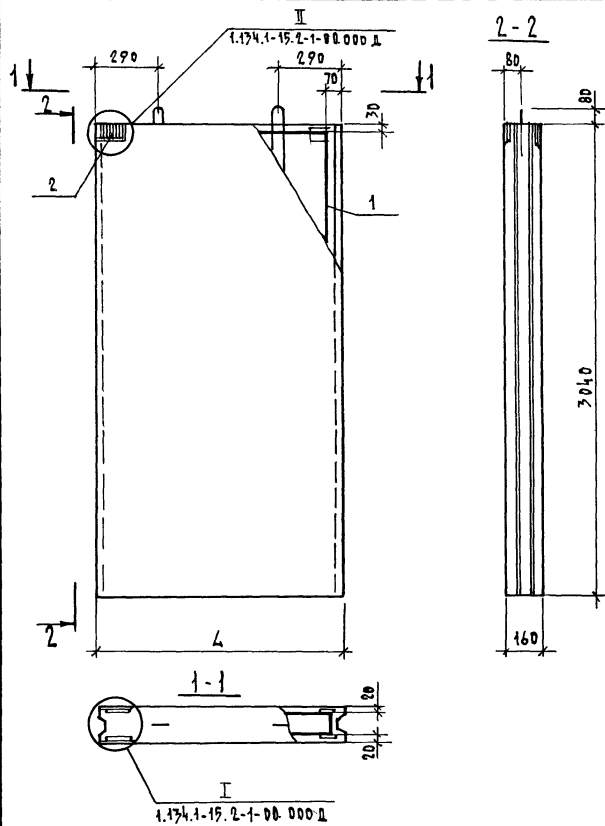
№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Код		Код и марка изделия - количество на марку											ПРИМЕЧАНИЕ				
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	583521 60П10.3.16-15Т	583521 60П10.3.16-15Т	583521 60П13.9.16-15Т	583521 60П14.9.16-15Т	583521 60П15.9.16-15Т	583521 60П18.9.16-15Т	583521 60П20.9.16-15Т	583521 60П22.9.16-15Т	583521 60П33.9.16-15Т							
1	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																		
2	Сталь арматурная класса А-I		166	2,16	2,66	0,56	0,60	0,64	0,78	0,96	4,02								
3	ГОСТ 5781-82*, КГ																		
4	Сталь арматурная класса А-III	093004	166	3,12	6,82	0,56	0,60	0,64	1,40	2,66	12,02								
5	ГОСТ 5781-82*, КГ																		
6	Проводка стальная низкоугле-	121400	166	0,86	1,00	0,90	1,08	1,08	1,26	1,44									
7	Родистая периодического про-																		
8	филя Вр-I ГОСТ 6727-80*, КГ																		
9	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																		
10	Сталь арматурная класса А-I		166	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	1,08	1,08	1,08								
11	ГОСТ 5781-82*, КГ																		
12	ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ РЯДОВОЙ	097100	166	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40								
13	ГОСТ 103-76*, КГ																		
14	Общий расход стали, КГ		166	9,10	13,44	4,98	5,24	5,32	6,92	8,54	19,52								
15	Итого стали приведенной к																		
16	стали класса А-I, КГ		166	8,44	14,39	3,25	3,61	3,71	5,71	7,96	22,29								
17	То же, к стали класса Вр-I, КГ		166	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40								
18	Всего стали, приведенной к		166	10,84	16,79	5,65	6,01	6,11	8,11	10,36	24,69								
19	стали класса А-I Вр-I, КГ																		
20	БЕТОН КЛАССА В15, МЗ		113	0,10	0,12	0,18	0,19	0,20	0,25	0,30	0,47								
21	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ М400, Т	573110 573114	168	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,12								



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. 1.174.1-15.2-1-01.000-				ПРИМЕЧ.	
					01	02	03	04		
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>										
А7			1.174.1-15.2-1-00.000 ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ						
А7			1.174.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ						
А7			1.174.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ						
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>										
А7	1		1.174.1-15.2-2-01.100	КП 1	1					
			-01	КП 2		1				
			-02	КП 3			1			
			-03	КП 4				1		
			-04	КП 5					1	
А4	2		1.174.1-15.2-2-01.020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАРДНОЕ АИ1	4	4	4	4	4	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>										
			БЕТОН	В 7.5	0,34	0,38	0,47	0,59	0,71	м ³

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Д, мм	МАССА ЕД., кг
1.174.1-15.2-1-01.000	БВ 9.26.16-7,5Т	880	930
-01	БВ 10.26.16-7,5Т	980	1035
-02	БВ 12.26.16-7,5Т	1180	1280
-03	БВ 15.26.16-7,5Т	1480	1600
-04	БВ 18.26.16-7,5Т	1780	1930

