

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-124.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 4 ТИП I
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ИЗ. ■■■ 4-78

Кф ЦУПН ЧНВ №9977/4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 3А/1 8986 Инв. № 9977/4 Тираж 850
Сдано в печать 26.10 198 8 Цена 4-78

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-124.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт

АЛЬБОМ 4 ТИП 1

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
ХАРЬКОВПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.М.Михайлов* С.Т.ХОМЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.В.Золотов* В.В.ЗОЛОТОВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР

ПРИКАЗ №136 ОТ 16 ИЮЛЯ 1986 Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ

"ХАРЬКОВПРОЕКТ" 2/XI-1987 Г.

ПРИКАЗ № 210 ОТ 30 ОКТЯБРЯ 1987 Г.

9977/4

Содержание альбома (начало)

Обозначение	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2,3
КЖСИ-ТУ	Технические условия	4
КЖСИ-1	Колонна 1КДЗ.42-1	5
КЖСИ-2	Колонна 1КДЗ.42-2	6
КЖСИ-3	Колонна 1КДЗ.42-3	7
КЖСИ-4	Колонна 1КДЗ.42-1	8
КЖСИ-5	Колонна 1КДЗ.42-2	9
КЖСИ-6	Колонна 1КЗ.42-1	10
КЖСИ-7	Колонна 2КЗ.33-1-1	11
КЖСИ-8	Колонна 2КДЗ.33-2.1-1	12
КЖСИ-9	Колонна 2КДЗ.33-2.1-2	13
КЖСИ-10	Колонна 2КДЗ.33-2.1-3	14
КЖСИ-11	Колонна 2КДЗ.33-1.1-1	15
КЖСИ-12	Колонна 2КДЗ.33-1.1-2	16
КЖСИ-13	Колонна 2КДЗ.33-1.1-3	17
КЖСИ-14	Колонна 2КДЗ.33-1.1-4	18
КЖСИ-15	Ригель РОН 4.57-45А	19
КЖСИ-16	Плита ПРС 26.15-10А IV-T-1	20
КЖСИ-17	Плита ПРС 56.15-10А IV-T-1	21
КЖСИ-18	Стеновая панель ПС60.9.2.5-6Л-А	22
КЖСИ-19	Стеновая панель ПС60.12.2.5-6Л-А	23
КЖСИ-20	Стеновая панель ПС60.12.2.5-6Л-Б	24
КЖСИ-21	Стеновая панель ПС60.15.2.5-6Л-А	25
КЖСИ-22	Стеновая панель ПС60.15.2.5-6Л-Б	26
КЖСИ-23	Стеновая панель ПС60.18.2.5-6Л-А	27
КЖСИ-24	Стеновая панель ПС60.18.2.5-6Л-Б	28
КЖСИ-25	Стеновая панель ПС60.21.2.5-6Л-А	29
КЖСИ-26	Стеновая панель ПС60.15.2.5-6Л-В	30
КЖСИ-27	Стеновая панель ПС60.12.2.5-6Л-В	31

КЖСИ-28	Стеновая панель ПС30.12.2.5-Б.Л.А	32
КЖСИ-29	Стеновая панель ПС30.15.2.5-Б.Л.А	33
КЖСИ-30	Стеновая панель ПС30.9.2.5-Б.Л.А	34
КЖСИ-31	Стеновая панель ПС30.18.2.5-Б.Л.А	35
КЖСИ-32	Стеновая панель ПС30.21.2.5-Б.Л.А	36
КЖСИ-33	Стеновая панель ПС30.12.2.5-Б.Л.Б	37
КЖСИ-34	Стеновая панель ПС30.15.2.5-Б.Л.Б	38
КЖСИ-35	Стеновая панель ПС30.18.2.5-Б.Л.Б	39
КЖСИ-36	Стеновая панель ПС30.18.2.5-Л.А	40
КЖСИ-37	Стеновая панель ПС30.46.90.25-Л.А	41
КЖСИ-38	Стеновая панель ПС30.46.120.25-Л.А	42
КЖСИ-39	Стеновая панель ПС30.46.150.25-Л.А	43
КЖСИ-40	Стеновая панель ПС30.46.180.25-Л.А	44
КЖСИ-41	Стеновая панель ПС30.46.210.25-Л.А	45
КЖСИ-42	Стеновая панель ПС30.46.120.25-Л.Б	46
КЖСИ-43	Стеновая панель ПС30.46.150.25-Л.Б	47
КЖСИ-44	Стеновая панель ПС30.46.180.25-Л.Б	48
КЖСИ-45-00	Изделие закладное МН-52-А	49
КЖСИ-45-СБ	Изделие закладное МН-52-А	49
	Сборочный чертеж	
КЖСИ-46-00	Фундаментные балки	50
	ФББ-1-1; ФББ-1-2;	
	ФББ-1-3; ФББ-1-4	
КЖСИ-46-СБ	Фундаментные балки	51
	ФББ-1-1; ФББ-1-2;	
	ФББ-1-3; ФББ-1-4.	
	Сборочный чертеж	
КЖСИ-47-00	Каркас пространственный	52
	КП 26.4.5.2.6; КП 22.4.5.2.6;	
	КП 18.4.5.2.6; КП 19.5.4.5.2.6	

Содержание альбома (окончание)

Обозначение	Наименование	стр.
КЖС-47-СБ	Каркас пространственный	53
	КП 26.4.5.2.6, КП 22.4.5.2.6,	
	КП 18.4.5.2.6, КП 19.5.4.5.2.6	
	Сборочный чертеж	
КЖС-48-00	Каркас плоский К-1, К-2, К-3	54
	К-4. Петля строповочная П-1	
КЖС-48-СБ	Каркас плоский К-1, К-2, К-3	55
	К-4. Петля строповочная П-1	
	Сборочный чертеж.	
КЖС-49-00	Фундаментные балки	56
	ФББ-11-1, ФББ-11-2	
КЖС-49-СБ	Фундаментные балки	57
	ФББ-11-1, ФББ-11-2.	
	Сборочный чертеж	
КЖС-50-00	Каркас пространственный	58
	КП 26.4.5.4, КП 22.4.5.4.	
КЖС-50-СБ	Каркас пространственный	59
	КП. 26.4.5.4, КП 22.4.5.4	
	Сборочный чертеж	
КЖС-51-00	Каркас плоский	60
	К-7, К-5, К-6.	
КЖС-51-СБ	Каркас плоский	61
	К-7, К-5, К-6.	
	Сборочный чертеж	

3977/4

Технические условия.

1. Настоящие технические условия распространяются на элементы каркаса-колонны, ригели, плиты перекрытия, стеновые панели и фундаментные балки, предназначенные для применения в зданиях центральных тепловых пунктов для городских микрорайонов.
2. Колонны и ригели приняты по серии 1.020.1/83 с дополнительными закладными деталями для крепления наружных стеновых панелей, ригелей и диафрагм жесткости.
3. Плиты перекрытия приняты по серии 1.041.1-2.6.5 и 6.6 с устройством отверстий для установки дефлекторов.
4. Наружные стеновые панели приняты по серии 1.030.1-1 с дополнительными закладными деталями для крепления их к каркасу здания.
5. Технические условия на изготовление изделий, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение готовых изделий приведены в выпусках 0.1 и 2.7 серии 1.020.1/83, 1.1 серии 1.030.1-1 и выпусках 5 и 6 серии 1.041.1-2.
6. Арматурные, закладные изделия изготовить в соответствии с ГОСТ 19292-73.. Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций.

Контактная и ванная сварка Основные типы и конструктивные элементы, "ГОСТ 5264-80, Швы сварных соединений. Ручная электродуговая сварка. Основные типы и конструктивные элементы", "ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы", "СН 393-78..

Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций."

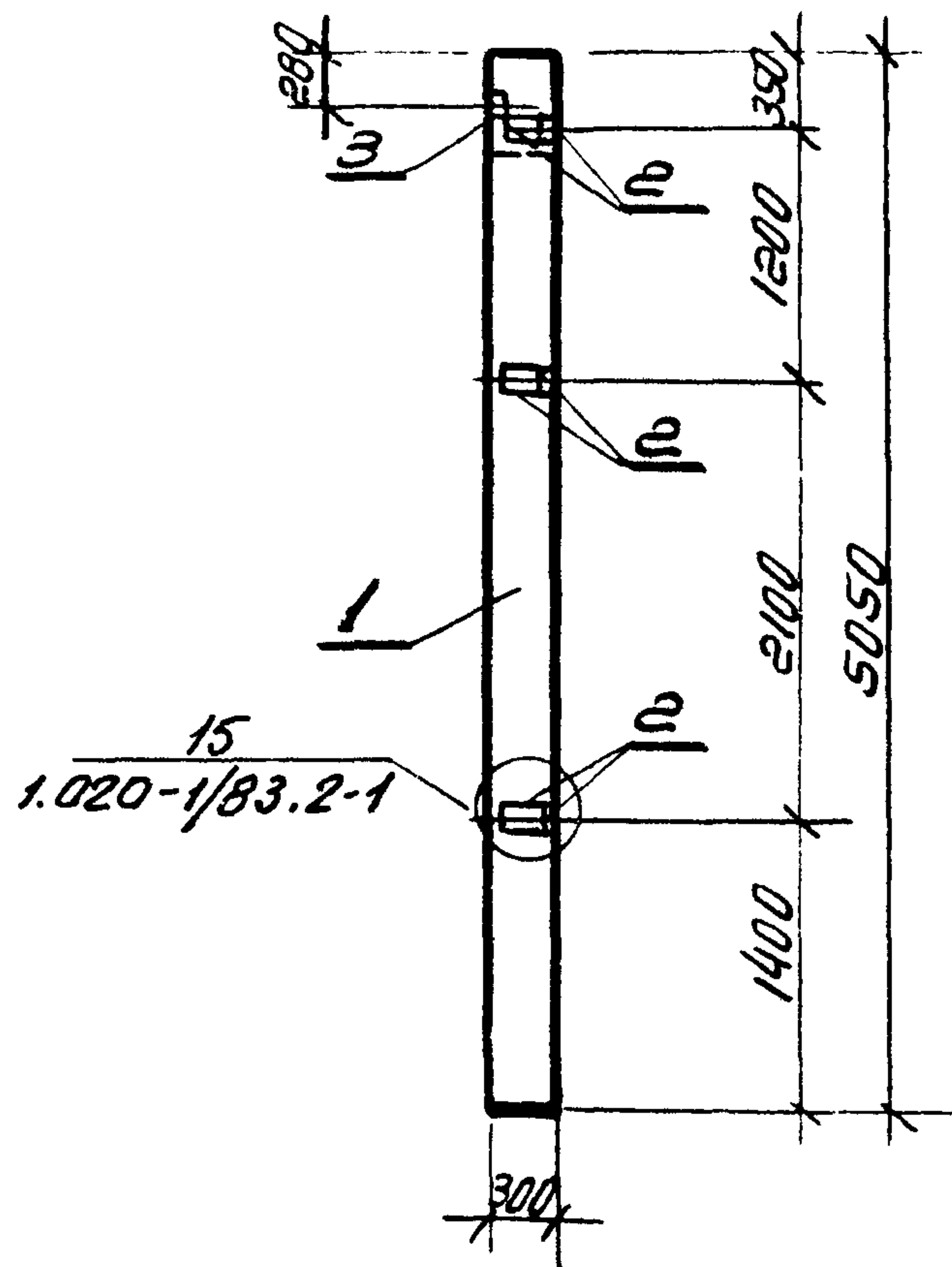
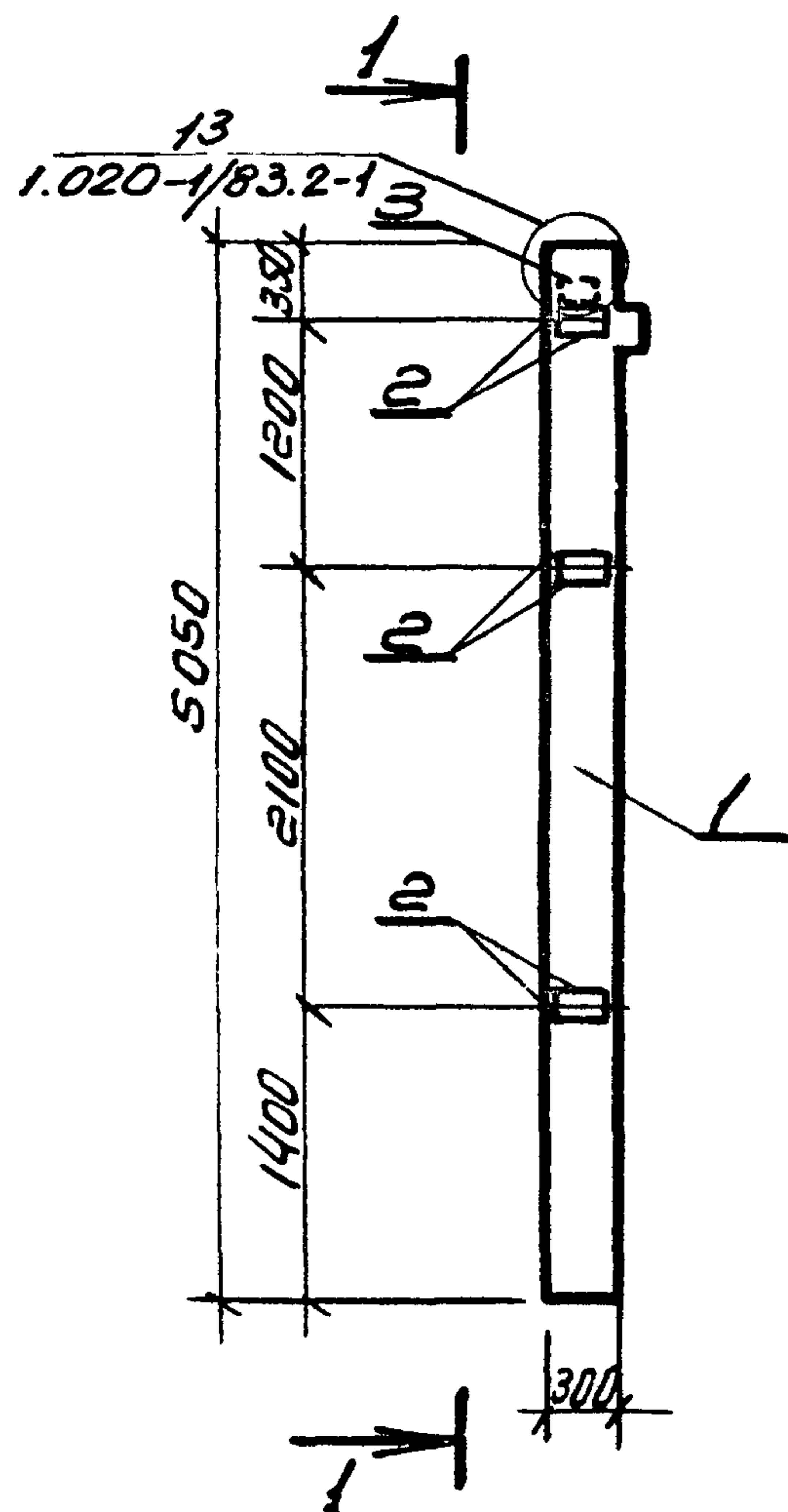
7. Плоские сетки и каркасы изготовлять с помощью контактной точечной сварки. Точечную сварку производить во всех местах пересечения стержней каркасов и сеток. Все размеры даны по осям стержней.

9977/4

				Нач. отд.	Захаревский		ТП 903-4-124.87		НЖИ-ТУ	
				Гип	Золотов					
Привязан				Н. контр.	Фролова		Технические условия.		Стадия	Лист
				Рук. гр.	Фролова				Р	1
				Ст. инж.	Чуева				ХАРЬКОВПРОЕКТ	
Инв. №								г. Харьков		

1 КОЗ. 42-2

1-1



факт	ЗОНА	№З.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.020-1/838.0-1, е-1, е-2	Конструкции каркаса тежвудового применения		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83 в.е-1	Колонна 1 КОЗ.42	1	
		2	1.020-1/83 в.е-15	Изделие закладное МН-34	6	
		3	1.020-1/83 в.е-15	Изделие закладное МН-40	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные												Всего
	Арматура класса						Прокат марки						
	А III						В ст.ЗНП2 ГОСТ 380-71*						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
	φ8	φ12				Углер	δ:6	δ:8				Углер	
1 КОЗ. 42-2	2.4	1.1				3.5	6.6	1.4				8.0	11.5

9977/4

Нач. отд.	Захаревский	
Гип.	Золотов	
Н. контр.	Фролова	
Рук. гр.	Фролова	
Ст. инж.	Пугачева	

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-124.87 КЖИ-2

Колонна
1 КОЗ. 42-2

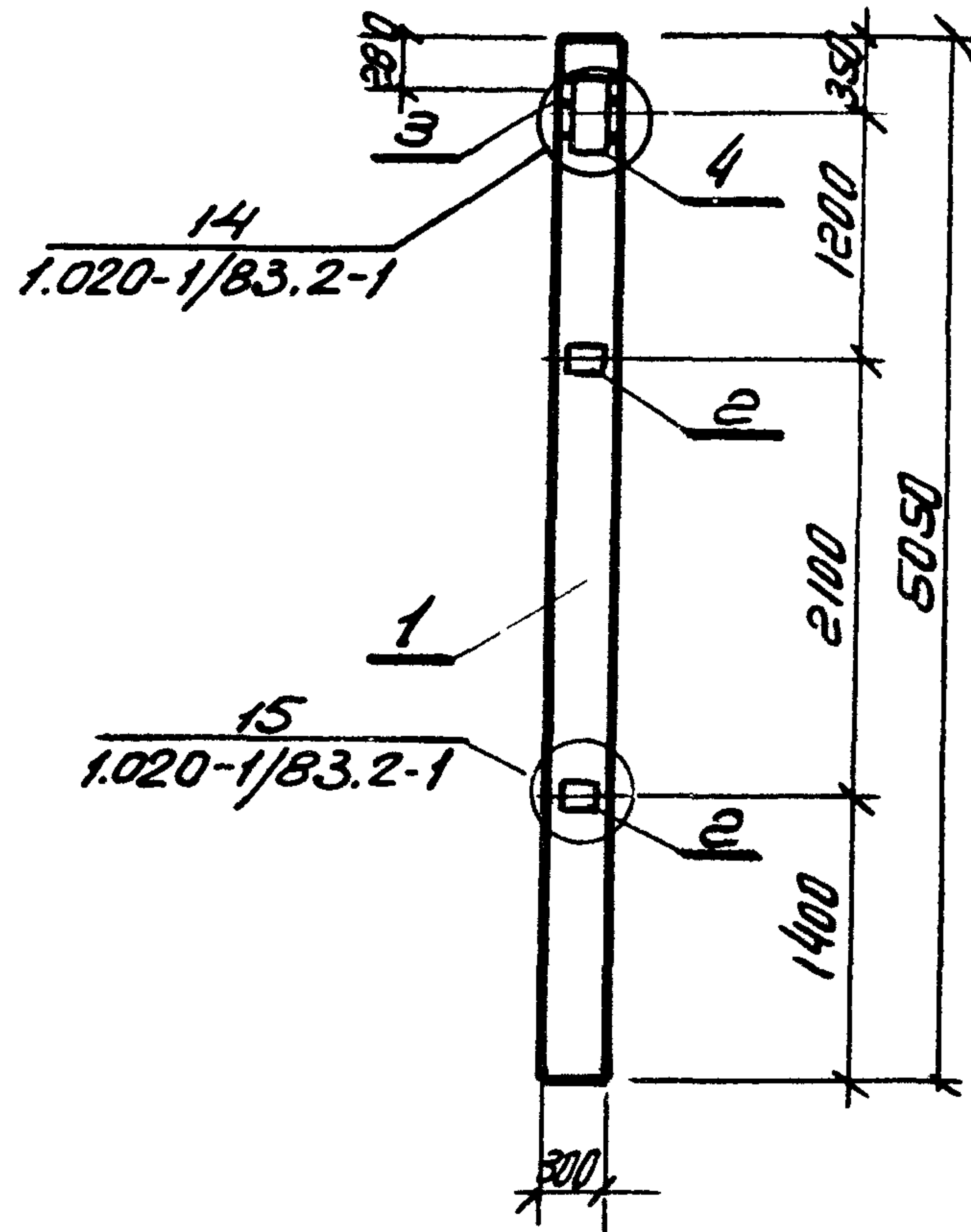
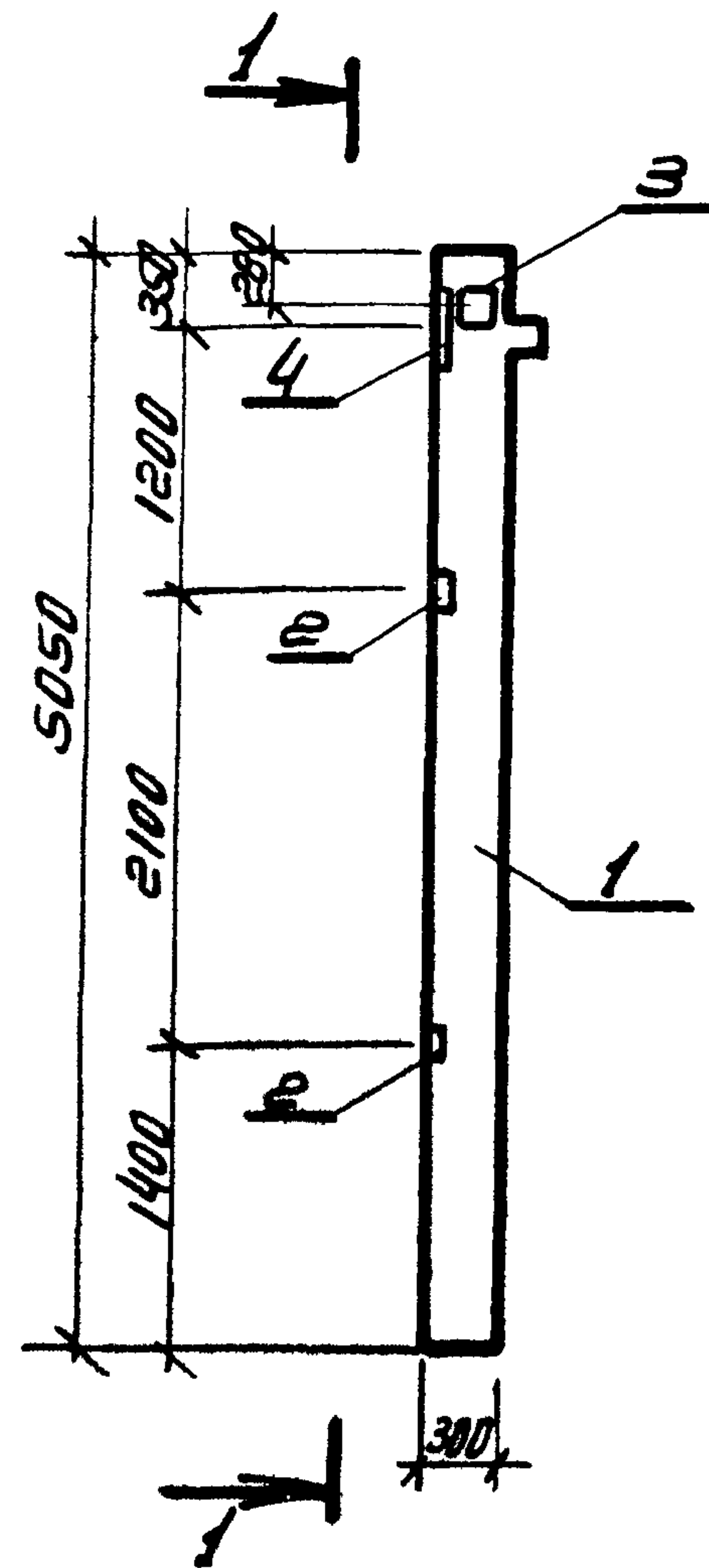
Старая Масса Массовый

Р Лист Листов

ХАРЬКОВПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ

1 К03.42-3

1-1



Формат	Зона	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83 В.0-1; 2-1; 2-2	Конструкции каркаса тежвидового применения		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83 В.2-1	Колонна 1 К03.42	1	
		2	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН-34	2	
		3	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН-41	1	
		4	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН-26	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные												Всего
	Арматура класса						Прокат марки						
	А III						В ст.Зкл 2 ГОСТ 380-71*						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
	ф8	ф12	ф14			Умол.	δ=6	δ=8	δ=10			Умол.	
1 К03.42-Э	0.8	1.2	2.3			4.3	2.2	2.8	7.5			12.5	16.8

9977/4

Привязан.

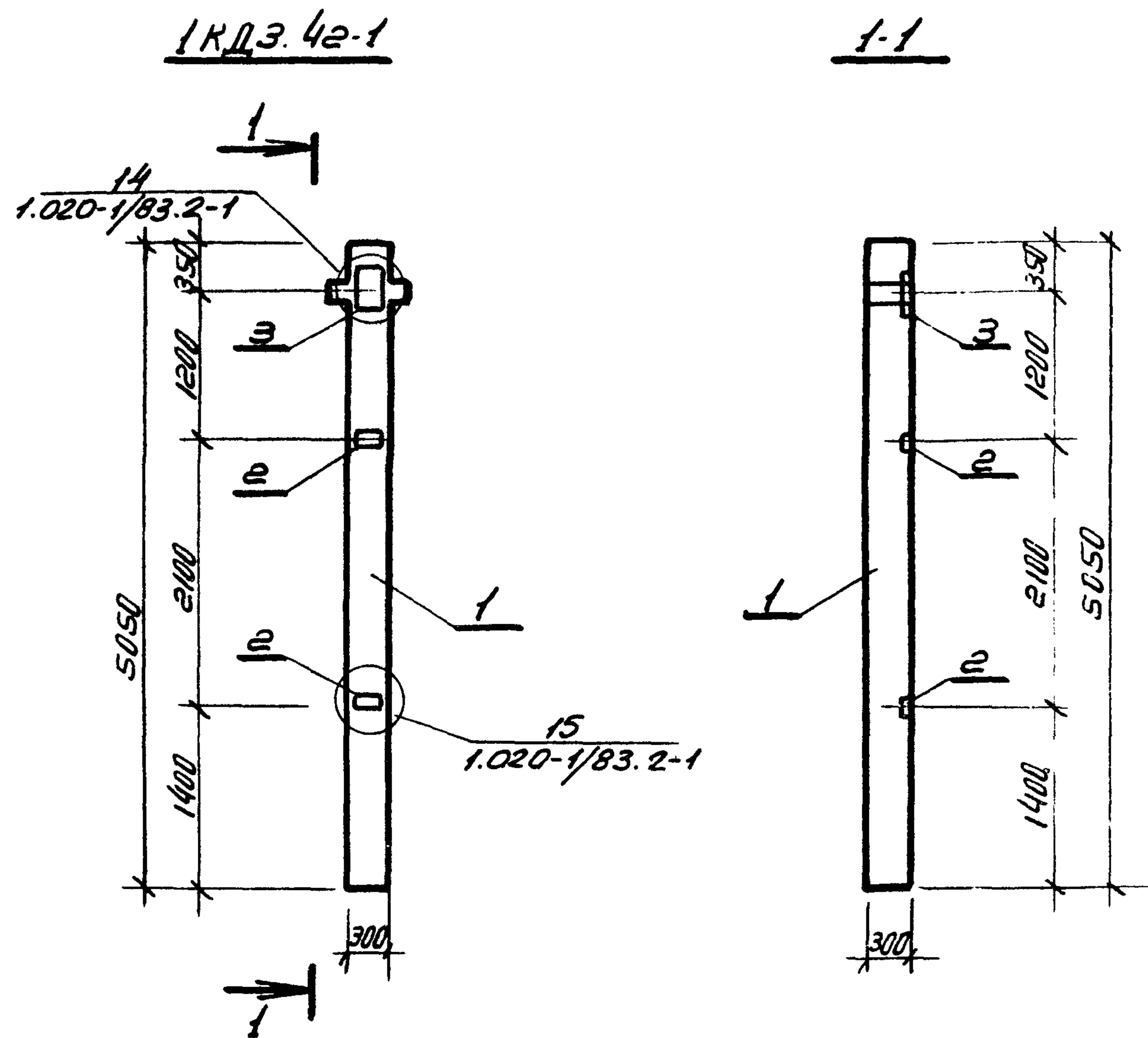
Нач.отр.	Захаревский	
Гип.	Золотов	
Н.контр.	Фролова	
Руч.гр.	Фролова	
Ст.инж.	Пугачев	

ТП 903-4-124.87 КЖИ-3

Колонна
1 К03.42-3

Старая	масса	масса
Р		
Лист	Листов	

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г.ХАРЬКОВ



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Мол.	Примеч.
				Документация		
			1.020-1/83 В.0-1;2;2.2	Конструкции каркаса тежвиодового применения		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83 В.2-1	Колонна 1КДЗ.42	1	
		2	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН-34	2	
		3	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН-26	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные													Всего
	Арматура класса						Прокат марки							
	А III						Вст 3кп2 ГОСТ 380-71*							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
	φ8	φ12	φ14			Углов	δ=6	δ=10				Углов		
1КДЗ.42-1	0.8	0.2	2.3			3.3	2.2	7.5				9.7	13.0	

9977/4

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Захаревский
Гип	Золотов
Н. контр.	Фролова
Руч. гр.	Фролова
Ст. инж.	Пугачева

ТП 903-4-124.87 КЖМ-4

Колонна 1КДЗ.42-1

Стадия	Масса	Мощность
Р		

Лист Листов
ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков

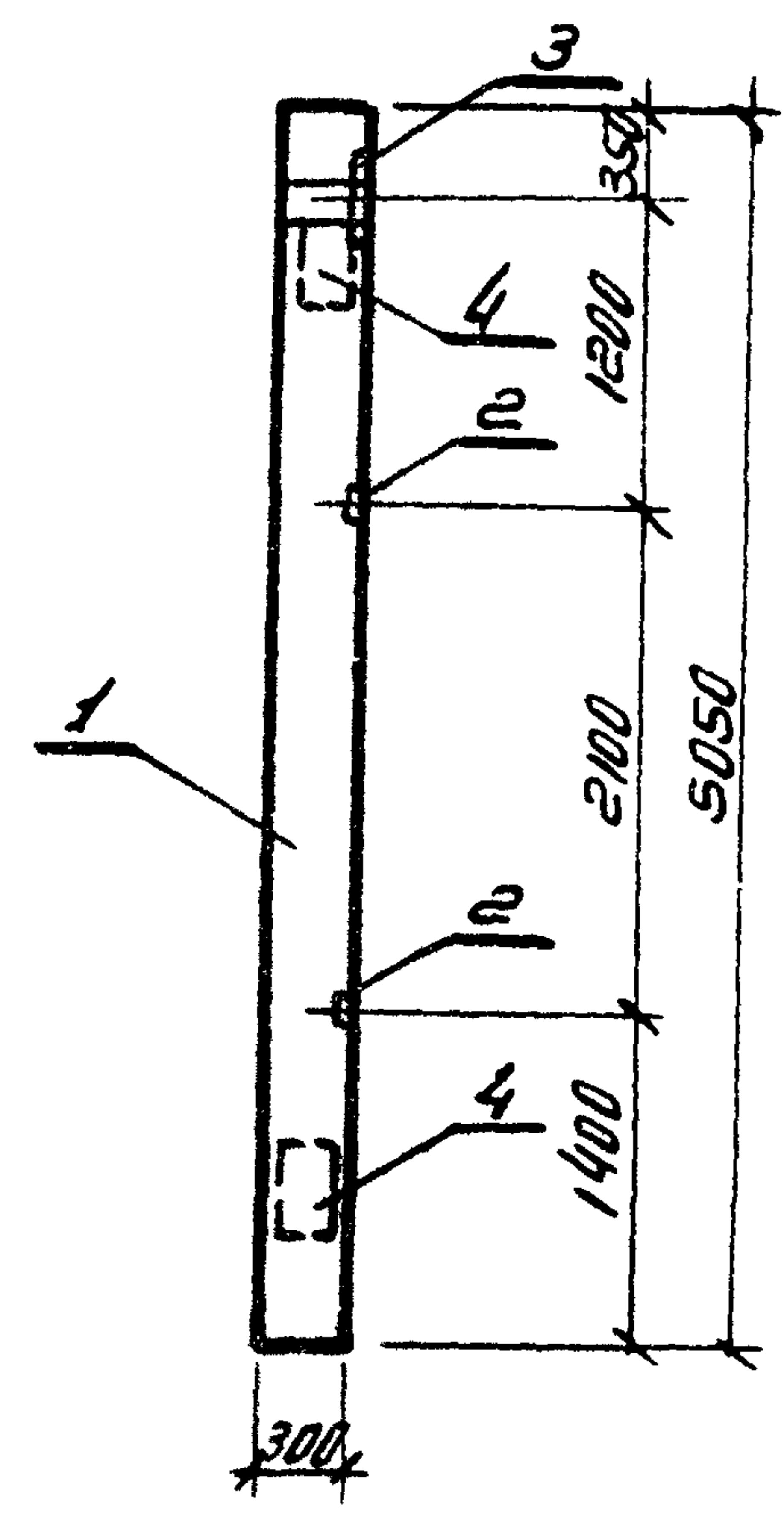
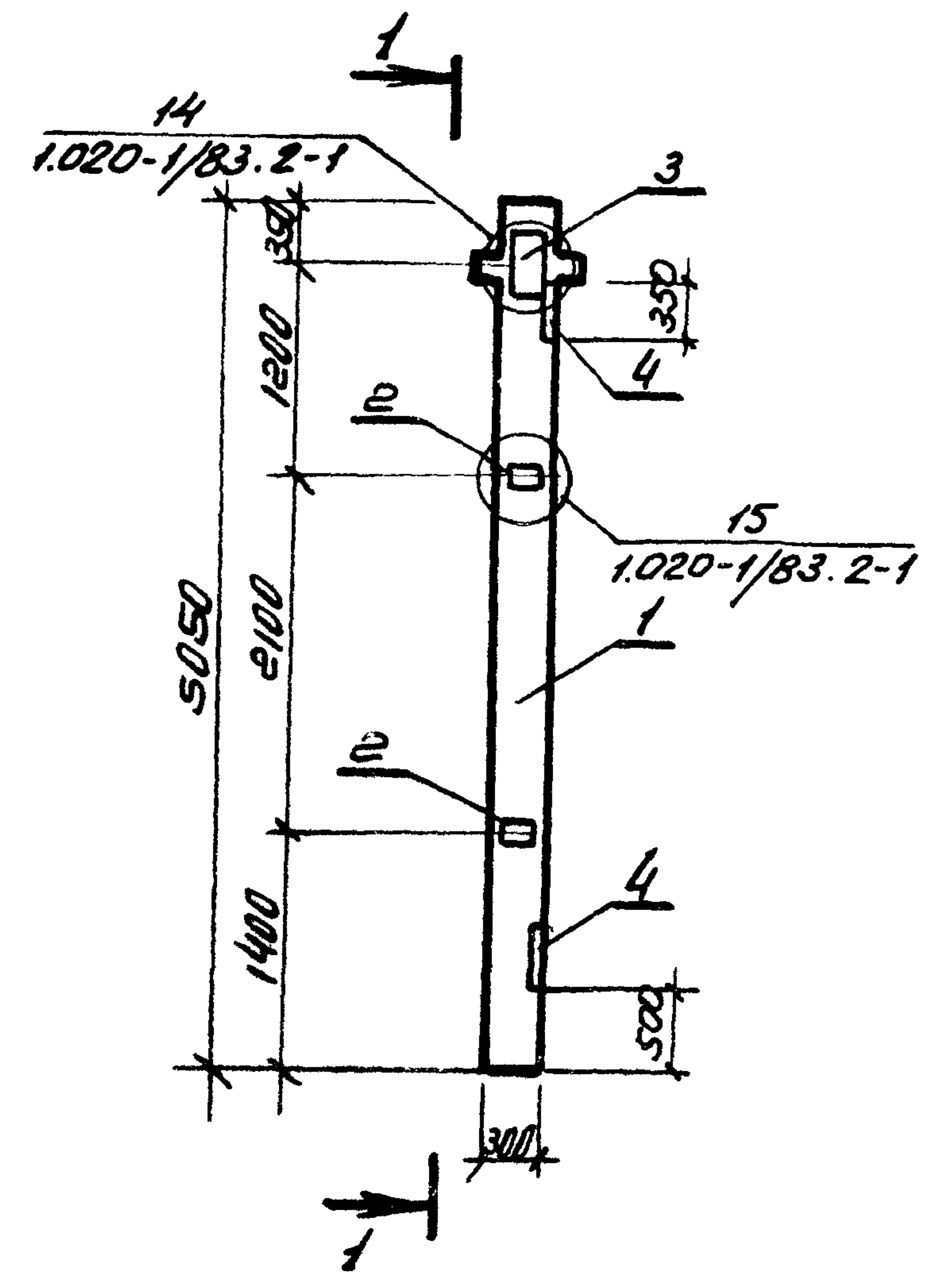
Альбом 4 тип 1

Типовой проект 903-4-124.87

Уч. № 1000. Проект и смета. Взам. инв. №

1 КДЗ. 42-2

1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.020-1/83 В.0.1;2.1;2-2	Конструкция каркаса железобетонного применения		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83 В.2-1	Колонна 1 КДЗ.42	1	
		2	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН-34	2	
		3	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН-28	1	
		4	1.020-1/83 В.2-15-КНН-45-00	Изделие закладное МН-520	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные												Всего
	Арматура класса						Прокат марки						
	А III						В ст 3Кп2 ГОСТ 380-71*						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
	ФВ	Ф12	Ф14			Итого	δ=6	δ=10	δ=12			Итого	
1КДз.42-2	0.8	0.2	6.4			7.4	2.2	7.5	332			42.9	50.3

9977/4

Привязан.

Уч. № 1000.											
Инв. №											

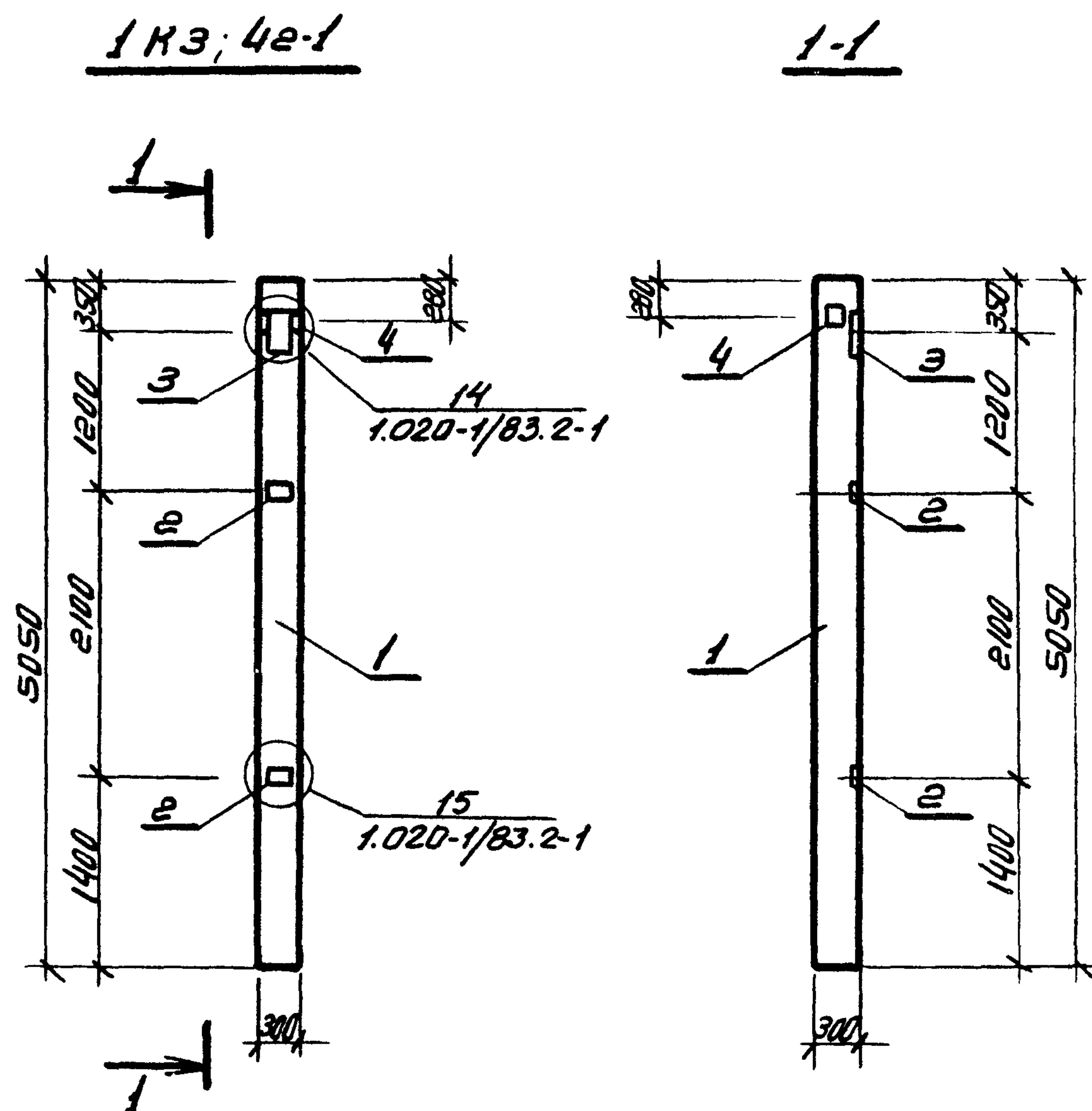
Нач. отд.	Закаревский	
Гип	Золотов	
Н.контр.	Фролова	
Рук. гр.	Фролова	
Ст. инж.	Пугачева	

ТП 903-4-124.87 КЖС-5

Колонна 1 КДЗ.42-2

Старая	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков.



