

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

О б о з н а ч е н и е	Н а и м е н о в а н и е	С т р.
1.134.1-15.2-1-00.000 Т0	Техническое описание	3
1.134.1-15.2-1-00.000 НН	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 перемычечный внутренних стен	23
1.134.1-15.2-1-11.000	Блок перемычечный внутренних стен	24
1.134.1-15.2-1-00.000 Д	Узлы I ... III	25

ГНБ - П. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ЦИВ. Д.

			1.134.1-15.2-1-00.000			
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМАЛЯК	<i>[Signature]</i>	С О Д Е Р Ж А Н И Е	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.ИНЖ.Д.	ШВЕДЕРОВА	<i>[Signature]</i>		Р		1
Г.И.П.	ЗЕМАЛЯК	<i>[Signature]</i>		Ц И Н Ц Э Л		
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>		Г Р А Ж Д А Н С Е Л Ъ С Т Р О Й		
ПОСОЛНА	ОБРАЗЦОВА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРИЛ	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>				

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	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ. А.	ШВЕЙДЕРЯЙ				Р	1	4
ГЛАВ.	ЗЕМЛЯК				ЦИИЦЭП		
РУК. ГРУП.	ПЕТРУХИНА				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
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.

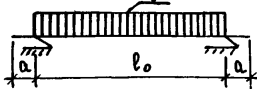
7. Указания по монтажу.

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



l_0
(мм)

a
(мм)

Х А Р А К Т Е Р Р А З Р У Ш Е Н И Й И В Е Л И Ч И Н А К О Э Ф Ф И Ц И Е Н Т А „С“

Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны $S=1.4$

Разрыв продольной растянутой арматуры, раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрушения по сечению λ , 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:

ПЕРЕДЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ

ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ

ПЕРЕДЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ

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 $< q_{полн.}, но \geq 0,85 q_{дополн.}$

БВЛ 13.3.16-15Т

1020

130

10270

10080

10270, $но \geq 8568$

11710

11520

11710, $но \geq 9792$

БВЛ 14.3.16-15Т

1120

10270

10080

10270, $но \geq 8568$

11710

11520

11710, $но \geq 9792$

БВЛ 15.3.16-15Т

1220

10300

10080

10300, $но \geq 8568$

11740

11520

11740, $но \geq 9792$

БВЛ 18.3.16-15Т

1520

10355

10080

10355, $но \geq 8568$

11795

11520

11795, $но \geq 9792$

БВЛ 22.3.16-15Т

1920

10410

10080

10410, $но \geq 8568$

11850

11520

11850, $но \geq 9792$

БВЛ 13.9.16-15Т

1020

10570

10080

10570, $но \geq 8568$

12010

11520

12010, $но \geq 9792$

БВЛ 14.9.16-15Т

1120

10600

10080

10600, $но \geq 8568$

12040

11520

12040, $но \geq 9792$

БВЛ 15.9.16-15Т

1220

10625

10080

10625, $но \geq 8568$

12065

11520

12065, $но \geq 9792$

БВЛ 18.9.16-15Т

1520

10760

10080

10760, $но \geq 8568$

12200

11520

12200, $но \geq 9792$

БВЛ 22.9.16-15Т

1920

10895

10080

10895, $но \geq 8568$

12335

11520

12335, $но \geq 9792$

БВЛ 33.9.16-15Т

3080

11355

10080

11355, $но \geq 8568$

12795

11520

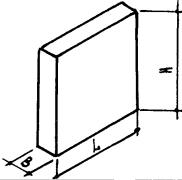
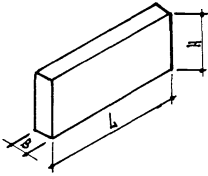
12795, $но \geq 9792$

ИВБ-И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРАД. 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	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. ДОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ

1.134.1-15.2-1-00.000 ИИ		
И.КОНТРАБ	ЗЕМЛЯК	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
ГЛ.ИНЖ.АИ	ШЕВЕРЯКИН	
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК	
РУК.ГРУП	ПЕТРУХИНА	
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА	
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК	

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 ВЗНА.ИВ.А.

ДЯРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРДАТУРНЫЕ													ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРДАТУРА КЛАССА													АРДАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ ДЯРКИ				ВСЕГО			
	А-I				А-III									А-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.А. ШИЕЙДЕРУИИ
 Г.И.П. ЗЕМЛЯК
 Р.К.ГРУП. ПЕТРУХИНА
 ИСПОЛНИТЕЛЬ ОБРАЗЦОВ
 ПРОВЕРКА ПЕТРУХИНА

Ведомость расхода
 стаяц, кг

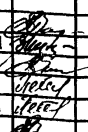
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД												
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРНАЯ ПРОВОДКА				АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ																	
	А-I					А-III					Вр-I				А-I				ВСТ 3 КЛ 2																	
	ГОСТ 5781-82*														ГОСТ 6727-80*										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					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										

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. И ВВ. А.

№ 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 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	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	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	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

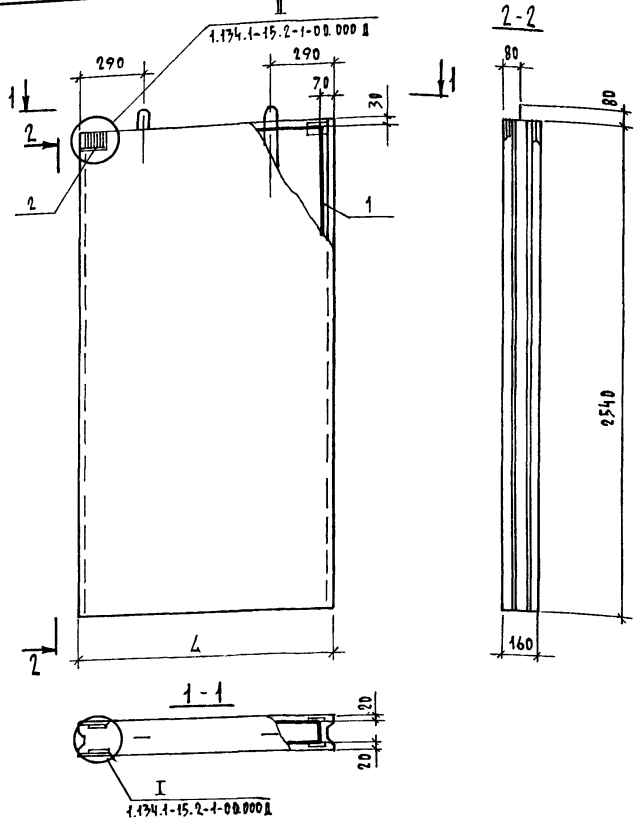
В.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ		
ГЛ.ИНЖ.А.	ШЕНДЕРЯН				
ГУП	ЗЕМЛЯК				
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА				
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА				
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Код		Код и марка изделия - количество на марку																	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	
				583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	583521	
1	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																				
2	Сталь арматурная класса А-I		166																		
3	ГОСТ 5781-82*, КГ																		0,56	0,60	0,64
4	Сталь арматурная класса А-III	093004	166	4,46	4,70	4,80	6,32	7,94	8,18						4,80	4,80	4,80				
5	ГОСТ 5781-82*, КГ																		1,00	1,08	1,80
6	Проводка стальная низкоуг-	121400	166	0,80	1,11	1,24	1,56	1,97	2,29	3,19	3,49	3,65	4,44	4,65	4,85						
7	ЛЕРОДИНТАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО																	1,24	0,64	0,72	0,72
8	ПРОФИЛЬ ГОСТ 6727-80*, КГ																				
9	<u>ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																				
10	Сталь арматурная класса А-I		166	0,54	0,54	1,08	1,88	1,88	2,76	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,88	0,54	0,56	0,56			
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	2,40	2,40	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	7,86	8,75	9,52	12,16	14,19	15,63	6,67	6,97	7,13	9,69	9,93	10,93	4,18	5,16	5,36	6,42		
15	ИТОГО СТАЛИ, ПРИБВЕДЕННОЙ К																				
16	СТАЛИ КЛАССА А-I, КГ		166	8,09	8,89	9,77	13,21	16,13	17,82	9,77	6,21	6,45	10,02	10,37	11,46	2,36	3,06	3,76	4,83		
17	ТО ЖЕ, К СТАЛИ КЛАССА В673, 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	2,40	2,40
18	ВСЕГО СТАЛИ, ПРИБВЕДЕННОЙ К		166	10,49	11,29	12,17	15,61	18,53	20,22	8,17	8,61	8,85	12,42	12,77	13,86	4,76	5,46	6,16	7,23		
19	СТАЛИ КЛАССА А-I, В673, КГ																				
20	БЕТОН КЛАССА В 7,5, М3		113	0,24	0,39	0,44	0,53	0,68	0,83	0,33	0,37	0,45	0,36	0,41	0,51	0,20			0,07	0,07	0,08
21	В 15, М3		113																		
22	ПОРТАНДИЦЕМЕНТ	573110																			
	М 300, Т	573113	168	0,05	0,08	0,09	0,11	0,14	0,17	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,11	0,04			0,02	0,02	0,02
	М 400, Т	573114	168																		