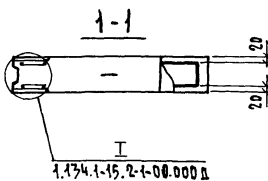
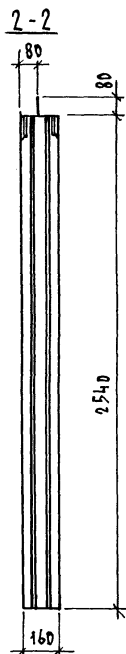
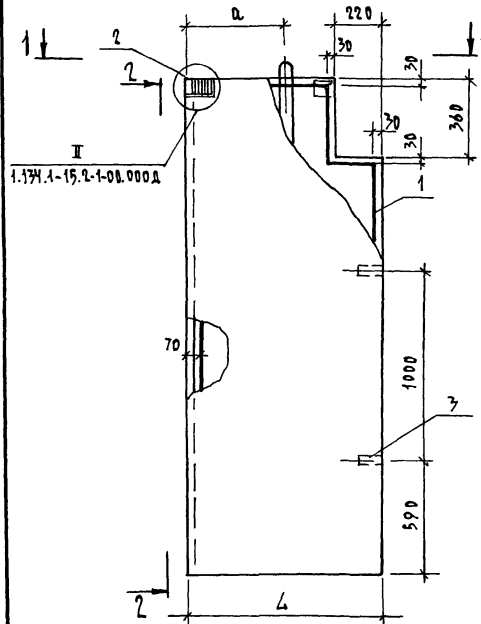
1.174.1-15.2-1-01.000				
БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕЙ		СТАНЦИЯ	МАССА	ЛИСТОВ
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК	Р	СЛ. ТАБЛ.	1:20
ГЛ.ИНЖ.А	ШВЕЙДЕРМАН			
Г.ЦА	ЗЕМЛЯК	ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЪСТРОИ		
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА			
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК			



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБЪЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код. на испол. 1.134.1-15.2-1-02.000					ПРИМЕЧ.
					—	01	02	03	04	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			1.134.1-15.2-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ						
A3			1.134.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ						
A3			1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ						
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
				<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>						
A3	1		1.134.1-15.2-2-02.100	КП 6	1					
			- 01	КП 7		1				
			- 02	КП 8			1			
			- 03	КП 9				1		
			- 04	КП 10					1	
A4	2		1.134.1-15.2-2-04.020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	4	4	4	4	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН В 7,5	0,41	0,46	0,56	0,70	0,85	м ³

ОБЪЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Л, мм	МАССА ЕД., кг
1.134.1-15.2-1-02.000	БВ 9.30.16-7,5Т	880	1115
- 01	БВ 10.30.16-7,5Т	980	1250
- 02	БВ 12.30.16-7,5Т	1180	1520
- 03	БВ 15.30.16-7,5Т	1480	1900
- 04	БВ 18.30.16-7,5Т	1780	2305

1.134.1-15.2-1-02.000			
Н.КОНТРОЛЬ	ЗЕМАЯК		БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН СТАДИЯ МАССА МАШТАБ Р СМ. ТАБЛ. 1:20 Лист Листов 1 ЦНИЦЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ГЛАВН. Д.	ИНЖЕНЕР АН		
Г.И.П.	ЗЕМАЯК		
РУК. ГРУП.	ПЕТРУХИНА		
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА		
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМАЯК		



Обозначение	Наименование	Размеры, мм			Масса ед., кг
		Л	Д	Т	
1.134.1-15.2-1-03.000	БВ 6.26.16-7,5Т-3	580	270	600	
- 01	БВ 9.26.16-7,5Т-3	880	440	930	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ		ПРИМЕЧ.
					-	01	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ			
				<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
				<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>			
А3	1		1.134.1-15.2-2-03.100	КП11	1		
			- 01	КЛ 12		1	
А4	2		1.134.1-15.2-2-01-020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЛН1	4	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	3		1.134.1-15.2-1-03.001	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ			
				50 x 50 x 120	2	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				БЕТОН	В 7,5	0,22	0,74 м ³