формат	зона	ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.020-1/83 В.0-1; 2-1; 2-2	Конструкции каркаса тежвидового применения		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83 В.2-1	Колонна 1НЗ. 42	1	
		2	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное тн-34	2	
		3	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное тн-28	1	
		4	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное тн-41	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные, кг

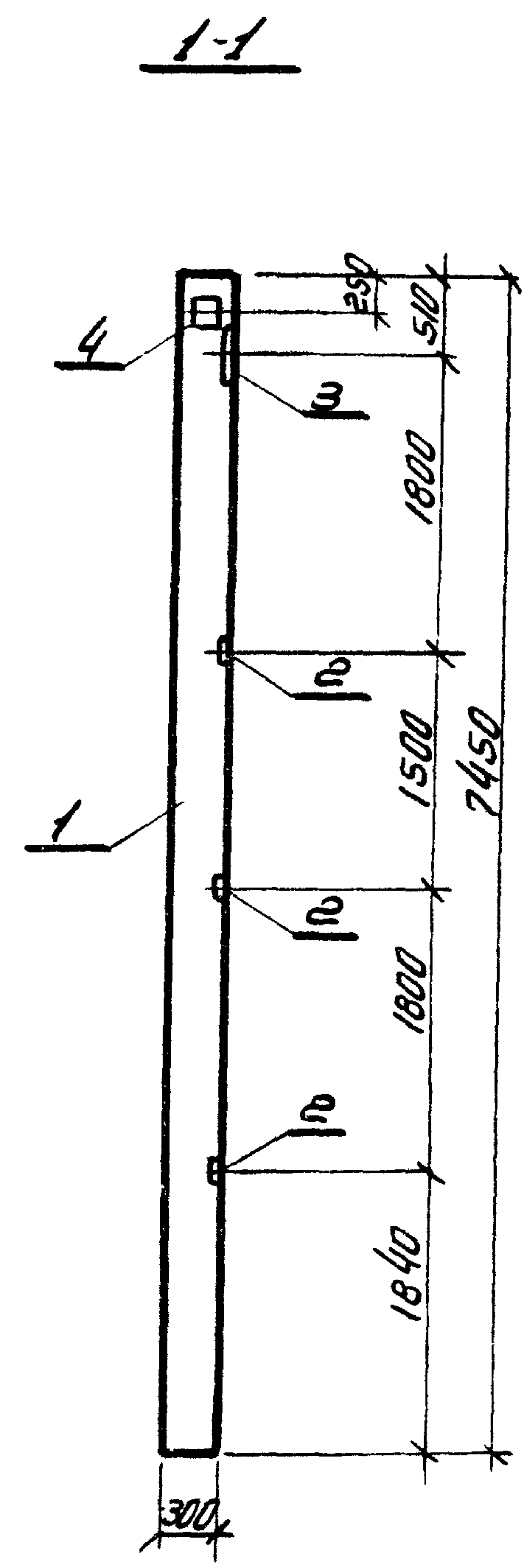
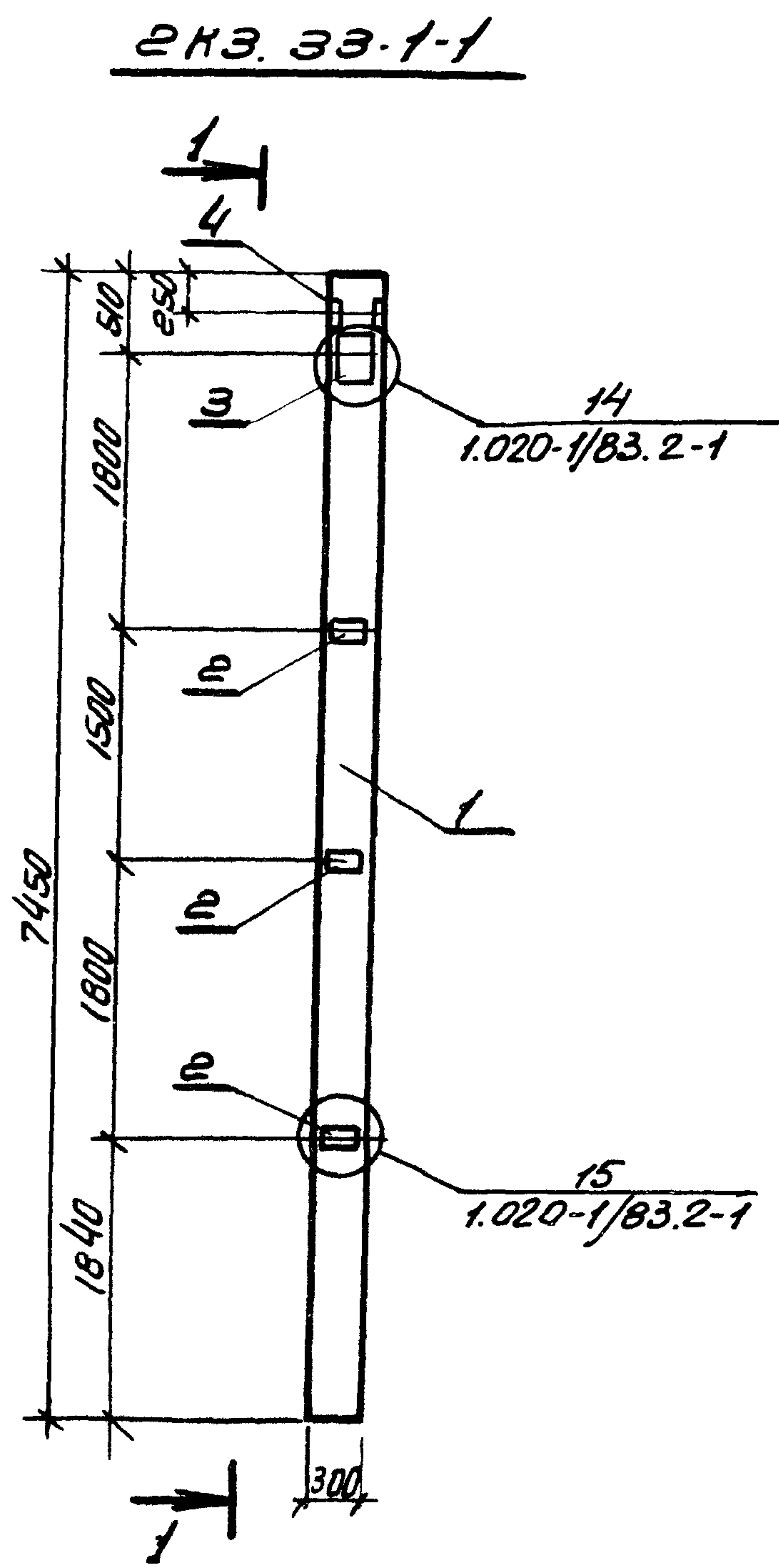
[illegible]

9977/4

Нач.отр.	Захаревский		ТП 903-4-124.87	КЖЦ-6		
ГИА	Золотов					
Н.контр.	Фролова					
Рук.гр.	Фролова					
Ст.инж.	Лукачева					
			Колонна 1 КЗ.42.1	Старшая	Масса	Мощность
				р		
				Лист	Листов	
				ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков.		

Копировал Горина

ФОРМАТ А3



Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.020-1/83 в.0-1;2-1;2-2	Конструкции каркаса тежвирового применения		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83 в.2-1	Колонна экз.33-1	1	
		2	1.020-1/83 в.2-15	Изделие закладное МНЗ4	3	
		3	1.020-1/83 в.2-15	Изделие закладное МН-26	1	
		4	1.020-1/83 в.2-15	Изделие закладное МН-41	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные к.е.

Марка элемента	Изделия закладные												Всего
	Арматура класса						Прокат марки						
	А III						Вст.ЗНП2 ГОСТ 380-71*						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
	φ8	φ12	φ14			Угоро	δ=6	δ=8	δ=10			Угоро	
2кз.33-1-1	1.2	1.2	2.3			4.7	3.3	2.8	7.5			13.6	18.3

9977/4

Привязан.

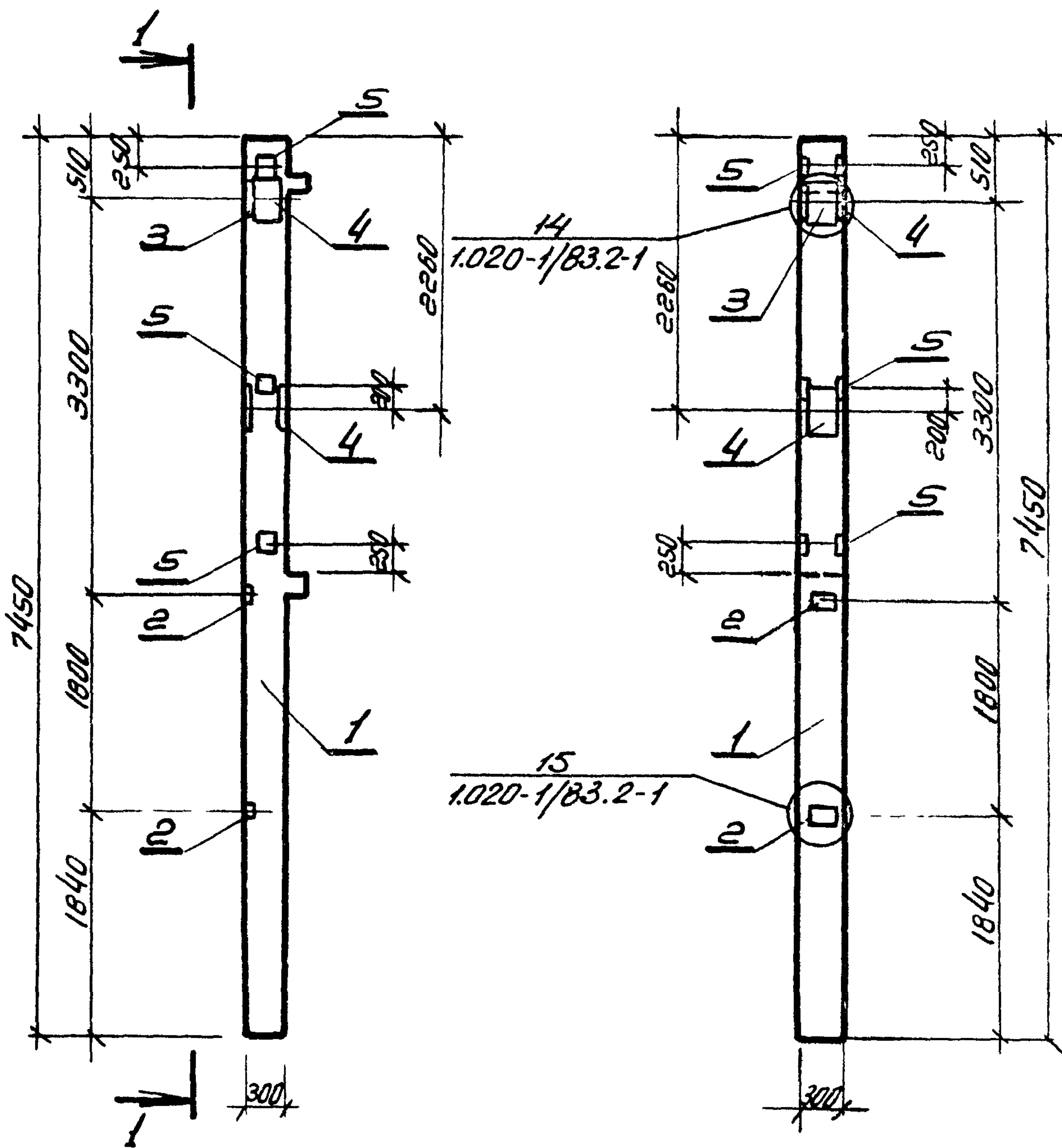
Лин. №											

Нач. отд. Захаревский
Т.И.П. Золотов
Н. контр. Фролов
Руч. гр. Фролов
Ст. инж. Пугачев

ТП 903-4-124.87		НЖИ-7	
Колонна ЭКЗ. 33-1-1		Стация	Масштаб
		Р	Масштаб
		Лист	Листов
		ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков	

2 К03.33-2.1-1

1.1

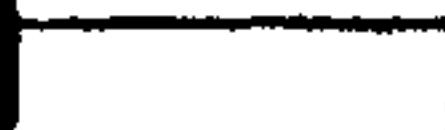
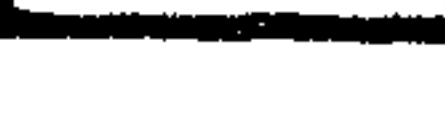
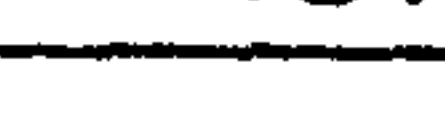


Страна	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.
				Документация	
			1.020-1/83 В.0-1; 2-1; 2-2	Конструкция каркаса межвирбового применения	
				Сборочные единицы	
		1	1.020-1/83 В.2-1	Колонна 2 К03.33-2.1	1
		2	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН-34	2
		3	1.020-1/85 В.2-15	Изделие закладное МН-28	1
		4	1.020-1/85 В.2-15	Изделие закладное МН-38	2
		5	1.020-1/85 В.2-15	Изделие закладное МН-41	3

Ведомость расхода стали на дополнительные расходы, кг.

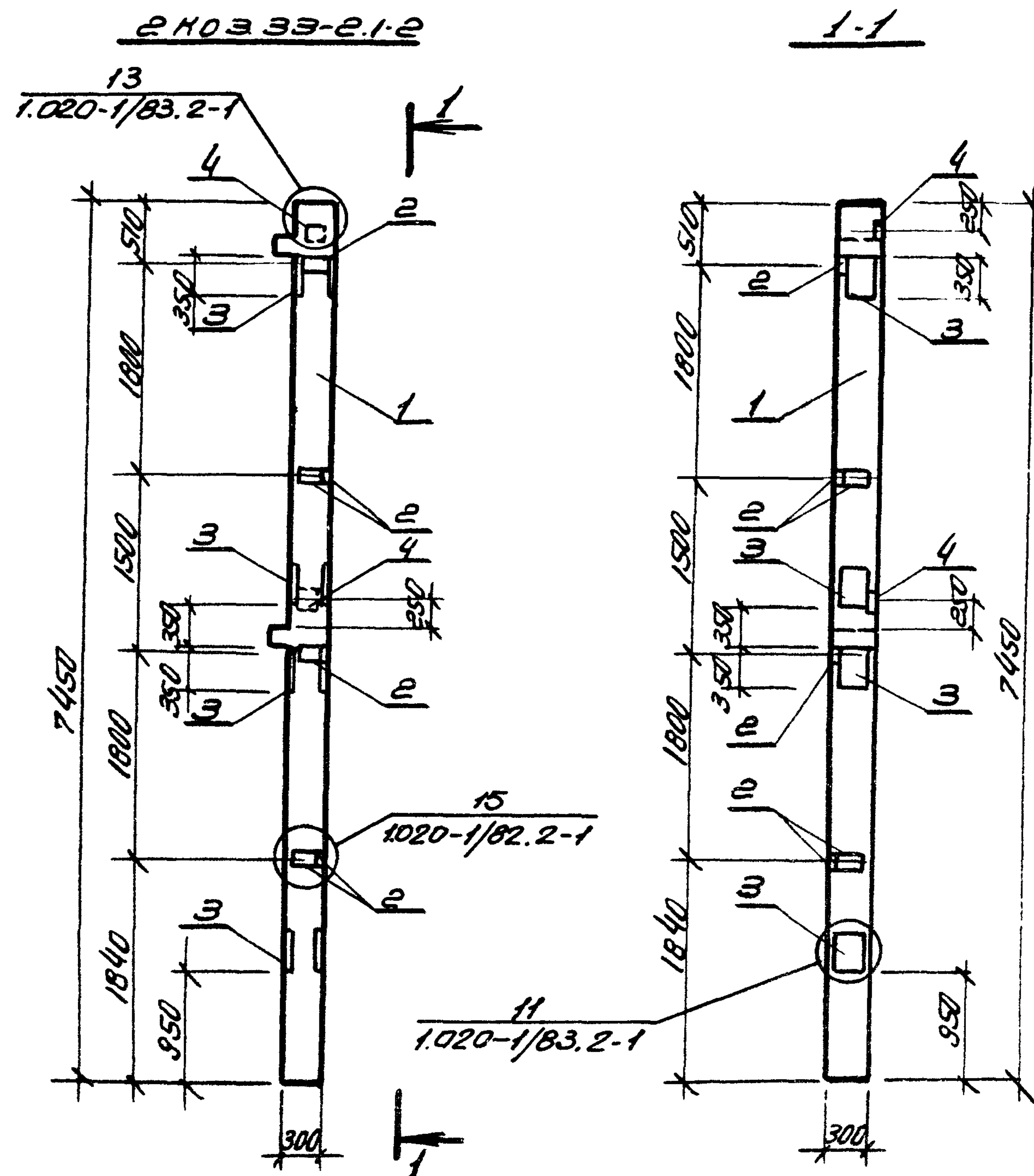
Марка элемента	Изделия закладные												Всего
	Арматура класса						Прокат марки						
	А III						В ст 3кп2 ГОСТ 380-71*						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
	φ8	φ12	φ14	φ22		Итого	δ:6	δ:8	δ:10	δ:16		Итого	
2К03.33-2.1-1	0.8	3.9	2.3	10.2		17.2	2.2	8.4	7.5	59.2		77.3	94.5

9977/4

Нач. отд.	Захаревский																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-----------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привязан.

ИЧВ. №



форма	30 нд	ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.
				Документация	
			1.020-1/83 в.0.1; е.1; е-2	Конструкции каркаса тежвидового применения	
				Сборочные единицы	
		1	1.020-1/83 в.е.1	Коллона 2 ноз. 33-е.1	1
		2	1.020-1/83 в.е.15	Изделие закладное МН-34	6
		3	1.020-1/83 в.2-15 кнн-4500	Изделие закладное МН-520	4
		4	1.020-1/83 в.е.15	Изделие закладное МН-40	2

Ведомость расхода стали на дополнительные
расходы, кг.

[illegible]

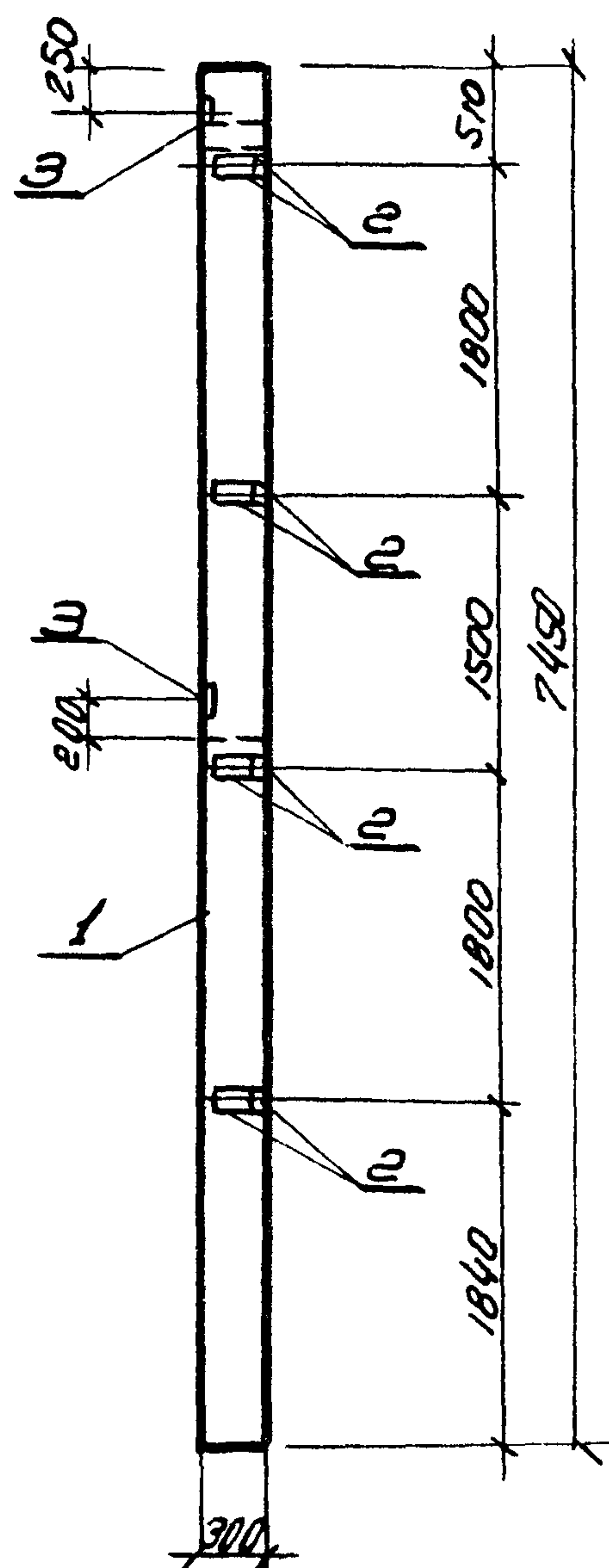
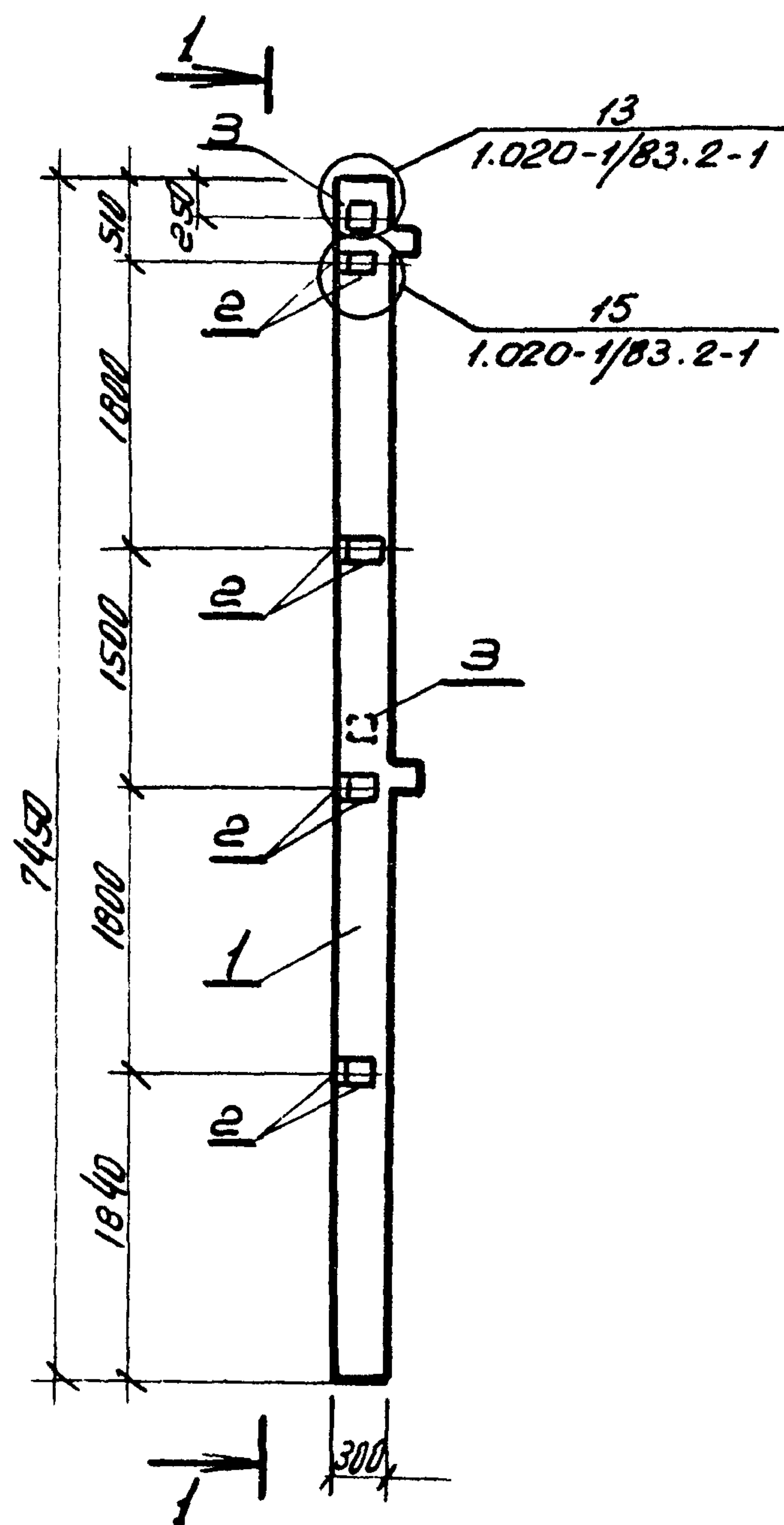
9977/4

Нач.отр.	Захаревский		ТП 903-4-124.87 Колонны 2х03.33-2.1-2	Старшая Мастер Машинист	Р	Лист	Листов:	ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков
Гип	Золотов							
И.контр.	Фролова							
Рук.гр.	Фролова							
Ст.инж.	Луговая							

Формат А3

2K03.33-2.1-3

1-1



факт	зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
				Документация	
			1.020-1/83 в.0-1,2-1,2-2	Конструкции каркаса тежвидового применения	
				Сборочные единицы	
		1	1.020-1/83 в.2-1	Колонна 2НОЗ.33-2,1	1
		2	1.020-1/83 в.2-15	Изделие закладное МН-34	8
		3	1.020-1/83 в.2-15	Изделие закладное МН-40	2

Ведомость расхода стали на дополнительные
расходы, кг.

[illegible]

9977/4

Исч.отд.	Захаровский	
ГУП	Золотов	
Н.контр.	Фролова	
Руч. гр.	Фролова	
Ст. инж.	Пугачева	

ТН 903-4-124.87 КЖСУ-10

Колонна
2КОЗ.33-2.1.3

Смагуча	Масса	Магнито
---------	-------	---------

Р		
Пучм	Пучмоб	

ХАРЬКОВПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

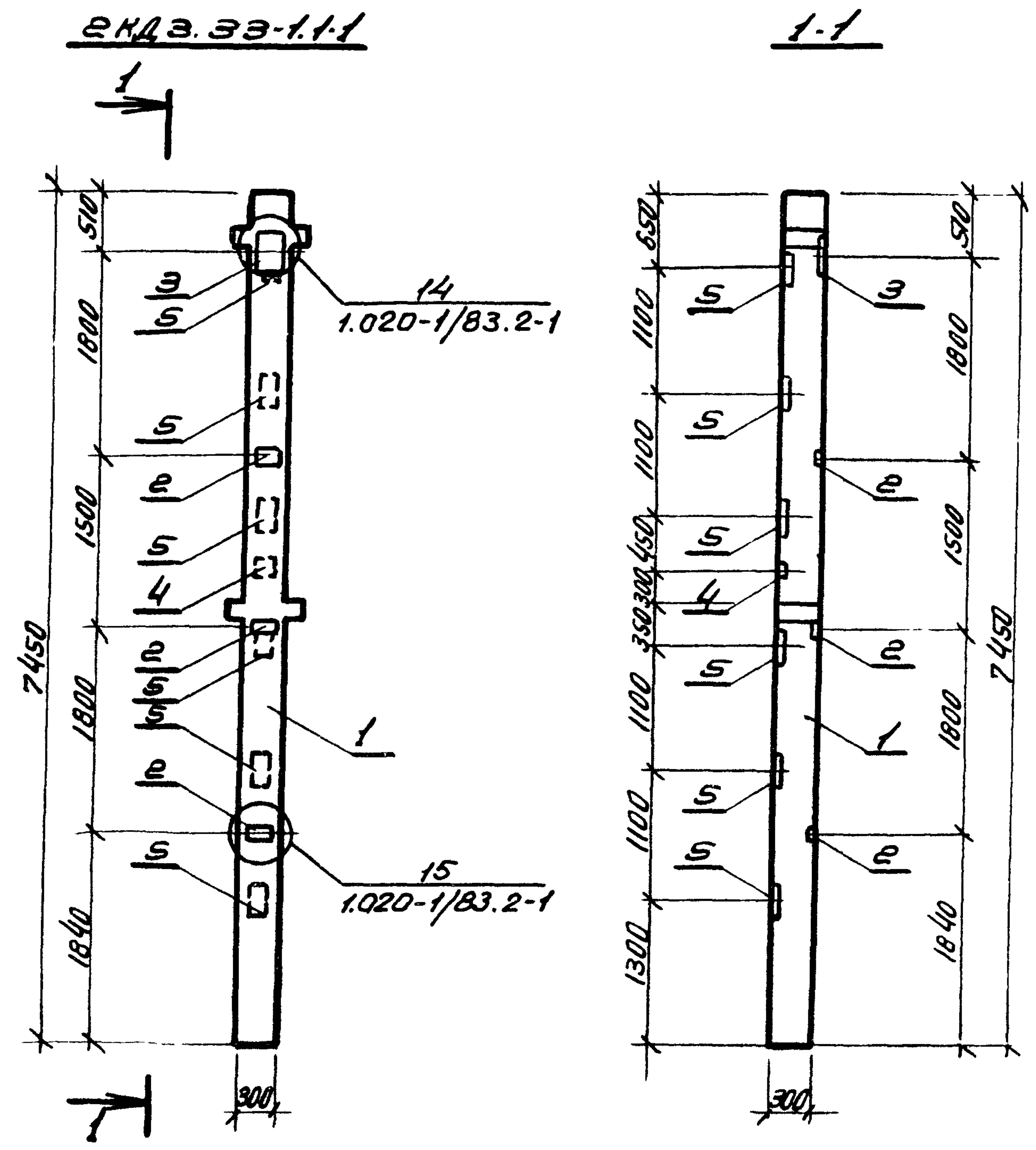
Привязан:

УНБ. №

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Типовой проект 903-4-124.87

Альбом 4 тип 1



факт	зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.020-1/83 в. 0-1, 2-1, 2-2	Конструкции каркаса тежвидового применения		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83 в. 2-1	Колонна КДЗ.33-1.1	1	
		2	1.020-1/83 в. 2-15	Изделие закладное МН-34	3	
		3	1.020-1/83 в. 2-15	Изделие закладное МН-28	1	
		4	1.020-1/83 в. 2-15	Изделие закладное МН-19	1	
		5	1.020-1/83 в. 2-15	Изделие закладное МН-13	6	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные													Всего
	Арматура класса А III						Прокат марки							
							Вст.ЗКП2 ГОСТ 380-71*							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
	φ 8	φ 12	φ 14	φ 16		Утого	δ=6	δ=10	δ=12			Утого		
2КДЗ 33-1.1-1	1.2	1.7	2.3	20.6		25.8	3.4	7.5	27.4			38.3	64.1	

9977/4

Привязан.

Лист	Листов
1	1

Нач. отд.	Захаревский
ГЛП	Золотов
Н. контр.	Фролова
Руч. гр.	Фролова
Ст. инж.	Пугачева

ТП 903-4-124.87 КЖИ-11

Колонна
2 КДЗ.33-1.1-1

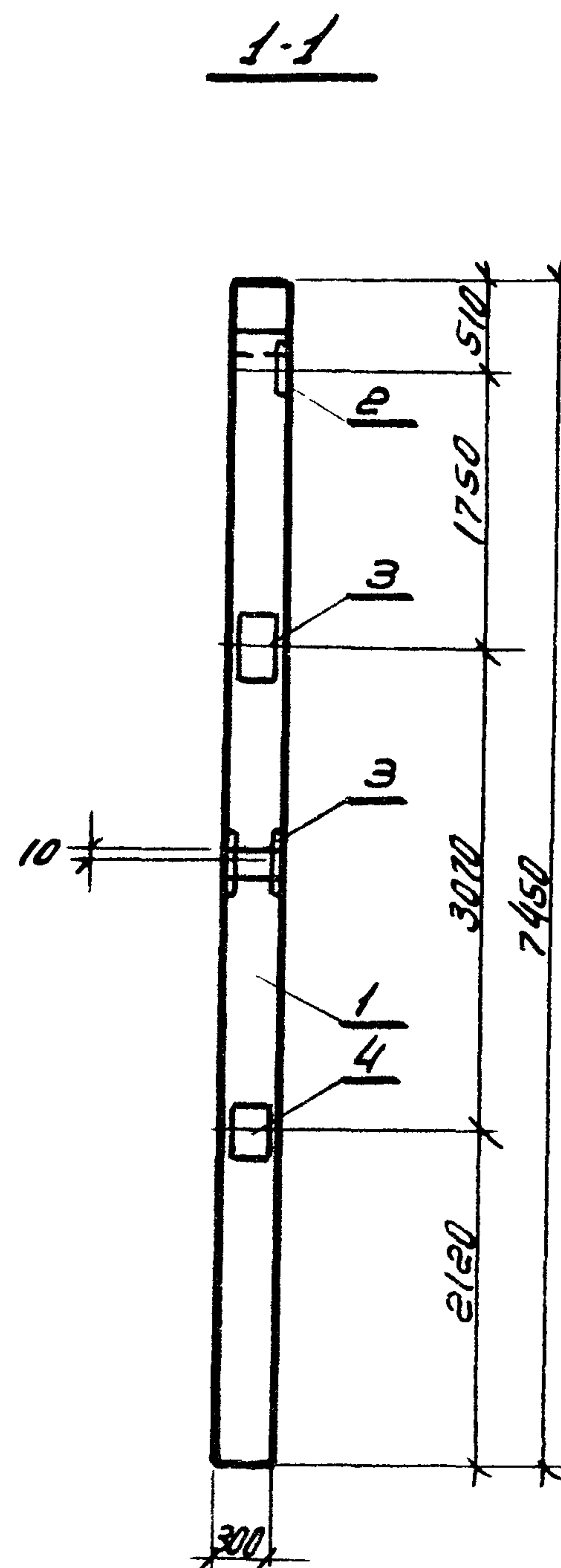
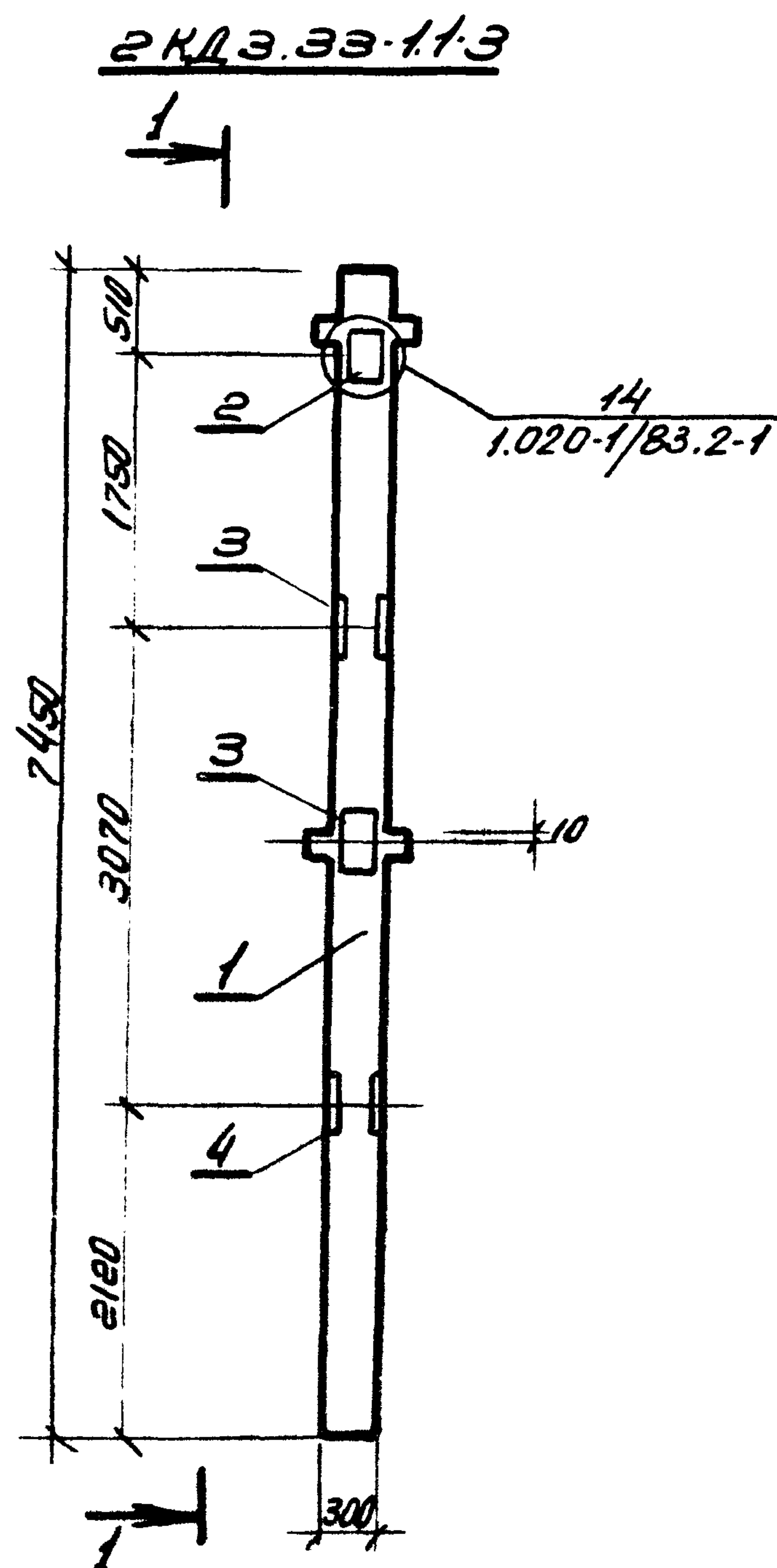
Старая Масса Массовый

Р

Лист Листов

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.020-1/83 в. 0.1; 2.1; 2-2	Конструкции каркаса тежвидового применения		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83 в. 2.1	Колонна 2кд.3.33-1.1	1	
		2	1.020-1/83 в. 2.15	Изделие закладное МН-28	1	
		3	1.020-1/83 в. 2.15	Изделие закладное МН-38	2	
		4	1.020-1/83 в. 2.15	Изделие закладное МН-36	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные, кг.

