

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 3-1

БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

22969-01

ЦЕНА 0-65

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать

VII/1988 года

Заказ № 7851

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 3-1
БЛОКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

И.О. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА  М. Х. АТАБАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Л. А. ЗЕМЛЯК

УТВЕРЖДЕНЫ

Госкомархитектуры, приказ от 27.01.88 № 23

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 15.02.88

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.134.1-15.3-1-00.000 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1.134.1-15.3-1-00.000 НН	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ,	6
1.134.1-15.3-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ	7
1.134.1-15.3-1-00.000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	8
1.134.1-15.3-1-01.000	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	9
1.134.1-15.3-1-02.000	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	10
1.134.1-15.3-1-03.000	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	11
1.134.1-15.3-1-04.000	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	12
1.134.1-15.3-1-05.000	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	13
	БВ 12.28.28-15Т-1	
1.134.1-15.3-1-06.000	БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	14
	БВ 18.28.28-15Т-1	
1.134.1-15.3-1-01.000 Д	УЗЛЫ I ... III	15

ИМБ.Н ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИМБ.Н

				1.134 1-15.3-1-00.000			
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>		СОДЕРЖАНИЕ	СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВН. Д.	ШНЕЙДЕРМАН	<i>[Signature]</i>			Р		1
Г Ц Л	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>			Ц Н И Э Л		
РУК. ГРУП.	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
ИСПОЛНИЛ	ОБРАЗЦОВА	<i>[Signature]</i>					
ПРОВЕРИЛ	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>					

1. Вводная часть

Разработка рабочих чертежей вентиляционных блоков по серии 1.134.1-15 для жилых домов высотой 1-4 этажа и общественных зданий высотой 1-3 этажа выполнена в соответствии с заданием Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, утвержденным 15 июня 1986 г.

Настоящий выпуск содержит техническое описание, номенклатуру и сборочные чертежи вентиляционных блоков.

Предел огнестойкости блоков - 6 часов.

2. Технические требования.

Изготовление блоков предусмотрено из тяжелого бетона средней плотности D 2400.

Класс бетона по прочности на сжатие - B 15.

Марка бетона по морозостойкости должна быть F 50.

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

Допускаемые отклонения от размеров следует принимать в соответствии с ГОСТ 17079-71 и ГОСТ 13015.0-83.

Блоки запроектированы с учетом изготовления их в стальных формах в горизонтальном положении. Распалубка и извлечение из формы может производиться при достижении бетоном прочности не менее 70% от проектной с использованием киятника с углом наклона формы не менее 70° к горизонту. Блоки с дымовыми каналами, предназначенные для отвода горячих газов от отопительных печей, плит и водогрейных приборов с сжиганием газообразного или жидкого топлива в жилых домах, следует изготавливать из обычного цементного бетона B 12,5.

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

Поставка блоков потребителю производится по достижении бетоном отпусковой прочности, величина которой устанавливается в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 с изменениями.

При монтаже здания в зимнее время отпусковая прочность бетона блоков должна соответствовать ГОСТ 13015.0-83 с изменениями (приложение).

Толщина стенок между вентканалами принята в соответствии с ГОСТ 17079-71 размерами 60 мм - для отделения дымовых каналов от вентиляционных и 35 мм - для разделения вентиляционных каналов.

Диаметр каналов принят равным - 159 мм с учетом использования пустотообразователей, применяемых при изготовлении панелей перекрытий.

В связи с использованием вентблоков для удаления дыма от отопительных котлов на твердом топливе, имеющих выпуски в нижней части вентблока, в конструкции вентблоков не предусматривается уменьшение толщины стенок на участке размещения вентрешеток.

При привязке проекта следует выдать задание заводу - изготовителю со схемой расположения отверстий для установки вентрешеток.

				1.134.1-15.3-1.00.000 ТД			
Н.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАСЧЕТ	ШВЕЙДЕРИД				Р	1	3
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК				ЦНИИЭП		
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
ИСПОЛНИЛ	ОБРАЗЦОВА						
ПРОВЕРИЛ	ПЕТРУХИНА						

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИНВ. И

3. Указания по маркировке.

Каждому блоку присвоена определенная марка по буквенно-цифровой системе в соответствии с ГОСТ 23009-78 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)».

В первую группу индексов марки изделия входят индексы, обозначающие тип блока и его номинальные габаритные размеры — длину и высоту в дециметрах, толщину в сантиметрах.

Блоки подразделяются на следующие основные типы:

БВ — блок вентиляционный

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

Т — тяжелый бетон

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

1 — блок имеет две консоли для опирания панелей перекрытия.

Пример условного обозначения блока ^{несущего} типа БВ длиной 1180 мм, высотой 2780 мм, толщиной 280 мм, из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В15, имеющего две консоли для опирания панелей перекрытия:

БВ 12.28.28-15Т-1

4. Правила приемки.

Приемку блоков производить в соответствии с ГОСТ 13015.1-81 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 бетона должны соответствовать требованиям действующих стандартов или технических условий на эти материалы.

Контроль и оценку проектной класса и отпусковой прочности бетона на сжатие следует производить по ГОСТ 13015.1-82 с учетом однородности прочности бетона. ^{с изменениями}

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

Массу блоков при ее 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 отпусковую 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 оценки их прочности неразрушающими методами в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 „Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости“.

6. Транспортирование и хранение.

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

Деревянные прокладки сечением 100×50 (мм) должны быть длиной не менее ширины блока и располагаться одна над другой на расстоянии 500 мм от края блока.

Подъем, разгрузка и погрузка изделий должны 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 плотно, 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, установленными в строительных нормах и специальных инструкциях по хранению и транспортированию строительных изделий и материалов.