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИСВ. И

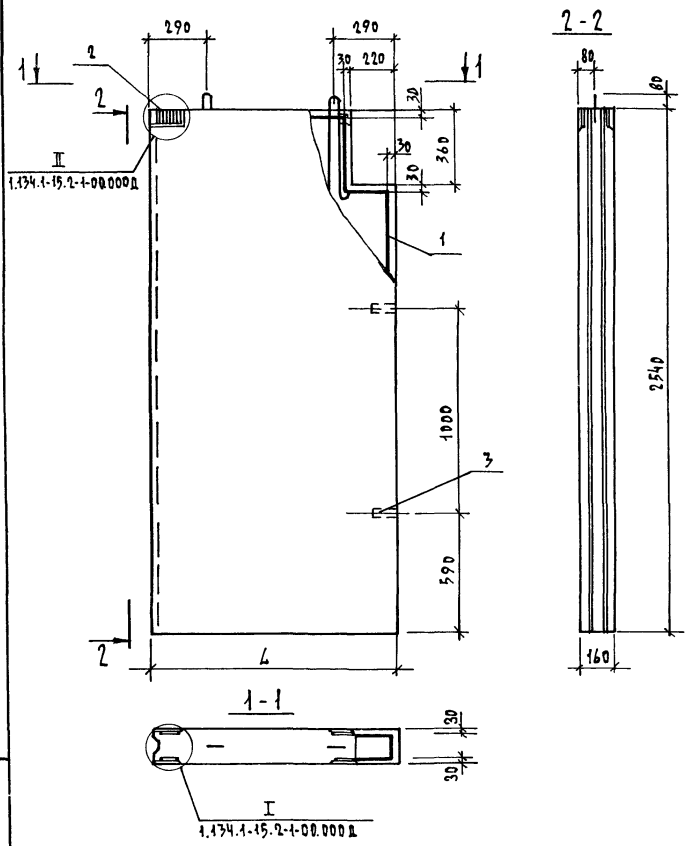
1.134.1-15.2-1-03.000			
Н.КОНТРОЛЬ	ГЛ.ИНЖ.М.	РУК.ГРУП.	ИСПОЛНИТЕЛЬ
ЗЕМЛЯК	ШНЕЙДЕРМАН	ПЕТРУХИНА	ЗЕМЛЯК
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК	ПЕТРУХИНА	ЗЕМЛЯК
ПРОВЕРКА	ЗЕМЛЯК	ПЕТРУХИНА	ЗЕМЛЯК

СТАДИЯ	МАССА	МАССТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦИИЦЭП		
ГРАЖДАНСЕЛБЕТРДИ		

22962-01 17

КОПИРОВАЛ Жук.

ФОРМАТ А3

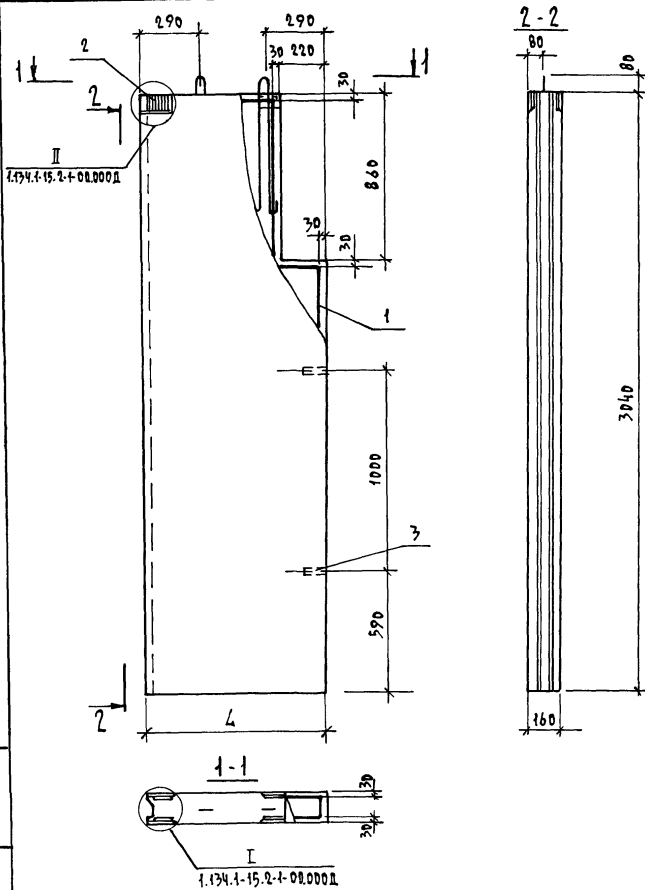


ФОРМАТ	ЗДАНИЕ	ПИС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.				ПРИМЕЧ.
					1.134.1-15.2-1-04.000-	01	02	03	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
A3			1.134.1-15.2-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
A3			1.134.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ					
A3			1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>									
A3	1		1.134.1-15.2-2-04.100	КП 13	1				
			- 01	КП 14		1			
			- 02	КП 15			1		
			- 03	КП 16				1	
A4	2		1.134.1-15.2-2-01.020	УЗЕЛЦЕ ЗАКЛАДНОЕ ЛМ1	4	4	4	4	
<u>ДЕТАЛИ</u>									
B4	3		1.134.1-15.2-1-03.001	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ					
				50x50x120	2	2	2	2	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				БЕТОН В 7,5	0,38	0,45	0,57	0,70	м ³