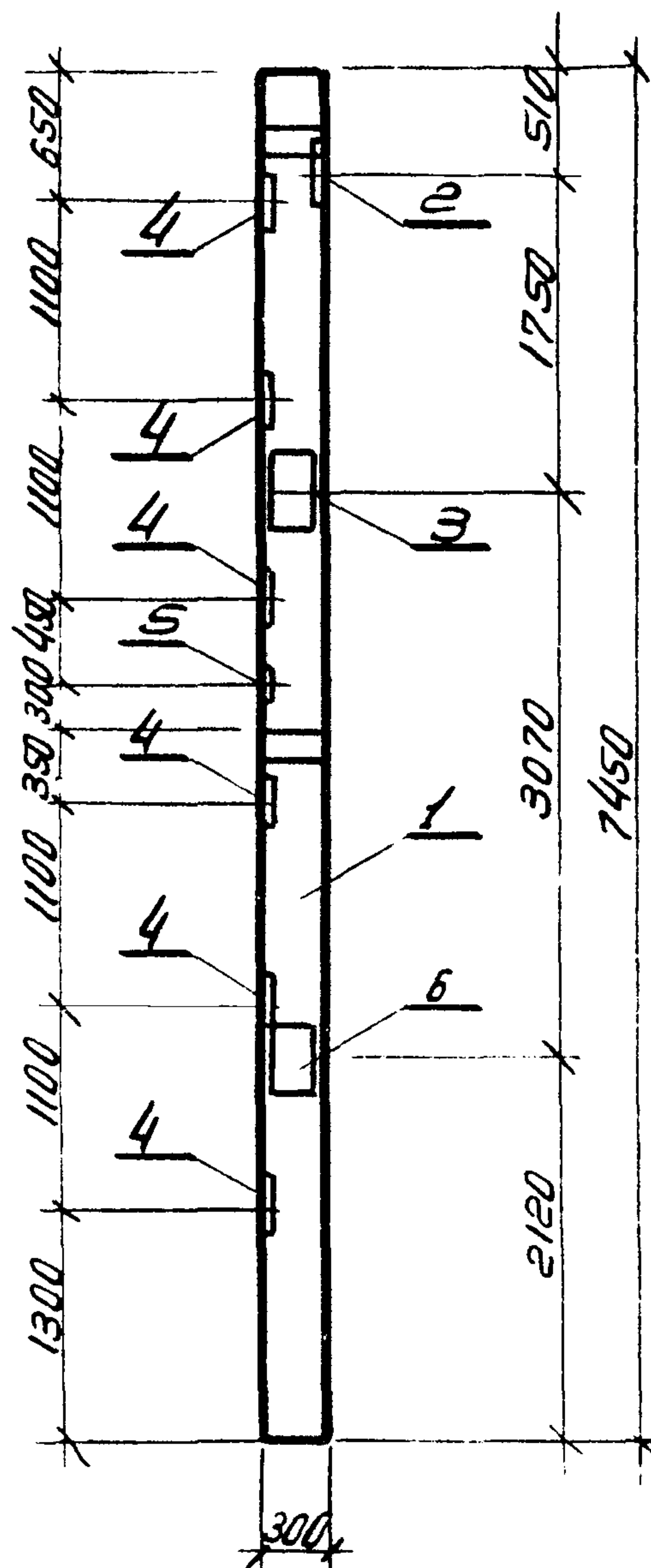
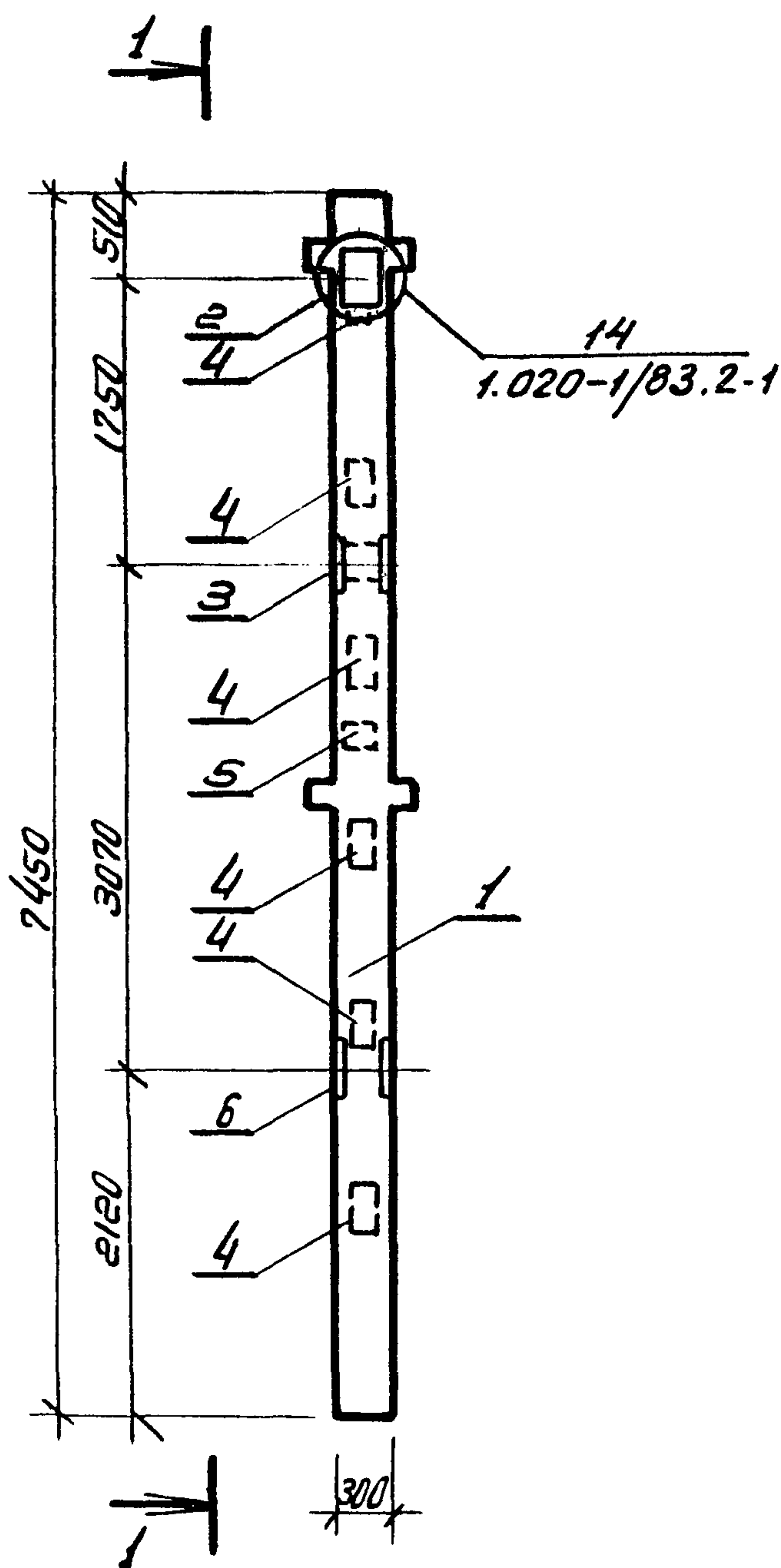
[illegible]

9977/4

Привязан				Науч. отд.	Захаровский	ТН 903-4-124.87	КЖМ-13		
				ГВП	Золотов				
				Н. контр.	Фролова	2 КД. 3.33-1.1-3	Старая	Масса	Масштаб
				Руч. г.	Фролова		Р		
				Ст. инж.	Пыгачева		Лист	Всего листов	
							ХАРЬКОВПРОСЕКТ г. Харьков		
УНР №:									

2 КДЗ.33-1.1-4

1-1



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.020-1/83 в.0-1,2-1,2-2	Конструкция каркаса		
				межвидового притенения		
				сборочные единицы		
		1	1.020-1/83 в.2-1	Колонна 2 КДЗ.33-1.1	1	
		2	1.020-1/83 в.2-15	Изделие закладное МН-28	1	
		3	1.020-1/83 в.2-15	Изделие закладное МН-38	1	
		4	1.020-1/83 в.2-15	Изделие закладное МН-13	6	
		5	1.020-1/83 в.2-15	Изделие закладное МН-19	1	
		6	1.020-1/83 в.2-15	Изделие закладное МН-36	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные.												Всего
	Арматура класса						Прокат марки						
	А III						В ст.3кп2 ГОСТ 380-71*						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
	φ12	φ14	φ16	φ18	φ22	Утого	δ:10	δ:12	δ:16		Утого		
ЭКД.3.33-1.1-4	2.9	2.3	20.6	3.0	5.1	33.9	7.5	45.3	29.6			82.4	116.3

Привязан.

ЛНВ.№

Нач.отд.	Захаревский	
ГЛП	Золотов	
Н.контр.	Фролова	
Рук.пр.	Фролова	
Ст.инж.	Пучечева	

ТП 903-4-124.87

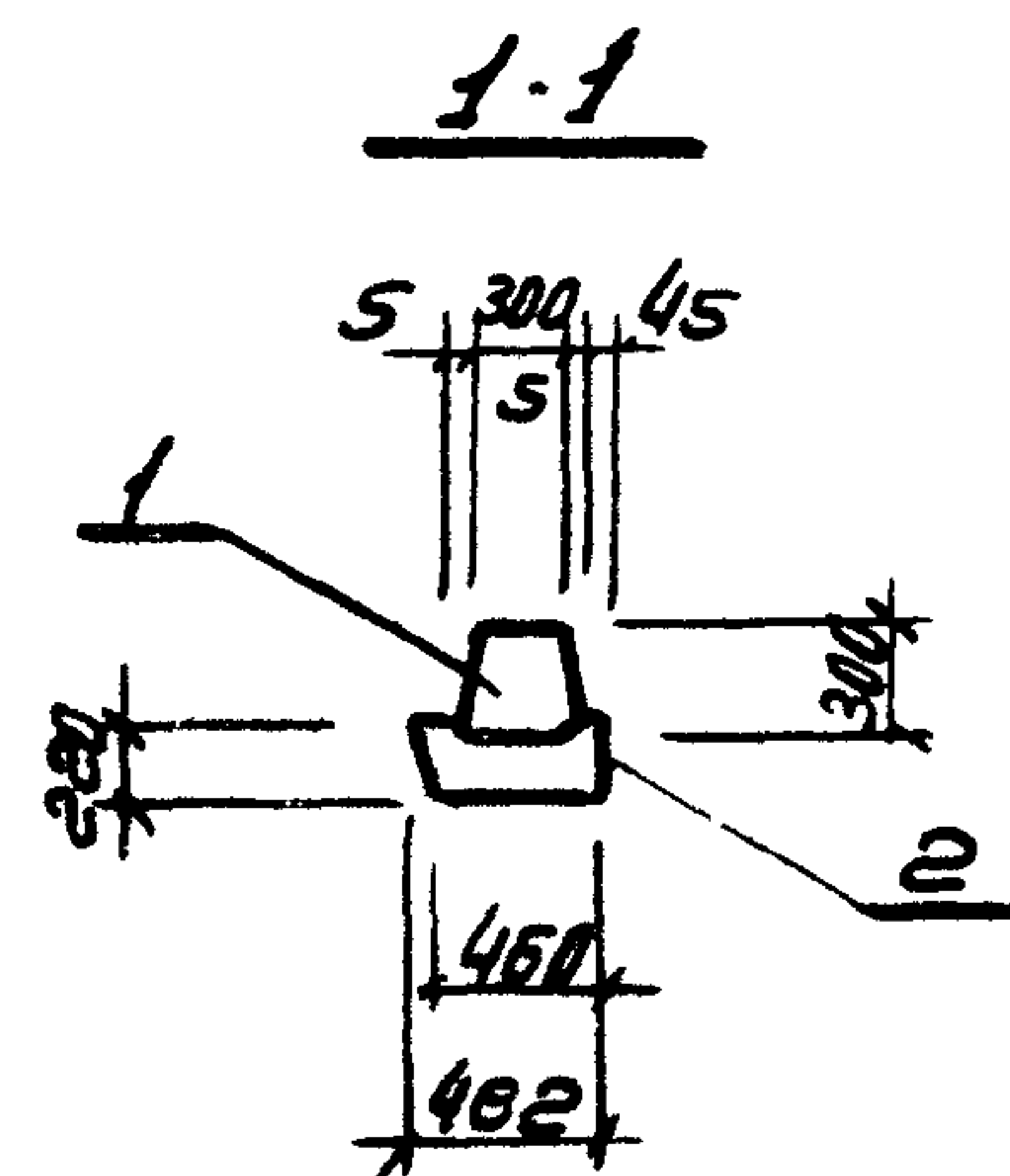
КЖСН-14

Колонна 2 КДЗ.33-1.1-4

Стария	Масса	Мощность
Р		

Лист Листов

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г.ХАРЬКОВ



9977/4

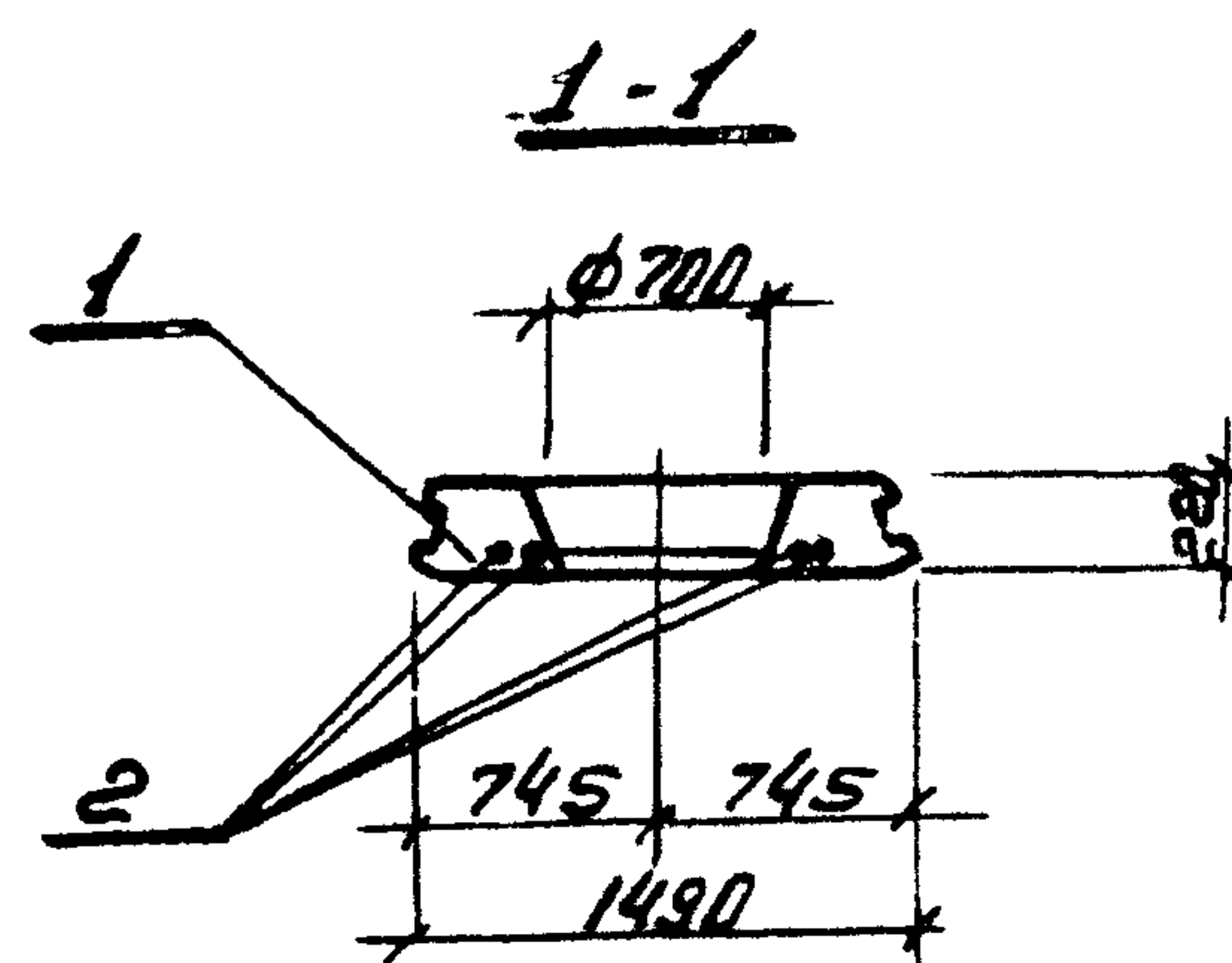
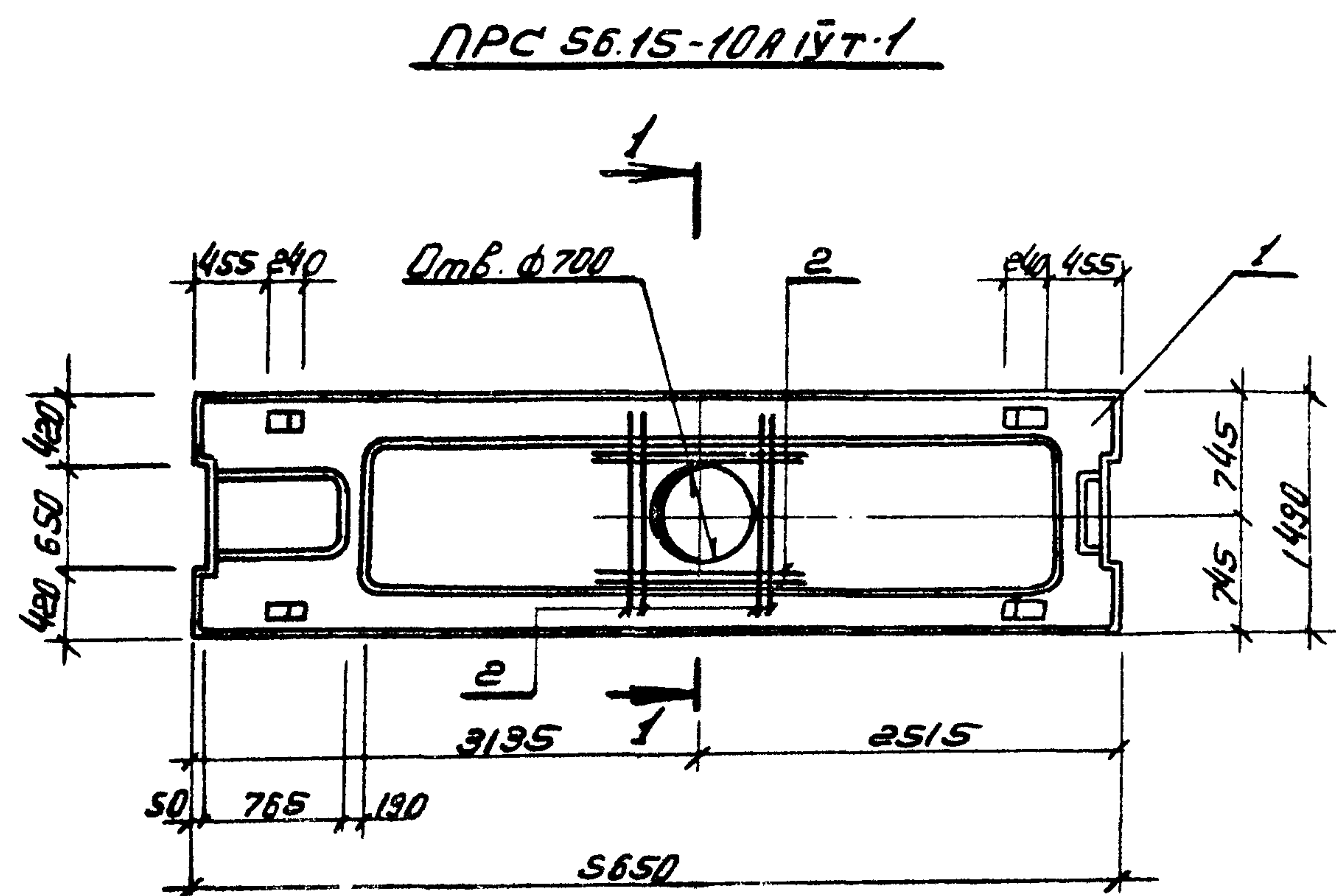
Привязан.

Формат А3

[illegible]

9977/4

Формат А3



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	1.041.1-2; В.6			
		Сборочные единицы		
1	1.041.1-2; В.6	Плита ПРС 56.15-10АІЎТ	1	
2	ТП 903-4-124.87 КЖИ-17	Сталь арматурная ф12 АІІІ		
		ГОСТ 5781-82* 35ТС		
		ГОСТ 380-71*; С-1300	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные
Закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные									
	Арматура класса					Прокат марки				
	А ІІІ					В ст. 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76				
	ф12					Упог				Упог
ПРС 56.15-10АІЎТ-1	4.7					4.7				4.7

9977/4

ПРОВЯЗАН

Нач. отд. Захаревский
Гип. Золотов
Н. контр. Фролова
Рук. гр. Фролова
Ст. инж. Чусова

ТП 903-4-124.87

КЖИ-17

Плита
ПРС 56.15-10АІЎТ-1

Старая Масса Массовый

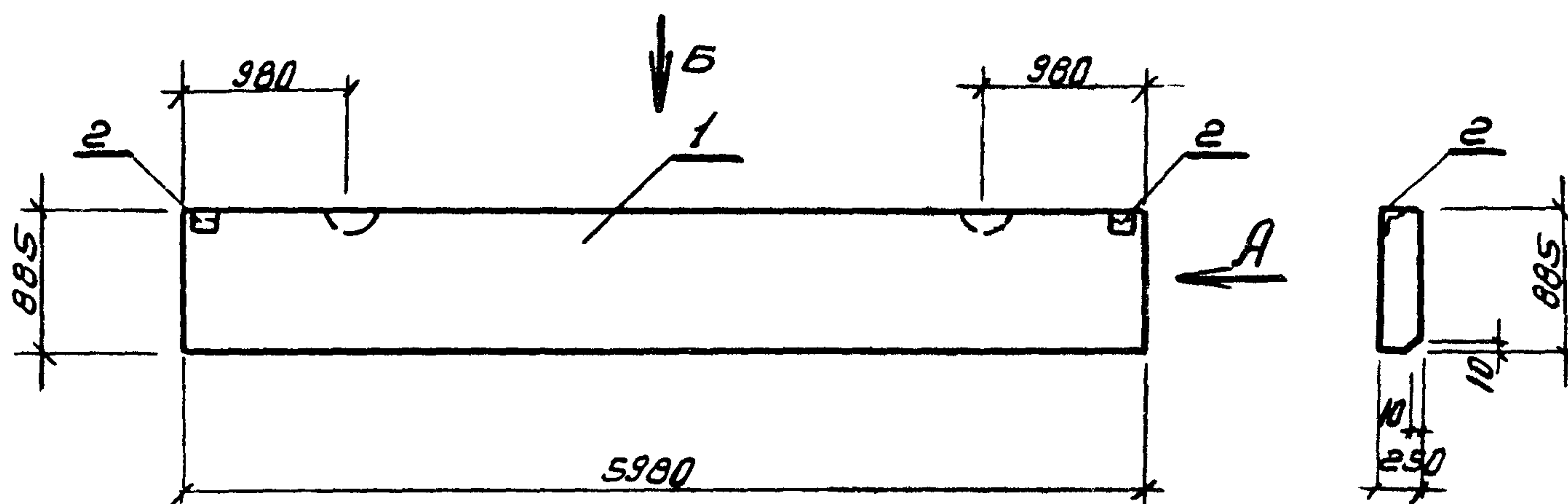
Р

Лист Листов.

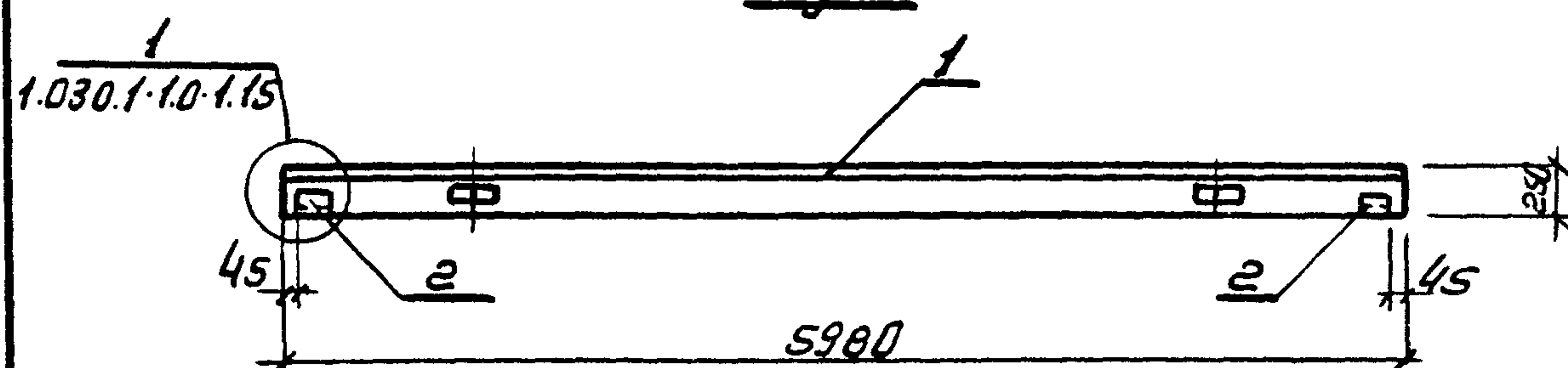
ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков

ПС 60.9.2.5-Б.Л-А

Вид А



Вид Б



Код	Дом	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 Б.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 Б.1-1	Панель ПС 60.9.2.5-Б.Л	1	
		2	1.030.1-1 Б.1-3	Закладное изделие м1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг

Марка элемента	Изделия закладные									
	Арматура класса А III					Прокат марки В ст. 3кп2 ГОСТ 380-71*				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76				
	φ10					Утого 163*6	δ: 6			Утого
ПС 60.9.2.5-Б.Л-А	0.52					0.52	2.06	1.12		3.18

9977/4

Привязан.

Инв. №

Нач. отд.	Захаревский
Гип	Золотов
Н. контр.	Фролова
Рук. гр.	Фролова
Ст. инж.	Чуева

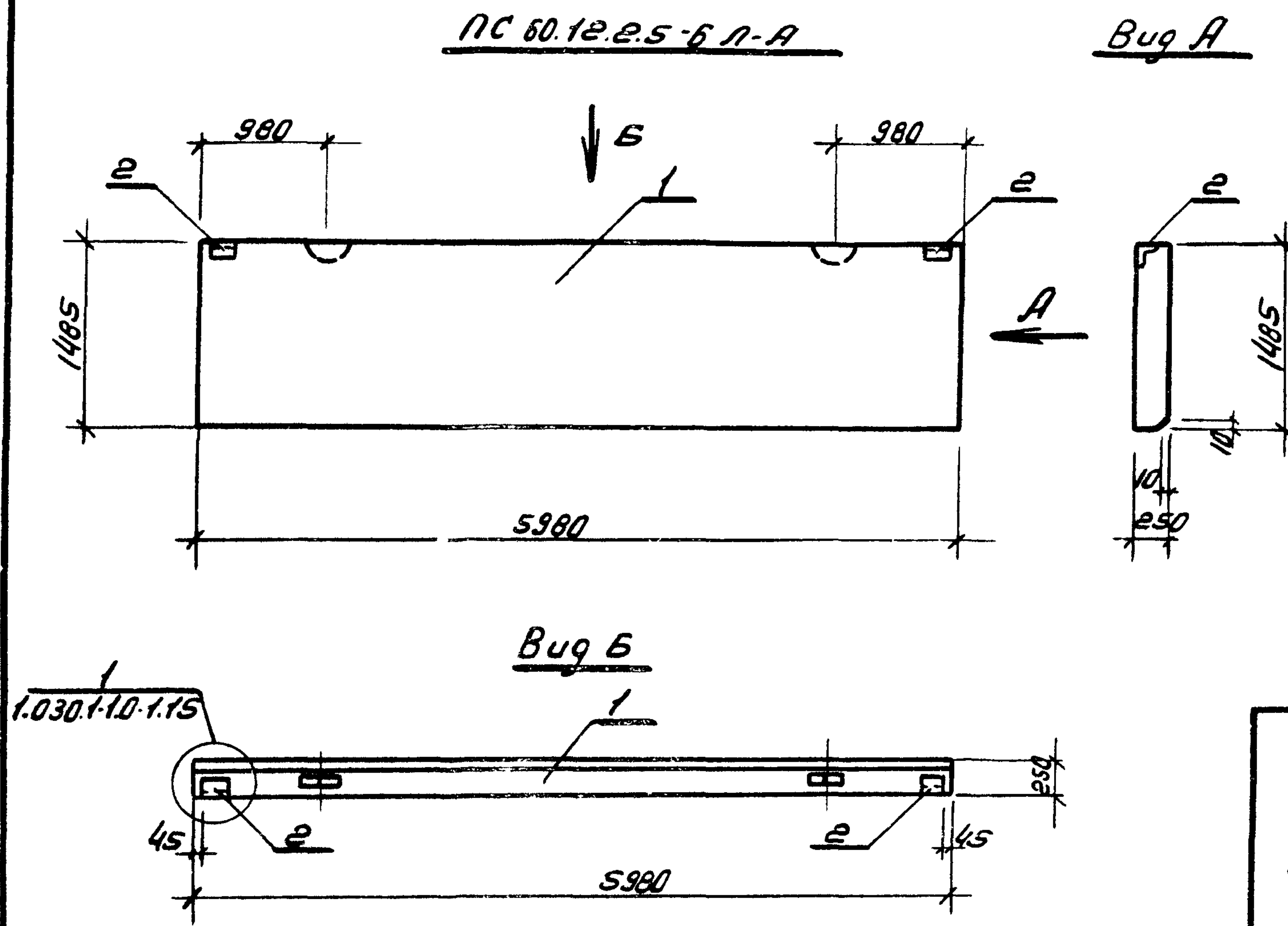
ТП 903-4-124.87 НХСУ-18

Стеновая панель
ПС 60.9.2.5-Б.Л-А

Страница	Лист	Листов
Р		
Лист	Листов	

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков

Лист 4 из 1
Типовой проект 903-4-124.87
Инв. № подл. Проект и дата выдачи



Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В.1-1	Панель ПС60.12.2.5-Б Л	1	
		2	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные												Всего	
	Арматура класса						Прокат марки							
	АIII						В.ст. 3кп 2 ГОСТ 380 71*							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
	φ10						Углер. 453*6	δ:6				Углер.		
ПС 60.12.2.5-БЛН	0.52						0.52	2.06	1.12				3.18	3.7

9977/4

Нач. отд. Захаровский
Ген. Золотов
Н. контр. Фролова
Рук. гр. Фролова
Ст. инж. Чубов

ТН 903-4-124.87 КХСУ-19

Стеновая панель
ПС 60.12.2.5-Б Л-А

Статус
Р

Лист
Листов

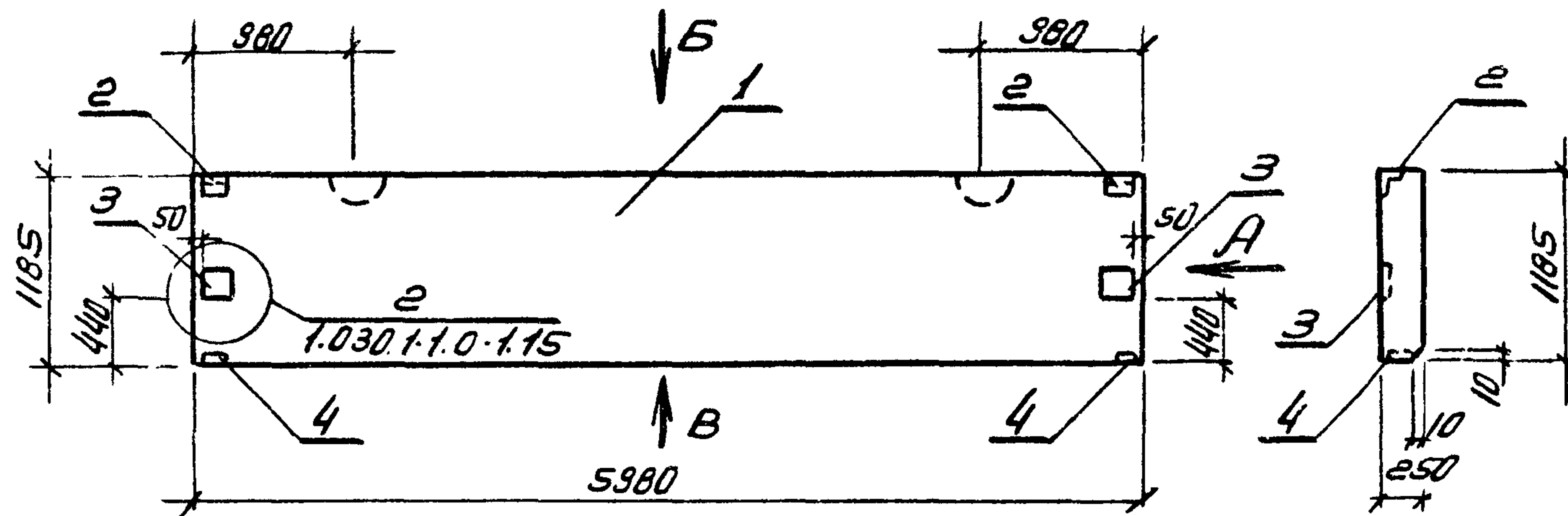
ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков

Привязан.

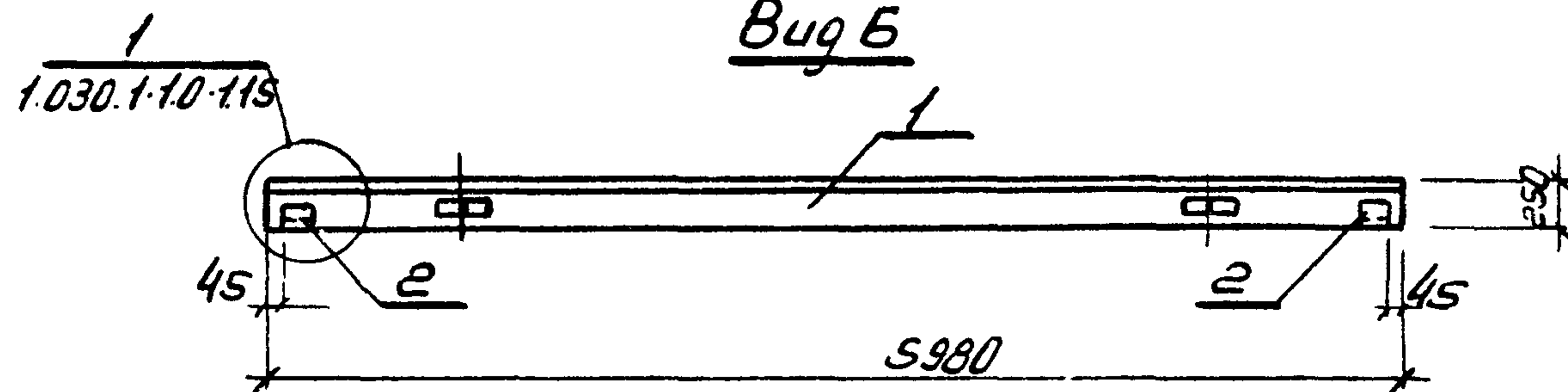
Инв. №

ПС 60.12.2.5-б.л-б

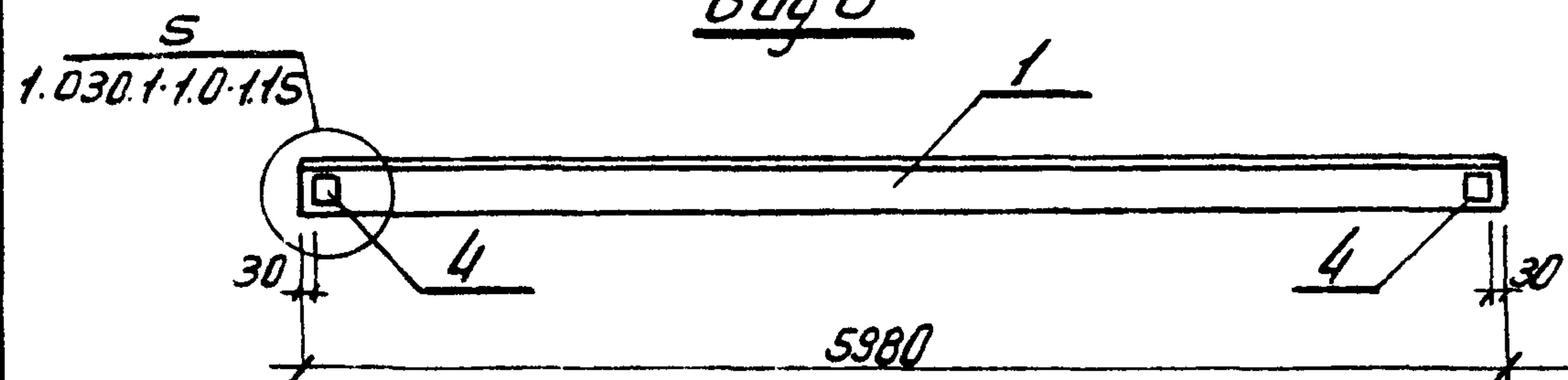
Вуз А



Вуз Б



Вуз В



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В.1-1	Панель ПС60.12.2.5-бл	1	
		2	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м1	2	
		3	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м5	2	
		4	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м6	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные												Всего
	Арматура класса					Прокат марки							
	А III					В.ст.ЗКП 2 ГОСТ 380-71*							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76							
	φ10					Угловая	63x6	δ=6	δ=8	δ=10	δ=12	Угловая	
ПС60.12.2.5-бл-Б	2.4					2.4	2.06	1.12	1.28	6.32	7.58	18.36	20.76

9977/4

Нач. отд.	Захаревич	
Гл. инж.	Золотов	
Н. контр.	Фролова	
Рук. гр.	Фролова	
Ст. инж.	Чуева	

Привязан

ЧНБ. N:

ТП 903-4-124.87 КЖС-20

Стеновая панель
ПС60.12.2.5-б.л-б

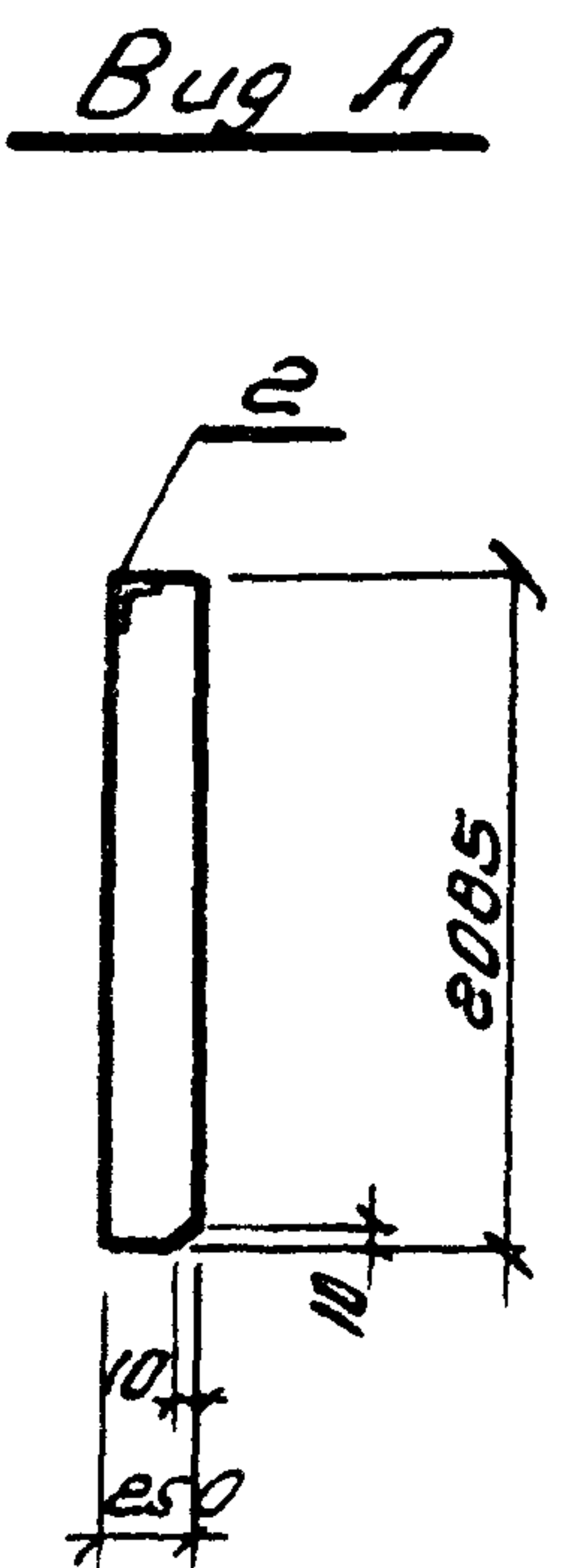
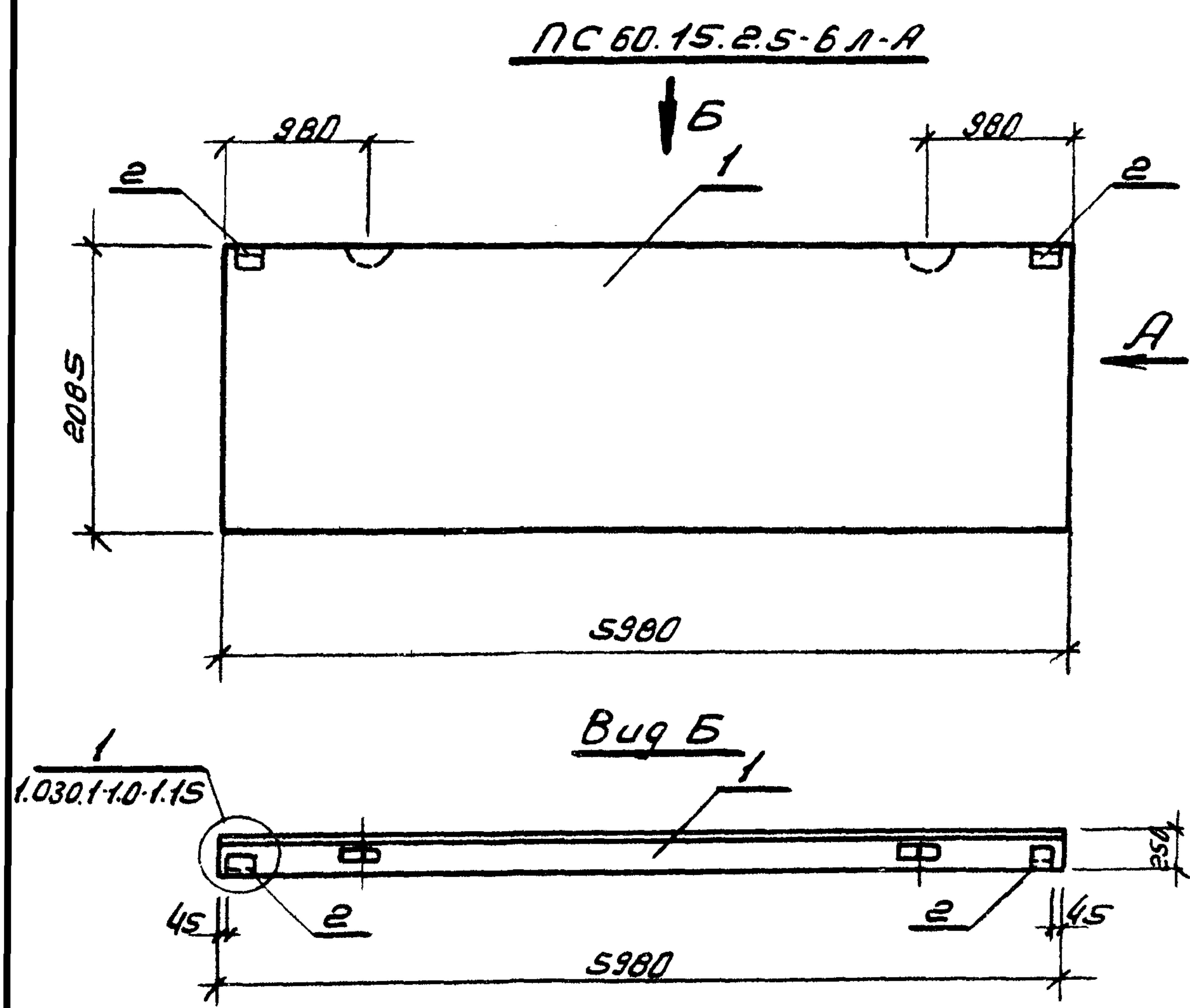
Старая	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков.