№ п. подл. подпись и дата Взам. инв. л

Эскиз	Марка	Обозначение	Геометрические характеристики, мм			Показатели расхода материала		Масса кг
			L	B	H	Объем бетона, м ³	Плотность бетона, кг/м ³	2400 кг/м ³
	БВ 12.33.28-15Т	1.134.1-15.3-1-01.000	1180	280	3280	0,74	2010	
	БВ 12.28.28-15Т	-01			2780	0,63	1710	
	БВ 12.19.28-15Т	1.134.1-15.3-1-02.000			1880	0,43	1170	
	БВ 12.13.28-15Т	-01			1280	0,29	790	
	БВ 18.33.28-15Т	1.134.1-15.3-1-03.000	1780	280	3280	1,10	2985	
	БВ 18.28.28-15Т	-01			2780	0,93	2520	
	БВ 18.19.28-15Т	1.134.1-15.3-1-04.000			1880	0,63	1710	
	БВ 18.13.28-15Т	-01			1280	0,43	1170	
	БВ 12.28.26-15Т-1	1.134.1-15.3-1-05.000	1180	280	2780	0,69	1870	
	БВ 18.28.28-15Т-1	-01	1780			1,03	2795	

ИВ. И ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И

			1.134.1-15.3-1-00.000 НИ			
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.ИНЖ.М.	ШНЕЙДЕРМАН	<i>[Signature]</i>		Р		1
Г.И.П.	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>				
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>				

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД					
	АРМАТУРА КЛАССА А-III					АРМАТУРНАЯ ПРОВОЛОКА Вр-I					АРМАТУРА КЛАССА А-I					АРМАТУРНАЯ ПРОВОЛОКА Вр-I							ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ кп2				
	ГОСТ 5787-82*					ГОСТ 6727-80*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 6727-80*							ГОСТ 103-76				
	6	8			Итого	3	4	5	Итого	10	12	14	16	Итого	8	Итого	4	Итого	80x6	Итого							
БВ 12.33.28-15Т					1,92		7,0	8,92	8,92		1,88			1,88	1,68	1,68	0,06	0,06	3,2	3,2	6,82	15,74					
БВ 12.28.28-15Т					1,60		5,88	7,48	7,48		1,88			1,88	1,68	1,68	0,06	0,06	3,2	3,2	6,82	14,30					
БВ 12.19.28-15Т					1,12		4,06	5,18	5,18	1,08				1,08	1,68	1,68	0,06	0,06	3,2	3,2	6,02	11,20					
БВ 12.13.28-15Т					0,80		2,66	3,46	3,46	1,08				1,08	1,68	1,68	0,06	0,06	3,2	3,2	6,02	9,48					
БВ 18.33.28-15Т	12,96			12,96	2,76			2,76	15,72			4,26		4,26	1,68	1,68	0,06	0,06	3,2	3,2	9,20	24,92					
БВ 18.28.28-15Т					2,30		7,56	9,86	9,86		2,76			2,76	1,68	1,68	0,06	0,06	3,2	3,2	7,70	17,56					
БВ 18.19.28-15Т					2,51		5,22	7,73	7,73	1,88				1,88	1,68	1,68	0,06	0,06	3,2	3,2	6,82	14,55					
БВ 18.13.28-15Т					2,05		3,42	5,47	5,47	1,88				1,88	1,68	1,68	0,06	0,06	3,2	3,2	6,82	12,29					
БВ 12.28.28-15Т-1	3,72	13,08		16,80		4,00		4,00	20,80	1,88				1,88	1,68	1,68	0,06	0,06	3,2	3,2	6,82	27,62					
БВ 18.28.28-15Т-1	5,74	19,62		25,36		6,10		6,10	31,46		2,76			2,76	1,68	1,68	0,06	0,06	3,2	3,2	7,70	39,16					

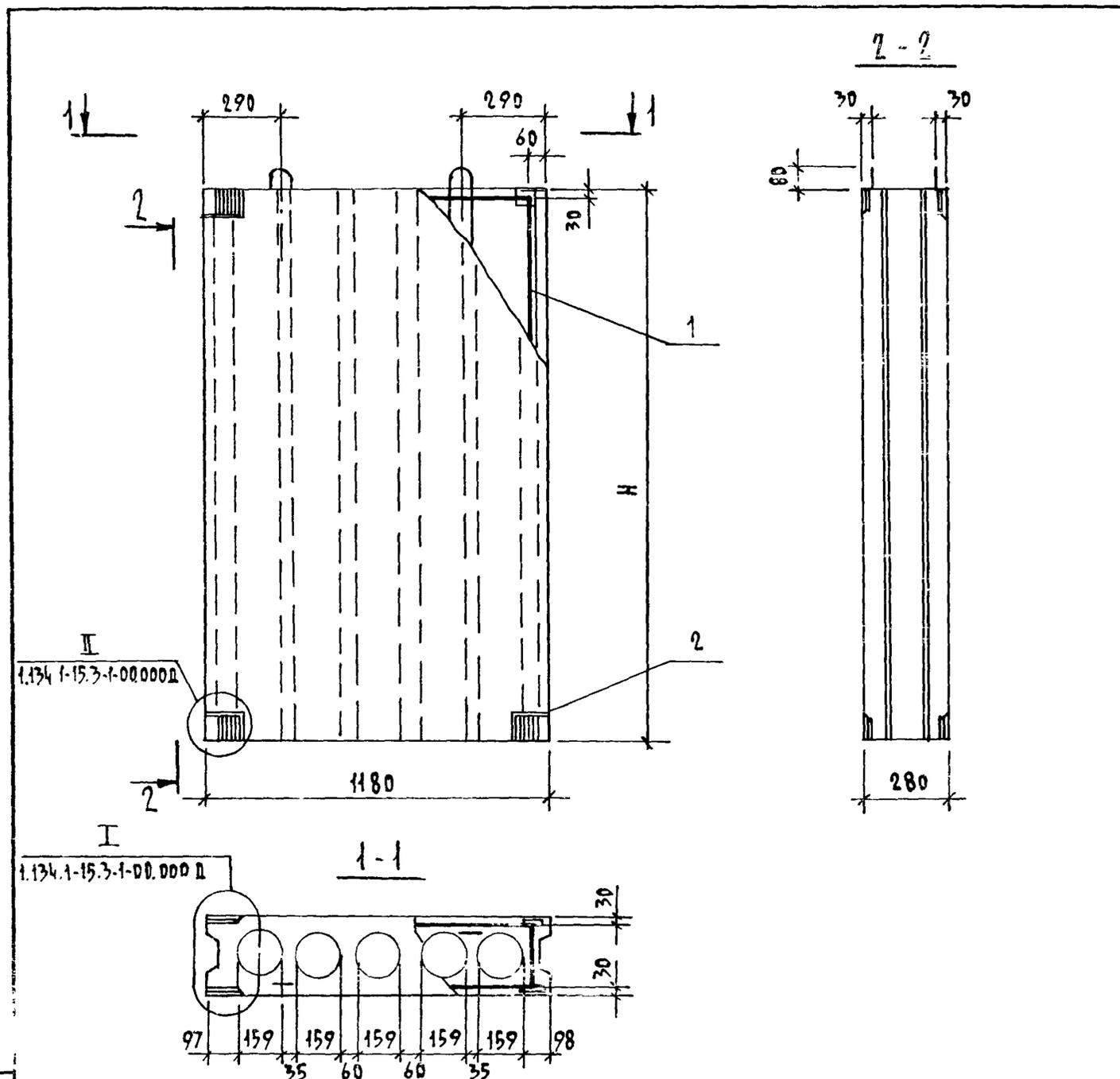
ИНВ. И ПОДА. ПРАВИЛЬ И ДАТА ВСТА. ИНВ. А