ИМЕ. Н. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВВЕД. И.В.Л.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	L, мм	Масса ЕД., кг
1.134.1-15.2-1-04.000	БВ 10.26.16-7,5Т-3	980	1035
- 01	БВ 12.26.16-7,5Т-3	1180	1220
- 02	БВ 15.26.16-7,5Т-3	1480	1550
- 03	БВ 18.26.16-7,5Т-3	1780	1900

1.134.1-15.2-1-04.000			
БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН			
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК	СТАДИЯ	ЛИСЕСЯ
С.И.И.М.Л.	ШНЕЙДЕРЛАН	Р	СМ. ТАБЛ.
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА	ЦНИИЭП	
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА	ГРАЖДАНСКОЕ СТЕРОИ	
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК		

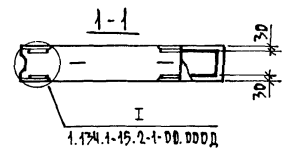
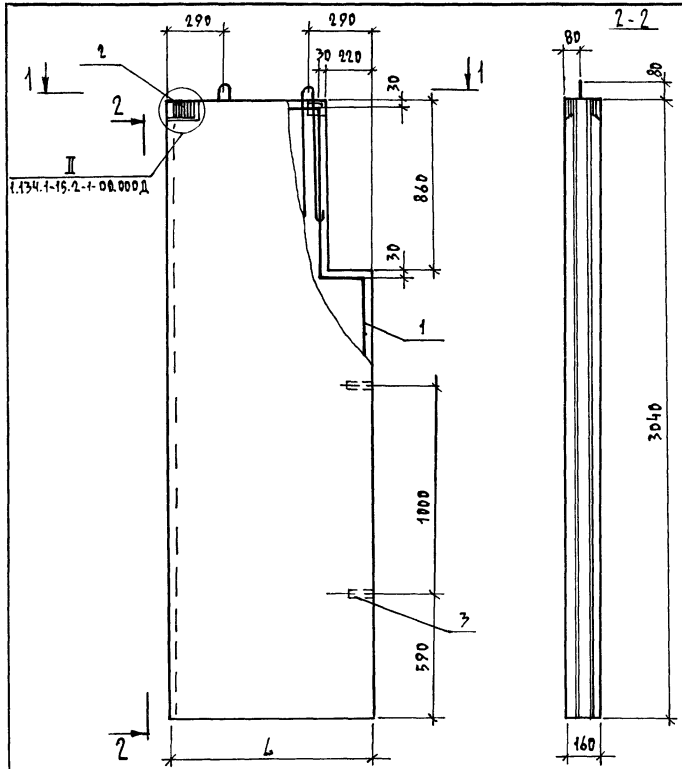


ФОРМАТ	ЗДАНИ	НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ДЕПОЛ.		ПРИМЕЧ.
					1:134.1-15.2-1-01.000	01	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
А3			1.134.1-15.2-1-01.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
А3			1.134.1-15.2-1-01.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛК			
А3			1.134.1-15.2-1-01.000 Д	УЗЛЫ			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
				<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>			
А3	1		1.134.1-15.2-2-05.100	КП 17	1		
			- 01	КП 18		1	
А4	2		1.134.1-15.2-2-01.020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДИ1	4	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4	3		1.134.1-15.2-1-03.001	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ 50x50x120	2	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				БЕТОН В 7,5	0,24	0,39	м ³

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Л, мм	Масса ЕД., кг
1.134.1-15.2-1-05.000	БВ 6.30.16-7,9Т-3	580	655
- 01	БВ 9.30.16-7,9Т-3	880	1060

1.134.1-15.2-1-05.000		
БЛОК Внутренних стен	СТЯЖКА	МАСС
	Р	МАСС ТАБЛ.
	Лист	Листов 1
	ЦНИИЭП	
	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	

ИЗВ. И ПОДП. ПОД ПЕЧАТЬЮ И ДАТЫ ВЗЛО. ИМ. Л.