Копировал: Горуна

Формат А3

Типовой проект 903-4-124.87 Альбом 4 тип 1



факт	30 нд	703.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов.		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В.1-1	Панель ПС 60.15.2.5-6 Л	1	
		2	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные											Всего	
	Арматура класса					Прокат марки							
	А III					В.ст. 3кп2 ГОСТ 380-71*							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76							
	φ10					Ш10Г163х6	δ:6				Ш10Г10		
ПС 60.15.2.5-6 Л-А	0.52					0.52	2.06	1.12				3.18	3.7

Шифр проекта 903-4-124.87

Привязан

Шифр №

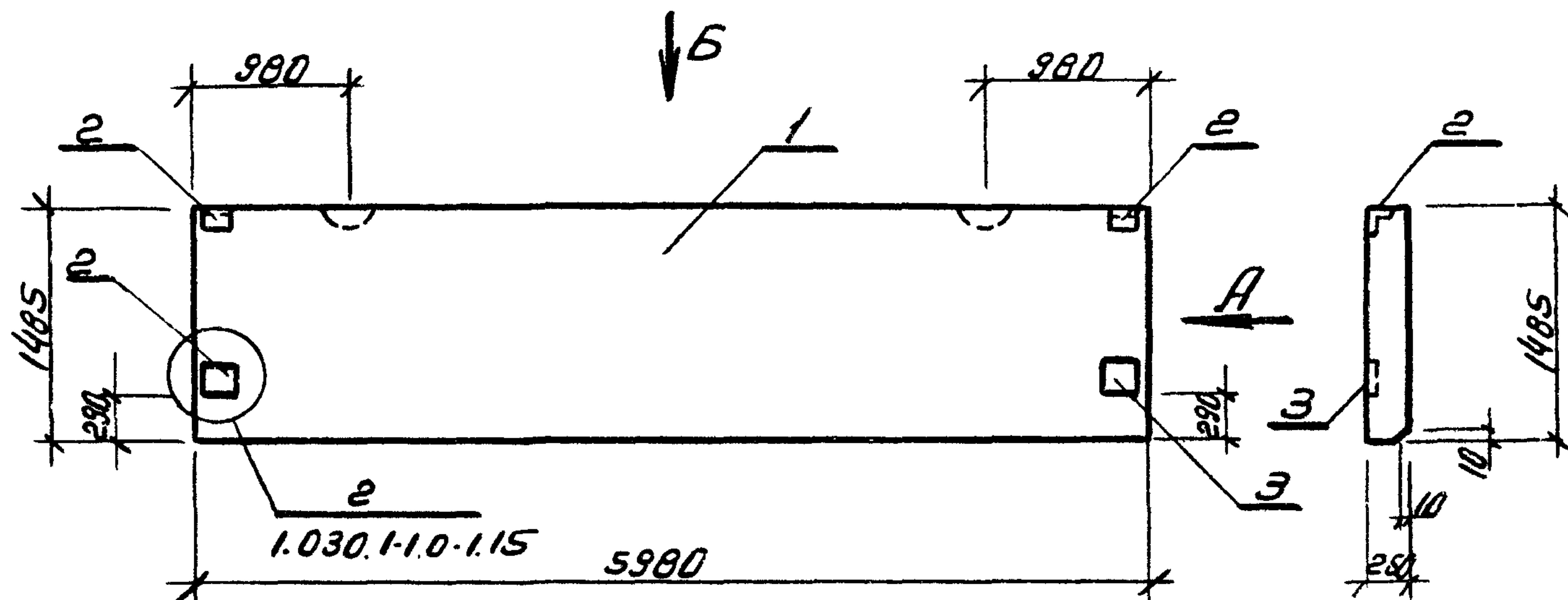
Нач.отр.	Захаревский	
ГЛП	Золотов	
Н.контр.	Фролова	
Рук.гр.	Фролова	
Ст.инж.	Чуева	

ТН 903-4-124.87		КЖСУ-21	
Стеновая панель ПС 60.15.2.5-6 Л-А	Старая	Масса	Масштаб
	Р		
		Лист	Листов
		ХАРЬКОВПРОЕКТ	
		г. Харьков	

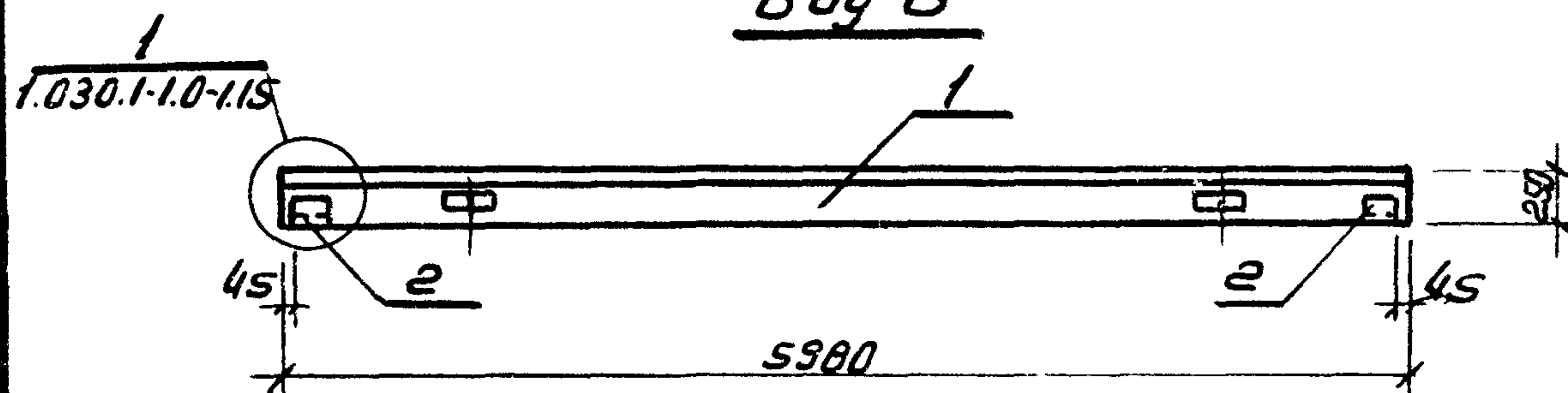
Альбом 4 тип 1
Типовой проект 903-4-124.87
Инд. № проекта 903-4-124.87

ПС 60.15.25-6 л-Б

Вид А



Вид Б



Деталь	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В.1-1	Панель ПС 60.15.25-6 л-Б	1	
		2	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м1	2	
		3	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м5	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные											Всего	
	Арматура класса					Прокат марки							
	А III					В ст.3кп2 ГОСТ 380-71*							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76							
	φ10					Угловой 63×6	δ:6	δ:10	δ:12		Итого		
ПС 60.15.25-6.л-Б	1.4					1.4	2.06	1.12	6.32	7.58		17.06	18.48

9977/4

Привязан

Инд. №

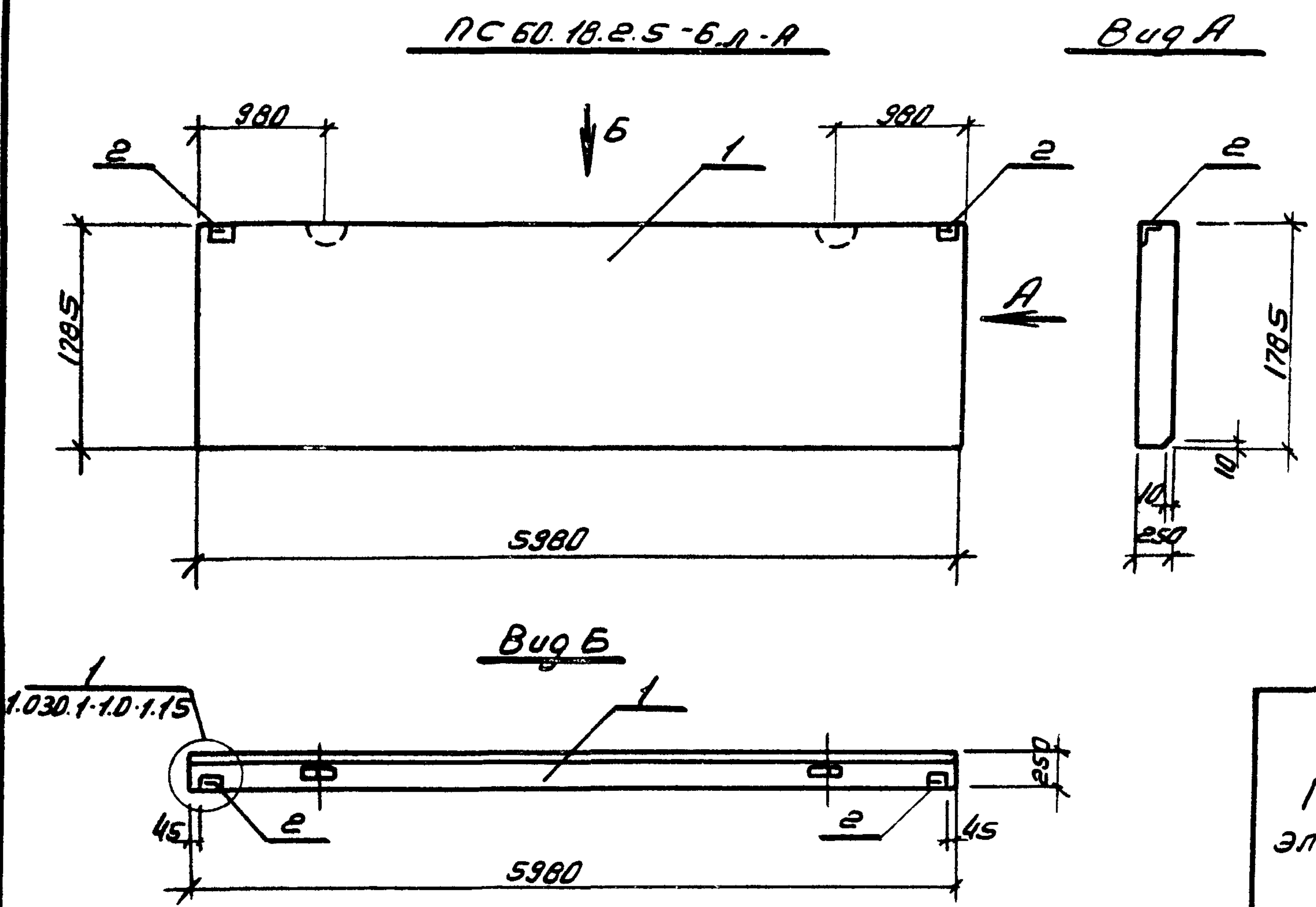
Нач. отд. Захаревский
Ген. Золотов
Н. контр. Фролова
Рук. гр. Фролова
Ст. инж. Чуба

Стеновая панель
ПС 60.15.25-6 л-Б

Старая Масса Масштаб
Р
Лист Листов

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков.

Альбом 4 тип 1
Мировой. проект 903-4-124.87
Инв. № прог. Проверка и дата. Взам. инв.



Ряд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В.1-1	Панель ПС 60.18.2.5-6.Л	1	
		2	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные												Всего	
	Арматура класса						Прокат марки							
	А III						В.ст. 3кп2 ГОСТ 380-71*							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
	φ10						Итого	φ53*6	δ-6					Итого
ПС 60.18.25-6Л-А	0.52						0.52	2.06	1.12				3.18	3.7

9977/4

Нач. отд. Захаревский
Гип. Залотов
Н. контр. Фролова
Рук. гр. Фролова
Ст. инж. Чуба

Привязан:

ИНВ. №

ТП 903-4-124.87 КЖУ-23

Стеновая панель
ПС 60.18.2.5-6.Л-А

Старая Масса Массиф

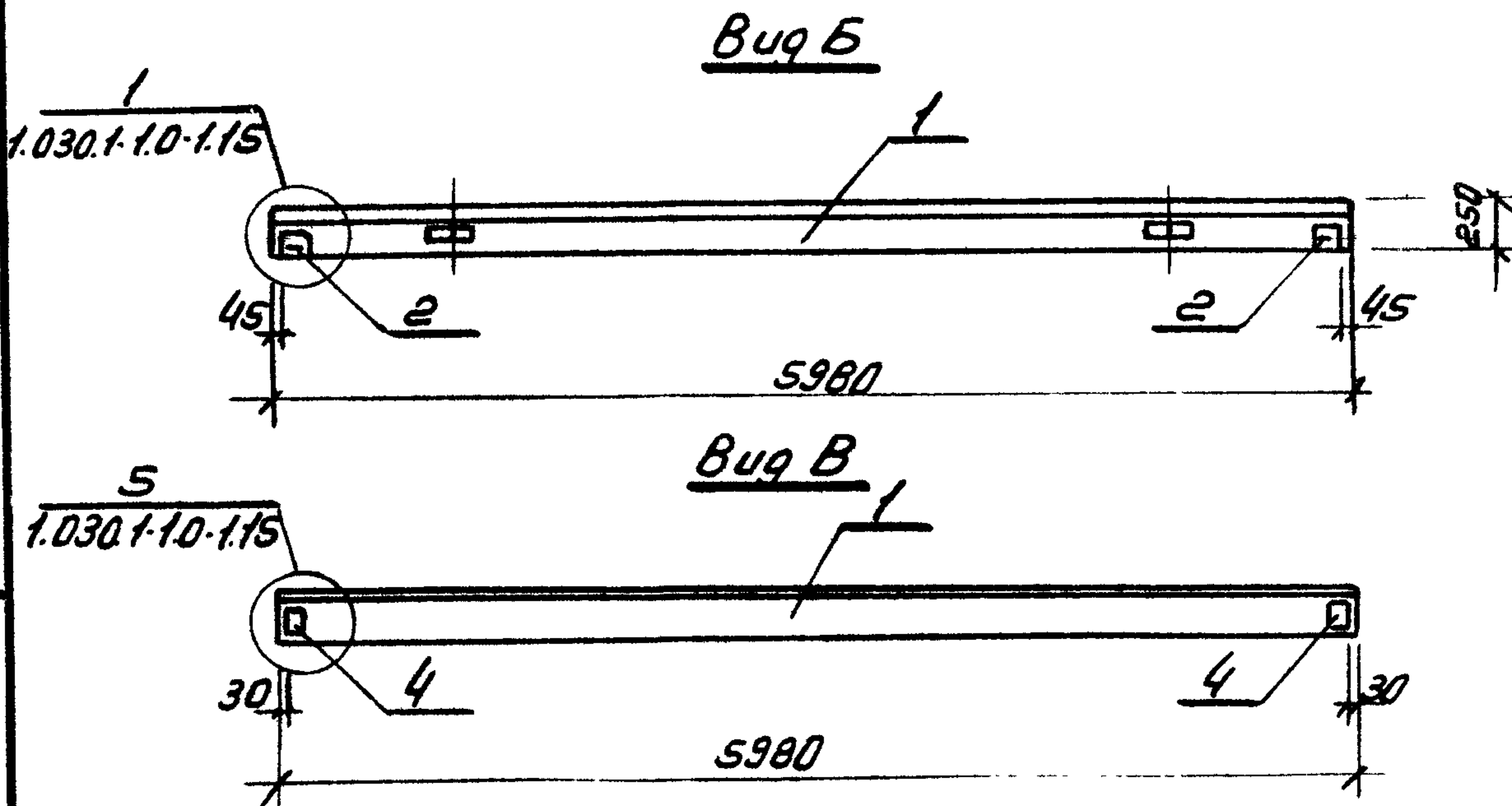
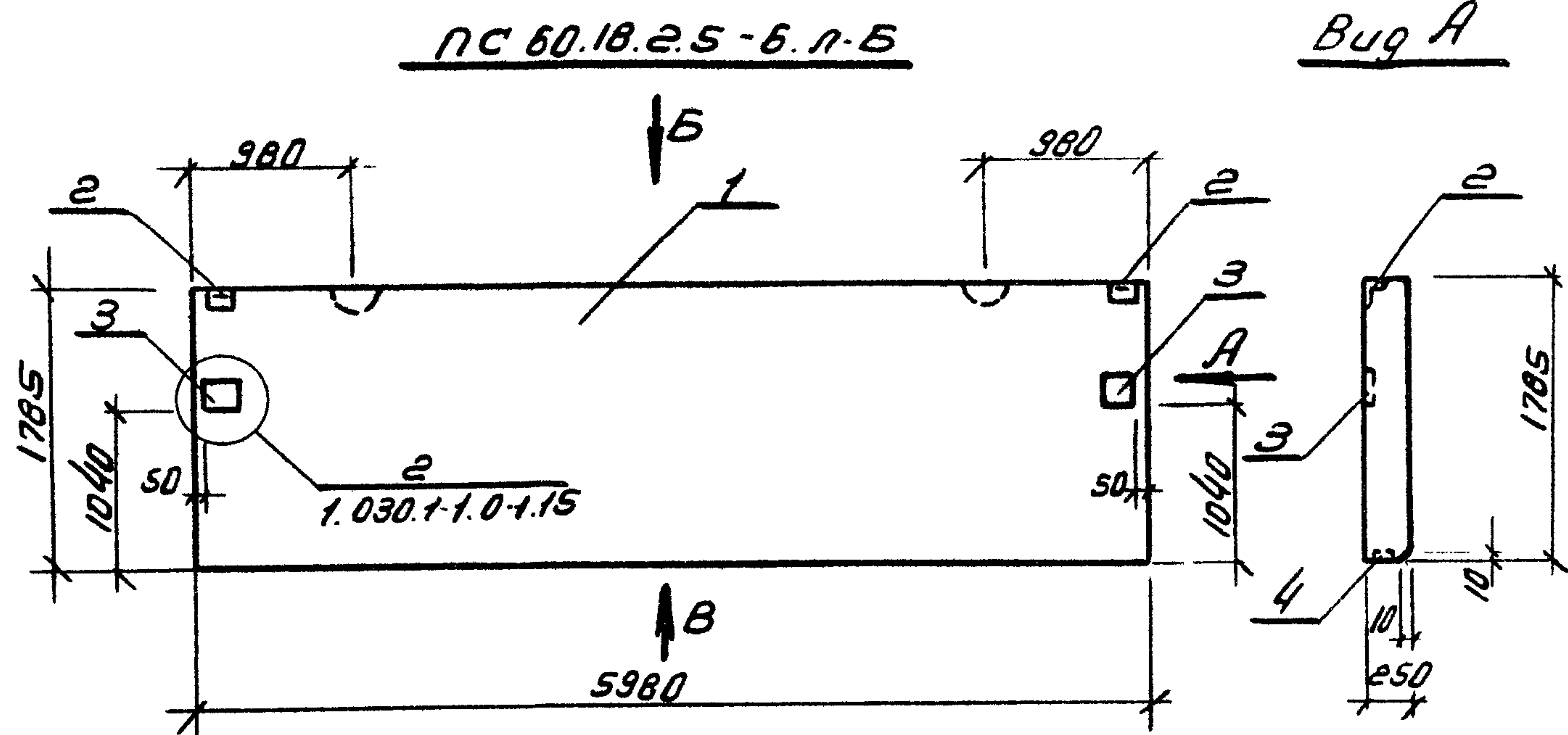
р

Лист Листов

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков.

Мировой проект 903-4-124.87 Альбом 4
тип 1

Ш.№ по л. Подпись и дата Взам. инв.№



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В. 1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В. 1-1	Панель ПС 60.18.2.5-6.л	1	
		2	1.030.1-1 В. 1-3	Закладное изделие м1	2	
		3	1.030.1-1 В. 1-3	Закладное изделие м5	2	
		4	1.030.1-1 В. 1-3	Закладное изделие м6	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

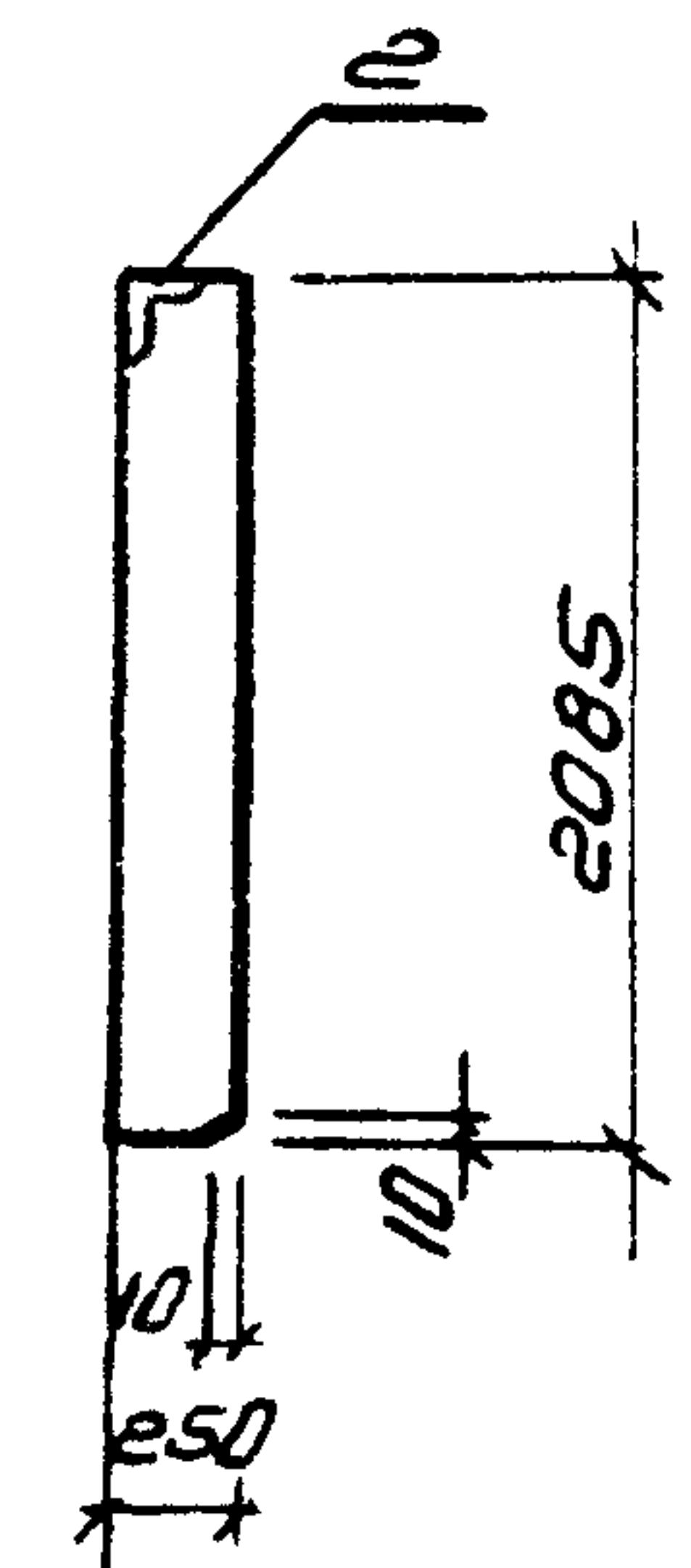
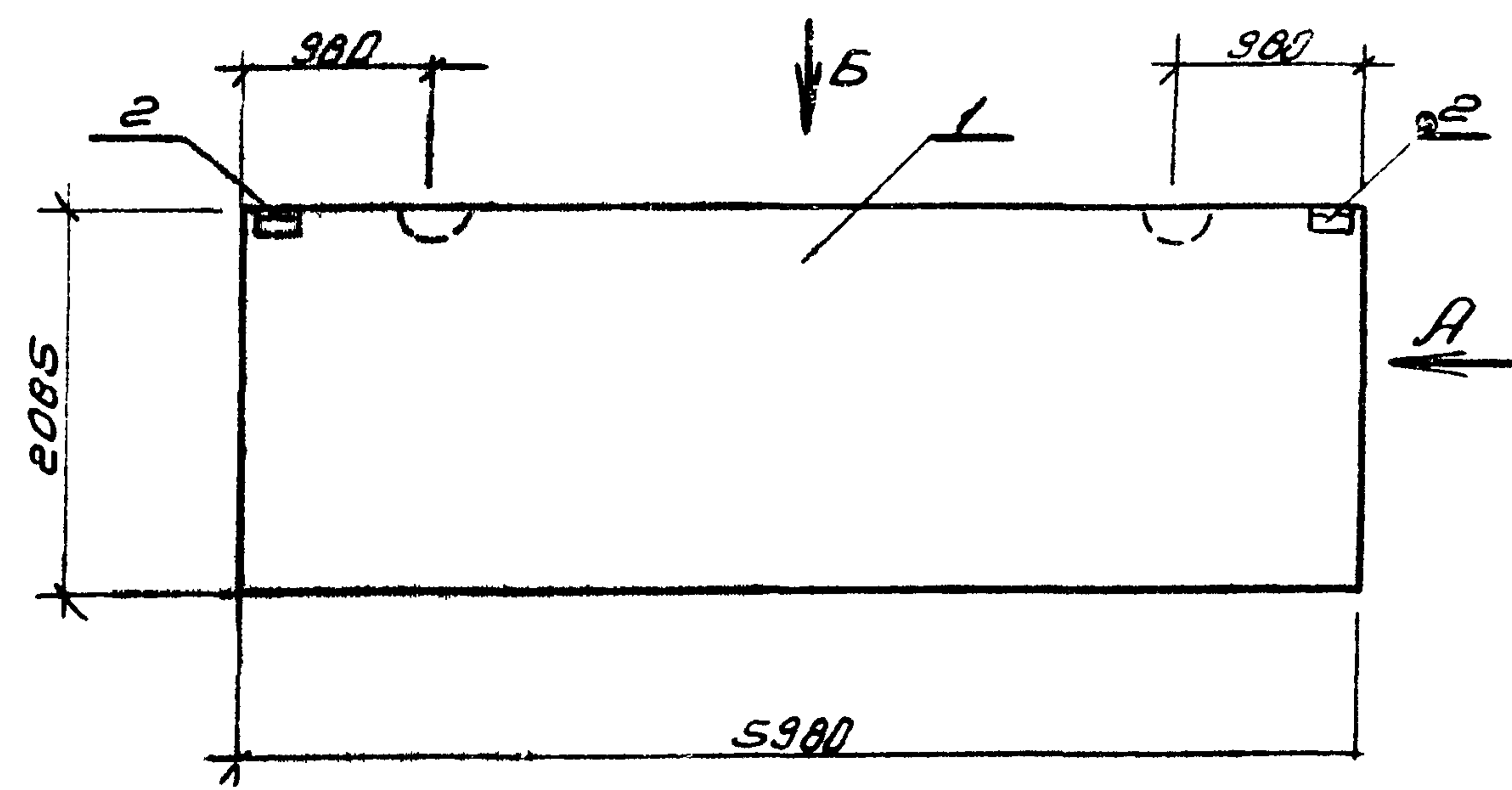
Марка элемента	Изделия закладные.													Всего
	Арматура класса						Прокат марки							
	АIII						В ст.ЗКп2 ГОСТ380-71*							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
	φ10						Утол	10	163×6	δ=6	δ=8	δ=10	δ=12	
ПС 60.18.2.5-6.л-Б	2.4						2.4	2.06	1.12	1.28	6.32	7.58	18.36	20.76

Привязан				9977/4			
				ТП 903-4-124.87 КЖС-24			
				Стеновая панель ПС 60.18.2.5-6 л-Б			
				Стария Масса Массиф			
				Р Лист Листов			
				ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков			
Ш.№ по л.							
Подпись и дата							
Взам. инв.№							

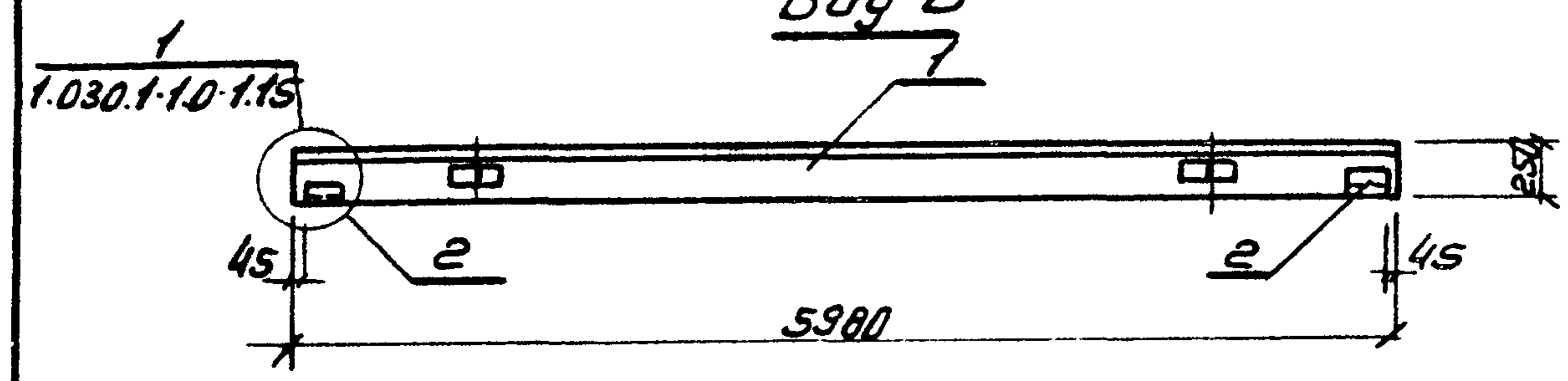
Типовой проект 903-4-124.87 Альбом 4 тип 1

ПС 60.21.2.5-Б.1-А

Вуз А



Вуз Б



Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Паз.	Зона	Формат
		Документация				
		Панели из легких и р.ячеистых бетонов.	1.030.1-1 В.1-1			
		Сборочные единицы				
1		Панель ПС 60.21.2.5-Б.1	1.030.1-1 В.1-1			
2		Закладное изделие м/	1.030.1-1 В.1-3			

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные												Всего
	Арматура класса					Прокат марки							
	А _{III}					В.ст. Экл 2 ГОСТ 380-71*							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76							
	φ10					Уг100х63х6	δ=6				Уг100		
ПС60.21.2.5-Б1-А	0.52					0.52	2.06	1.12				3.18	3.7

9977/4

Нач. отд.	Захаревский	
ГЛП	Золотов	
Н. контр.	Фролова	
Руч. гр.	Фролова	
Ст. инж.	Чусова	

ТП 903-4-124.87

КЖИ-25

Стеновая панель
ПС 60.21.2.5-Б.1-А

Старая	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков

ПРИВЯЗКА

ИЗМ.

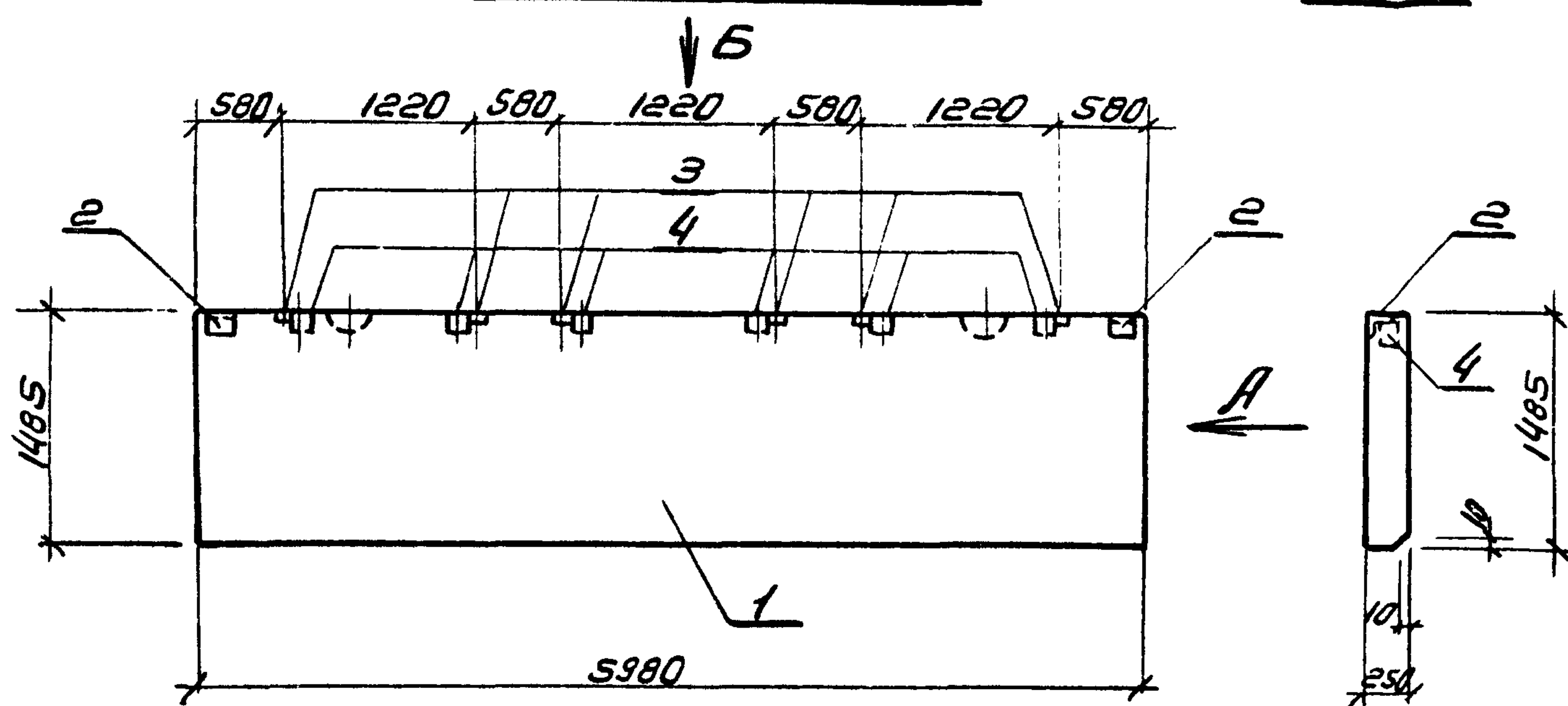
Копировал: Горина

Формат А3

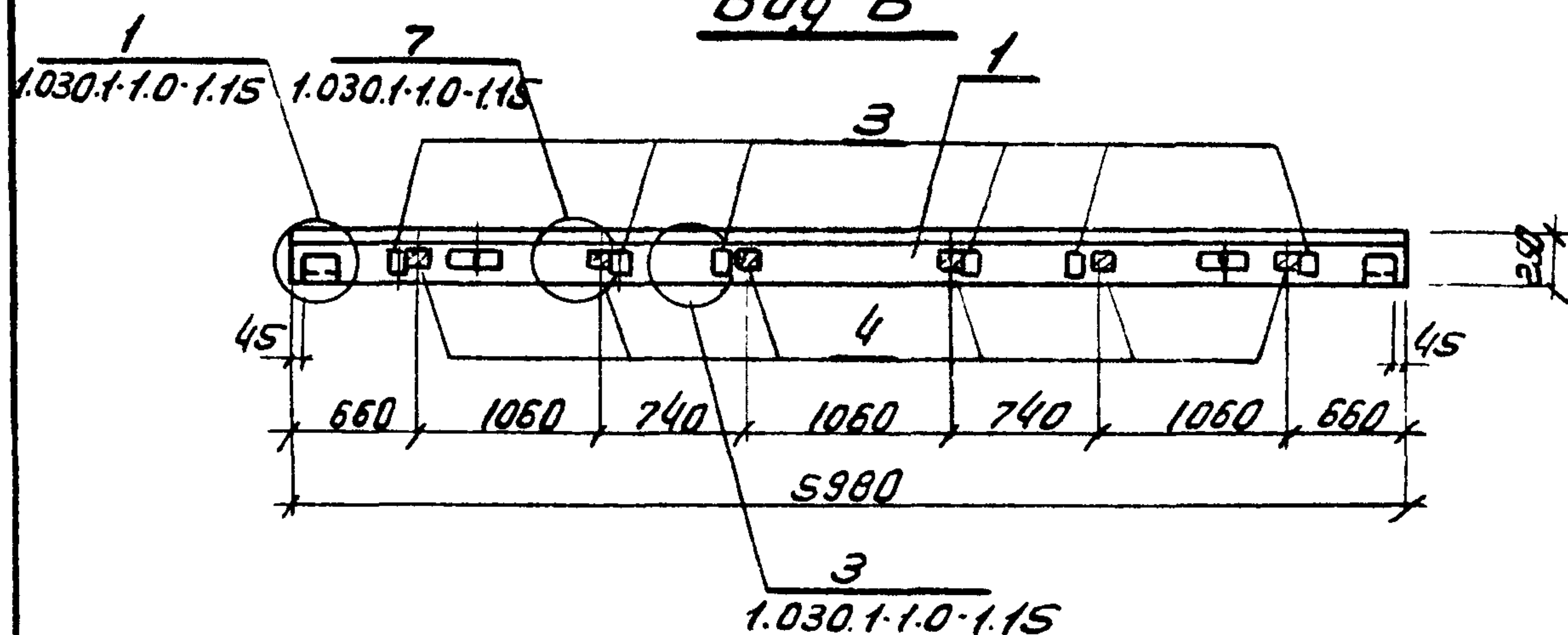
Имя, номер, дата, лист, формат

ПС 60.15.2.5-6.1-В

Вид А



Вид Б



Формат	Доп.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
	1		1.030.1-1 В.1-1	Панель ПС 60.15.2.5-6.1	1	
	2		1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м1	2	
	3		1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м9	6	
	4			Брус деревянный	6	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элементов	Изделия закладные											Всего	
	Арматура класса					Прокат марки							
	А III					В.ст.Зкл.2 ГОСТ 380-71*							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76							
	φ10					Утого	φ63x6	δ=6	δ=8				Утого
ПС 60.15.2.5-6.1-В	2.8					2.8	2.06	1.12	6			9.18	11.98

9977/4

Привязан.