И.КОНТРОЛЬ			ЗЕМЛЯК			1.134.1-15.3-1-00.000 РС		
ГЛ.ИНЖ.А.			ШНЕЙДЕРМАН			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ		
Г И Л			ЗЕМЛЯК					
РЧК.ГРЧК			ПЕТРУХИНА					
ИСПОЛНИ			ПЕТРУХИНА					
ПРОВЕРИЛ			ЗЕМЛЯК					
СТАДИЯ			ЛУСТ			ЛУСТОВ		
Р			1			ЦНИИЭЛ ГРАЖДАНСЕЛЬСТРО		

18. И ПОДА. И. ДИТЬ И ВЗЛА. И В. И

Н СТ РО К И	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Код		Код и марка изделия - количество на марку												ПРИМЕ ЧАНИЕ				
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	583521 БВ 12.28.28-15T	583521 БВ 12.28.28-15T	583521 БВ 12.19.28-15T	583521 БВ 12.17.28-15T	583521 БВ 18.33.28-15T	583521 БВ 18.28.28-15T	583521 БВ 18.19.28-15T	583521 БВ 18.13.28-15T	583521 БВ 12.28.28-15T-1	583521 БВ 18.28.28-15T-1							
1	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																			
2	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ КЛАССА А-III	093004	166					10,96				16,80	25,36							
3	ГОСТ 5781-82*, КГ																			
4	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГ-	121400	166	8,98	7,54	5,24	3,52	2,82	9,92	7,79	5,53	4,00	6,10							
5	ЛЕРОЦИСТАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО																			
6	ПРОФИЛЯ Вр-I ГОСТ 6727-80*, КГ																			
7	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																			
8	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ КЛАССА А-I		166	1,88	1,88	1,08	1,08	4,26	2,76	1,88	1,88	1,88	2,76							
9	ГОСТ 5781-82*, КГ																			
10	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ КЛАССА А-III		166	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68							
11	ГОСТ 5781-82*, КГ																			
12	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕ-	121400	166									0,06	0,06							
13	РОДИСТАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРО-																			
14	ФИЛЯ Вр-I ГОСТ 6727-80*, КГ																			
15	ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ РЯДОВОЙ ГОСТ	097100	166	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20							
16	103-76*, КГ																			
17	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		166	15,74	14,30	11,20	9,48	24,92	17,56	14,55	12,29	27,62	39,16							
18	ИТОГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕННОЙ К СТАЛИ		166	17,11	14,99	10,81	8,28	28,97	19,37	15,36	12,04	33,81	50,02							
19	КЛАССА А-I, КГ																			
20	ТО ЖЕ, К СТАЛИ КЛАССА ВСтЗ, КГ		166	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20							
21	ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕННОЙ К		166	20,31	18,19	14,01	11,48	32,17	22,67	18,56	15,24	37,01	53,22							
22	КЛАССАМ А-I, ВСтЗ, КГ																			
23	БЕТОН КЛАССА В 15, М ³		113	0,74	0,63	0,43	0,29	1,10	0,93	0,63	0,43	0,69	1,03							
24	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ М400, Т	573114	168	0,19	0,16	0,11	0,08	0,29	0,24	0,16	0,11	0,18	0,27							

И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК	1.134.1-15.3-1-00.000 РА		
ГЛ.ИНЖ.Д.	ШНЕЙДЕРМАН			
ГИП	ЗЕМЛЯК			
РУК.ГРУП	ПЕТРУХИНА			
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА			
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК			
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р		1
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		



ФОРМАТ	КОДА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП.		ПРИМЕЧ.
					1:134.1-15.3-1-01.000	01	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3			1.134.1-15.3-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
А3			1.134.1-15.3-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			
А4			1.134.1-15.3-1-00.000 Д	УЗЛЫ			
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ			
А3	1		1.134.1-15.3-2-01.100	КП 1	1		
			-01	КП 2		1	
А4	2		1.134.1-15.3-2-01.010	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЛИН	В	В	
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В 15	0,74	0,63	м ³