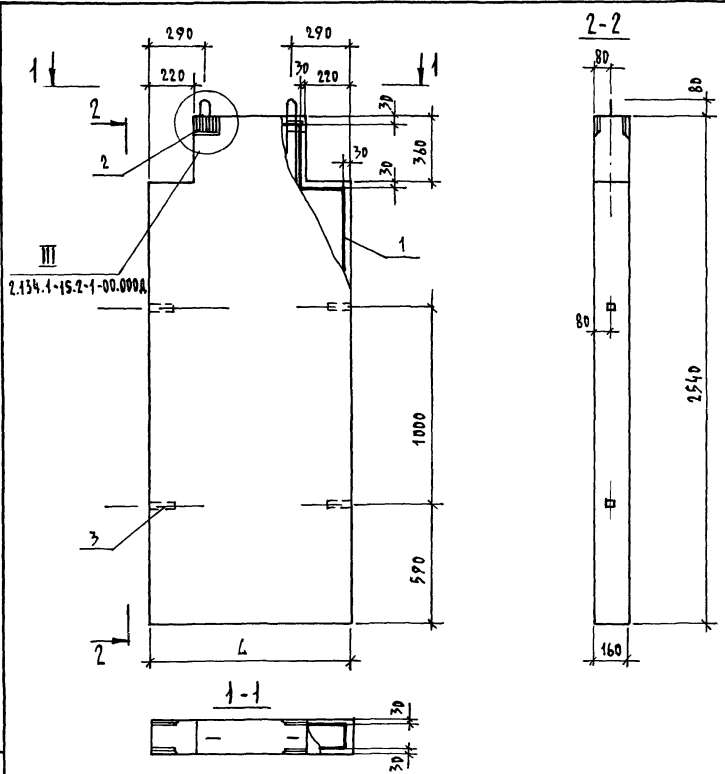


ФОРМАТ	ЭТАП	ЛИСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.				ПРИМЕЧ.
					1.134.1-15.2-1-06.000	01	02	03	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ					
А3			1.134.1-15.2-1-06.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
А3			1.134.1-15.2-1-06.000 РЕ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ					
А3			1.134.1-15.2-1-06.000 Д	УЗЛЫ					
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ					
А3	1		1.134.1-15.2-2-06.100	КП 19	1				
			- 01	КП 20		1			
			- 02	КП 21			1		
			- 03	КП 22				1	
А4	2		1.134.1-13.2-2-01.020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛЕННОЕ ЛИН	4	4	4	4	
				ДЕТАЛИ					
Б4	3		1.134.1-15.2-1-03.001	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ 50x50x120	2	2	2	2	
				МАТЕРИАЛЫ					
				БЕТОН В 7,5	0,44	0,57	0,68	0,83	м ³

ИВ.А. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ.А.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Л, мм	Масса ЕД., кг
1.134.1-15.2-1-06.000	БВ 10.30.16-7,5Т-3	980	1195
-01	БВ 12.30.16-7,5Т-3	1180	1440
-02	БВ 15.30.16-7,5Т-3	1480	1845
-03	БВ 18.30.16-7,5Т-3	1780	2250

1.134.1-15.2-1-06.000			
БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН			
И.КОНТРОЛЬ	БЕЛЯК		
ГЛАВ.ИНЖ.М.	ШНЕЙДЕРМАН		
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК		
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА		
ИСПРАВИЛ	ПЕТРУХИНА		
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК		
ЭТАП	МАССА	МАШТАБ	
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ			

