

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.100.1-7

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-9 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ
ЭТАЖА 2,8 м И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ 15М НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ
СЕРИИ 97

ВЫПУСК 1-3

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН ТРЕХСЛОЙНЫЕ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА С
ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ ДЛЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.100.1-7

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-9 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ
ЭТАЖА 2,8м И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ 15М НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ
СЕРИИ 97

ВЫПУСК 1-3

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН ТРЕХСЛОЙНЫЕ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА С
ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ ДЛЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 400 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

СИБЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

НАЧАЛЬНИК АПМ-1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



С.Ф.ТРАУТВЕЙН

М.К.ПЕЧЕРИН

И.Б.РАДАШКЕВИЧ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 30 АПРЕЛЯ 1990 Г

ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРМКАЗ ОТ 23 03.90 № 46

Обозначение	Наименование	Стр.
1.100.1.7.1-3 00.00.00	Содержание	3
00.00.0010	Техническое описание	4...7
00.00.0011	Номентатура изделий	8...10
01.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ30.22.30-2007	11
01.01.00	Каркас пространственный КП30.22.30	12
02.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ30.20.30-2007	13
02.01.00	Каркас пространственный КП30.20.30	14
03.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ28.22.30-2007	15
03.01.00	Каркас пространственный КП28.22.30	16
04.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ38.22.30-2007	17
04.01.00	Каркас пространственный КП38.22.30	18
05.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ45.22.30-2007	19
05.01.00	Каркас пространственный КП45.22.30	20
06.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ45.20.30-2007	21
06.01.00	Каркас пространственный КП45.20.30	22
07.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ45.22.30-2007-1	23
07.01.00	Каркас пространственный КП45.22.30-1	24
08.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ30.22.30-2007	25
08.01.00	Каркас пространственный КП30.22.30	26
09.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ47.22.30-2007	27
09.01.00	Каркас пространственный КП47.22.30	28
10.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ15.22.30-2007	29
10.01.00	Каркас пространственный КП15.22.30	30
11.00.00	панель наружная цокольная ЗИЦ30.10.50-2007	31
11.01.00	Каркас пространственный КП30.10.50	32
00.00.0001	Узлы опалубки	33...38

Обозначение	Наименование	Стр.
1.100.1.7.1-3 00.00.0002	Узлы армирования	39...44
00.00.01	Каркас плоский КР1, КР2, КР4... КР5	45
00.00.02	Каркас плоский КР3, КР8, КР10... КР12	46
00.00.03	Каркас плоский КР7, КР9, КР13... КР15	47
00.00.04	Каркас плоский КР16... КР19	48
00.00.05	сетка С1... С4, С8, С9	49
00.00.06	сетка С5... С7, С10, С11	50
00.00.07	Изделие закладное М1	51
00.00.08	Изделие закладное М2	
00.00.09	якорь Я1	52
00.00.10	Петли монтажные П1-П3	53
00.00.10СБ	Петли монтажные П1-П3	
	Сборочный чертеж	
10.00.00	продух оконный ОП1	54
00.00.0003	Ведомость расхода стали	(55)

Взам.инф. № 108-К/обл. попись в бумагах

привязан

ИНВ.№	
-------	--

ИОРМ.КОП.	Разраб. <i>Моисеева</i>	1.100.1.7.1-3	00.00.00
Нач.ЯПМ	Провер. <i>Личко</i>		
Гл.конст.	Разраб. <i>Моисеева</i>		
Рук.гр.	Ставр. <i>Моисеева</i>		
Провер.	Булганова <i>Личко</i>		
Разраб.	Моисеева <i>Личко</i>		
		Содержание	стандарт лист
			Р
			Л
			Т

СИБЭНИИЭП
г.Новосибирск
Формат: А3

Общая часть.

Рабочие чертежи Панелей наружных цокольных стен трех-слойных из тяжелого бетона с шагом поперечных стен 3,0и 4,5и высотой этажа 2,8 м для крупнопанельных зданий серии 97 разработаны в составе Общесоюзного строительного каталога типовых конструкций и изделий для всех видов строительства.

Выпуск содержит техническое описание, аэробучные и арматурные узлы, рабочие чертежи, арматурные изделия.

Панели предназначены для несущих стен 5-и 9-этажных жилых зданий с размерами строительного модуля кратными 1900мм (1,5 м), предназначенных для строительства в климатическом районе I в при расчетных температурных наружного воздуха не ниже -40 °С, нормативном ветровом давлении до 0,38 кПа на территориях с обычными геологическими условиями.

Панели предназначены для зданий II степени огнестойкости; предел огнестойкости - более 2-х часов.

Соединение панелей наружных цокольных стен с панелями внутренних цокольных стен и перекрытий должна осуществляться в соответствии с монтажными узлами, разработанными для домов серии 97.

Изготовление панелей должно соответствовать требованиям разработанных для настоящей серии технических условий ТУ 67-884-88.

Наружные стеновые панели разработаны с учетом следующих основных технологических положений: а) термобработки панелей производить при температуре не выше 70 °С, допускается воздействие температуры до 85 °С на срок не более 30 мин.

- б) предельный габарит панелей, 4,49x2,15x0,30м, масса до 308т;
- в) панели изготавливаются фасадной стороной вниз;
- г) подъем панелей в вертикальное положение после термо-

обработки производится с помощью кантователя при угле наклона не менее 70°;

д) распалубка производится при достижении прочности бетона изделия не менее 70% от проектной;

е) панели армируются пространственными сварными каркасами, устанавливаемыми в форму при закрытых бартах; отдельные элементы пространственных каркасов, а также строповочные петли, выпуски и закладные детали окончательно фиксируются в форме;

ж) светлые элементы форм, обеспечивающие образование траймов, а также элементы, образующие прорилы торцевых панелей, устанавливаются после укладки пространственных каркасов в форму;

Контроль качества при изготовлении должен производиться путем систематического поперационного контроля: прочности бетонных кубов и арматуры; прочности укладки пространственных каркасов; толщин защитных слоев.