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИИВ И

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Н, мм	МАССА ЕД., кг
1.134.1-15.3-1-01.000	БВ 12 33.28-15 Т	3280	2010
-01	БВ 12.28.28-15 Т	2780	1710

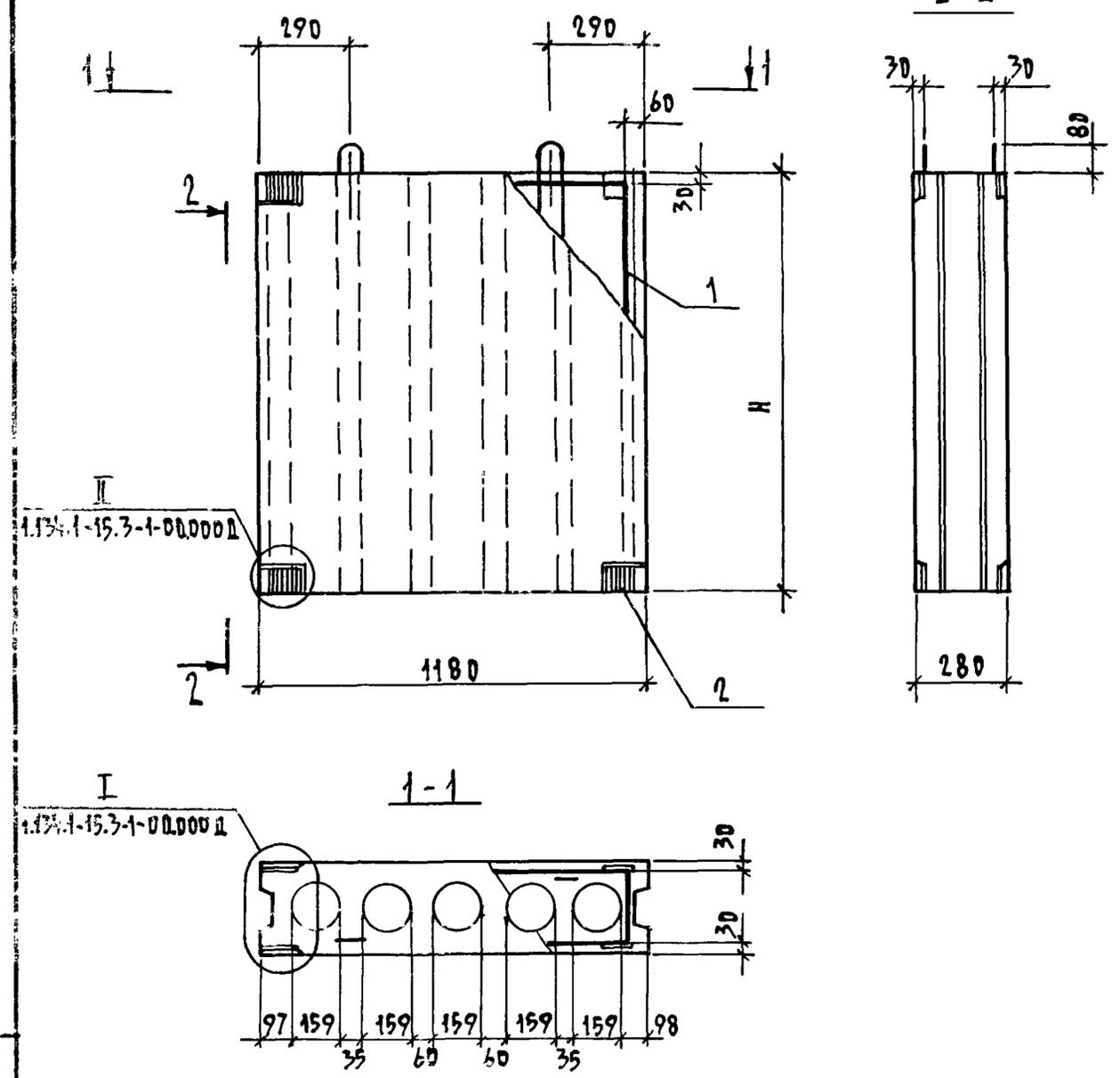
1.134.1-15.3-1-00.000

БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СЛ. ТАБА	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