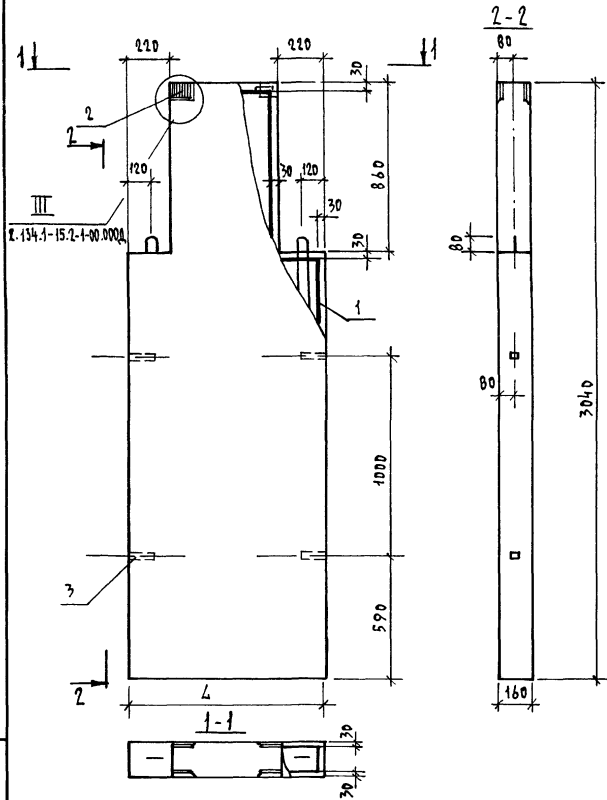


ФОРМАТ	ЗОНА	ПР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПАН			ПРИМеч.
					1.134.1-15.2-1-07.000	01	02	
				<u>Документация</u>				
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ				
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 Ц	УЗЛЫ				
				<u>РБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
				<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>				
А3	1		1.134.1-15.2-2-07.100	КП 23	1			
			- 01	КП 24		1		
			- 02	КП 25			1	
А4	2		1.134.1-15.2-2-01.000	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДИ1	4	4	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
Б4	3		1.134.1-15.2-1-03.001	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ				
				50 x 50 x 120	4	4	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
				БЕТОН В 7,5	0,37	0,37	0,45	М ³

ИВ. Н. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРА. ИВ. Н.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Л, мм	Масса ед., кг
1.134.1-15.2-1-07.000	БВ 9.26.16-7,5Т-4	880	895
- 01	БВ 10.26.16-7,5Т-4	980	1005
- 02	БВ 12.26.16-7,5Т-4	1180	1220

1.134.1-15.2-1-07.000		
БЛОК Внутренних стен		
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМАЯК	
ГЛАВ. ИНЖ.	ШЕНДЕРЯН	
Г.И.П.	ЗЕМАЯК	
РУК. ГРУП	ПЕТРУХИНА	
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА	
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМАЯК	
СТАНЦИЯ	ДАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ЦИЦИЭЛ ГРАНДИКСЕЛЬСТРОЙ		



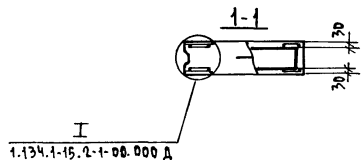
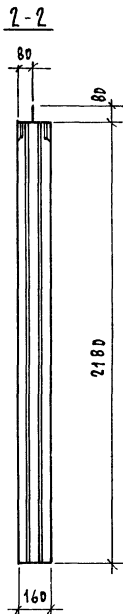
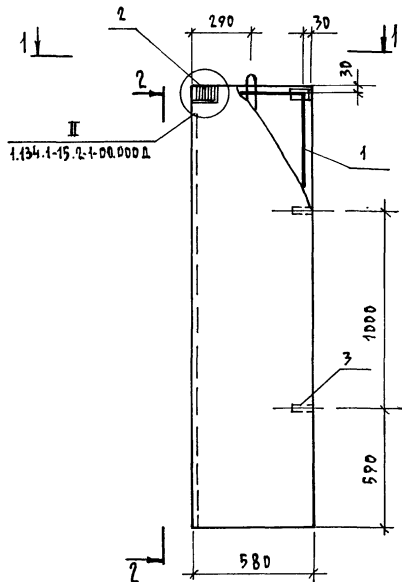
ФОРМАТ	ЗОНА	ПРЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.			ПРИМеч.
					1.134.1-15.2-1-08.000-	01	02	
				Документация				
А3			1.134.1-15.2-1-08.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
А3			1.134.1-15.2-1-08.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ				
А3			1.134.1-15.2-1-08.000 Д	УЗЛЫ				
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ				
А3	1		1.134.1-15.2-2-08.100	КП 26	1			
			- 01	КП 27		1		
			- 02	КП 28			1	
А4	2		1.134.1-15.2-2-01.020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЛН1	4	4	4	
				ДЕТАЛИ				
Б4	3		1.134.1-15.2-1-03.001	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ 50x50x120	4	4	4	
				МАТЕРИАЛЫ				
				БЕТОН 8.7,5	0,36	0,41	0,51	м ³

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Л. МД	МАССА ЕД., КГ
1.134.1-15.2-1-08.000	БВ 9.30.16-7,5Т-4	880	980
- 01	БВ 10.30.16-7,5Т-4	980	1115
- 02	БВ 12.30.16-7,5Т-4	1180	1385

1.134.1-15.2-1-08.000			
БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН		СТАНДА	МАССА
		Р	СА ТАБЛ.
		1:20	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП	
		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО	

И.КОНТРОЛЬ ЗЕМЛЯК
 ГЛАВН.И. ШНЕЙДЕРМАН
 Г.И.П. ЗЕМЛЯК
 Р.К.ГРУП. ПЕТРУХИНА
 ИСПОЛНИЛ ПЕТРУХИНА
 ПРОВЕРИЛ ЗЕМЛЯК

ИНВ. И ПОДА ПОДАТЬ В ДАТА ВЗАИМНО-И



ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ		
				<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ</u>		
А3	1		1.134.1-15.2-2-09.100	КП 29	1	
А4	2		1.134.1-15.2-2-01.020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДИ 1	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	3		1.134.1-15.2-1-03.001	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ		
				50x50x120	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН В 7,5	0,20	М ³