ШВА И ПОДА. ПОДЛАНЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

№ 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	573110																	
	М400, Т	573114	168	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,12								

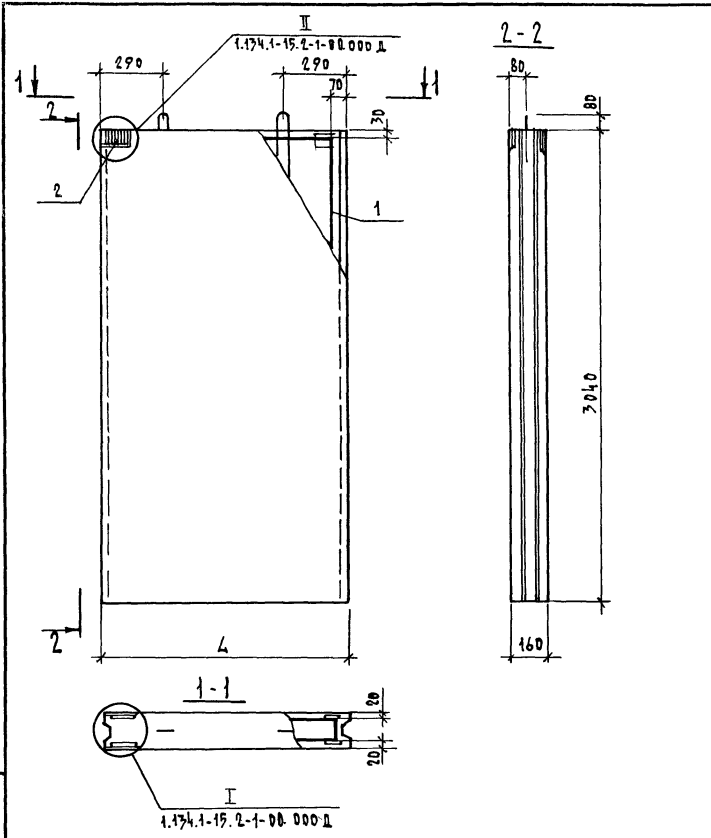


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. 1.174.1-15.2-1-01.000-				ПРИМЕЧ.		
					01	02	03	04			
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
А7			1.174.1-15.2-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ							
А7			1.174.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ							
А7			1.174.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ							
				<u>СБОРОЧНЫЕ 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 ЗАКАДНОЕ 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	Л, 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		СТУПНЯ	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			

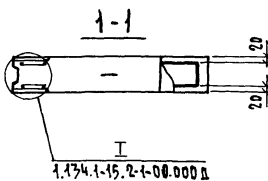
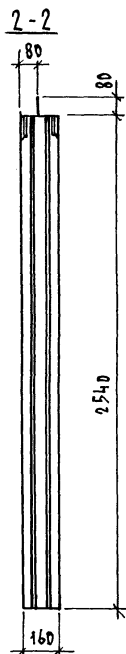
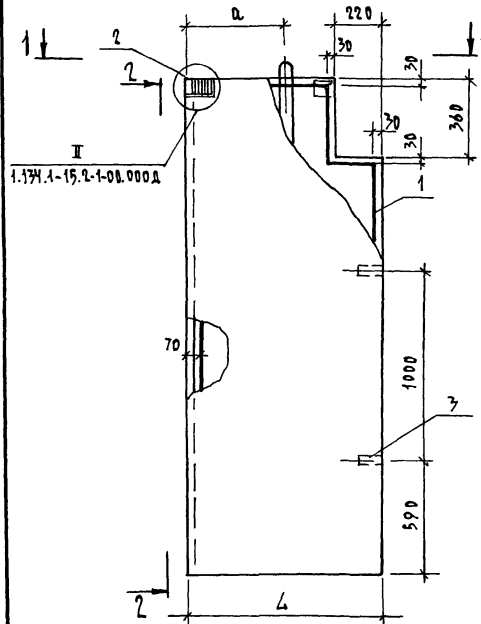
ИМВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	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												
НАКОНТРОЛЬ		ЗЕМЛЯК										
ГЛАВН. Д.	ИНЖЕНЕР	ПЕТРУХИНА										
Г. П.	ЗЕМЛЯК	ПЕТРУХИНА										
РУК. ГРУП.	ПЕТРУХИНА	ПЕТРУХИНА										
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА	ПЕТРУХИНА										
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК	ПЕТРУХИНА										
БЛОК ВНУТРЕННИХ СТЕЙ			<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>МАССА</th> <th>МАШТАБ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>СМ. ТАБЛ.</td> <td>1:20</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ	Р	СМ. ТАБЛ.	1:20	Лист	Листов 1	
СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ										
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20										
Лист	Листов 1											
			ЦНИЦЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ									