И.КОНТРОЛЬ ЗЕМЛЯК
 ГЛ.ИИИ.И. ШНЕЙДЕРМАН
 ГИП ЗЕМЛЯК
 РУК.ГРУП. ПЕТРУХИНА
 ИСПОЛНЦА ПЕТРУХИНА
 ПРОВЕРКА ЗЕМЛЯК



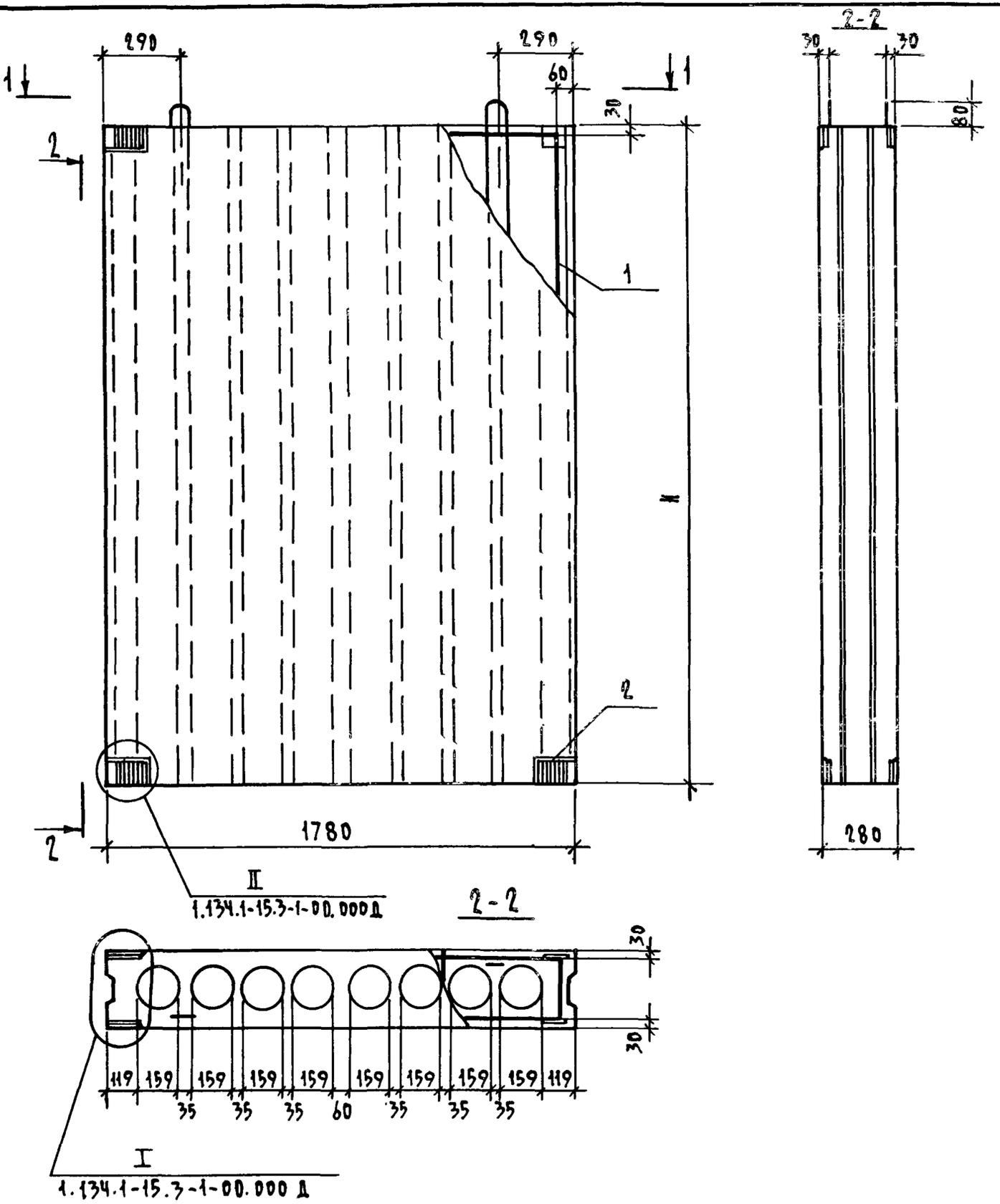
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЧА. ЛИСТ		ПРИМЕЧ.
					1.134.1-15.3-1-02.000	01	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3			1.134.1-15.3-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
А3			1.134.1-15.3-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			
А4			1.134.1-15.3-1-00.000 Д	УЗЛЫ			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ			
А3	1		1.134.1-15.3-2-02.100	КПЗ	1		
			- 01	КЛЧ		1	
А4	2		1.134.1-15.3-2-01.010	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДИМ	8	8	
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В 15	0,43	0,29	м³

ИНВ. И ПОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗРА. ИВВ И

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Н, ММ	МАССА ЕД., КГ
1.134.1-15.3-1-02.000	БВ 12.19.28-15Т	1880	1170
- 01	БВ 12.13.28-15Т	1280	790

1.134.1-15.3-1-02.000			
БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ			СТADIЯ
			Лист
			Листов 1
			МАСШТАБ
			1:20
			Ц И Ц Э Л
			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

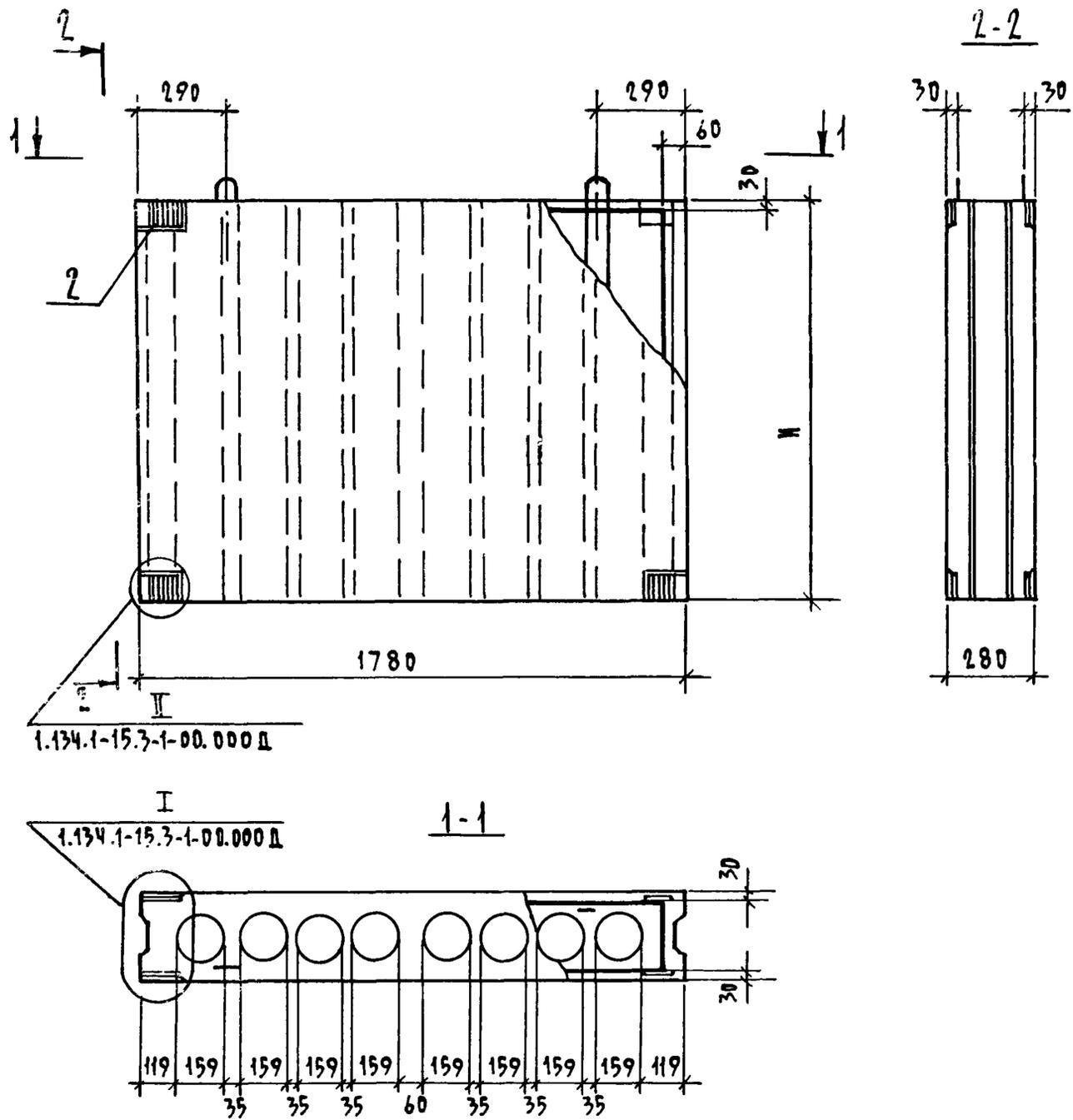
И.КОНТРОЛЬ ЗЕМЛЯК
 ГЛ. ИНЖ. М. ШНЕЙДЕРМАН
 Р.Ц.П. ЗЕМЛЯК
 РУК. ГРУП. ПЕТРУХИНА
 ИСПОЛНИЛ ПЕТРУХИНА
 ПРОВЕРИЛ ЗЕМЛЯК