Нач. отд. Захаровский
Гип. Золотов
Н. контр. Фролова
Руч. гр. Фролова
Ст. инж. Чуба

ТП 903-4-124.87 КЖС-26

Стеновая панель
ПС 60 15.2.5-6.1-В

Стадия Масса Масштаб

Р

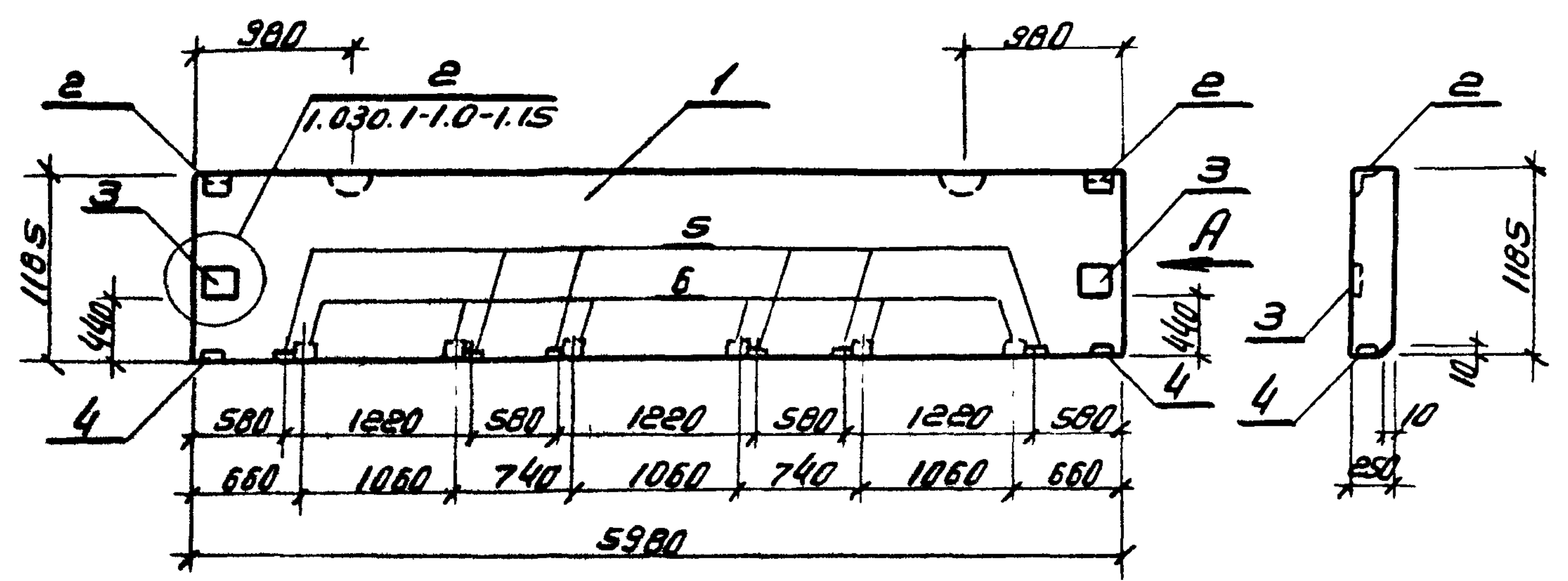
Лист Листов

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков

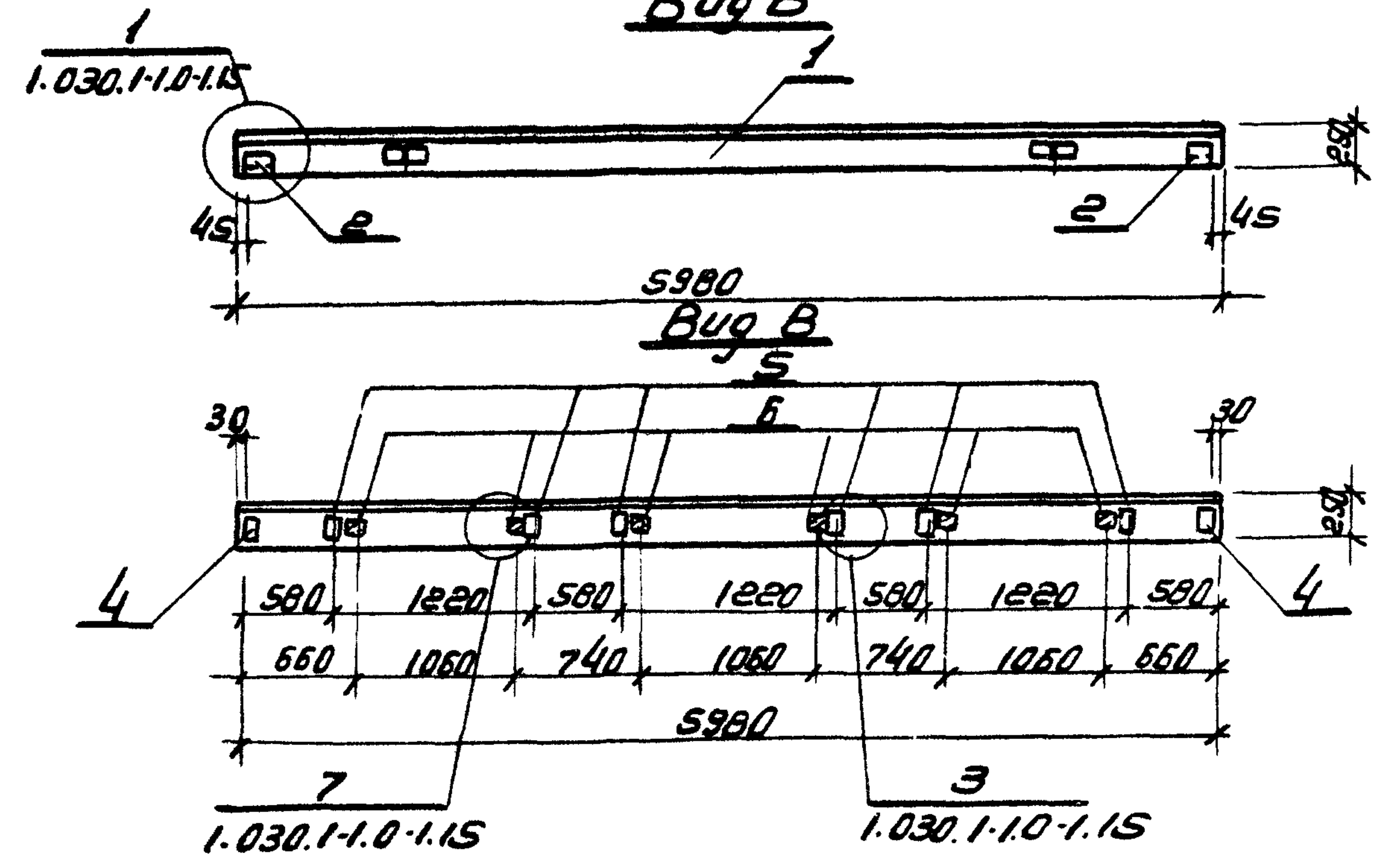
Мушовой проект 903-4-124.87 Альбом 4 тип 1

ПС 60.12.25-Б.Л-В

Вуз А



Вуз Б



поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация.		
	1.030.1-1 В1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
		Сборочные единицы		
1	1.030.1-1 В1-1	Панель ПС60.12.25-Б.Л	1	
2	1.030.1-1 В1-3	Закладное изделие м1	2	
3	1.030.1-1 В1-3	Закладное изделие м5	2	
4	1.030.1-1 В1-3	Закладное изделие м6	2	
5	1.030.1-1 В1-3	Закладное изделие м9	6	
6		Деревянный брус.	6	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

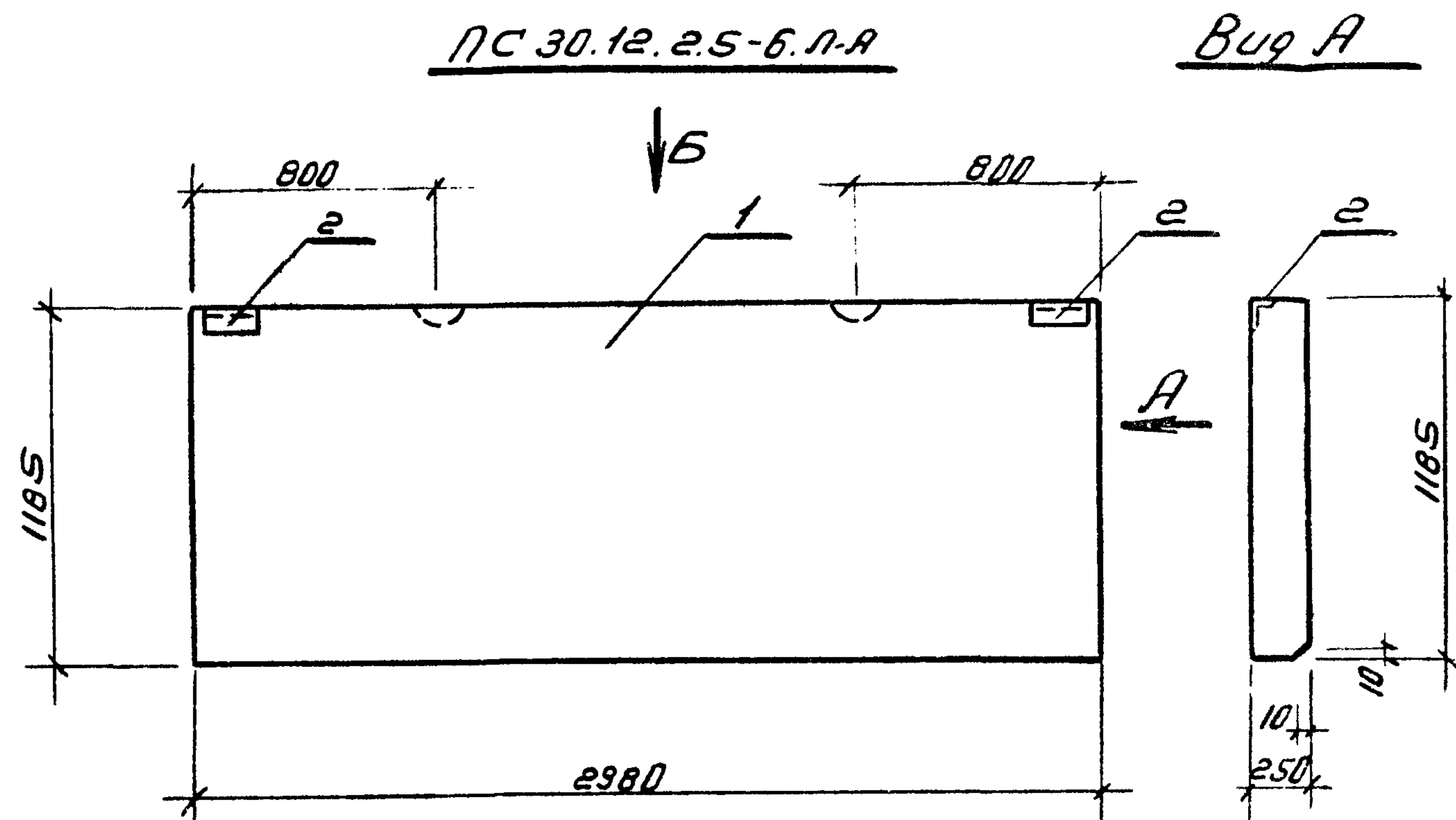
Марка элемента	Изделия закладные													Всего
	Арматура класса						Прокат марки							
	А III						В ст3 кл2 ГОСТ 380-71*							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
	φ10						Угол	δ:6	δ:8	δ:10	δ:12	Угол		
ПС 60.12.25 Б.Л-В	4.68						4.68	2.06	1.12	7.28	6.32	7.58	24.36	29.04

Привязан.

ИВ. №				

Нач.отд.	Захаревский	
ГЛП	Золотов	
Н.контр.	Фролова	
Рук.гр.	Фролова	
Ст.инж.	Чуева	

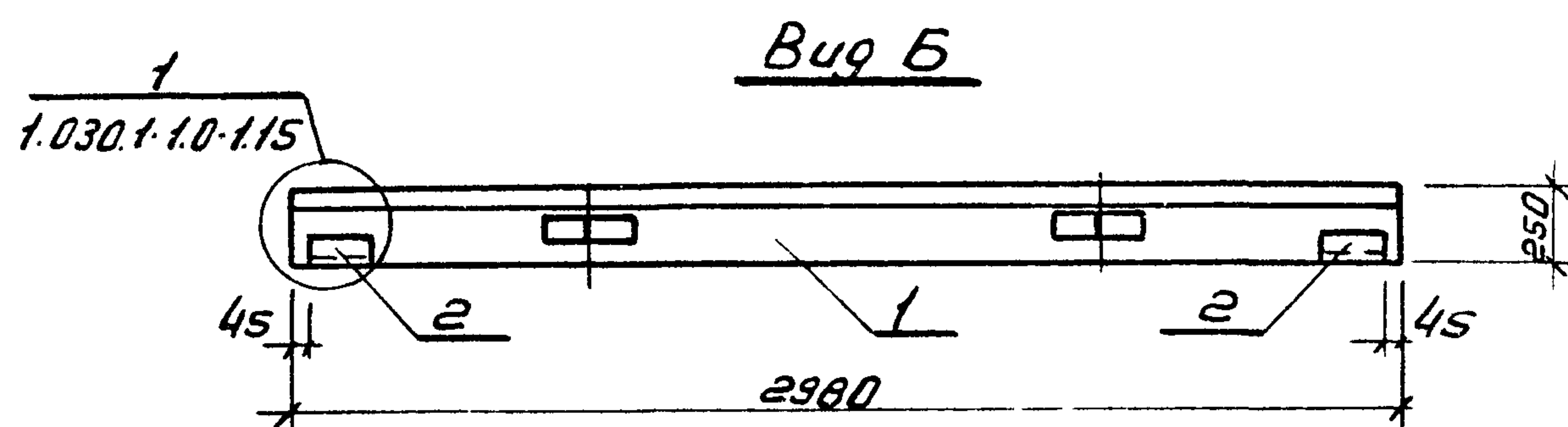
ТП 903-4-124.87			КЖСУ-27		
Стеновая панель ПС 60.12.25-Б.Л-В	Старшая	Масса	Масштаб		
	Р				
	Лист	Листов			
	ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков				



Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В.1-1	Панель ПС 30.12.2.5-Б.П	1	
		2	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м-1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные												Всего
	Арматура класса						Прокат марки						
	А III						В.ст. 3 кл 2 ГОСТ 380-71*						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
	φ10					Уг.100	Л63х6	δ-6				Уг.100	
ПС30.12.25Б.П.А	0.52					0.52	2.06	1.12				3.18	3.7



9977/4

Нач. отд.	Захаревский	
ГЛП	Золотов	
Н. контр.	Фролова	
Рук. гр.	Фролова	
Ст. инж.	Чуева	

ТП 903-4-124.87

НЖС-28

ПРИБЯЗОН.

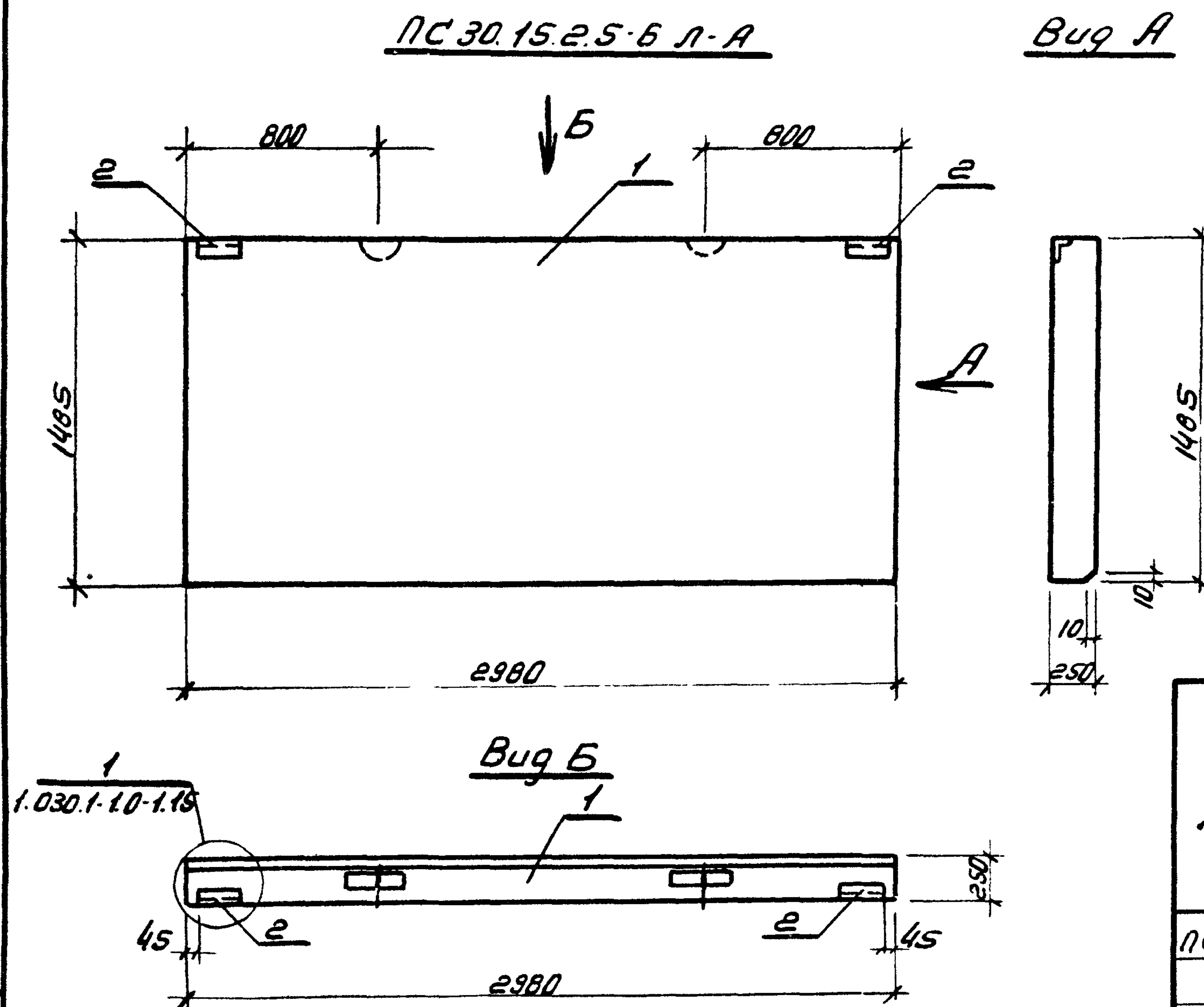
Стеновая панель
 ПС 30.12.2.5-Б.П-А

Старая	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

ХАРЬКОВПРОЕКТ
 г. Харьков

Инд. №

№ 1148 № 1009. Подрисъ и дата 82м. 1148 № 1148



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
			1.030.1.1 В1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1.1 В1-1	Панель ПС30.15.2.5-Б.Л	1	
		2	1.030.1.1 В1-3	Закладное изделие м1	2	

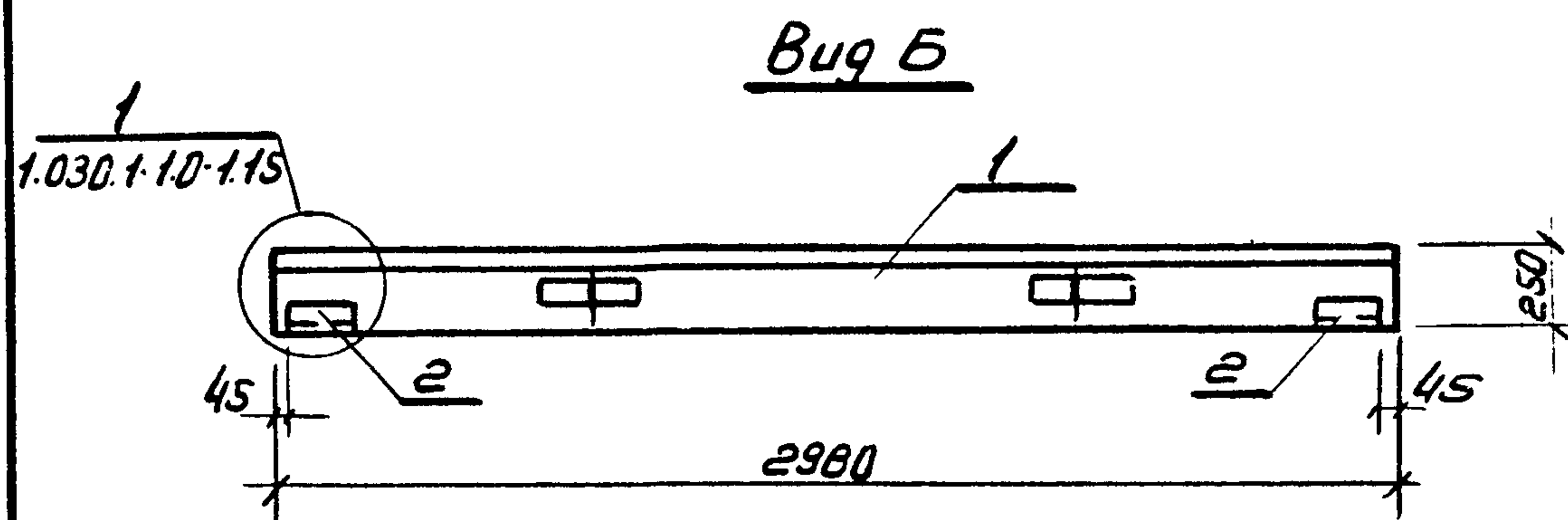
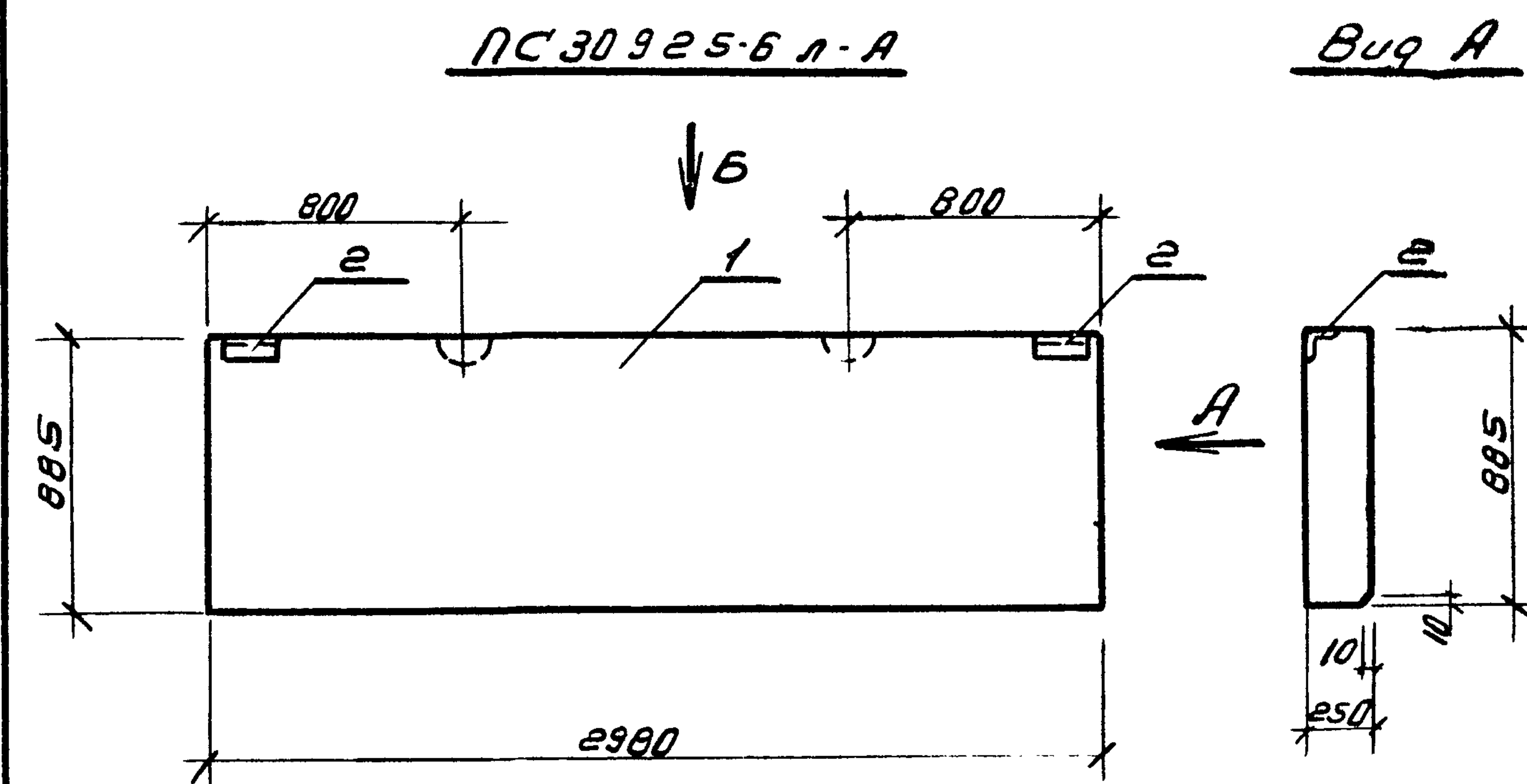
Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные, кг.

[illegible]

9977/4

ПРИВЯЗКИ:				Нач.отд.	Захаревский	ТН 903-4-124.87	КЖС-29		
				Гип	Золотов				
				Н.контр.	Фролова				
				Рук. гр.	Фролова				
				Ст.инж.	Чуева				
				Стеновая панель ПСЗ. 15.2.5-6 л-А			Стация	Масса	Масштаб
							Р		
							Лист	Листов	
							ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков		
Изм. №									

Копировал: Горина Формат А3



№ п/п	ДНО	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В.1-1	Панель ПС30.9.2.5-БЛ	1	
		2	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м-1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные, кг.

[illegible]

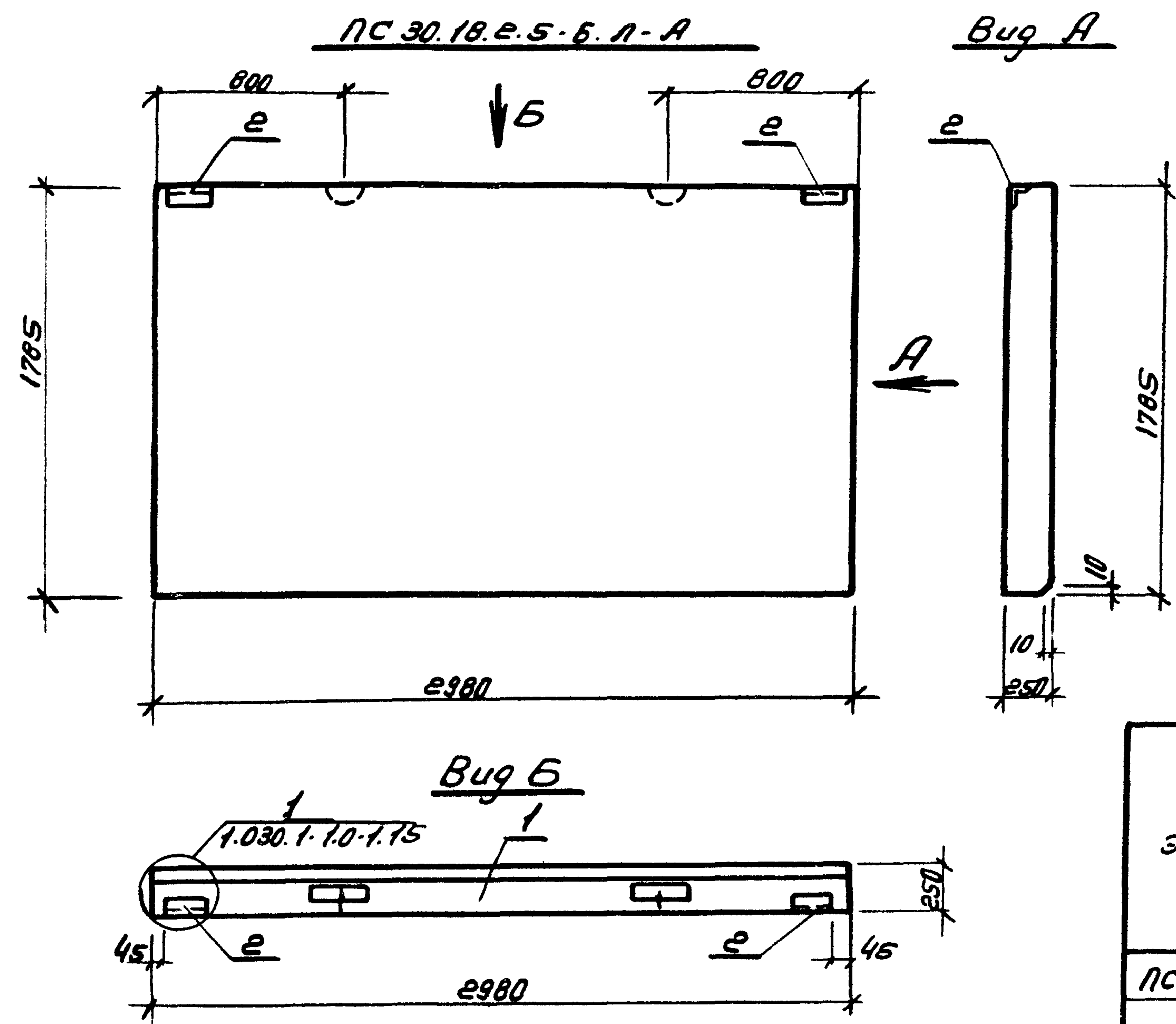
9977/4

ПРИБЯЗОН.				Нач. отд.	Захаревский		ТН 903 - 4-124.87		КЖУ-30		
				ГУП	Золотов		Стеновая панель ПС 30.9.25-6. Л-А		Старая масса	Масштаб	
				Н. контр.	Фролова				р	Лист	Листов
				Рук. гр.	Фролова						
				Ст. инж.	Чуева						
ЧИВ. №							ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков				

Ш.Н.В. № 10000. Подпись и дата взыскания

Мушовой проект 903-4-124.87

Листом 4 тип 1



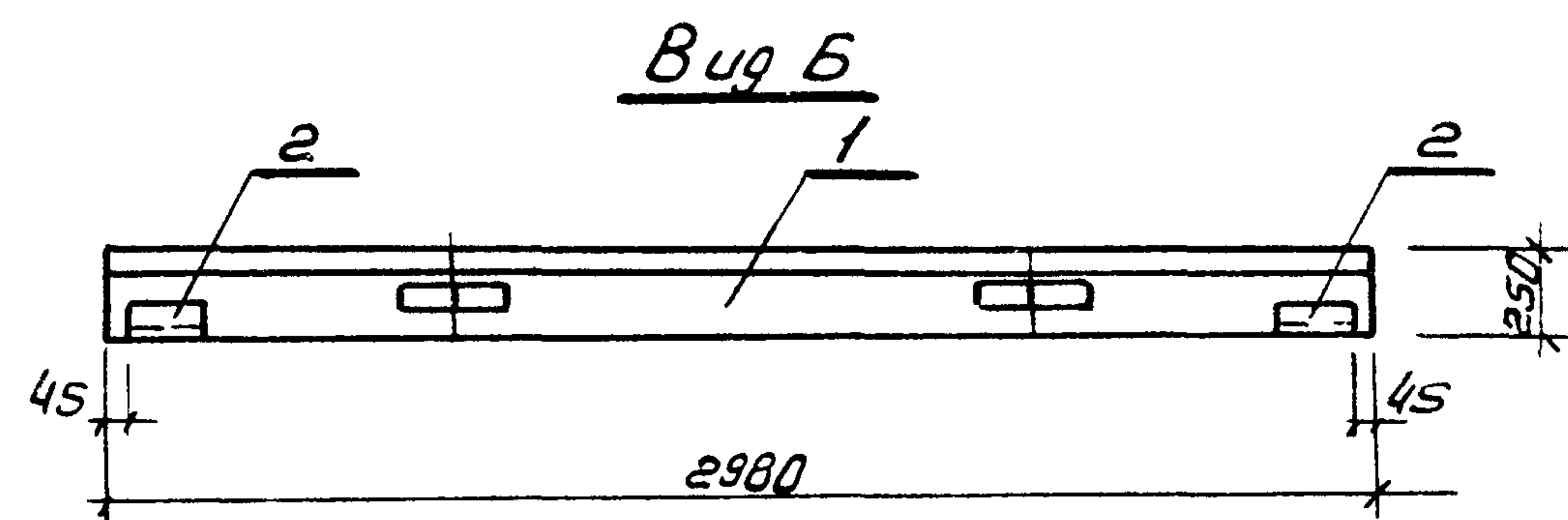
факт	ДНО	НОЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1.1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1.1 В.1-1	Панель ПС30.18.25-Бл	1	
		2	1.030.1.1 В.1-3	Закладное изделие м 1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные									
	Арматура класса АIII					Прокат марки В ст.ЗНП2 ГОСТ 380-71*				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76				
	φ10					Углеродистый δ=6				Углеродистый
ПС30.18.25-Бл-А	0.52					0.52	2.06	1.12		3.18 3.7

9977/4

Нач.отр. Захаровский	ТП 903-4-124.87	КЖСН-31
ГЛП Золотов		
Н.компр. Фролова	Стеновая панель	Старая масса
Рук.гр. Фролова	ПС 30.18.25-Бл-А	Р
Ст.инж. Чуваш		Лист Листов
ПРИБАВЛЕН.		ХАРЬКОВПРОЕКТ
		г.ХАРЬКОВ
Ш.Н.В. №		

[illegible]

Ведомость расхода на дополнительные
закладные, кг.

[illegible]

9977/4

Привязан

Нач. орг.	Захаревский	
Гл. ин.	Золотов	
Н. контр.	Фролова	
Рук. гр.	Фролова	
Ст. инж.	Чусов	

ТН 903-4-124.87 КЖСУ-32

Стеновая панель
ПС 30.21.2.5-6. Л-А

Smagda	Macca	Macwinda
--------	-------	----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

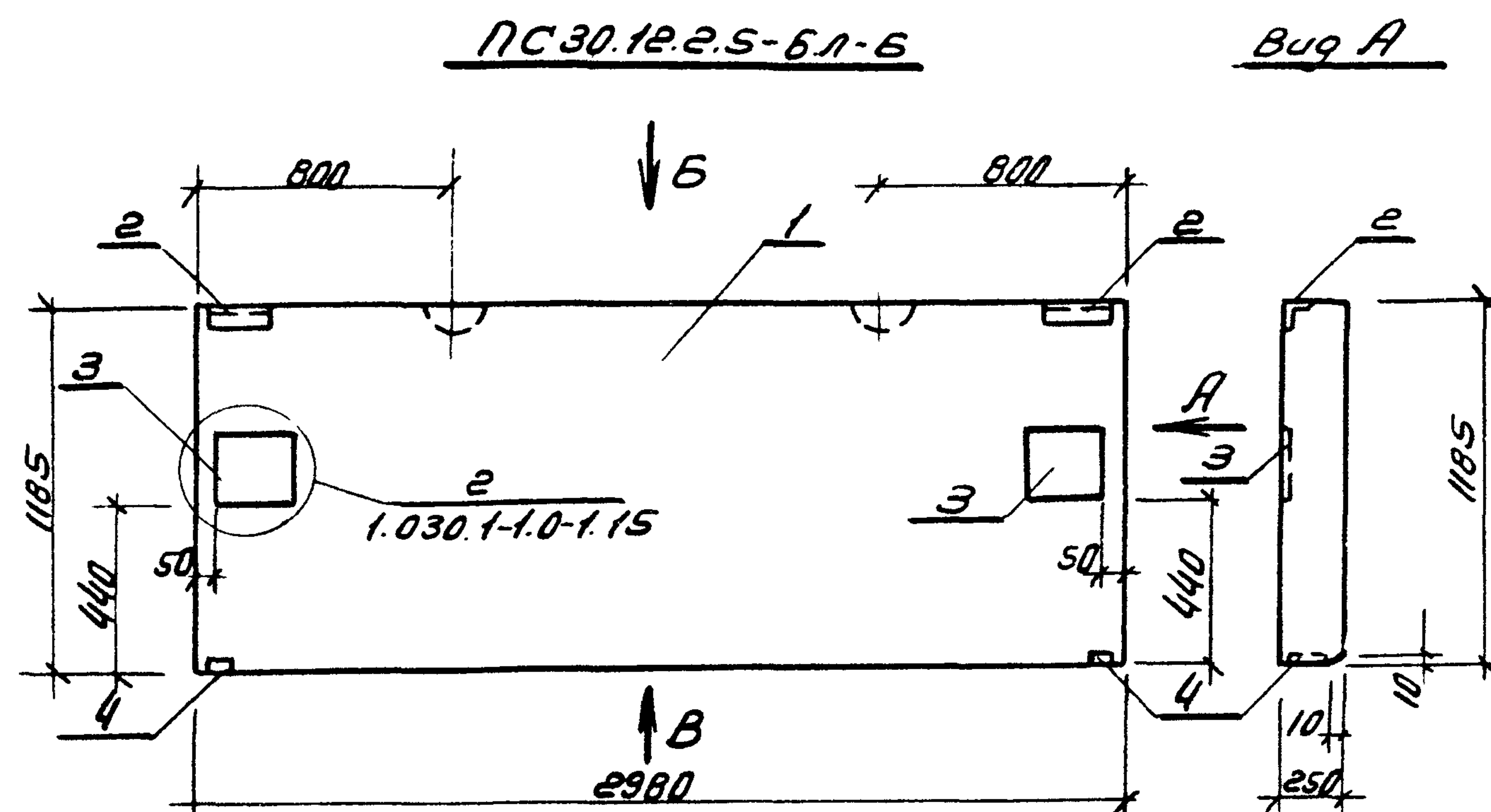
ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков

УНБ. №:

Копирован: Горина

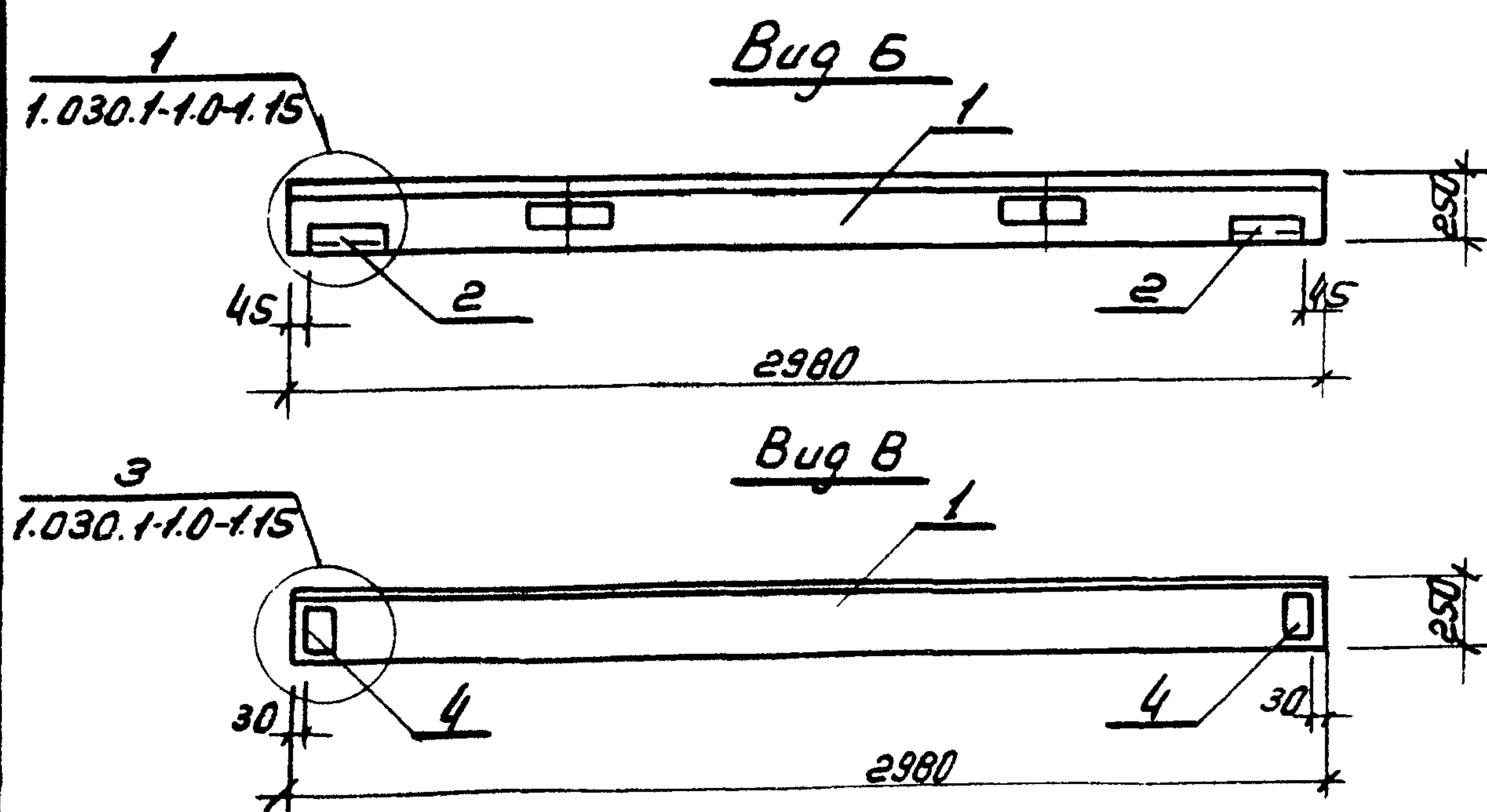
ФОРМАТ А3

ИЗБ. Н. подл.	Подпись и дата. Взам. инв. №
---------------	------------------------------



факт	зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030. 1-1 В. 1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
	1		1.030. 1-1 В. 1-1	Панель пс 30.12.2.5-бл	1	
	2		1.030. 1-1 В. 1-3	Закладное изделие м1	2	
	3		1.030. 1-1 В. 1-3	Закладное изделие м5	2	
	4		1.030. 1-1 В. 1-3	Закладное изделие мб	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные, кг.