1.134.1-15.2-1-09.000

БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕН
БВ 6.22.16-7,5Т

СТЯЖА | ЯСЕСА | ЯСЯТАБ

Р | 545 | 1:20

ЛЮСТ | ЛЮСТОВ 1

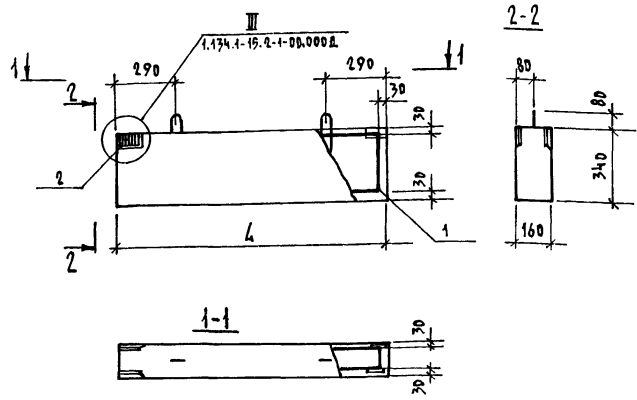
ЦНИИЭЛ
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ

Н.КОНТРОЛЬ ЗЕДАЯК
ГЛАВ. ИНЖ.-Л. ШВЕЙДЕРМАН
Г.И.П. ЗЕДАЯК
РУК. ГРУП. ПЕТРУХИНА
ИСПОЛНИЛ ПЕТРУХИНА
ПРОВЕРИЛ ЗЕДАЯК

22968-01 23 КОПИРОВАЛА "СМ" -

ФОРМАТ А3

ИМЯ, И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖБУ



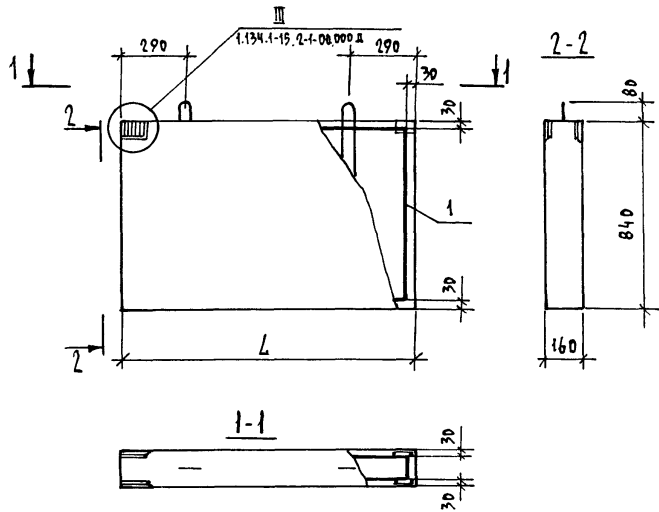
ФОРМАТ	ЭДИА	ПРЗ.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. 1.134.1-15.2-1-10.000					ПРИМеч.
					-	01	02	03	04	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ						
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 РЕ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ						
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ						
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
				<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>						
А3	1	1.134.1-15.2-2-10.100		КЛ 30	1					
			- 01	КЛ 31		1				
			- 02	КЛ 32			1			
			- 03	КЛ 33				1		
			- 04	КЛ 34					1	
А4	2	1.134.1-15.2-2-01.020		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДИМ	4	4	4	4	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН В 15	0,07	0,07	0,08	0,10	0,12	л ³

Обозначение	Наименование	Л, мм	Масса Ед., кг
1.134.1-15.2-1-10.000	БВП 13.3.16-15Т	1280	190
- 01	БВП 14.3.16-15Т	1380	190
- 02	БВП 15.3.16-15Т	1480	220
- 03	БВП 18.3.16-15Т	1780	275
- 04	БВП 22.3.16-15Т	2180	330

1.134.1-15.2-1-10.000		
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК	
РА.ИИИ.Д.	ШНЕЙДЕРМАН	
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК	
Р.И.К.ГРУП.	ПЕТРУХИНА	
ИСПОЛНИЛА	ПЕТРУХИНА	
ПРОВЕРИЛА	ЗЕМЛЯК	

БЛОК ПЕРЕЛЫЧЕЧНЫЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН		
СТАДИЯ	МАССА	ЛИСТЫ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