ФОРМА	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП.		ПРИМЕЧ.
					1.134.1-15.3-1-00.000	01	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3			1.134.1-15.3-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
А3			1.134.1-15.3-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛ			
А4			1.134.1-15.3-1-00.000 Д	УЗЛЫ			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ			
А3	1		1.134.1-15.3-2-03.100	КП 5	1		
			- 01	КП 6		1	
А4	2		1.134.1-15.3-2-01.010	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЛН1	8	8	
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В 15	1,10	0,93	м ³

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Н, мм	МАССА ЕД., кг
1.134.1-15.3-1-03.000	БВ 18.33.28-15Т	3280	2985
- 01	БВ 18.28.28-15Т	2780	2520

1.134.1-15.3-1-03.000					
Н.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>			
ГЛ.ИНЖ.М	ШНЕЙДЕРМАН	<i>[Signature]</i>			
Г И П	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>			
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>			
ИСПОЛНИА	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>			
БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ			СТADIЯ	Лист	Листов 1
			Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		



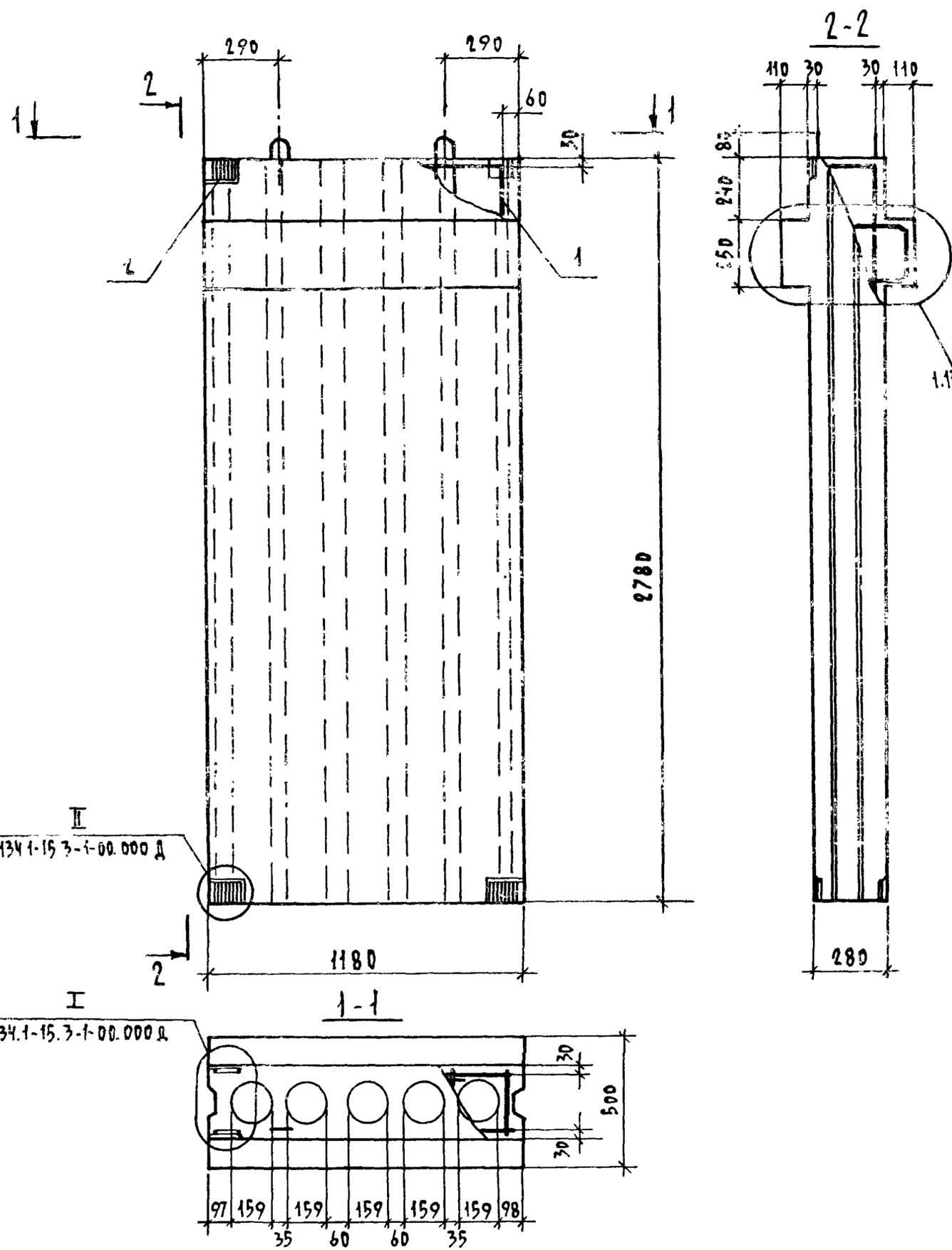
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КРА НА ИСР		ПРИМЕЧ
					1.134.1-15.3-1-04.000	01	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3			1.134.1-15.3-1-00.000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
А3			1.134.1-15.3-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			
А4			1.134.1-15.3-1-00.000 Д	УЗЛЫ			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ			
А3	1		1.134.1-15.3-2-04.100	КП 7	1		
			- 01	КП 8		1	
А4	2		1.134.1-15.3-2-01.010	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЛН 1	8	8	
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН В 15	0,63	0,43	м ³