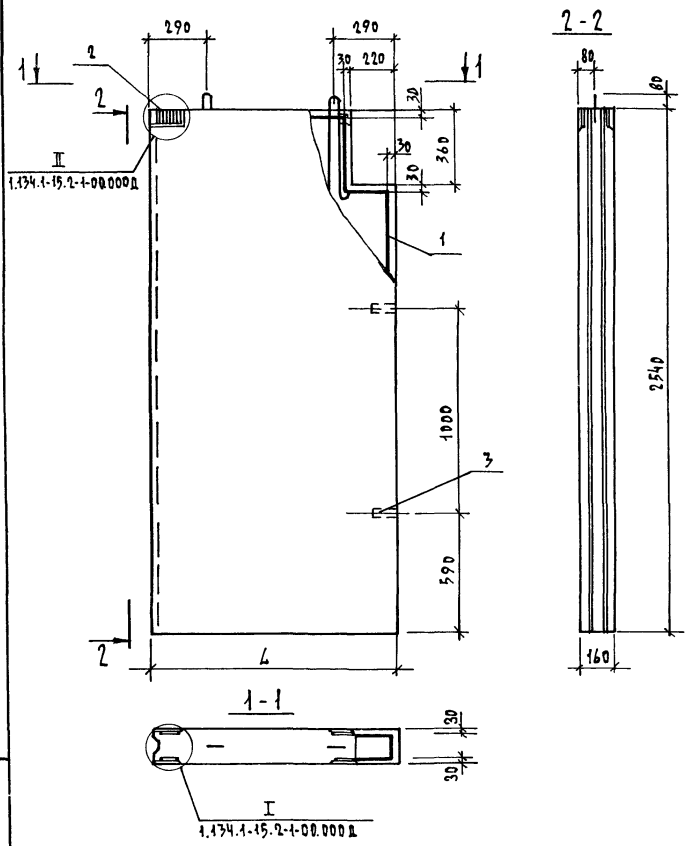
Обозначение	Наименование	Размеры, мм			Масса ед., кг
		Л	д	Т	
1.134.1-15.2-1-03.000	БВ 6.26.16-7,5Т-3	580	270	600	
- 01	БВ 9.26.16-7,5Т-3	880	440	930	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ		ПРИМЕЧ.
					-	01	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
			1.134.1-15.2-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
			1.134.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			
			1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ			
				<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
				<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>			
			1 1.134.1-15.2-2-03.100	КП11		1	
			- 01	КЛ 12			1
			2 1.134.1-15.2-2-01-020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЛИН 1		4	4
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
			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.	Г.И.П.	РУК.ГРУП.
ЗЕМЛЯК	ШНЕЙДЕРМАН	ЗЕМЛЯК	ПЕТРУХИНА
ИСПОЛНИ	ПЕТРУХИНА	ЗЕМЛЯК	
ПРОВЕРИЛ			