[illegible]

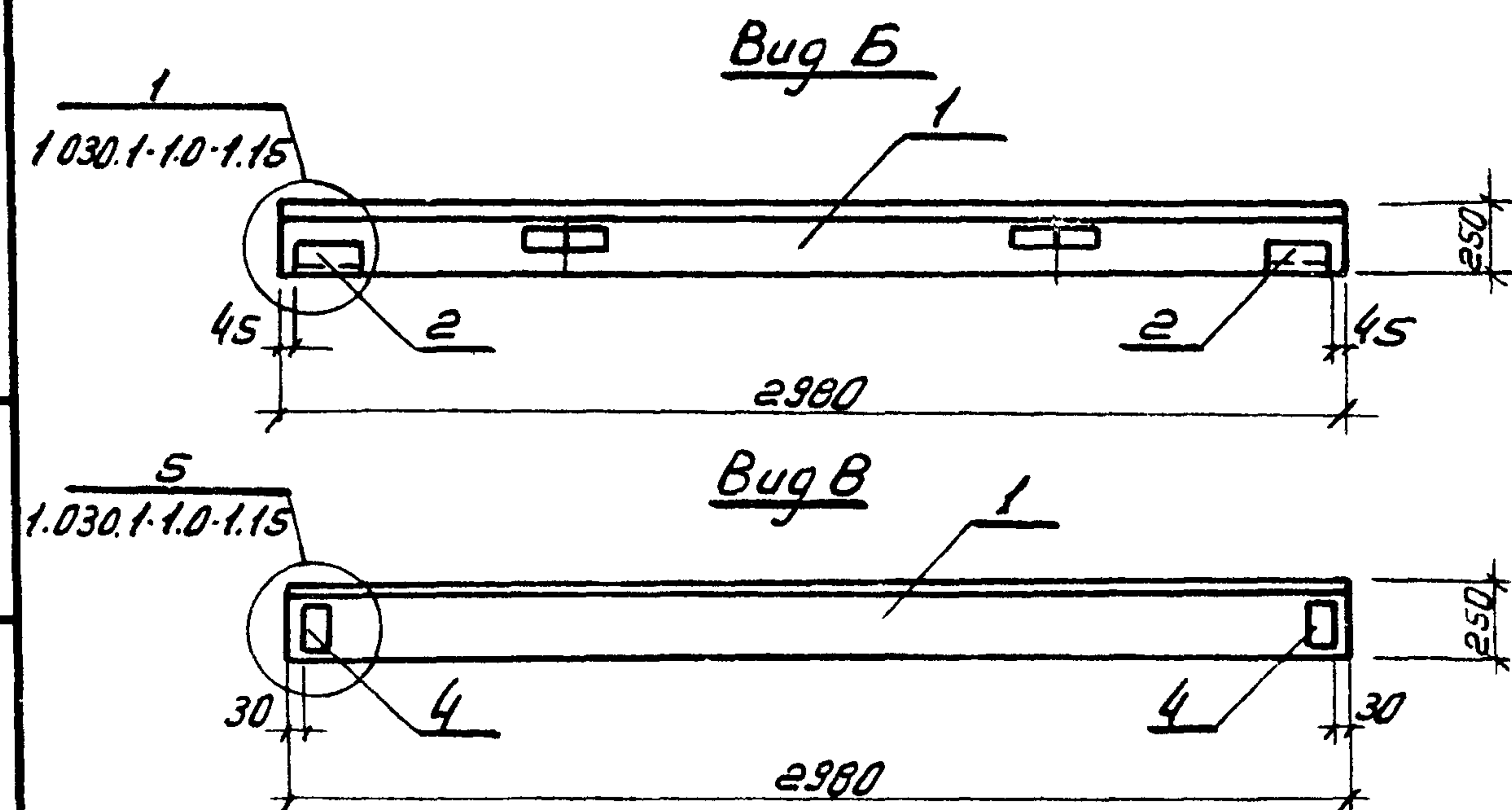
9977/4

Нач.отд.	Захоревский		ТП 903-4-124.87 КЖСЧ-33	Старшая	Моща	Мощилов
ГЛП	Золотов					
Н.контр.	Фролова					
Руч.г.р.	Фролова					
Ст.инж.	Чуева					
			Стеновая панель ПС 30.12.2.5-Б.Л-В	р		
				Лист	Листов	
				ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков		

Копировать: Горина

ФОРМАТ А3

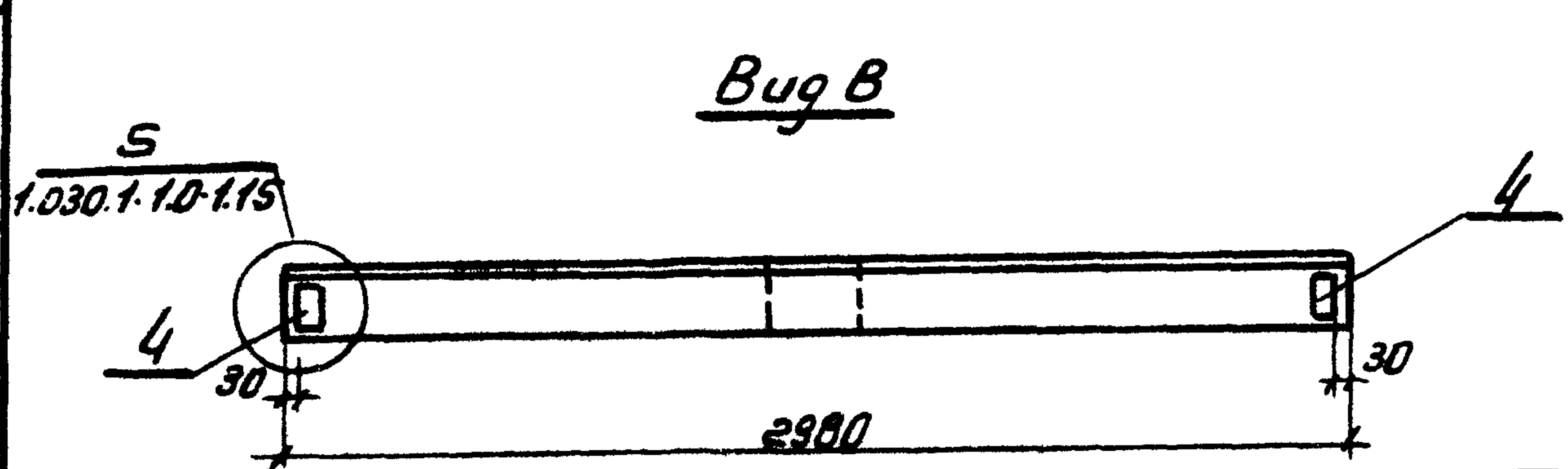
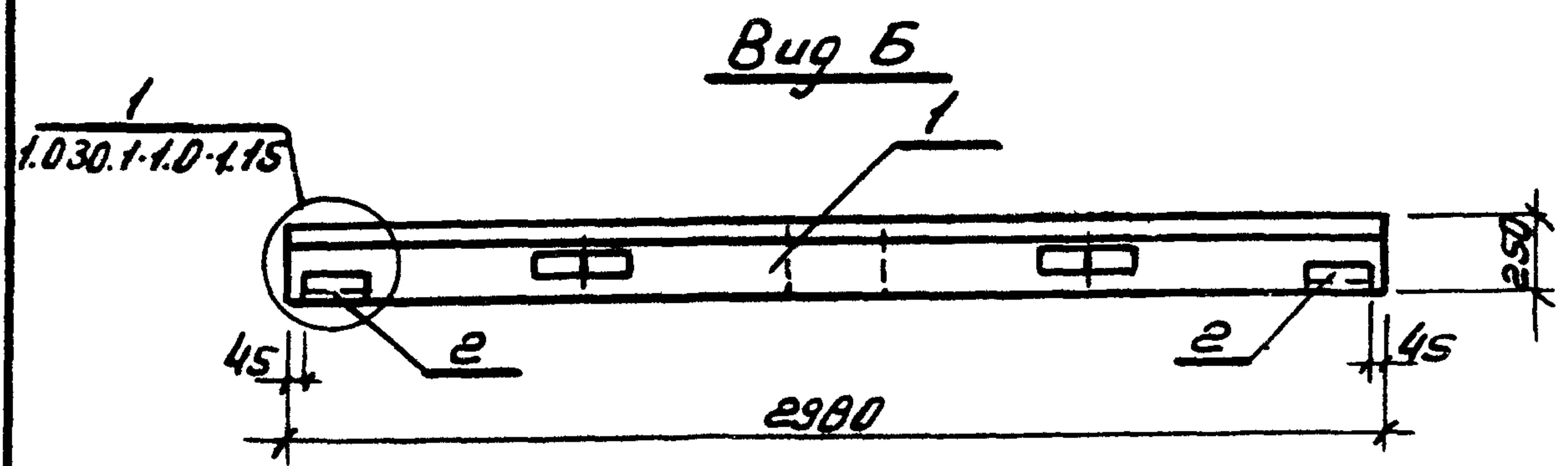
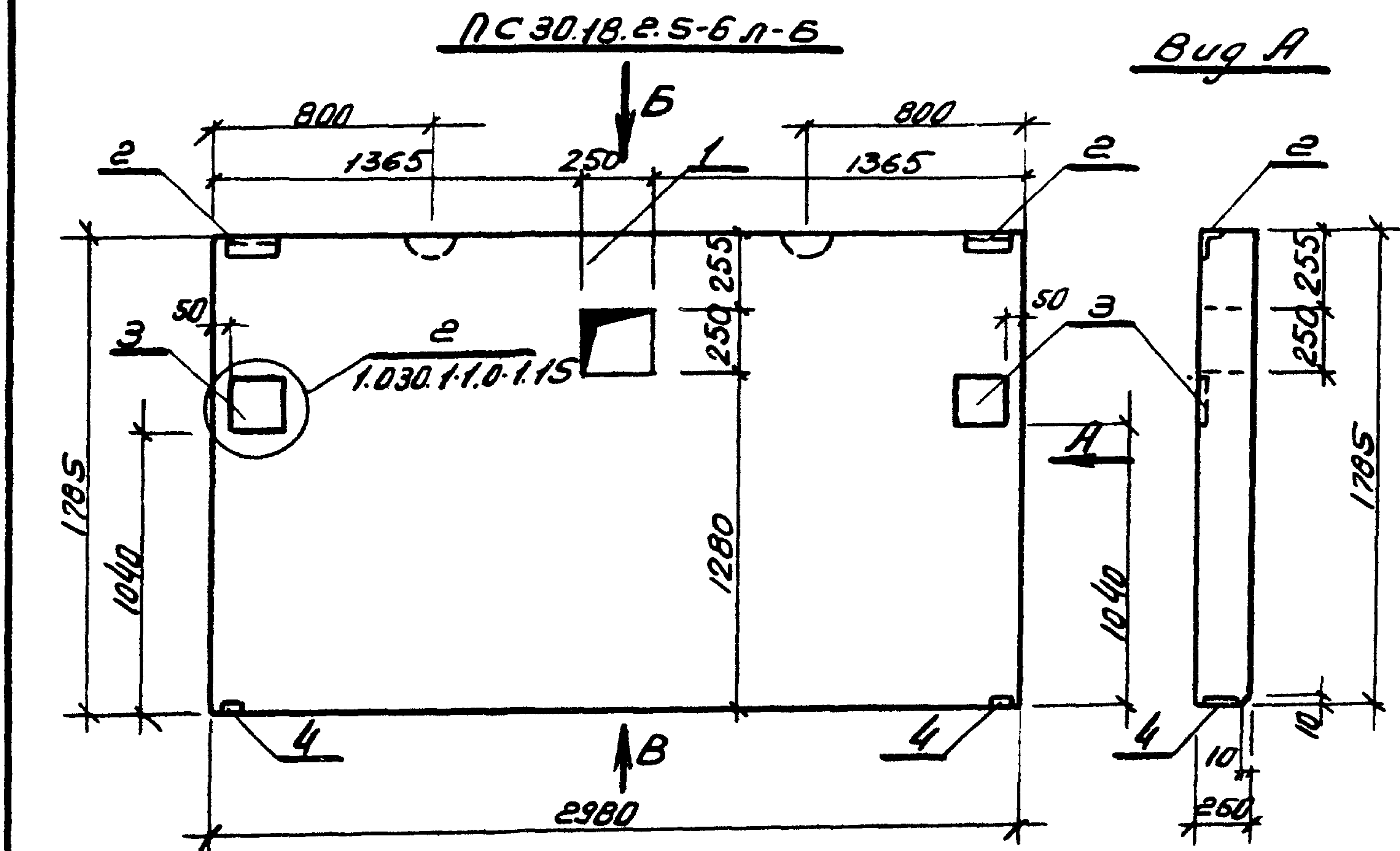
Ш. № 1000. Подпись и дата. Взято. Ш. № 1000.



Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные, кг.

9977/4

[illegible]



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	1.030.1.1 В.1.1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
		Сборочные единицы		
1	1.030.1.1 В.1.1	Панель ПС30.18.2.5-6 л-б	1	
2	1.030.1.1 В.1.3	Закладное изделие м1	2	
3	1.030.1.1 В.1.3	Закладное изделие м5	2	
4	1.030.1.1 В.1.3	Закладное изделие м6	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные.												Всего
	Арматура класса						Прокат марки						
	А III						В ст.Зкл 2 ГОСТ 380-71*						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
	φ10					Угловой	δ:6	δ:8	δ:10	δ:12	Угловой		
ПС 30.18.25-6 л-б	2.4					2.4	2.06	1.12	1.28	6.32	7.58	18.36	20.76

Лист № 1 из 1

Привязка.

Лист № 1

Нач. отд.	Захаревский
Ген.	Золотов
Н. контр.	Фролова
Руч. гр.	Фролова
Ст. инж.	Чуева

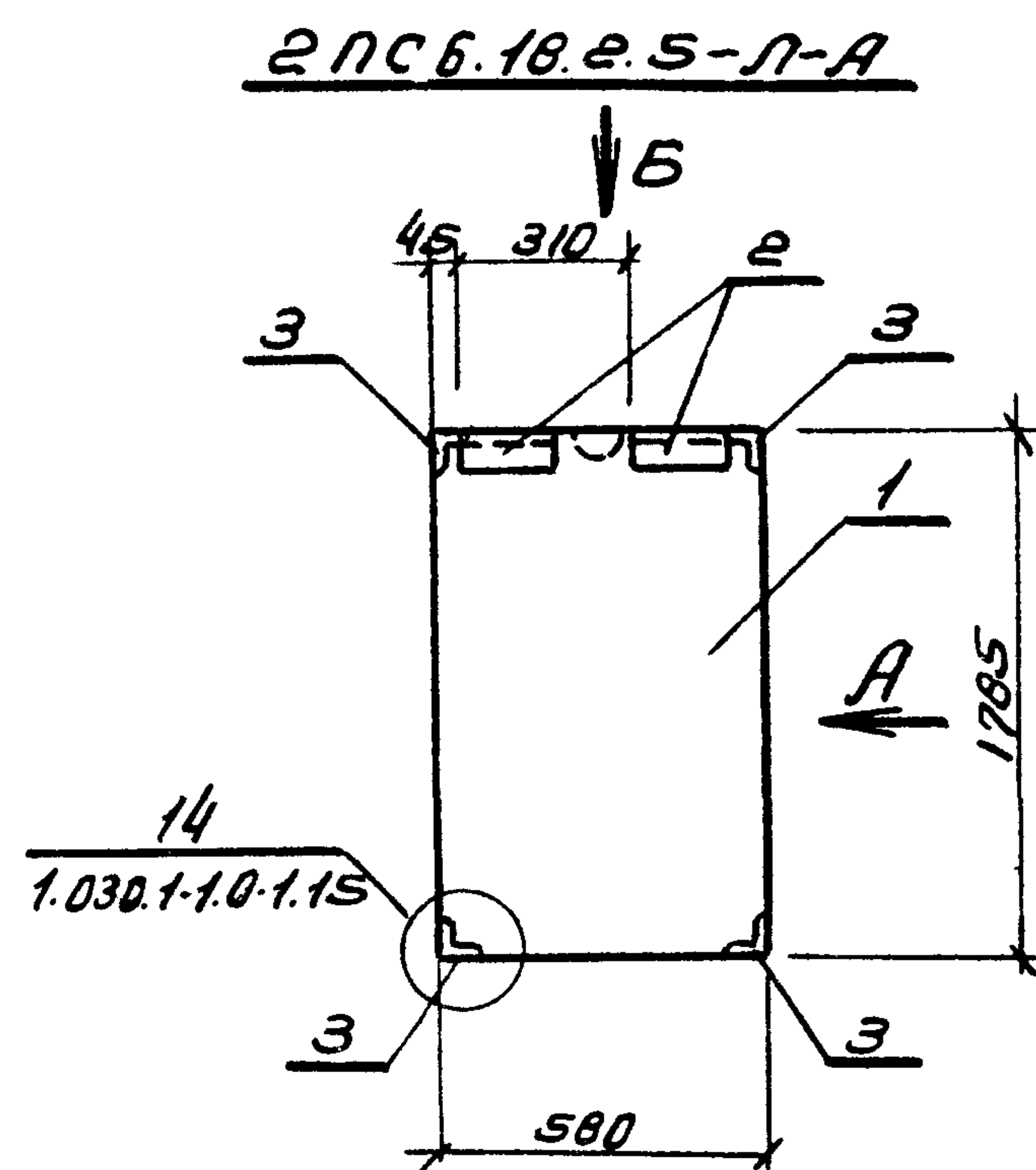
9977/4

тп 903-4-124.87 КЖУ-35

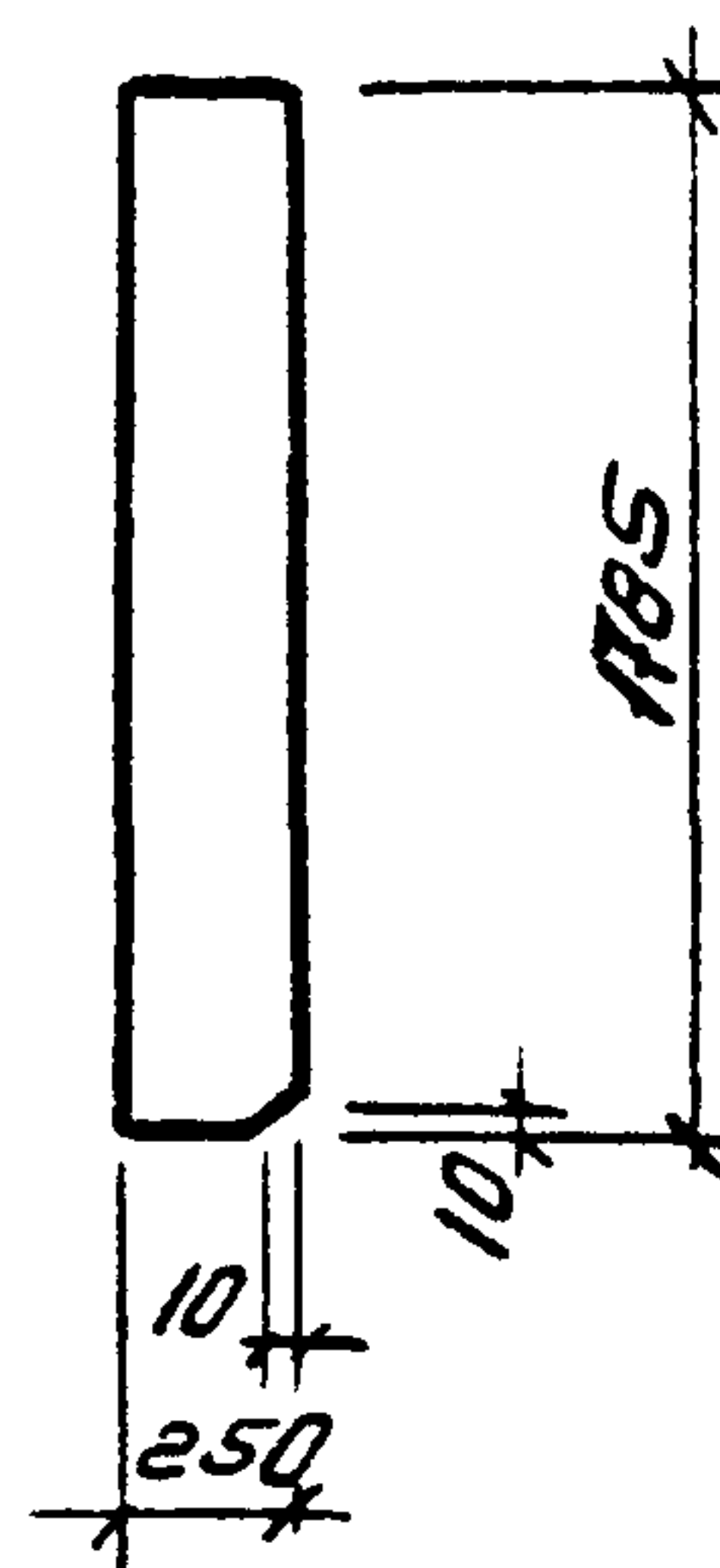
Стеновая панель ПС30.18.2.5-6. л-б.

Лист Листов

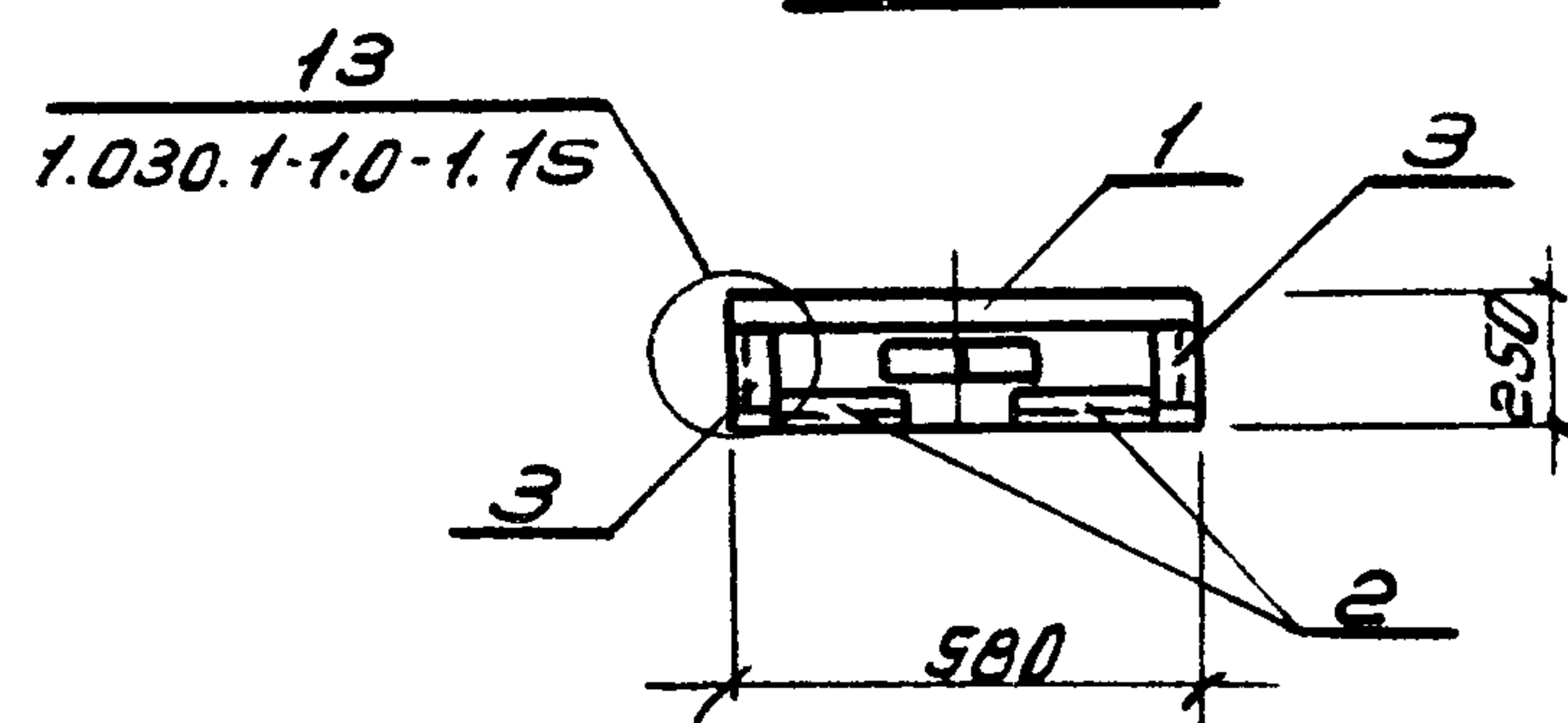
ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков.



Вид А



Вид Б



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В. 1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В. 1-1	Панель 2ПСБ.18.2.5-Л	1	
		2	1.030.1-1 В. 1-3	Закладное изделие м1	2	
		3	1.030.1-1. 1-3. 35-01	Закладное изделие м11	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные.												Всего
	Арматура класса						Прокат марки						
	А III						В ст. 3 кл 2 ГОСТ 380-71*						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76						
	φ10					Утолщ	163×6	δ-6				Утолщ	
2ПСБ.18.2.5-Л-А	2.28					2.28	2.06	4.8				6.86	9.14

9977/4

Привязан.

ИЗМ. №

Нач. отд. Захаревский
Гип. Золотов
Н. контр. Фролова
Рук. гр. Фролова
Ст. инж. Чубова

ТП 303-4-124.87 НЖЦ-36

Стеновая панель
2ПСБ.18.2.5-Л-А

Старая Масса Масштаб
Р
Лист Листов

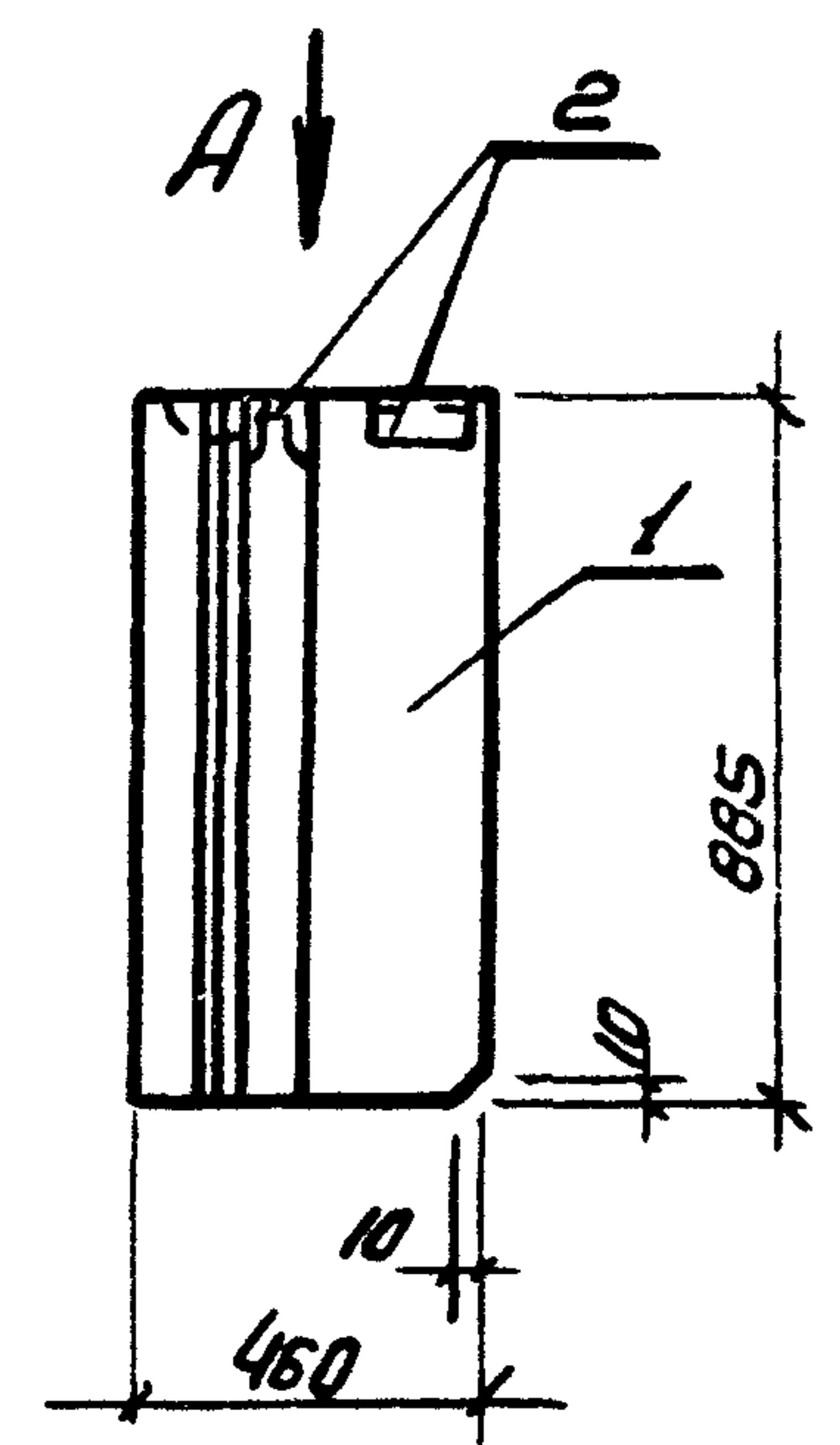
ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков

Альбом 4 тип 1

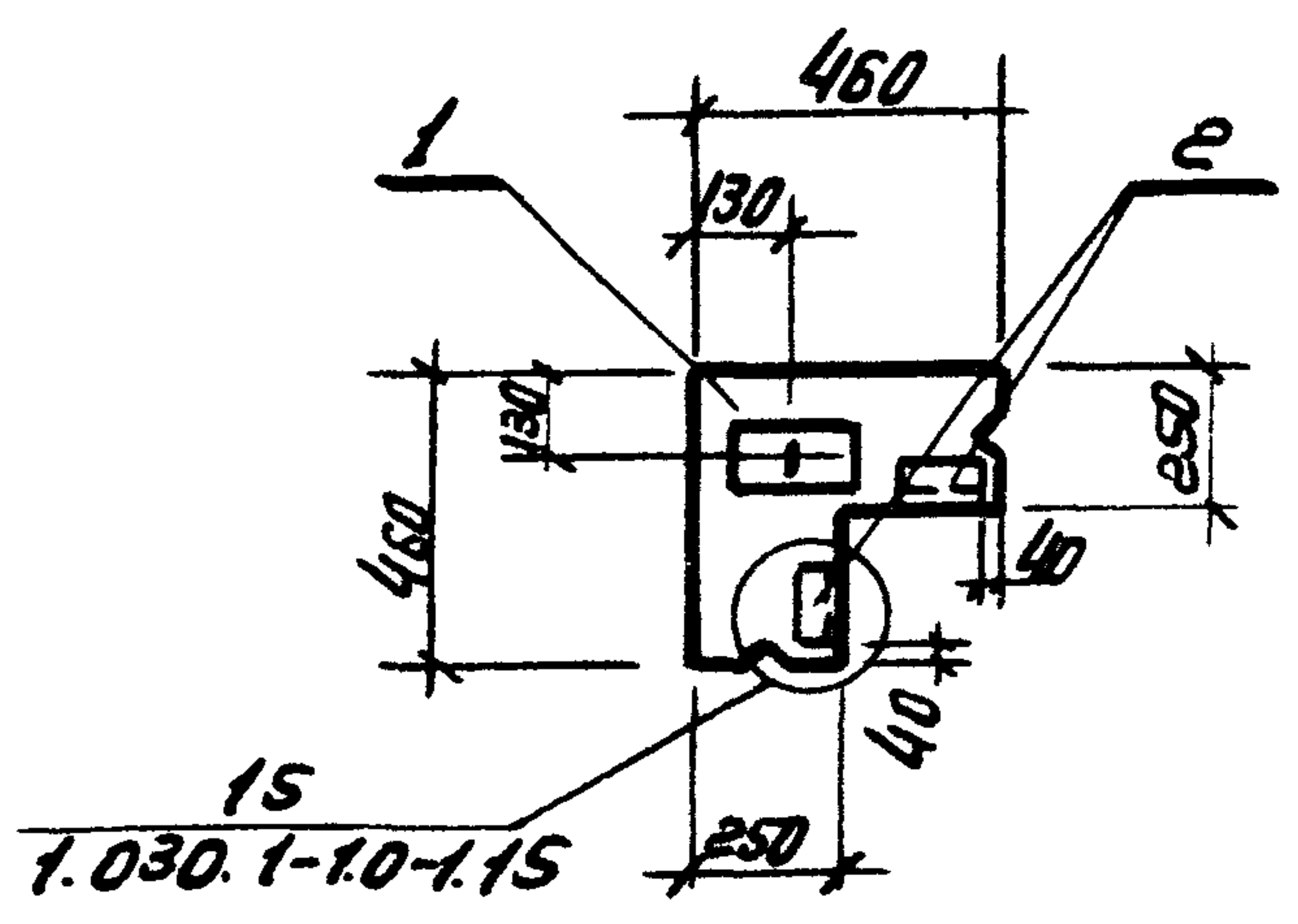
Тилобой проект 903-4-124.87

Лист № 10007. Подпись и дата. Взято из

ЗПС 46.90.25-Л-А



Вид А



Деталь	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы.		
		1	1.030.1-1 В.1-1	Панель ЗПС 46.90.25-Л	1	
		2	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м 18	2	

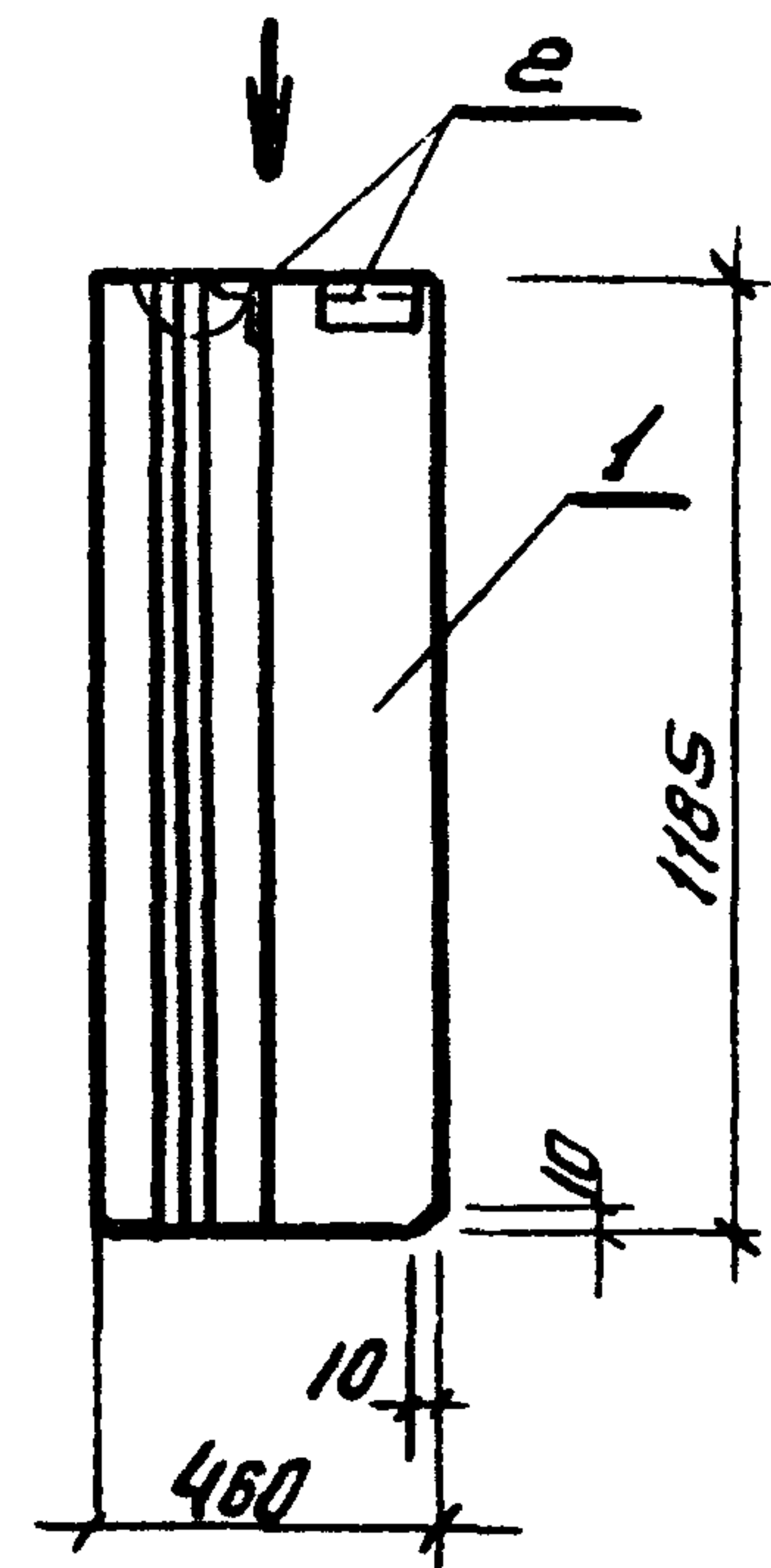
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка Элемента	Изделия закладные												Всего		
	Арматура класса						Прокат марки								
	А III						В.ст. 3кп2 ГОСТ 380-71*								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103 - 76								
	φ10						Утого	163x6	8-6					Утого	
ЗПС 46.90.25-Л-А	0.4						0.4	1.38	1.12					2.5	2.9

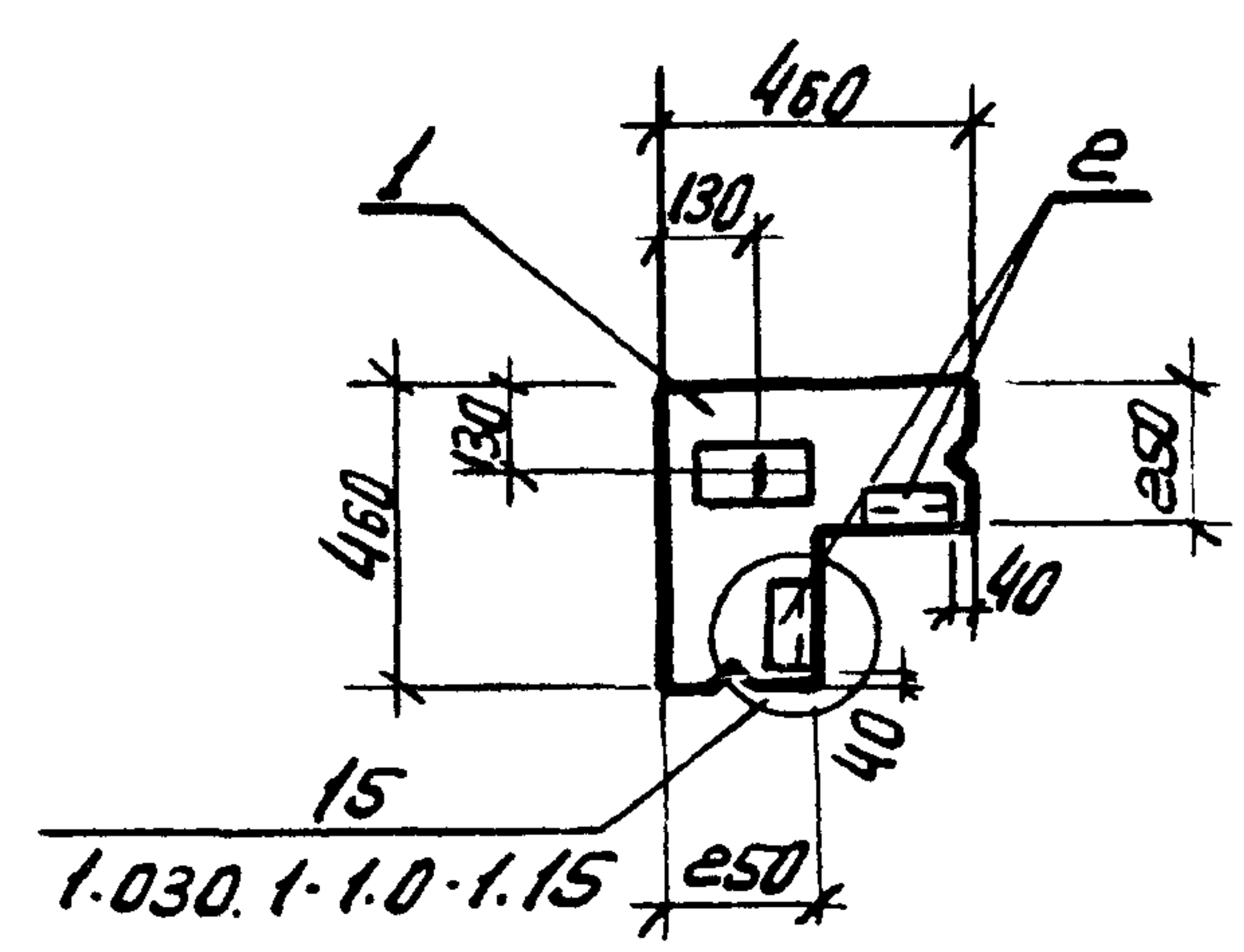
9977/4

Привязан.				Нач. отд.	Захаревский		ТП 903-4-124.87		НЖИ-37	
				Г.И.П.	Золотов		Стеновая панель ЗПС 46.90.25-Л-А	Стадия	Масса	Масштаб
				Н.контр.	Фролов			Р		
				Руч. гр.	Фролов					
				Ст. инж.	Чубов					
УИВ.Н:									ХАРЬКОВПРОЕКТ	
									г. Харьков.	