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Н, мм	МАССА ЕД., кг
1.134.1-15.3-1-04.000	БВ 18.19.28-15 Т	1880	1710
- 01	БВ 18.13.28-15 Т	1280	1170

1.134.1-15.3-1-04.000		
БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ		СТАДИЯ Р
		МАССА СЛ. ТАБЛ.
		МАШТАБ 1:20
		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

И. КОНТРОЛЬ ЗЕМЛЯК
 ГЛ. ИНЖ. Л. ШНЕЙДЕРМАН
 ГИП ЗЕМЛЯК
 РУК. ГРУП. ПЕТРУХИНА
 ИСПОЛНИЛ ПЕТРУХИНА
 ПРОВЕРИЛ ЗЕМЛЯК

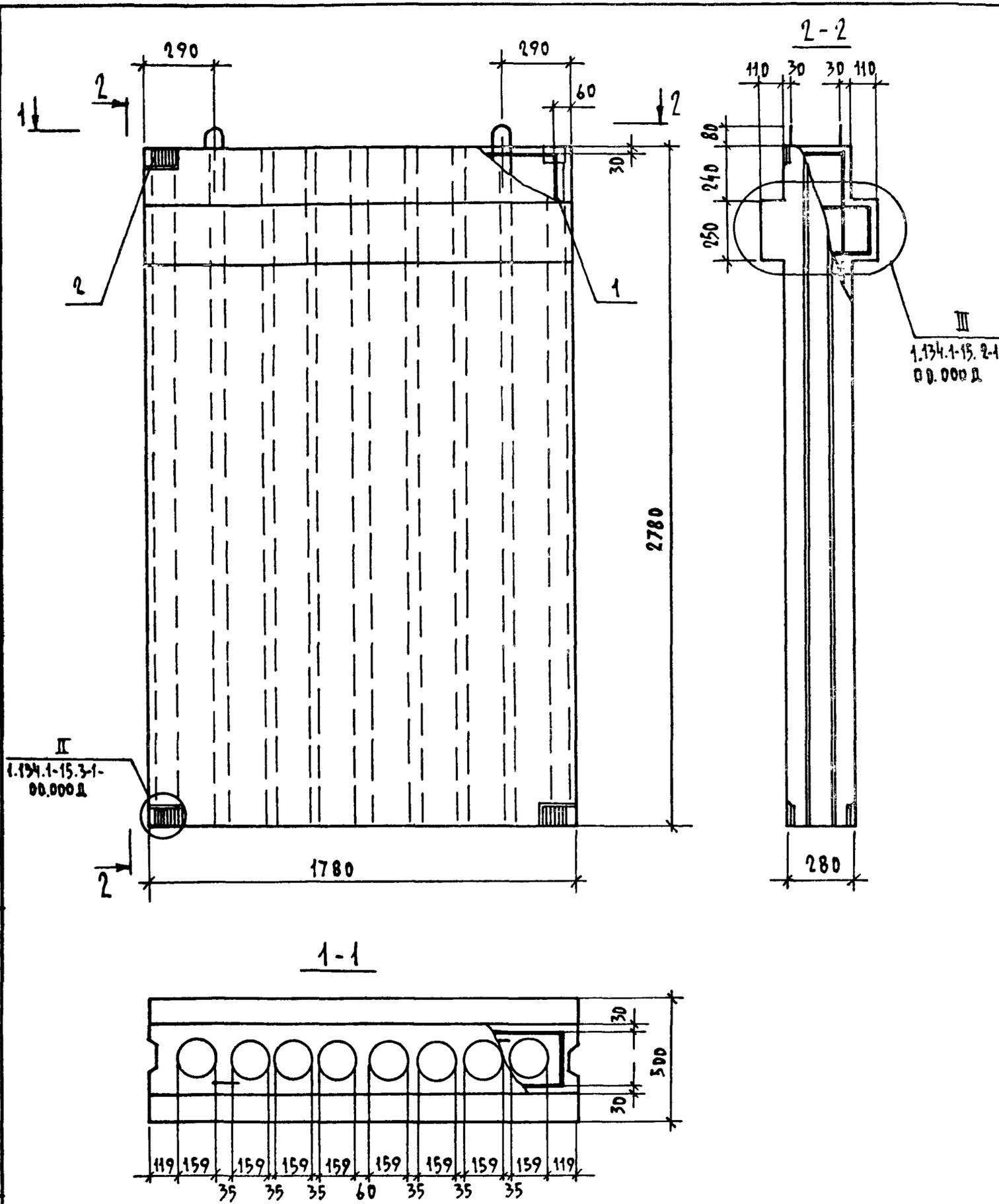


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.134.1-15.3-1-00.000 ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
А3			1.134.1-15.3-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
А4			1.134.1-15.3-1-00.000 Д	УЗЛЫ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
А3	1		1.134.1-15.3-2-05.100	КП 9	1	
А4	2		1.134.1-15.3-2-01.010	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДИ 1	8	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН В15	0,69	м ³