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

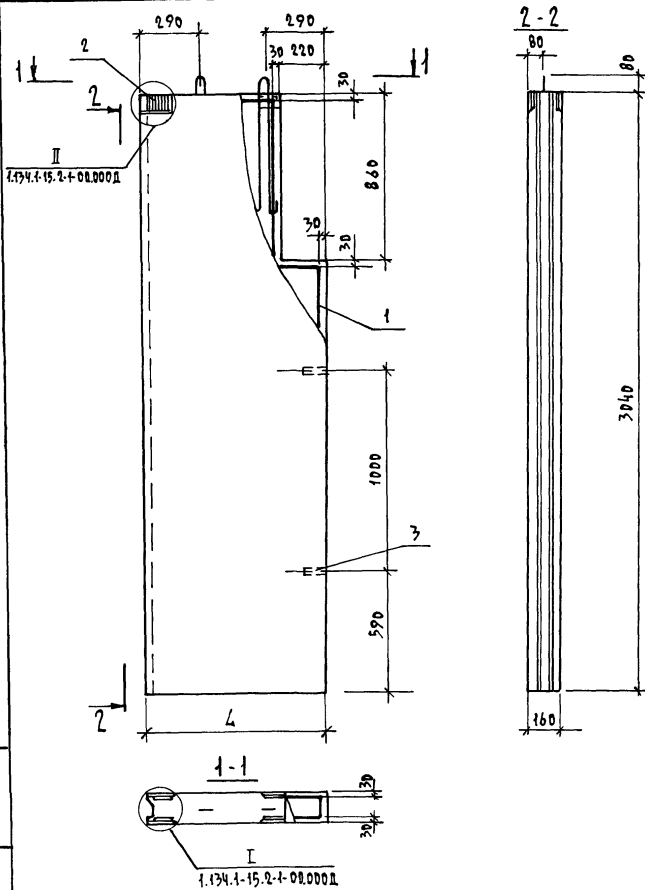


ФОРМАТ	ЗДАНИЕ	ПИС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.				ПРИМЕЧ.
					1.134.1-15.2-1-04.000-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.134.1-15.2-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
A3			1.134.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ					
A3			1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ					
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ					
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

ИВ. Н. ПОДПИСАТЬ И ДАТА. ВВЕД. ИВ. Н.

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	ЛИСЕТ
С.И.И.М.А.	ШНЕЙДЕРЛАН	ЛИСЕТ	ЛИСЕТОВ 1
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК	СМ. ТАБЛ.	1:20
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА		
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК		



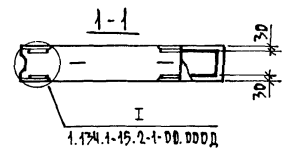
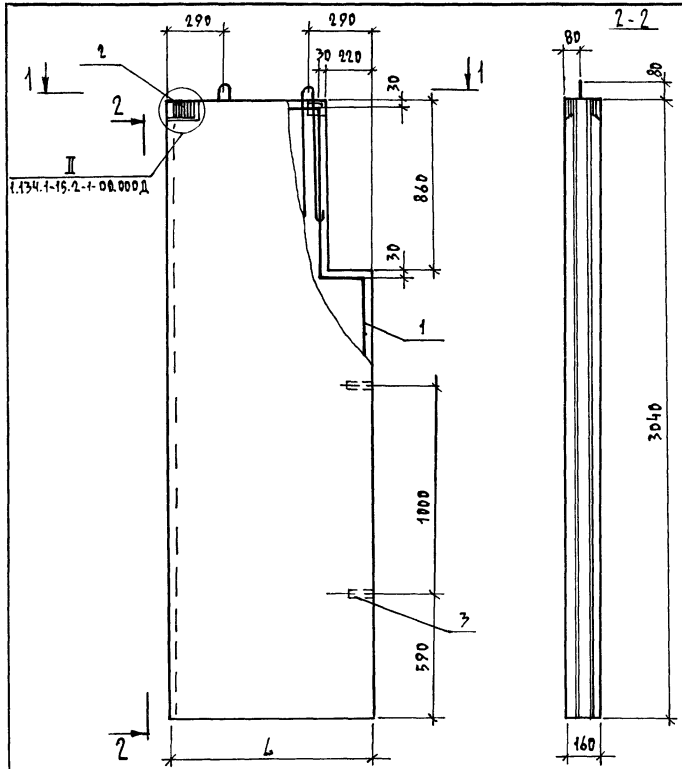
ФОРМАТ	ЗДАИ	НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ДЕПОЛ.		ПРИМЕЧ.
					1:134.1-15.2-1-01.000.000	01	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
А3			1.134.1-15.2-1-01.000.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
А3			1.134.1-15.2-1-01.000.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛ			
А3			1.134.1-15.2-1-01.000.000 Д	УЗЛЫ			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
				<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>			
А3	1		1.134.1-15.2-2-01.100	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

ИЗВ. И ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗГЛ. ИВР. Л.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Л, мм	Длина	Длина
1.134.1-15.2-1-01.000	БВ 6.30.16-7,9Т-3	580	655	
- 01	БВ 9.30.16-7,9Т-3	880	1060	