И.И.И. П.П.П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧИСТОЛ. 1.134.1-15.2-1-11.000						ПРИМЕЧ.
					—	01	02	03	04	05	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ							
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ							
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ							
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>											
А3	1	1	1.134.1-15.2-2-11.100	КП 35	1						
			- 01	КП 36		1					
			- 02	КП 37			1				
			- 03	КП 38				1			
			- 04	КП 39					1		
			- 05	КП 40						1	
А4	2	1	1.134.1-15.2-2-01.020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЛМ1	4	4	4	4	4	4	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				БЕТОН В 15	0,18	0,20	0,21	0,25	0,31	0,47	М3

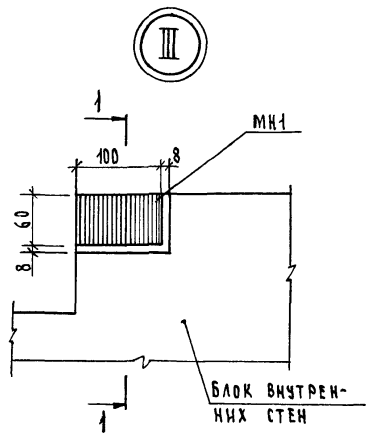
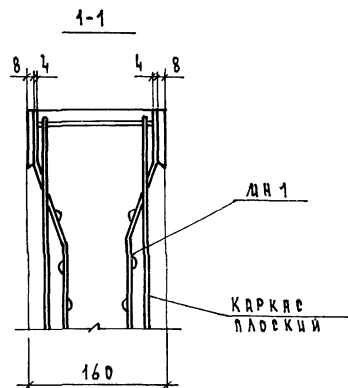
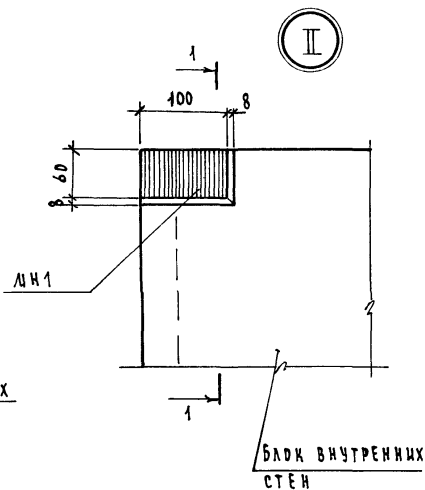
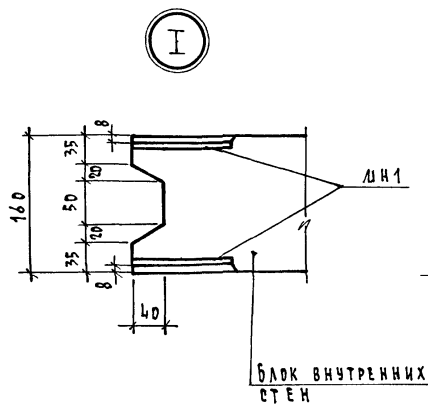
ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Л, мм	МАССА ЕД., кг
1.134.1-15.2-1-11.000	БВП 13.9.16-15Т	1180	490
- 01	БВП 14.9.16-15Т	1380	545
- 02	БВП 15.9.16-15Т	1480	570
- 03	БВП 18.9.16-15Т	1780	680
- 04	БВП 22.9.16-15Т	2180	840
- 05	БВП 33.9.16-15Т	3280	1275

1.134.1-15.2-1-11.000			
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
Р	СА. ТАБЛ.	1:20	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ЦИЦЭЛ ГРАЖДАНСЕЛБЕТРОЙ			

БЛОК ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ
 ВНУТРЕННИХ СТЕН

В.КОНТРОЛЬ ЗЕМЛЯК
 ГЛАВ.ИНЖ.М ШНЕЙДЕРМАН
 Г.И.А ЗЕМЛЯК
 РУК.ГРУППА ПЕТРУХИНА
 ИСПОЛНИЛА ПЕТРУХИНА
 ПРОВЕРИЛА ЗЕМЛЯК

ИМЕЮЩИЙ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗРАД. ИМЕЮЩИЙ



ИЗВ. И ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИЗВ. И

1.134.1 - 15.2-1-00.000 Д					
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК				
ГЛ.ИНЖ.М.	ШНЕЙДЕРМАН	<i>Шнейдерман</i>			
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК	<i>Земляк</i>			
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА	<i>Петрухина</i>			
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА	<i>Петрухина</i>			
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК	<i>Земляк</i>			
УЗЛЫ I ... III			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		