ЗПС 46.120.25-Л-А



Вид А



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов.		
				Сборочные единицы		
	1		1.030.1-1 В.1-1	Панель ЗПС 46.120.25-Л	1	
	2		1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие т 18	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные									
	Арматура класса					Прокат марки				
	А III					В.ст. 3кп 2 ГОСТ 380-71*				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76				
	φ10					Утол.	453x6	δ:6		Утол.
ЗПС 46.120.25-Л-А	0.4					0.4	1.38	1.12		2.5 2.9

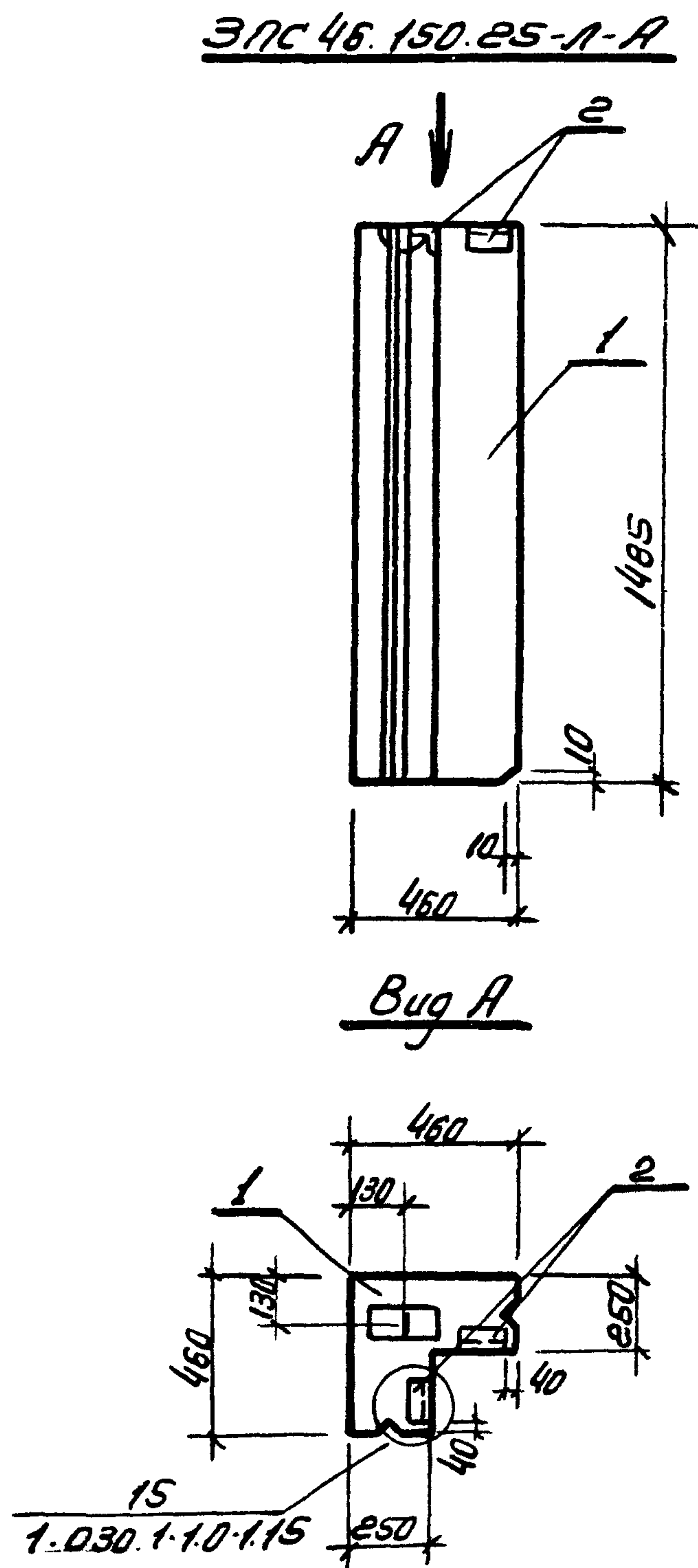
9977/4

Привязан:

ЦНВ.Н:										

Нач. отд.	Захаровский	
Г.И.П.	Золотов	
Н.контр.	Фролова	
Руч. гр.	Фролова	
Ст. инж.	Чуева	

ТП 303-4-124.87		НЖИ-38	
Стеновая панель ЗПС 46.120.25-Л-А	Старая	Масса	Масштаб
	Р		
Лист 1 из 1			
ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков			



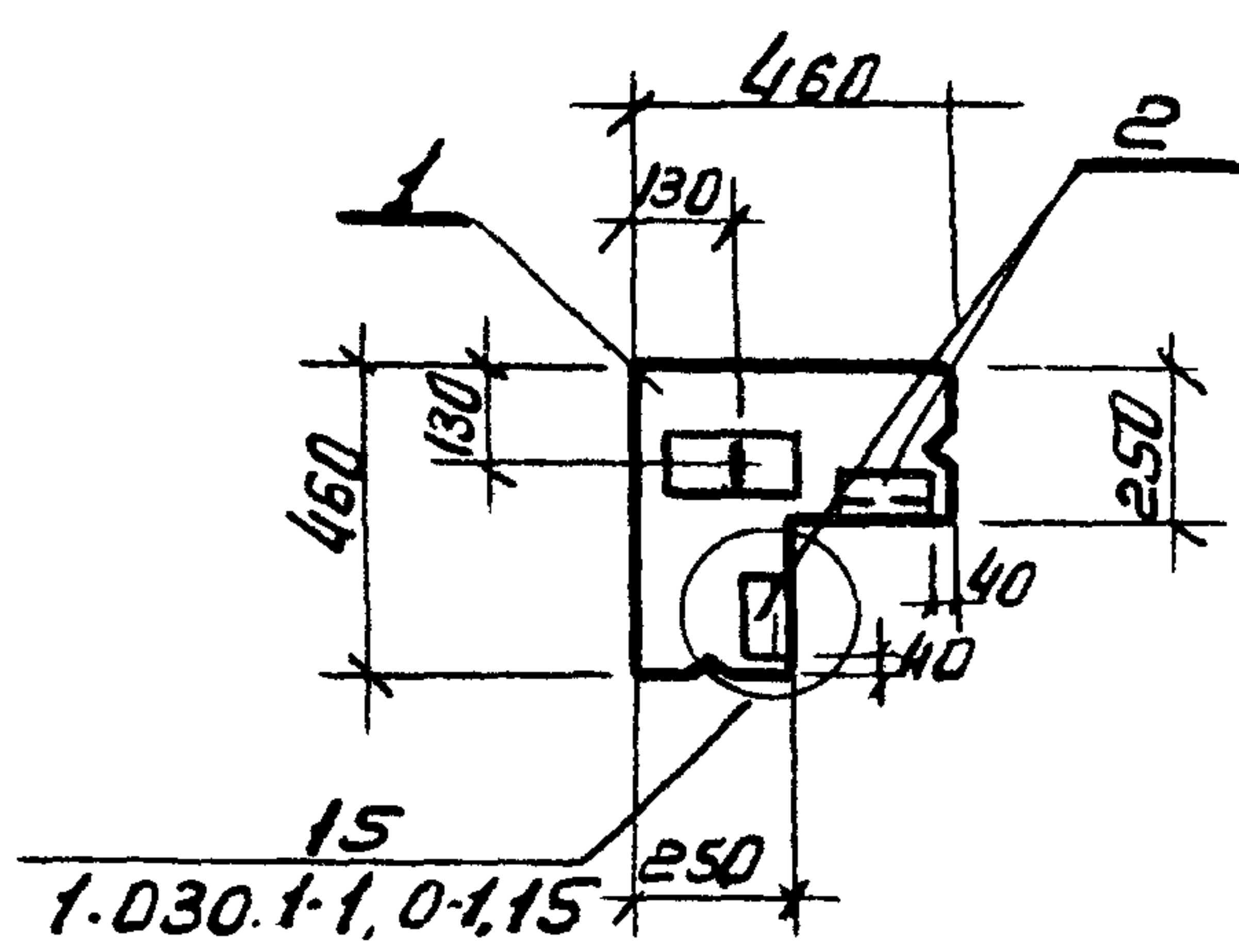
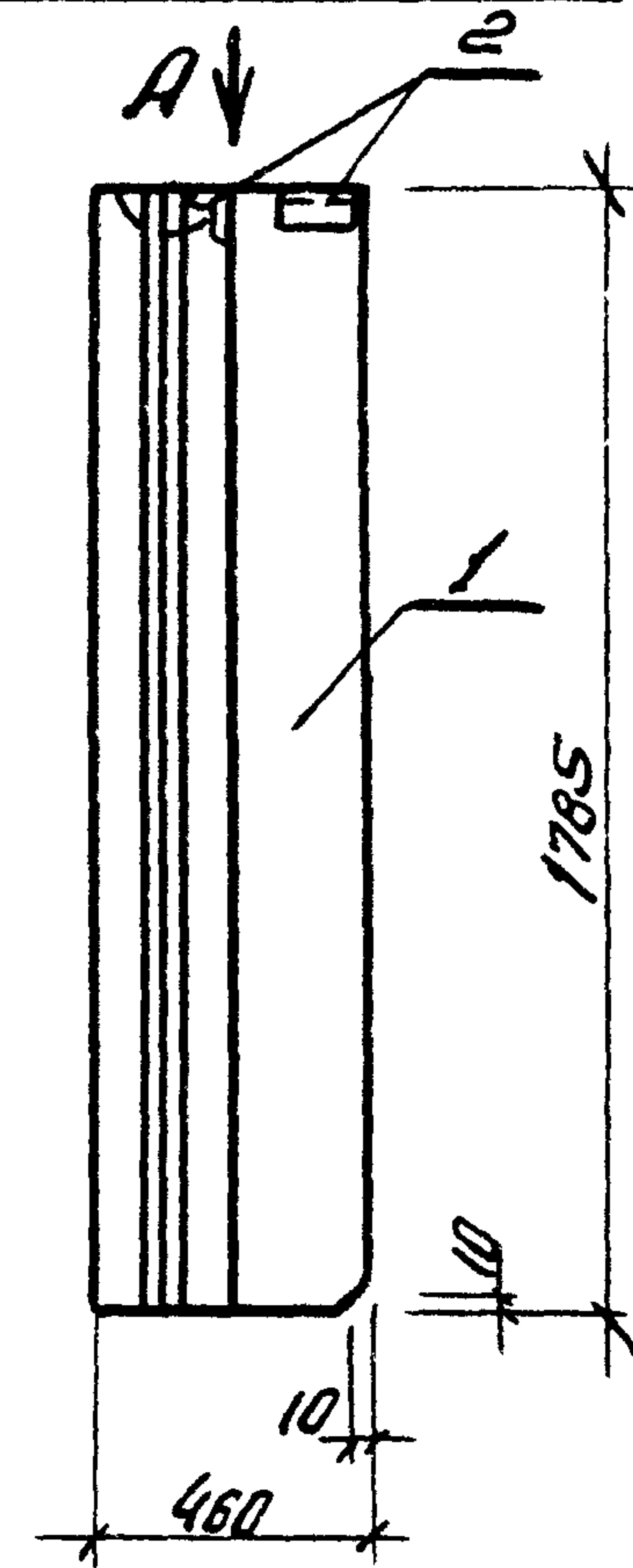
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1.1 В.1.1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
	1		1.030.1.1 В.1.1	Панель ЗПС 46.150.25-А	1	
	2		1.030.1.1 В.1.3	Закладное изделие м18	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные.											Всего	
	Арматура класса					Прокат марки							
	А III					В.ст.Зкп2 ГОСТ380-71*							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76							
	φ10					Уг100	463x6	δ=6					Уг100
ЗПС46.150.25-А-А	0.4					0.4	1.38	1.12				2.5	2.9

Привязан.								Стеновая панель ЗПС 46.150.25-А-А				Р			
												Лист		Листов	
												ХАРЬКОВПРОЕКТ			
УНВ. №												г. Харьков			

ЗПС 46.180.25-П-А



факт.	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В.1-1	Панель ЗПС 46.180.25 П	1	
		2	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м/в	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные, кг.

Марка элемента	Изделия закладные.												Всего	
	Арматура класса						Прокат марки							
	А III						Вст. ЗКП ГОСТ 380-71 ²							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76							
	φ 10						Итого φ 63×6	δ=6				Итого		
	0.4						0.4	1.38	1.12				2.5	2.9

9977/4

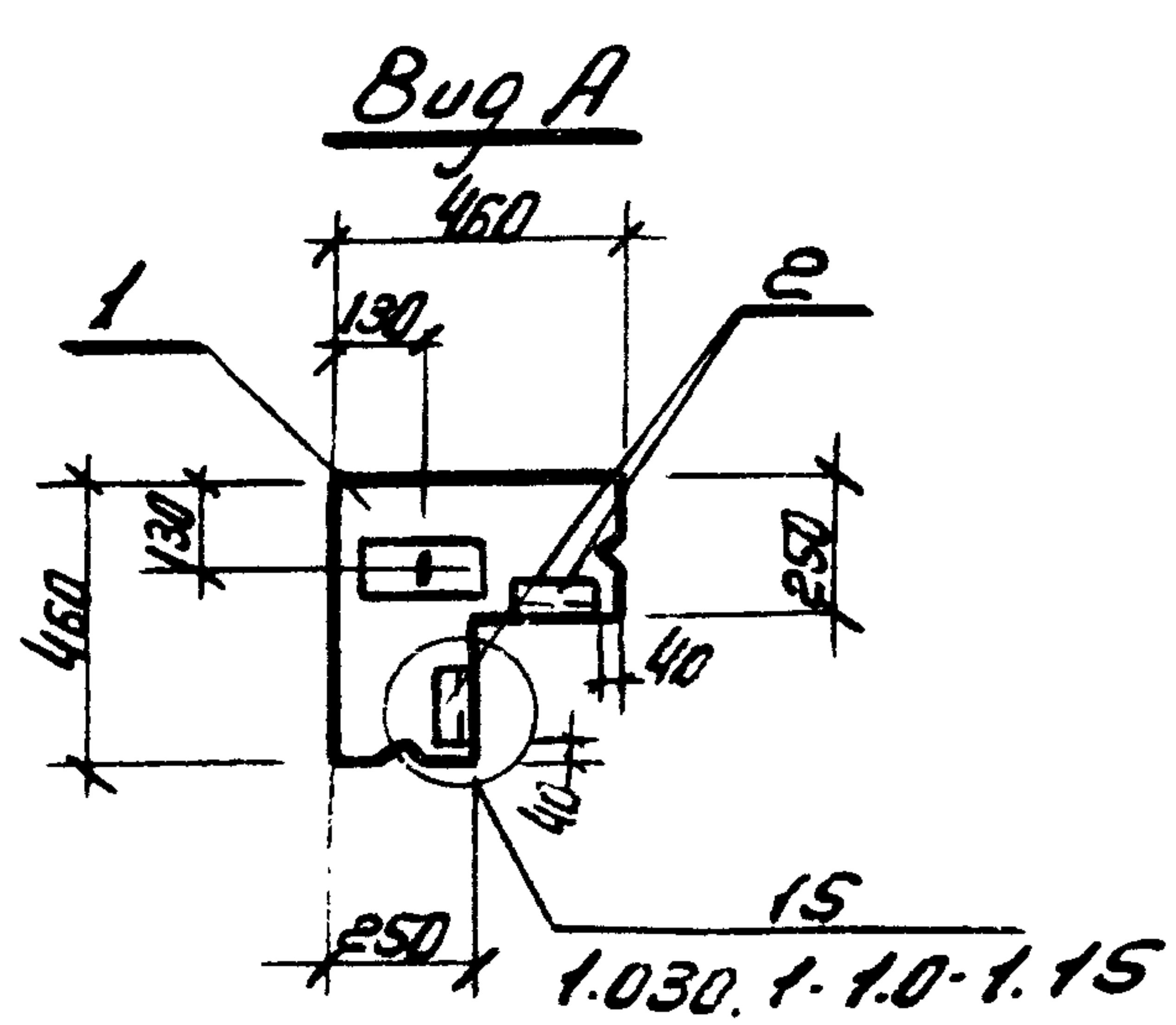
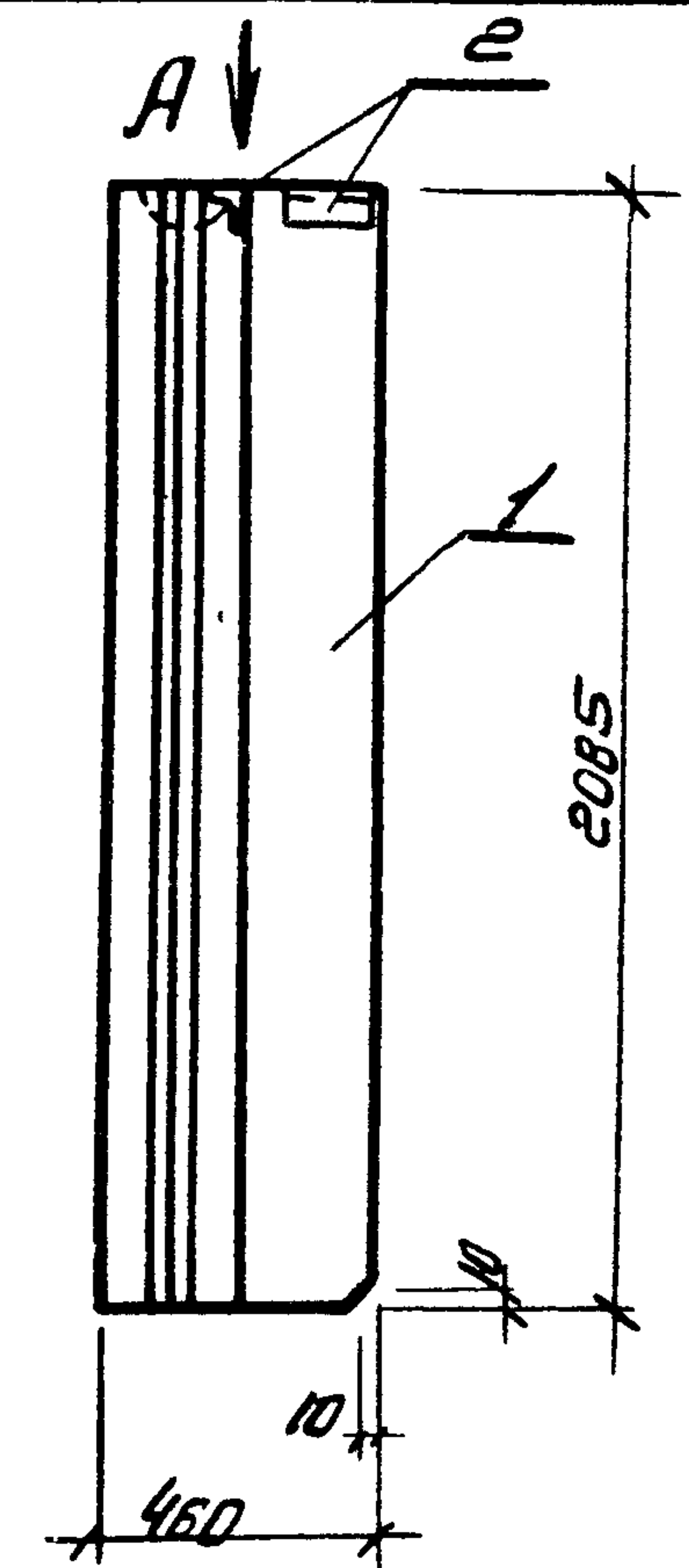
Нач. отд. Захаревский						ТП 903-4-124.87	НЖСН-40
ГУП Золотар							
Н. контр. Фролова							
Рук. гр. Фролова							
Ст. инж. Чубов							
						Стеновая панель	Старая
						ЗПС 46.180.25-П-А	Масса
							Масштаб
							Р
							Лист
							Листов
							ХАРЬКОВПРОЕКТ
							г. Харьков

Привязан:							
ЦНБ. №:							

Деталь 4
тип 1
Типовой проект 903-4-124.87

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

ЗПС 46.210.25-А-А



факт.	зона	ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1-1 В.1-1	панели из легких и ячеистых бетонов		
				сборочные единицы		
		1	1.030.1-1 В.1-1	Панель ЗПС 46.210.25-А	1	
		2	1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие м-18	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные к.е.

Марка элемента	Изделия закладные												Всего		
	Арматура класса						Прокат марки								
	А II						В ст.ЗКП2 ГОСТ 380-71*								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76								
	φ10						Угловой	δ3хδ	δ-6					Угловой	
ЗПС46.210.25-А-А	0.4						0.4	1.38	1.12					2.5	2.9

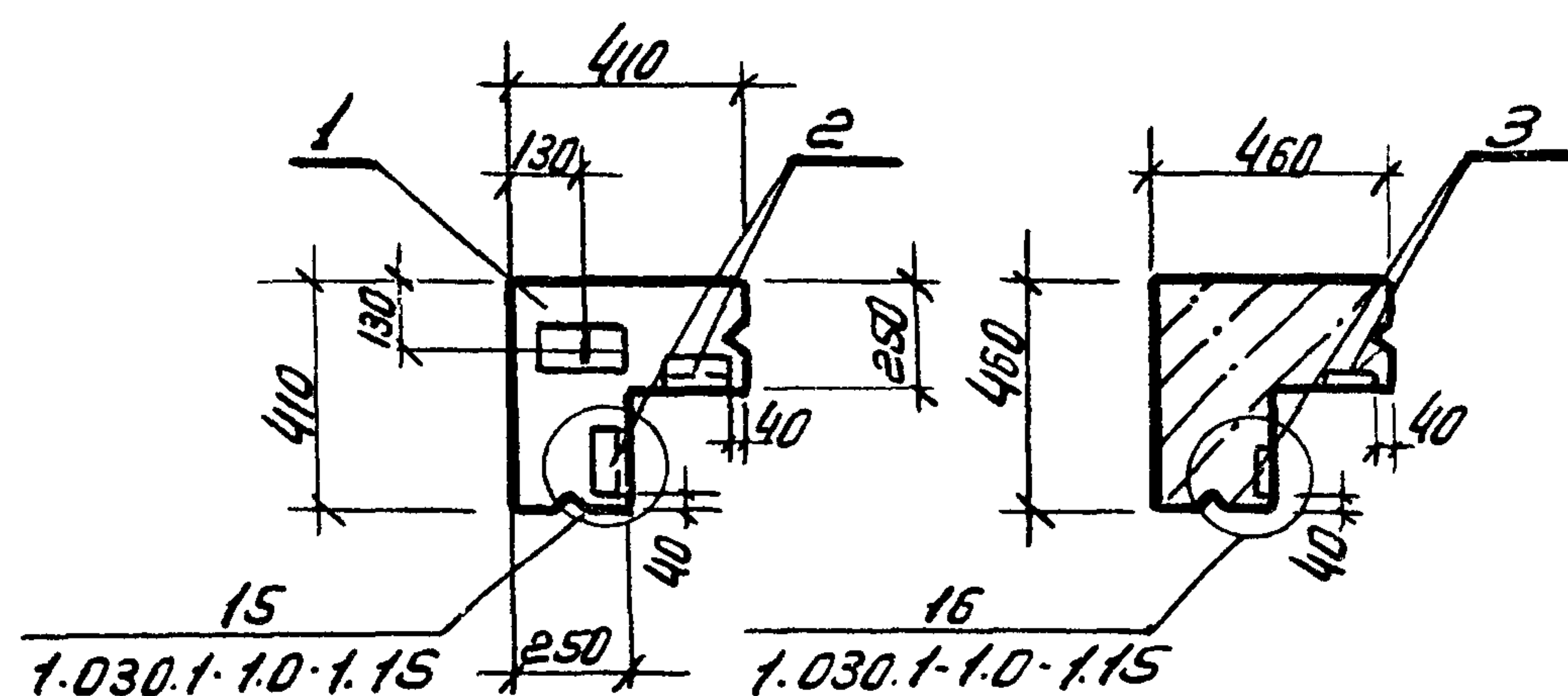
Привязан.									
Инв. №:									

Нач. отд.	Захаров		
Г.И.П.	Золотов		
Н.контр.	Фролов		
Р.у.п.	Фролов		
Ст.инж.	Чуева		

ТП 903-4-124.87		НЖИ-41	
Стеновая панель ЗПС 46.210.25-А-А		Страница	Масштаб
		Р	
		Лист	Листов
		ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков	

Technical drawing of a rectangular object, possibly a book or folder, showing dimensions and labels. The object is oriented vertically. The total height is 1185. The width is 410. The bottom edge has a small rectangular cutout with a height of 10. The top edge has a small rectangular cutout with a height of 10. The object is divided into three main sections by vertical lines. The left section is labeled 'A' with a downward arrow. The middle section is labeled 'B' with a downward arrow. The right section is labeled 'C' with a downward arrow. The object is shown with a perspective view, indicating its three-dimensional nature.

1-1



факт	30.04	103.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация.		
			1.030.1-1 В.1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				сборочные единицы		
	1		1.030.1-1 В.1-1	Панель ЗПС 46.120.25-л	1	
	2		1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие М18	2	
	3		1.030.1-1 В.1-3	Закладное изделие М19	2	

Вероятность расхода стали на дополнительные
закладные, кг.

[illegible]

9977/4

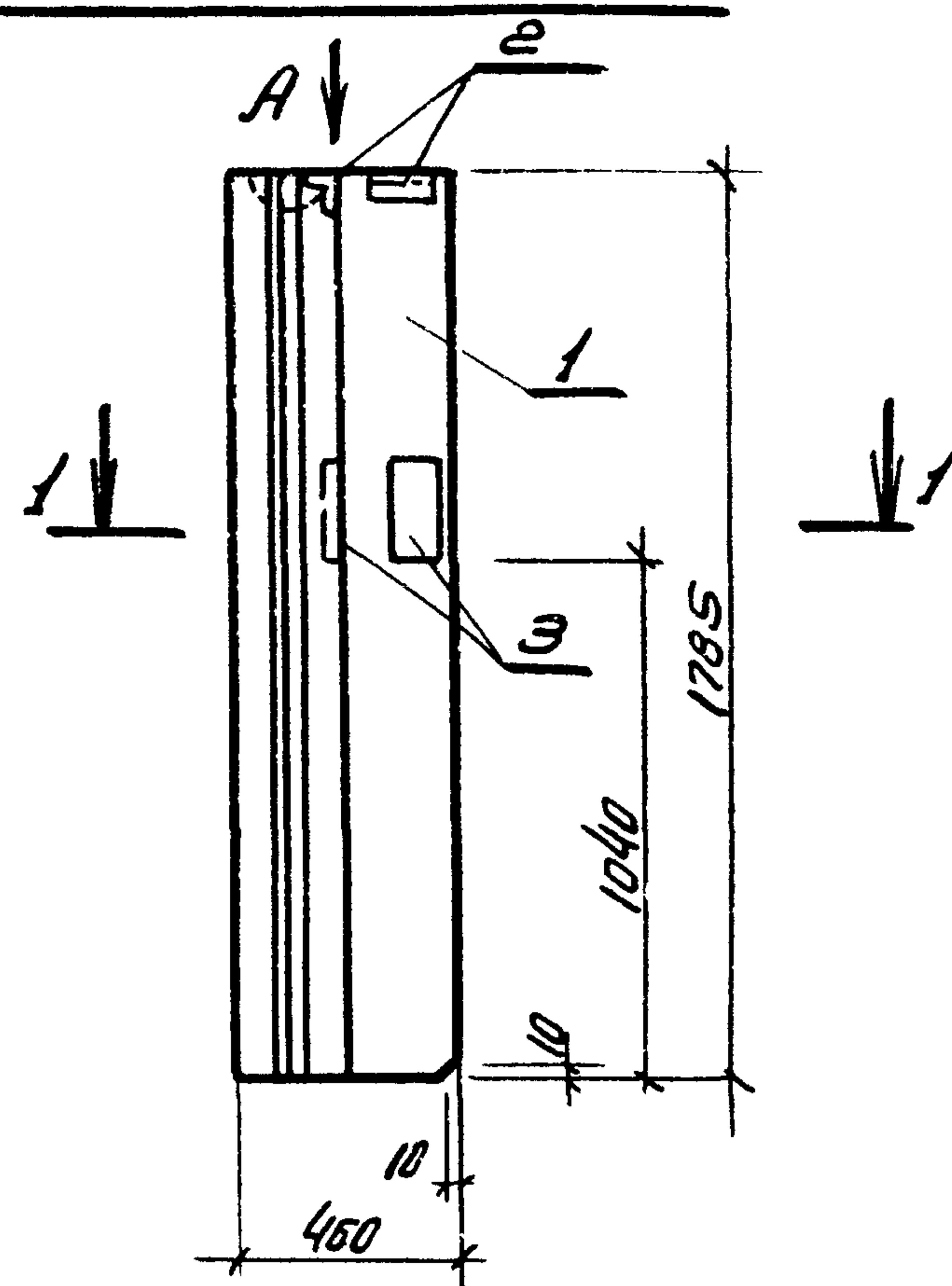
Нач. отд.	Захаревский		ТП 903-4-124.87	КЖСН-42		
Глп	Золотов					
Н. контр.	Фролова					
Рук. гр.	Фролова					
Ст. инж.	Чеба					
			Стеновая панель ЗПС 46.120.25Л-Б	Старая	Маска	Масштаб
				Р		
				Лист	Листов	
				ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков		

Копировал: Горина Формат А3

[illegible]

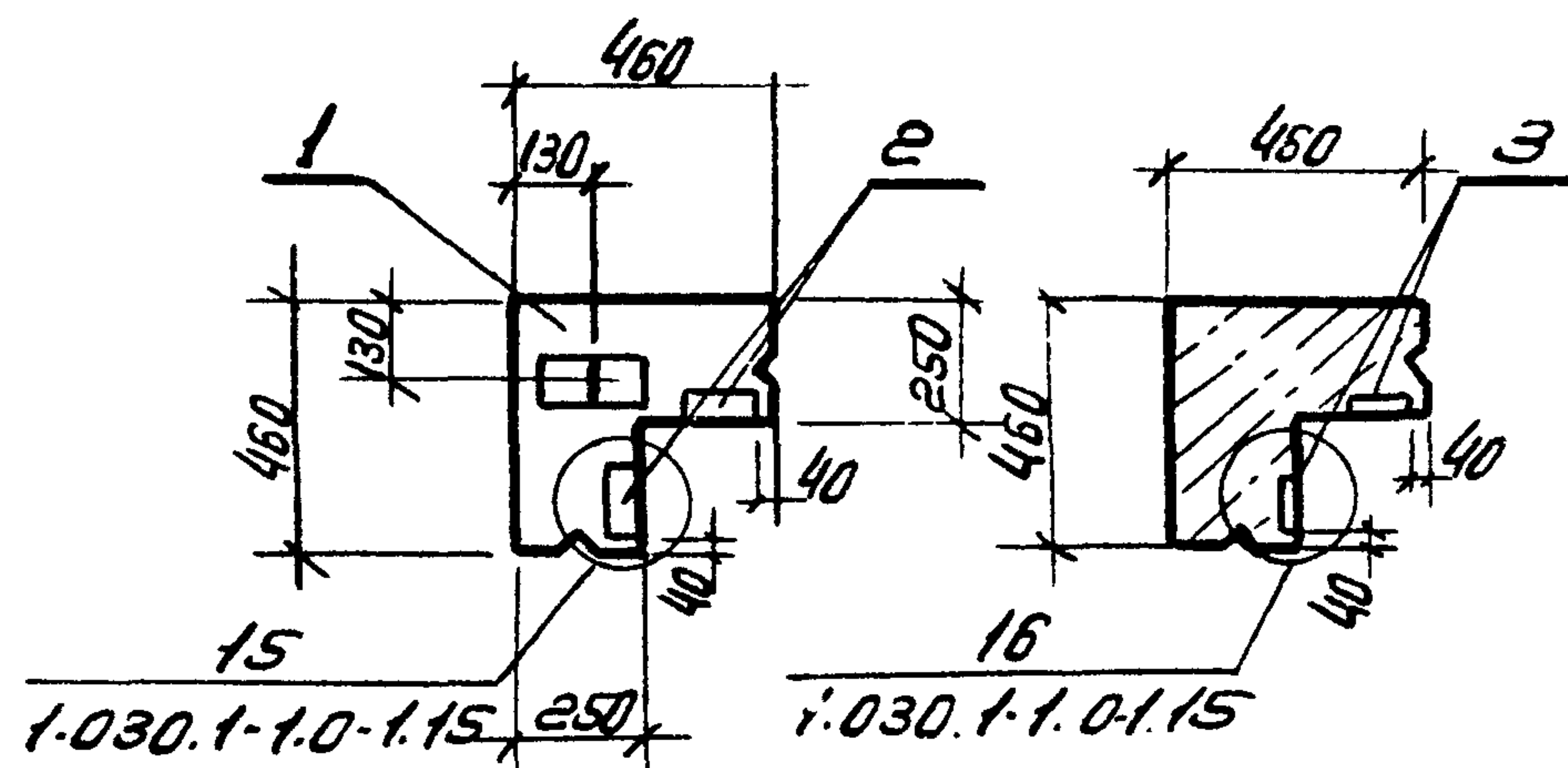
Копировал: Горина формат А3

ЗПС 46.180.25-Л-Б



Bug A

1-1



факт	30.04	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			1.030.1.1 В.1.1	Панели из легких и ячеистых бетонов		
				Сборочные единицы		
		1	1.030.1.1 В.1.1	Панель ЭПС 46.180. 25-Л	1	
		2	1.030.1.1 В.1.3	Закладное изделие м18	4	
		3	1.030.1.1 В.1.3	Закладное изделие м19	2	

Вероятность расхода стали на дополнительные
закладные, кг.

[illegible]

9977/4

Нач.отд.	Захаровский		ТП 903-4-124.87	КЖСН-44		
ГЛП	Залотов					
Н.контр.	Фролова					
Рук.гр.	Фролова					
Ст.инж.	Чуева.					
			Стеновая панель	Стадия	Масса	Масса
			ЗПС 46.180.251-Б	р		
				Лист	Листов	
				ХАРЬКОВПРОЕКТ		
				г. Харьков.		

Привязан.

УНВ.Н.:

Копировала: Горина

Формат А3

Типовой проект 903-4-124.87 Альбом 4 тип 1

Шифр №пр. Подпись и дата Взам. инв.

Взам. инв.	Лист	№3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖИ-45-СБ	Сборочный чертеж		
84				Изделие закладное		
				МН-52-а		
				Детали		
64	1		12 250.070.500	Полоса 12х250 ГОСТ 82-70* Вст. 3 кн 2 ГОСТ 380-71*	1	11.7
				С=500 мм		
64	2		12.250.070.350	Полоса 12х250 ГОСТ 82-70* Вст. 3 кн 2 ГОСТ 380-71*	1	
				С=350 мм.	1	8.3
64	3		14.013.380	Стержень ф14 ГОСТ 5781-82	9	0.34
				С=280 мм.		

Привязан:						
ИНВ. №:						
ТП 903-4-124.87 КЖИ-45-00						
Нач. отд.	Захаревский		Изд. закладное МН-52-а	Старая	Лист	Листов
Гип.	Золотов			Р	1	1
И. контр.	Фролова			ХАРЬКОВПРОЕКТ		
Рук. гр.	Фролова			г. Харьков.		
Ст. инж.	Чуева					

Типовой проект 903-4-124.87 Альбом 4 тип 1

Шифр №пр. Подпись и дата Взам. инв.

Обозначение	Марка	Масса кг
КЖИ-45-00	МН-52-а	23.1

9977/4

ИНВ. №:

ТП 903-4-124.87 КЖИ-45-СБ

Старая	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10

Лист Листов

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков

типовой проект 903-4-124.87 Альбом 4 тип 1

фронт	этаж	Этаж	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
А3			1.415-1,В.1 КЖИ-	Документация Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений 1.415-1,В.1 КЖИ-46СБ ФББ-1-1	1	
А4	1		КЖИ-47-СБ	Сборочные единицы Каркас пространственный КП 2Б.4,5.2,6		
	2			Материалы Бетон класса В15	0.27м ³	
				1.415-1,В.1 КЖИ-46СБ ФББ-1-2	1	
А4	1		КЖИ-47-СБ	Сборочные единицы Каркас пространственный КП 2Б.4,5.2,6	1	
	2			Материалы Бетон класса В15	0.23м ³	

Инв. № прог. Поприсъ и дата взым. инв. №

Нач. отд.	Захаревский	Ст. пр. А	Лист	Листов
Ген. пр.	Золотов	Р	1	2
Н. контр.	Фролова	ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков		
Руч. пр.	Фролова			
Ст. инж.	Чуева	Копировал: Горина формат А 4		

типовой проект 903-4-124.87 Альбом 4 тип 1

фронт	этаж	Этаж	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				1.415-1,В.1 КЖИ-46СБ ФББ-1-3	1	
				Сборочные единицы Каркас пространственный		
А4	1		КЖИ-47-СБ	КП 18.4,5.2,6	1	
	2			Материалы Бетон класса В15	0.19м ³	
				1.415-1,В.1 КЖИ-46СБ ФББ-1-4	1	
А4	1		КЖИ-47-СБ	Сборочные единицы Каркас пространственный КП 19.5.4,5.2,6	1	
	2			Материалы Бетон класса В15	0.2м ³	

Инв. № прог. Поприсъ и дата взым. инв. №

ТН 903-4-124.87	КЖИ-46-00	9977/4
Копировал: Горина формат А 4		Лист 2

Technical drawing of a rectangular plate with two square holes. The plate has a total width of 450 and a height of 260. Each square hole has a side length of 60. The distance from the left edge to the center of the first hole is 60, and the distance from the center of the first hole to the center of the second hole is labeled $n-1$. The total length of the plate is labeled L .