1.134.1-15.2-1-01.000		
БЛОК Внутренних	СТЯЖА	ДВЕРИ
СТЕН	Р	ТАБЛ.
	1:20	1:20
	Лист	Листов 1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

И. КОНТРОЛЬ ЗЕМЛЯК
 ГЛАВ. ИНЖ. М. ШЕНДЕРЯН
 Р. И. П. ЗЕМЛЯК
 РУК. ГРУП. ПЕТРУХИНА
 ИСПОЛНИЛ ПЕТРУХИНА
 ПРОВЕРИЛ ЗЕМЛЯК

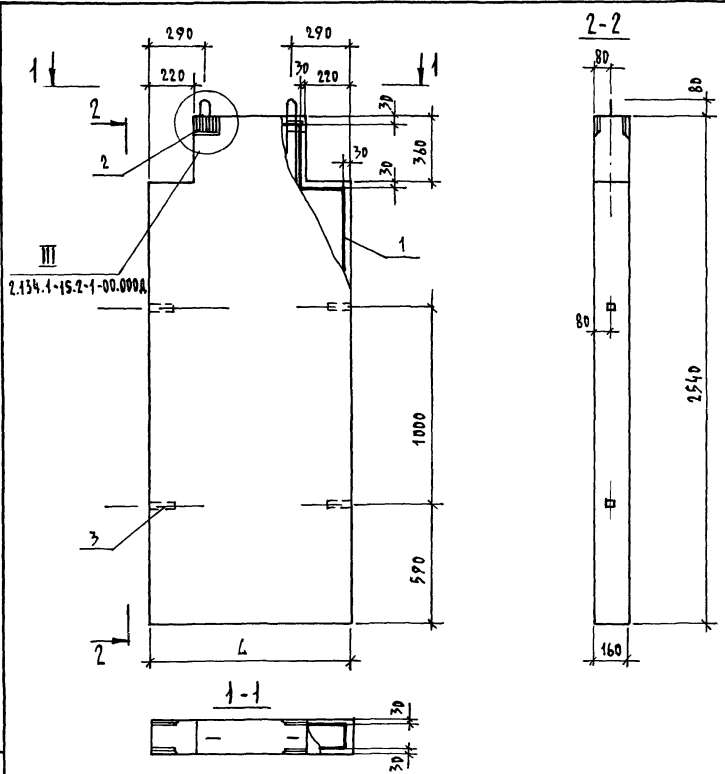


ФОРМАТ ЗНАЧ	ЛИС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.				ПРИМЕЧ.
				1.134.1-15.2-1-06.000-	01	02	03	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ					
А3		1.134.1-15.2-1-06.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
А3		1.134.1-15.2-1-06.000 РЕ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ					
А3		1.134.1-15.2-1-06.000 Д	УЗЛЫ					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			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	
АЧ	2	1.134.1-13.2-2-01.020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЛИН	4	4	4	4	
			ДЕТАЛИ					
БЧ	3	1.134.1-15.2-1-03.001	ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ 50x50x120	2	2	2	2	
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН В 7,5	0,44	0,53	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		
ЭТАЖА	МАССА	МАШТАБ	
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ			



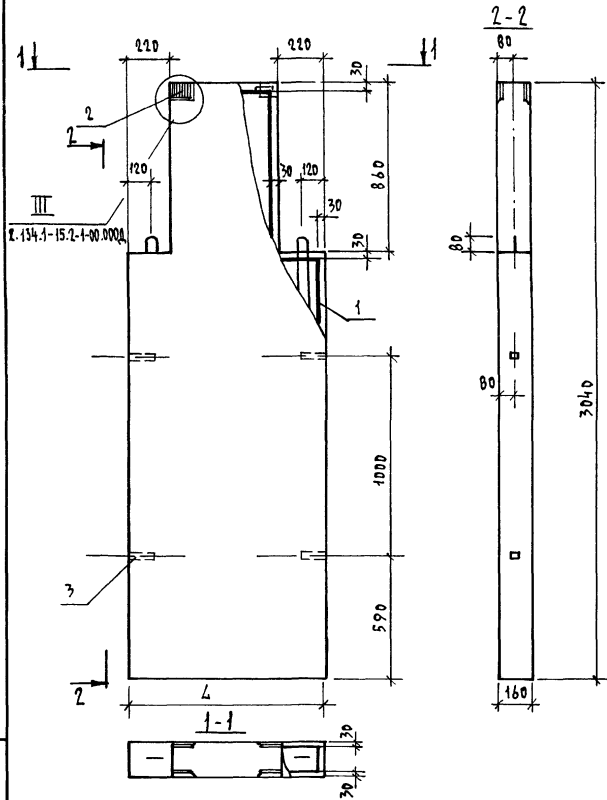
III
2.134.1-15.2-1-00.000A

ОБЪЯЗАНИЕ	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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПР.	ОБЪЯЗАНИЕ	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		1.134.1-15.2-2-01.020	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.