1.134.1-15.3-1-05.000

И.КОНТРОЛЬ ГЛАВН. М. Г И П РУК.ГРУП. ИСПОЛНИЛ ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК ШНЕЙДЕРМАН ЗЕМЛЯК ПЕТРУХИНА ПЕТРУХИНА ЗЕМЛЯК		БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БВ 12.28.28-15Т-1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	МАСШТАБ
				Р	1870	1	1:20

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

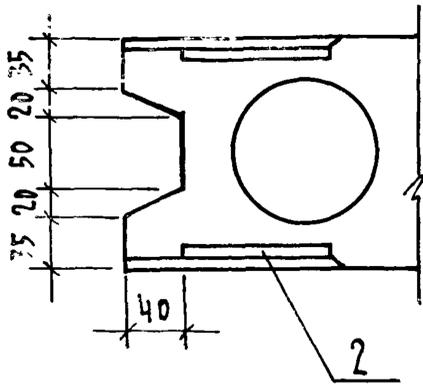


ФОРМАТ	КОЛ. ЛИСТОВ	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			1.134.1-15.3-1-00.000 ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A3			1.134.1-15.3-1-00.000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
A4			1.134.1-15.3-1-00.000 Д	УЗЛЫ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
A3	1		1.134.1-15.3-2-06.100	КП 10	1	
A4	2		1.134.1-15.3-2-01.010	УЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ЛН1	8	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН В 15	1,03	м ³

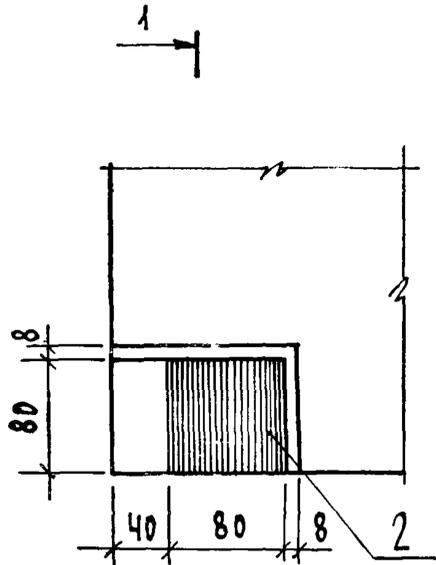
ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРА. ИИВ.И

1.134.1-15.3-1-06.000		
БЛОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БВ 18.28.28-15Т-1		
И.КОНТРОЛЬ	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>
ГЛ.ИНЖ.Л.	ШНЕЙДЕРМАН	<i>[Signature]</i>
Г.И.	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>
РУК.ГРУП.	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛНИЛ	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	2795	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

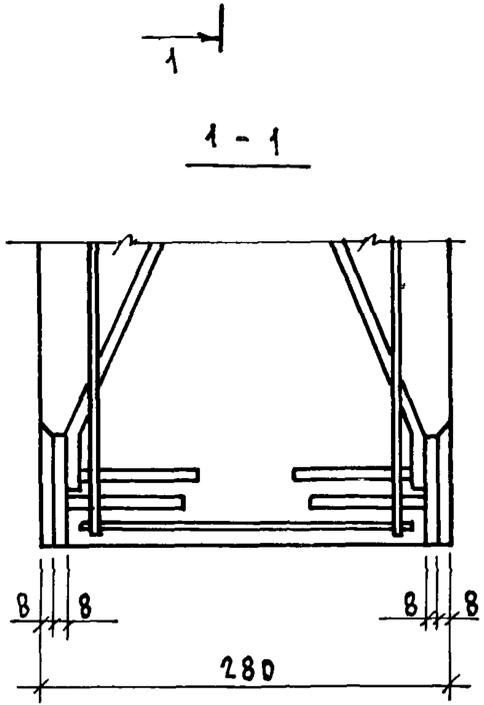
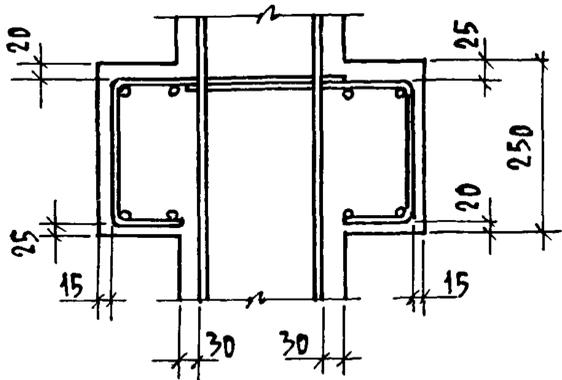
I



II



III



К 3001 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЧИВ. Н

1.134.1-15.2-1-00.000 Д

Узлы I... III

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИЦЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

КОНТРОЛЬ	ЗЕДЛЯК	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИНЖ. Д.	ШНЕЙДЕРМАН	<i>[Signature]</i>
Г. П.	ЗЕДЛЯК	<i>[Signature]</i>
РУК. ГРУП.	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛНИЦА	ПЕТРУХИНА	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТИРОВЩИК	ЗЕДЛЯК	<i>[Signature]</i>

ЧИВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЧИВ. Н

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