Обозначение	Наименование	L, мм	Масса, г
1.415-1, В.1 КЖУ-46-00	ФББ-1-1	2600	0.67
1.415-1, В.1 КЖУ-46-00	ФББ-1-2	2200	0.57
1.415-1, В.1 КЖУ-46-00	ФББ-1-3	1800	0.47
1.415-1, В.1 КЖУ-46-00	ФББ-1-4	1350	0.5

9977/4

Нач. отд.	Захаровский		ТП 903-4-124.87 КЖСН-46-СБ			
Гип	Золотов					
Н. контр.	Фролов		Фундаментные балки ФББ-1.1; ФББ-1.2; ФББ-1.3; ФББ-1.4. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масш	Масштаб
Рук. гр.	Фролов			Р	см. табл.	
Ст. инж.	Чуева					
			ХАРЬКОВПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ			

Привязки:

UNB. N°

Копировал: Горина

ГОРМ АЗ

УНБ № покл. Подпись и дата. Взял инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Нам. в	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-47-СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений		
				1.415-1 В.1 КЖИ-47-СБ		
				КП 26.4,5,2,6		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖИ-48-СБ	Каркас плоский К-1	2	
А4	2		КЖИ-48-СБ	Петля строповочная П-1	2	
				Детали		
				ст. отг. ГОСТ 5781-82		
Б4	5		Б.011.170	ФБ А I L=170	7	0.04 кг.
Б4	4		Б.011.220	ФБ А I L=220	7	0.05 кг.
				1.415-1 В.1 КЖИ-47-СБ		
				КП 22.4,5,2,6.		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖИ-48-СБ	Каркас плоский К-2	2	
А4	2		КЖИ-48-СБ	Петля строповочная П-1	2	
</						

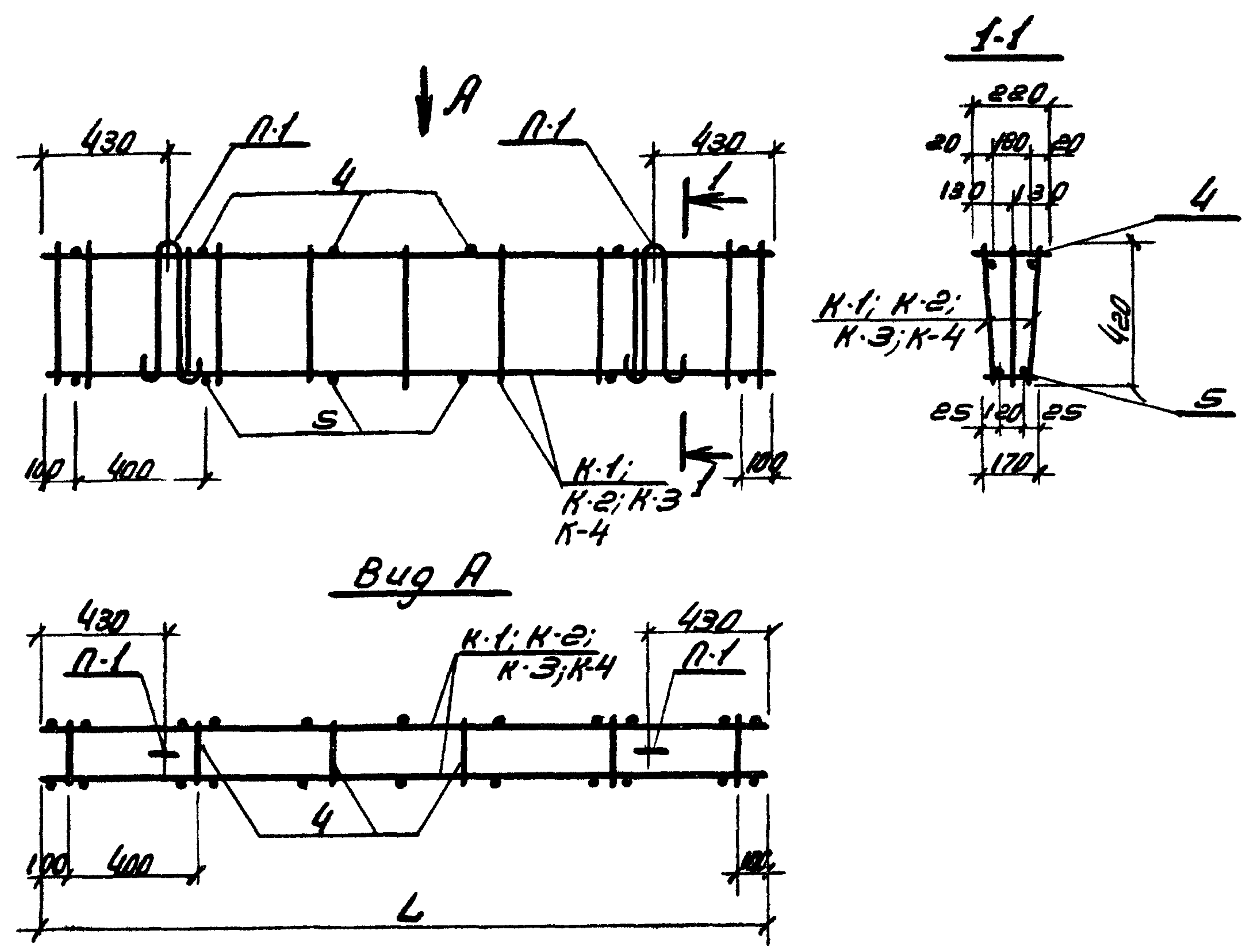
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Нам. в	Примечание
				Детали		
				ст. отг. ГОСТ 5781-82		
Б4	5		Б.011.170	ФБ А I L=170	6	0.04 кг.
Б4	4		Б.011.220	ФБ А I L=220	6	0.05 кг.
				1.415-1 В.1 КЖИ-47-СБ		
				КП 18.4,5,2,6		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖИ-48-СБ	Каркас плоский К-3	2	
А4	2		КЖИ-48-СБ	Петля строповочная П-1	2	
				Детали		
				ст. отг. ГОСТ 5781-82		
Б4	5		Б.011.170	ФБ А I L=170	5	0.04 кг.
Б4	4		Б.011.220	ФБ А I L=220	5	0.05 кг.
				1.415-1 В.1 КЖИ-47-СБ		
				КП 19.5,4,5,2,6		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖИ-48-СБ	Каркас плоский К-4	2	
А4	2		КЖИ-48-СБ	Петля строповочная П-1	2	
				Детали		
				от. отг. ГОСТ 5781-82		
Б4	5		Б.011.170	ФБ А I L=170	5	0.04 кг.
Б4	4		Б.011.220	ФБ А I L=220	5	0.05 кг.
ТН. 903-4-124.87 КЖИ-47-00						
Копировал: Горина формат. А4						

9977/4

ТН. 903-4-124.87 КЖИ-47-00

Копировал: Горина формат. А4

Милый проект 903-4-124.87; Алюмин 4 тип 1



Обозначение	Наименование	L, mm	Масса, кг.
КЖСН-47-00	КП 26. 4, 5. 2, 6	2560	18,9
КЖСН-47-00	КП 22. 4, 5. 2, 6	2160	17,8
КЖСН-47-00	КП 18. 4, 5. 2, 6	1760	12,8
КЖСН-47-00	КП 19. 5. 4, 5. 2, 6	1910	16,1

Шифр проекта 903-4-124.87; Алюмин 4 тип 1

Привязка:				9977/4			
Исполн.	Золотов	Провер.	Золотов	ТП 903-4-124.87 КЖСН-47-СБ			
Ген.пр.	Золотов	Сек.пр.	Золотов	Каркас пространственный			
Ст.инж.	Золотов	Ст.инж.	Золотов	КП 26. 4, 5. 2, 6 КП 22. 4, 5. 2, 6 КП 18. 4, 5. 2, 6 КП 19. 5. 4, 5. 2, 6 СБОРУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Лист				Листов			
ХАРЬКОВПРОЕКТ				г. Харьков			

Миловой проект 903-4-124.87 Альбом 4 тип 1

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

формат	ЭОИД	ноз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
А3			КЖИ-48-СБ	сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений КЖИ-48-СБ К-1		
				Детали		
				см. отг. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	10.011.2560	Ф10 А-І L = 2560	1	1.58 кг.
Б4		2	20.013.2560	Ф20 А-ІІІ L = 2560	1	5.34 кг.
Б4		3	6.013.420	Ф6 А-ІІІ L = 420	17	0.09 кг.
				КЖИ-48-СБ К-2		
				Детали		
				см. отг. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	10.011.2160	Ф10 А-І L = 2160	1	1.33 кг.
Б4		2	20.013.2160	Ф20 А-ІІІ L = 2160	1	5.33 кг.
Б4		3	6.013.420	Ф6 А-ІІІ L = 420	15	0.09 кг.
Нач. отг. Захаревский ГЛП Золотов Н. контр. Фролова Р. ч. гр. Фролова Ст. инж. Чусова ТН. 903-4-124.87 КЖИ-48-00 Каркас плоский К-1; К-2; К-3; К-4 Петля строповочная П-1 старый лист Р 1 2 ХАРЬКОВПРОЕКТ Г. Харьков						

копировал: Горина формат: А4

Миловой проект 903-4-124.87 Альбом 4 тип 1

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

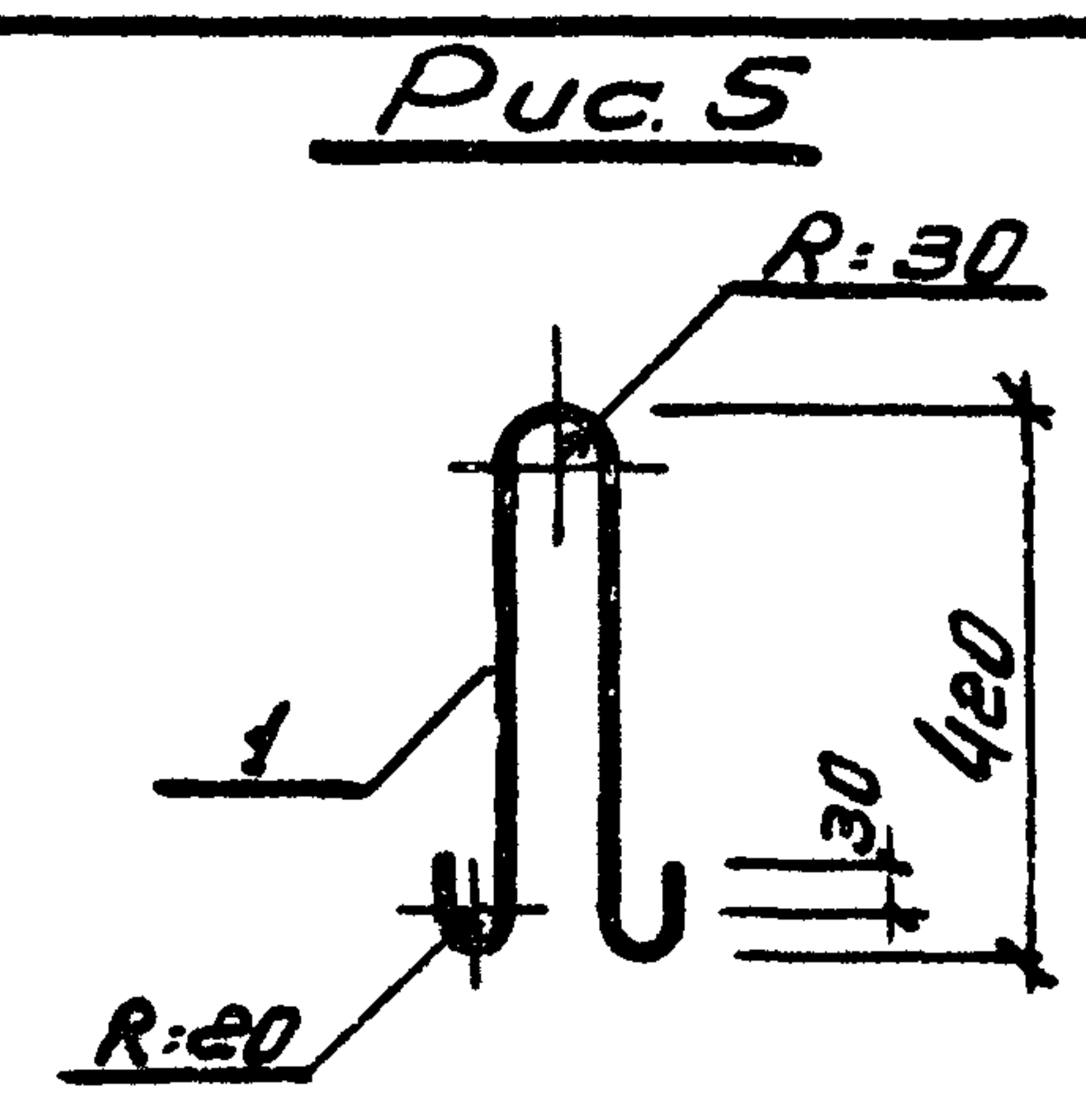
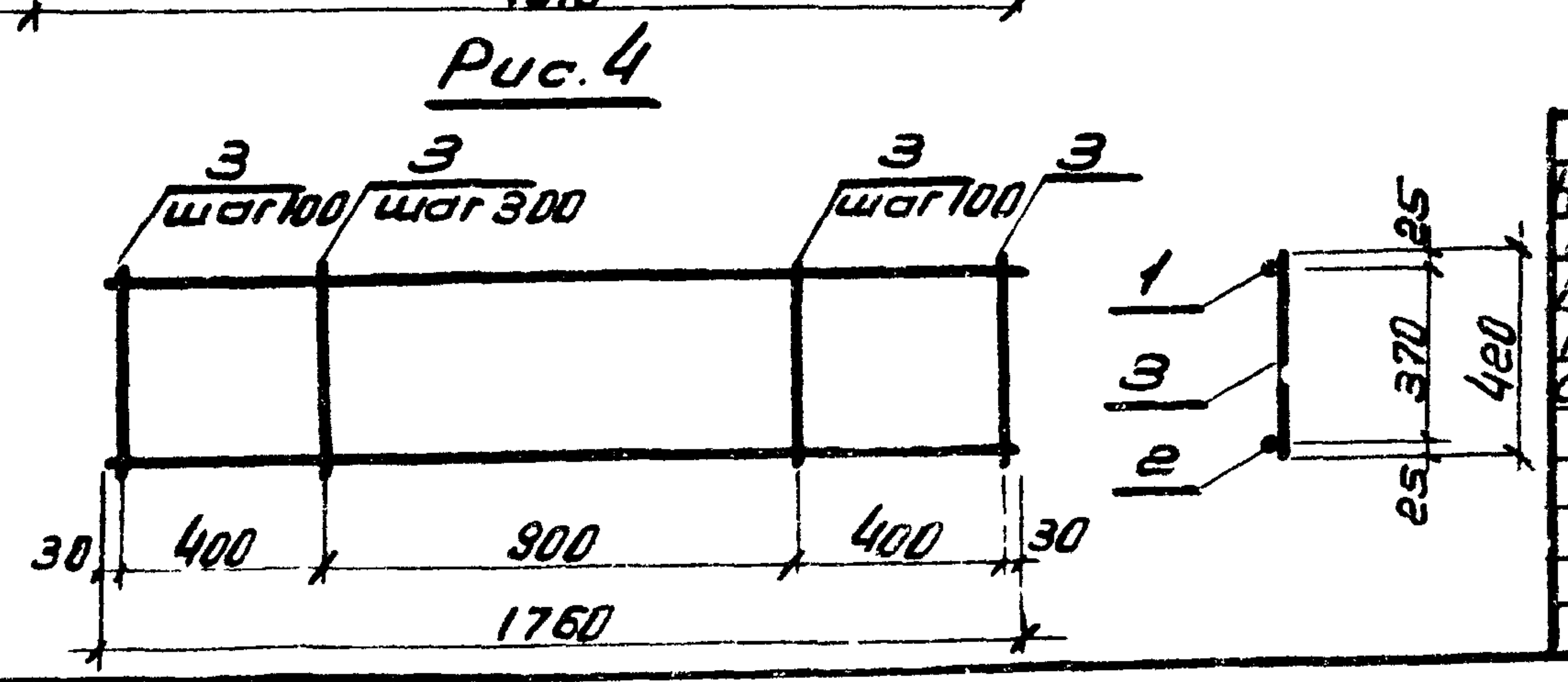
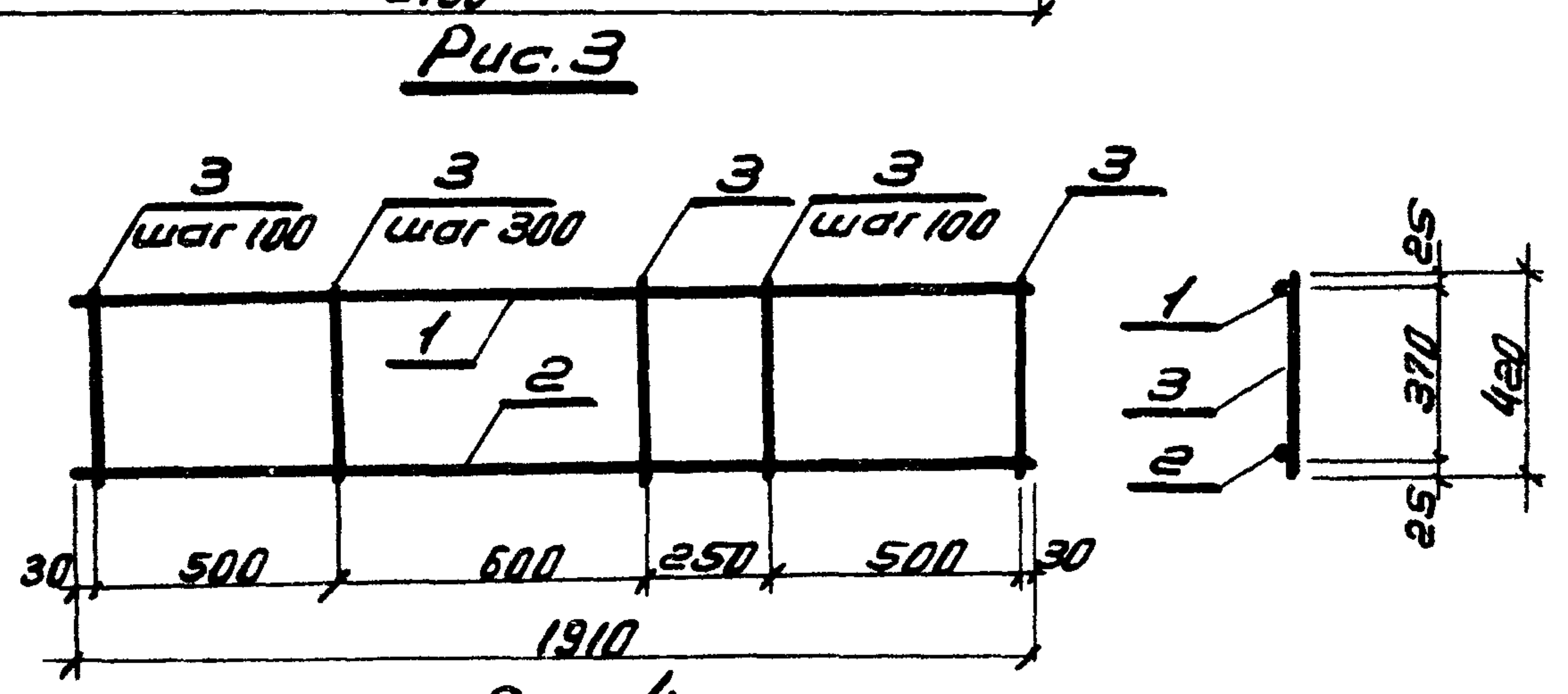
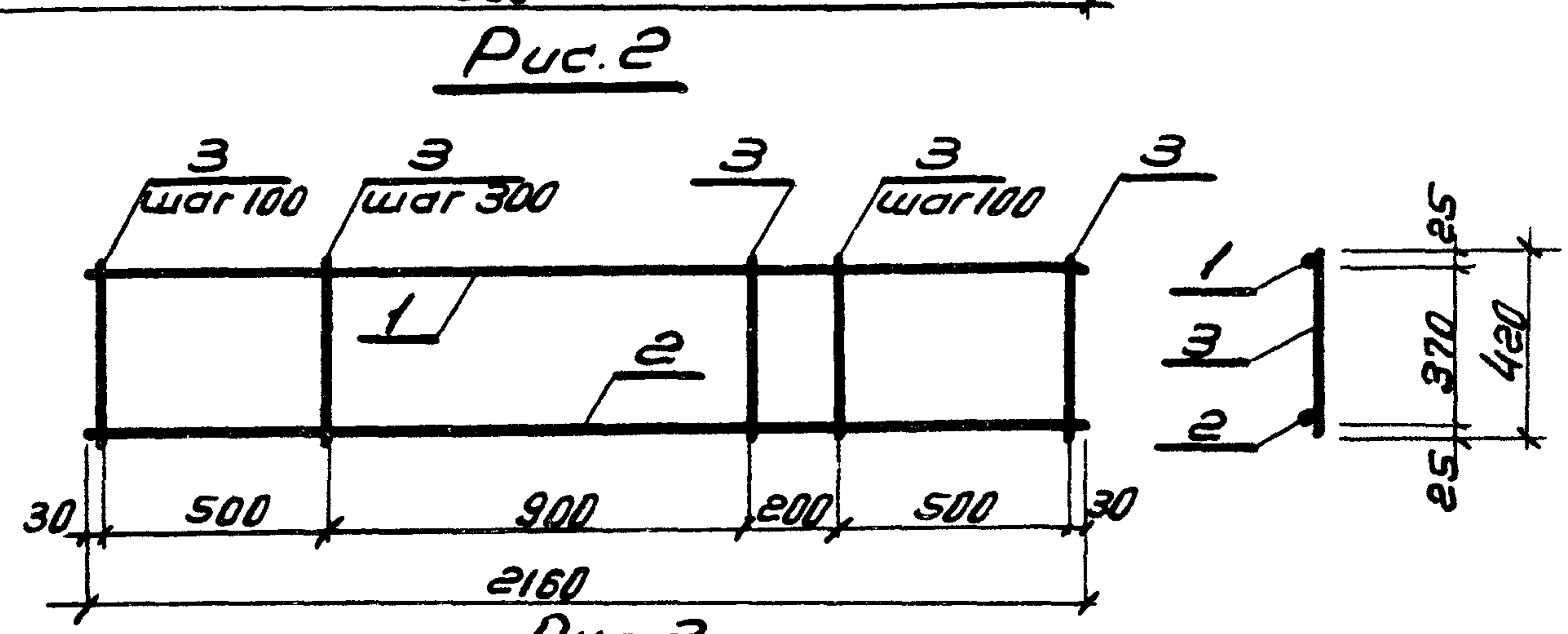
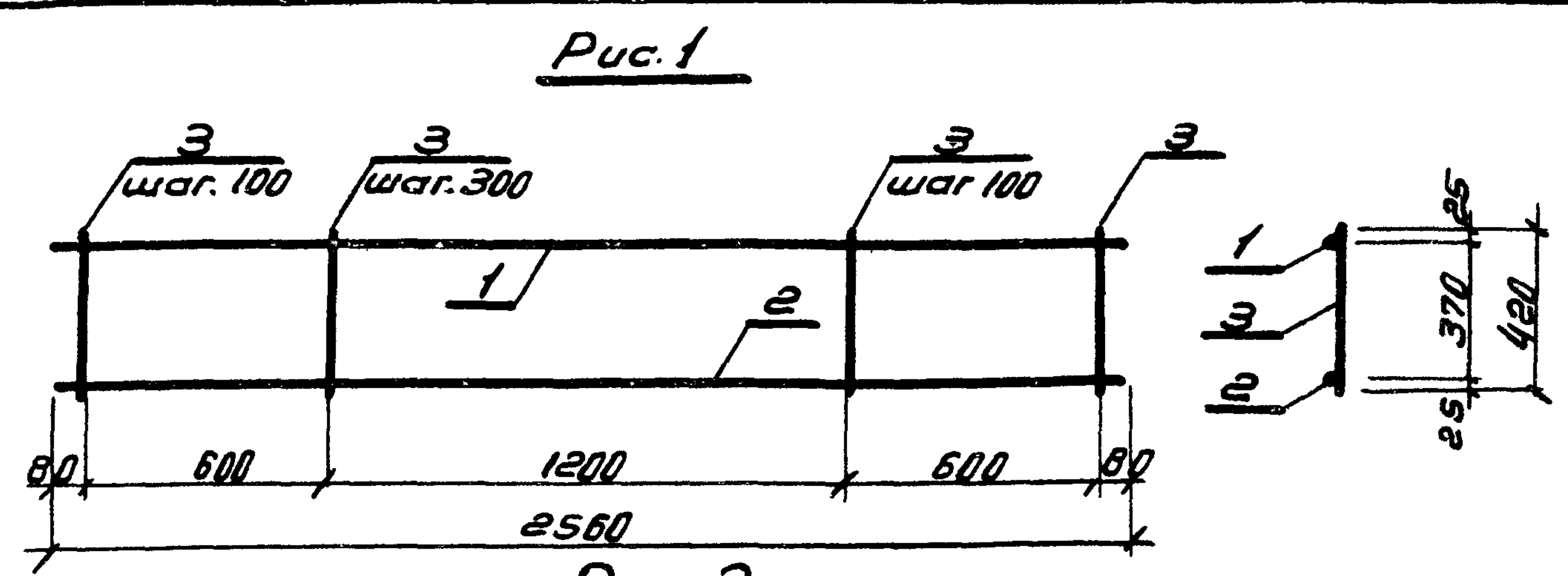
формат	ЭОИД	ноз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				КЖИ-48-СБ		
				К-3		
				Детали		
				см. отг. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	10.011.1760	Ф10 А-І L = 1760	1	1.09 кг.
Б4		2	20.013.1760	Ф20 А-ІІІ L = 1760	1	4.35 кг.
Б4		3	6.013.420	Ф6 А-ІІІ L = 420	12	0.09 кг.
				КЖИ-48-СБ К-4		
				Детали		
				см. отг. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	10.011.1910	Ф10 А-І L = 1910	1	1.18 кг.
Б4		2	20.013.1910	Ф20 А-ІІІ L = 1910	1	4.72 кг.
Б4		3	6.013.420	Ф6 А-ІІІ L = 420	14	0.09 кг.
				КЖИ-48-СБ П-1		
				см. гнутый ГОСТ 5781-82		
А4		1	10.011.1050	Ф10 А-І L = 1050	1	0.65 кг.
Нач. отг. Захаревский ГЛП Золотов Н. контр. Фролова Р. ч. гр. Фролова Ст. инж. Чусова ТН. 903-4-124.87 КЖИ-48-00 Каркас плоский К-1; К-2; К-3; К-4 Петля строповочная П-1 старый лист Р 1 2 ХАРЬКОВПРОЕКТ Г. Харьков						

ТН 903-4-124.87 КЖИ-48-00
копировал: Горина формат А4

9977/4

Лист 2

Миловой проект 903-4-124.87 Альбом 4 тип 1



Обозначение	Наименование	Рис.	Масса, кг.
КЖСН-4В-00	К-1	1	8.5
КЖСН-4В-00	К-2	2	8.0
КЖСН-4В-00	К-3	4	5.5
КЖСН-4В-00	К-4	3	7.16
КЖСН-4В-00	П-1	5	0.65

ПРИБАВОК:			
УЧБ. №			

[illegible]

Обозначение	Наименование	L, мм	Масса, т
1.415.1, В.1 КЖИ-49-00	ФББ-11-1	2500	0.75
1.415.1, В.1 КЖИ-49-00	ФББ-11-2	2200	0.64

Technical drawing of a rectangular plate with two square holes. The plate has a total length L and a total width of 400. The distance between the centers of the two holes is 450. Each hole has a side length of 60. The distance from the center of each hole to the nearest vertical edge is 50. The holes are labeled $n-1$.

9977/4

Науч. отд.	Захаревский		ТП 903-4-24.87 КЖИ-49-СБ	ТИЗ 1987
ГИП	Залотов			
И контр.	Фралова			
Рук. гр.	Фралова			
Ст. инж.	Чуева			
			фундаментные балки ФББ-11-1; ФББ-11-2; Сборочный чертеж	табл. 1 см. табл. 1
				лист 1 лист 1
				ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков.

Копировал: ГОРИНОВ ФОРМОТ АЗ

ИД № 100.7. Подпись и дата Взам инв №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
А3			КЖИ-50-СБ	Документация сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнения 1.415-1, В.1 КЖИ-50-СБ КП 22.4, 5.4		
А4	1		КЖИ-51-СБ	Сборочные единицы Каркас плоский К-7	2	
А4	2		КЖИ-51-СБ	Каркас плоский К-6	2	
А4	3		КЖИ-48-СБ	Петля строповочная П-1	2	
				Детали ст.отг. ГОСТ 5781-82		
Б4	4		Б.011.170	ФБА I L=170	7	0.04кг.
Б4	5		Б.011.220	ФБА I L=220	7	0.05кг.

ТП 903-4-124.87 КЖИ-50-00

Нач.отг. Захаровский
Гип. Золотов
Н.контр. Фролова
Руч.гр. Фролова
Ст.инж. Чубова

Каркас пространственный
КП 22.4, 5.4
КП 22.4, 5.4

ХАРЬКОВПРОЕКТ
Г.ХАРЬКОВ

Копировал: Горина формат. А 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				1.415-1 В.1 КЖИ-50-СБ КП 22.4, 5.4		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖИ-51-СБ	Каркас плоский К-5	2	
А4	2		КЖИ-51-СБ	Каркас плоский К-6	2	
А4	3		КЖИ-48-СБ	Петля строповочная П-1	2	
				Детали ст.отг. ГОСТ 5781-82		
Б4	4		Б.011.170	ФБА I L=170	6	0.04кг.
Б4	5		Б.011.220	ФБА I L=220	6	0.05кг.

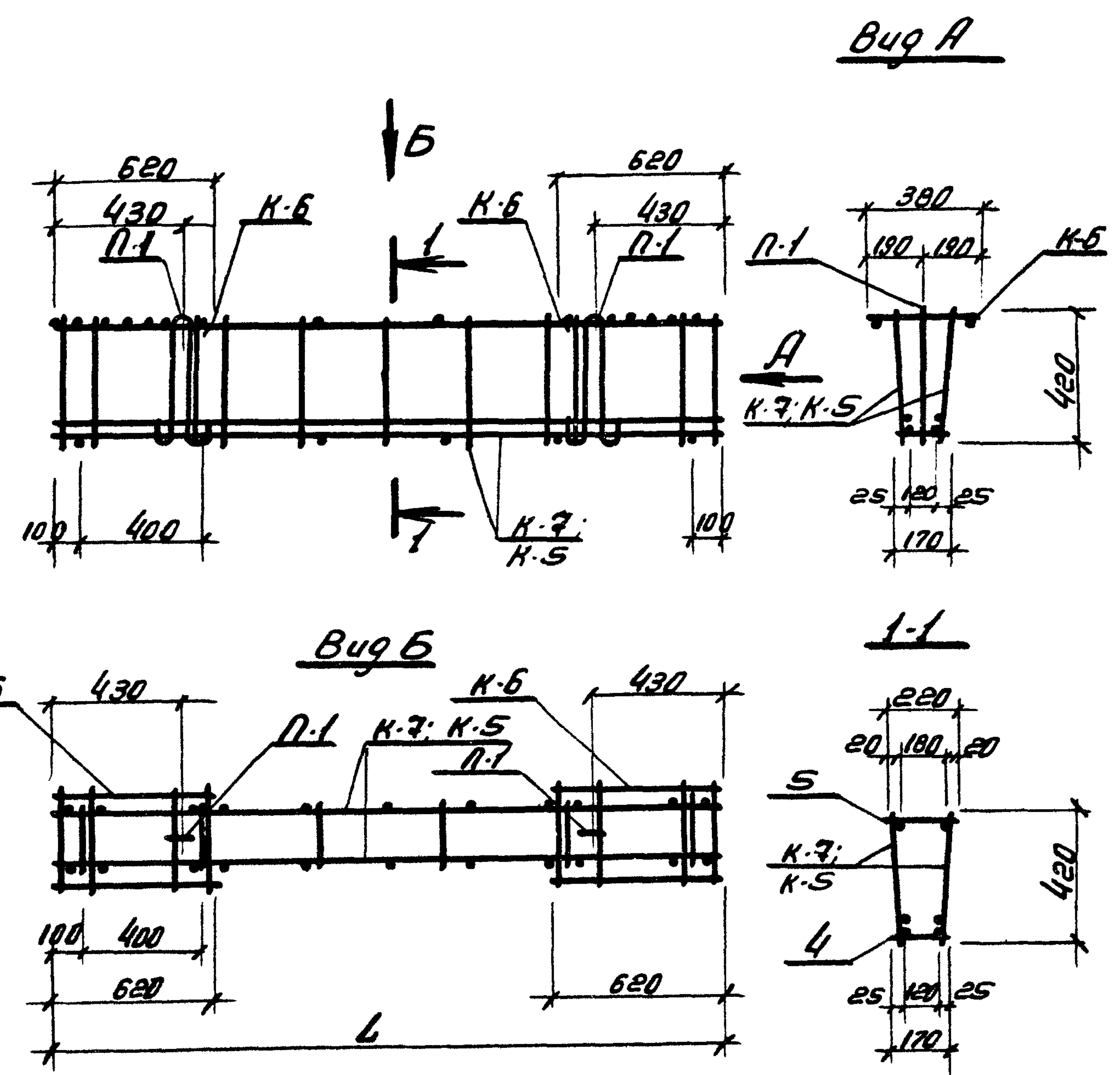
9977/4

ТП 903-4-124.87 КЖИ-50-00

Копировал: Горина формат. А 4

Типовой проект 903-4-124.87; Алюмин 4 тип 1

Шифр № погр. Перечисл. и дата Взам. инв. №



Обозначение	Наименование	L, мм	Масса, кг
КЖЧ-50-00	КП 26. 4, 5. 4	2560	36,9
КЖЧ-50-00	КП 22. 4, 5. 4	2160	31,0

ТП 903-4-124.87 КЖЧ-50-СБ				9977/4	
Изм. от.	Замечания	Исполн.	Провер.	Корпус пространственный	Масса
ГЛП	Золотов			КП 26. 4, 5. 4	Моситов
И. контр.	Фролов			КП 22. 4, 5. 4	
Рук. гр.	Фролов			Сборочный чертеж	
Ст. инж.	Чуев				
ПРИВЯЗКИ:				Р	СМ.
				ТОБЯ.	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ХАРЬКОВПРОЕКТ	
				г. Харьков	
ИНВ. №					

Ш.№.№:порт.	Подпись и дата	Взам.инв.№:
-------------	----------------	-------------

						ТП 903-4-124.87 КЖИ-51-00		
Нач. отд.	Захаровский		Каркас плоский К. 7 К. 5 К. 6	статья	лист	листов		
Глп	Золотов			Р	1	2		
И. контр.	Фролова			ХАРЬКОВПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ				
Руч. гр.	Фролова							
Ст. инж.	Чуев							

формат. А4

Ш.№ подл	Подпись и дата	Взят. инв. №
----------	----------------	--------------

			9977/4
		ТН. 903-4-124.87	КХХХ-51-00
			2

копировал: Горина формат А 4

Рис. 1

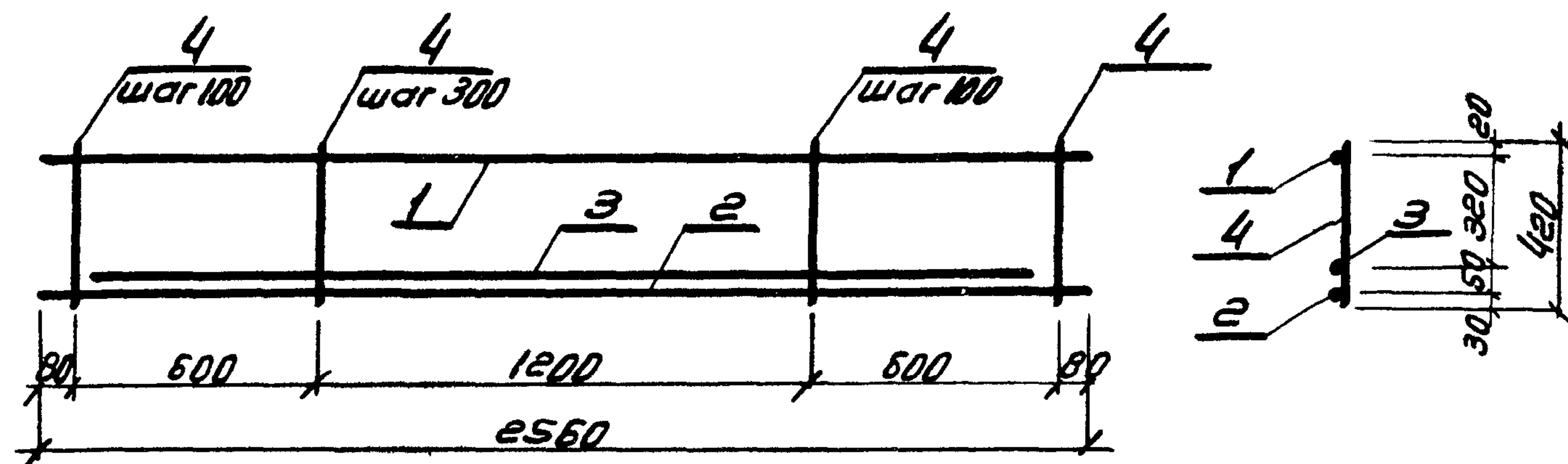


Рис. 2

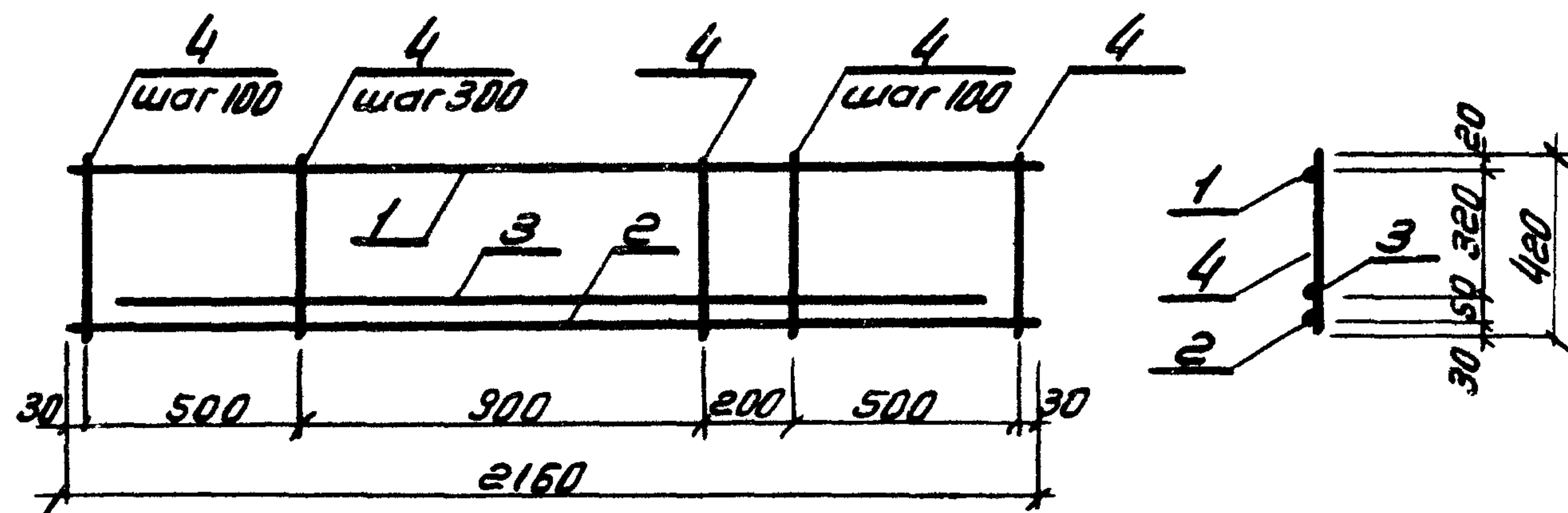
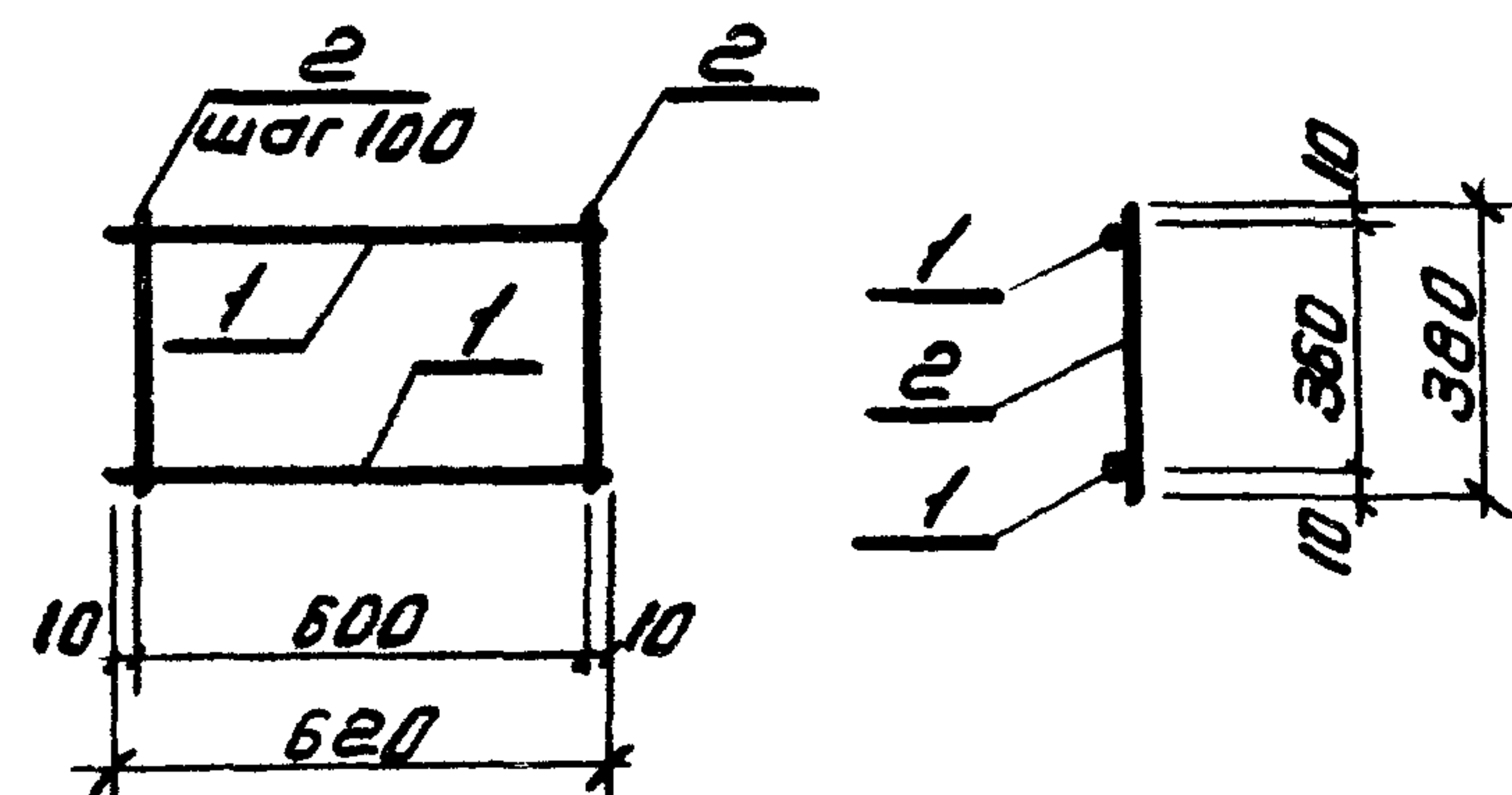


Рис. 3



Обозначение	Наименование	Рис.	Масса, кг.
КЖИ-51-00	К-7	1	16.6
КЖИ-51-00	К-5	2	14.1
КЖИ-51-00	К-6	3	0.9

9977/4

Нач. отд. Захаревский
Г.И.П. Золотов
Н.контр. Фролова
Руч. гр. Фролова
Ст. ч.к.ж. Чучева.

ТП 903-4-124.87 КЖИ-51-СБ

Каркас плоский
К-7, К-5, К-6
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Старая	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	
Лист	Листов	

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г. Харьков.

ПРИВЯЗКИ:

УИВ.Н.:

Копировал: Горина

формат А3