1.134.1-15.2-1-07.000		
БЛОК Внутренних стен		
И.КОНТРОЛЬ ГЛАВ.И. Г.И.П.	ЗЕМАЯК ШЕНДЕРЯН ЗЕМАЯК	<i>[Signature]</i>
РУК.ГРУП ИСПОЛНИ ПРОВЕРКА	ПЕТРУХИНА ПЕТРУХИНА ЗЕМАЯК	<i>[Signature]</i>
СТАНЦИЯ	ДЯССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ		



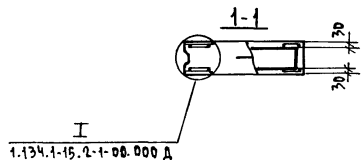
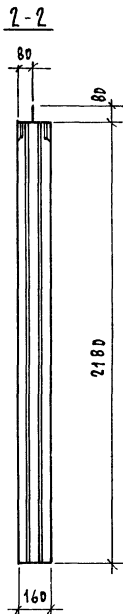
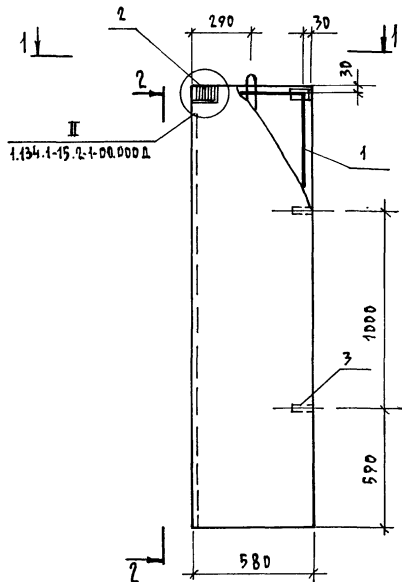
ФОРМАТ	ЗОНА	ПРЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.			ПРИМеч.
					1.134.1-15.2-1-08.000-	01	02	
				Документация				
А3			1.134.1-15.2-1-08.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
А3			1.134.1-15.2-1-08.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ				
А3			1.134.1-15.2-1-08.000 Д	УЗЛЫ				
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
				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 9.30.16-7,5Г-4	880	980
- 01	БВ 10.30.16-7,5Г-4	980	1115
- 02	БВ 12.30.16-7,5Г-4	1100	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	

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

ИНВ. И ПОДА ПОДАТЬ В ДАТА ВСТАВИТЬ 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 | МЯССА | МЯШТАБ

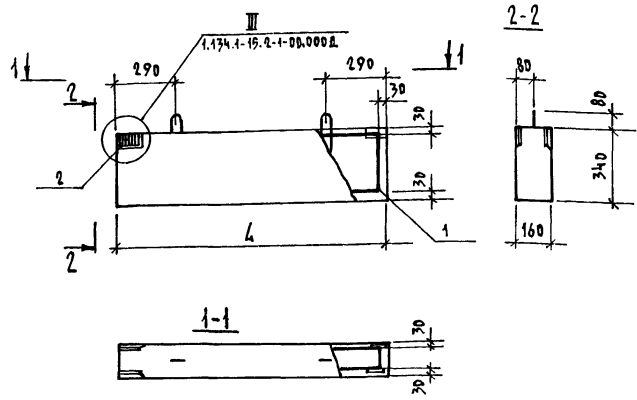
Р | 545 | 1:20

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭЛ
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

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

И.В. Н. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТУ ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖ.



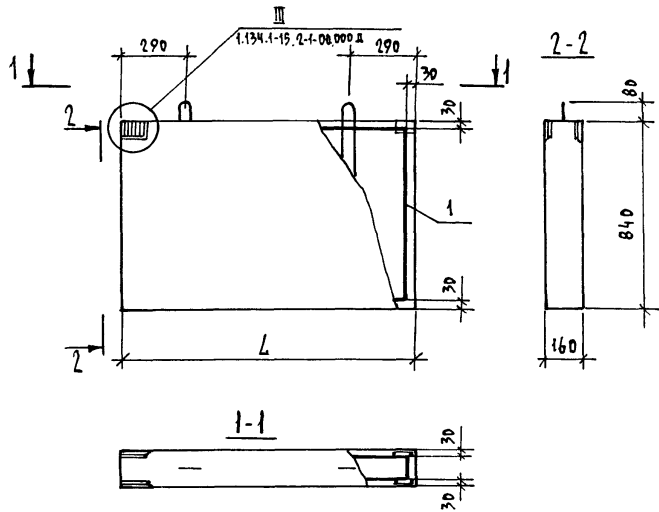
ФОРМАТ	ЭДИА	ПРЗ.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. 1.134.1-15.2-1-10.000					ПРИМеч.
					-	01	02	03	04	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ						
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 РЕ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ						
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ						
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
				<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>						
А3	1		1.134.1-15.2-2-10.100	КП 30	1					
			- 01	КП 31		1				
			- 02	КП 32			1			
			- 03	КП 33				1		
			- 04	КП 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	л³

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	

СТАДИЯ	МАССА	ЛИСТЫ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО		

ИВ.Н. ПОБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВ.Н.



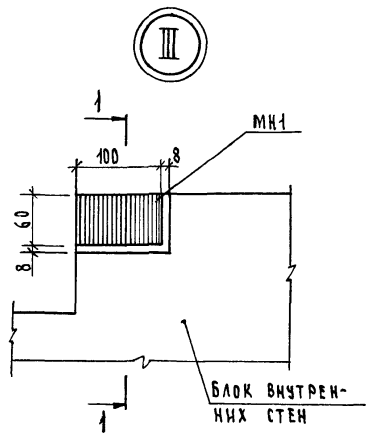
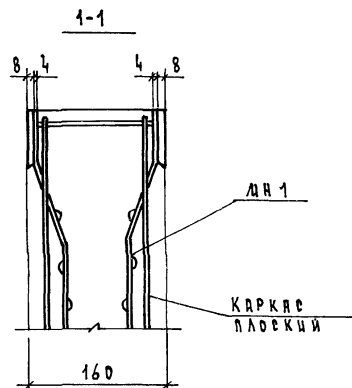
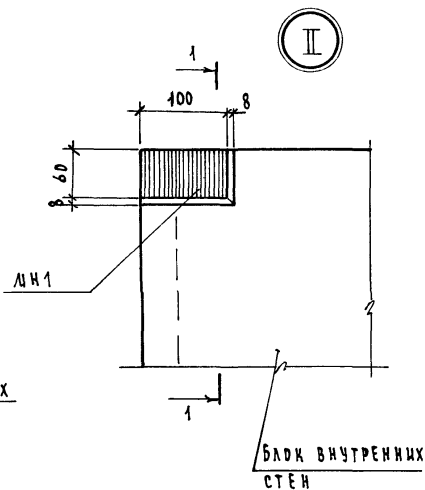
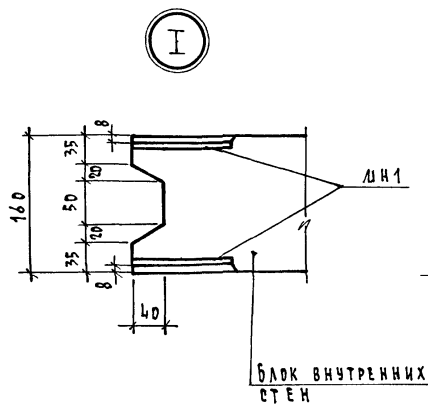
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЧИСТОЛ. 1.134.1-15.2-1-11.000						ПРИМЕЧ.
					—	01	02	03	04	05	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ							
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ							
А3			1.134.1-15.2-1-00.000 Д	УЗЛЫ							
<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

ОБЪЕДИНЕНИЕ	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			
КОНТРОЛЬ	ГЛАВН. ДИЗ.	РУК. ГРУП.	ИСПОЛНИЛ
ЗЕМЛЯК	ШНЕЙДЕРМАН	ПЕТРУХИНА	ПЕТРУХИНА
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК		
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК		

БЛОК ПЕРЕМЫЧЕЧНЫЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦИЦЕЛ ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ИМЕЮЩИЙ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗРАД. ИМЕЮЩИЙ



ИЗВ. И ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИЗМ. 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 ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		