Значения действительных отклонений геометрических параметров панелей не должны превышать предельных, указанных в табл. 6 ГОСТ 4024-84*.

2. Конструкция панелей.

Панели цокольных наружных стен - несущие, бетонные, трех-слойные с эффеcтивным утеплителем.

Соединение слоев осуществляется вертикальными ребрами толщиной 40мм из тяжелого бетона; по низу панели слои соединены ребром высотой 200мм, для перераспределения нагрузки.

Внутренний наружный слой панелей из тяжелого бетона $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$. Класс бетона по прочности в 15, марка бетона

				1. 100. 1-7. 1-3	00.00.00 Т0		
Нач.впр.	Лещерин		1289	Техническое описание	Студия	Лист	Листов
Ил.конст.	Родаскевич				1	1	4
Рук.гр.	Стойкова				СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
Провер.	Родаскевич						
Разраб.	Павлович						

Копировал: Парфурьева

Формат А3

по морозостойкости - Г 7,5.

Отпускная прочность бетона в летний и зимний период 85%,
При отпускной прочности бетона менее 100%, завод изготовитель
обязан гарантировать достижение бетоном в возрасте 28 дней
100% проектной прочности с соблюдением требований ГОСТ-10180-78.

Шаг вертикальных ребер принят из условия ширины утеплителя.
Панели по верху имеют противодождевой барьер в виде гребня. На
вертикальных торцах внутреннего слоя предусмотрены шпанки, в
подрезках верхних углов установлены петлевые выпуски.

Утеплитель - плитный полистирольный пенопласт ПСБ ГОСТ
15388-86 с $\gamma=50\text{кг/м}^3$. Толщина плит 100мм и 50мм. Технологические
зазоры между плитами утеплителя должны быть заполнены
пластичными полистирольного пенопласта ПСБ или пенополиэтилено-
выми жгутами (вилотерм-С) для исключения сквозных бетонных ре-
бер при формировании панелей.

По верху панелей расположены строповочные петли. Наружные
стеновые панели крепятся к плитам перекрытий. Крепление осущест-
вляется приваркой соответствующих элементов панелей перекрытия
к строповочным петлям.

Примемка панелей ОТК завода-изготовителя и контрольная
выборочная проверка потребителей производится в соответствии с
ГОСТ 11024-84; масса панелей при отпуске не должна превышать
проектную более, чем на 7%, влажность панелей не должна превы-
шать 13%.

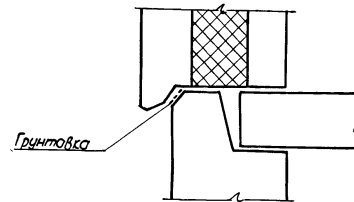
Размеры стеновых панелей не должны иметь отклонений от
основных проектных размеров, превышающих установленные ГОСТом допуски.

Прочность бетона к моменту отпуска изделий с завода должна
быть не менее 80% проектной марки бетона.

Проверку прочности бетона следует производить в соответствии с
ГОСТ 10180-78.

Часть поверхности верхней грани панелей покрывается на заводе-
изготовителе грунтовочным составом СТ-П-18, ТУ 400-7-137-78 или

ЛСТ-905. Место нанесения грунтовки см. схему:



Для фасадных поверхностей панелей приняты варианты
отделки:

а) мраморной и гранитной щебенкой; б) керамической
плиткой. Фактурный слой или слой, к которому крепится плитка
должен иметь класс по прочности не менее В7,5, морозостойкость
не ниже Г50, толщина фактурного слоя-20мм. Качество отделки
внутренней поверхности панелей должно соответствовать катего-
рии А6-лицевых неотделываемых поверхностей (ГОСТ 11024-84*)

Заполнение проемов стальными изделиями производится на
заводе после термообработки панелей. Для крепления деревянных
коробок люков и дверей в панелях предусмотрены деревянные анти-
септированные пробки (см. узел 64).

Окантные и дверные блоки должны быть проолифлены и окра-
шены масляной краской за 2 раза. Скобяные изделия устанавли-
ваются в построечных условиях.

На алапубачных и арматурных чертежах панелей узлы обоз-
начаются в виде дробей, где в числителе указывается номер узла.

$\frac{I}{-}$ - Номер узла

1. 100. 1-7. 1-3

00.00.00 ТО

Копировал: Коррфурьева

Формат А3

Лист № подл. / Подписи и дата / Взам. инв. №

Лист
2

Указания по армированию

Армирование панелей осуществляется пространственным каркасом, состоящим из вертикальных плоских каркасов, объединенных по верху и по низу горизонтальными плоскими каркасами. Арматурные выпуски и строповочные петли входят в состав пространственного каркаса. Наружный слой бетона армируется сварными сетками из обыкновенного арматурной проволоки класса Вр I ГОСТ 5781-82*. Сварные каркасы и сетки должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75.*

Вертикальные и горизонтальные каркасы приняты с продольными стержнями из горячекатанной арматурной стали периодического профиля и поперечными стержнями из арматурной проволоки класса Вр I.

Монтажные петли из арматурной стали класса Ас II марки 10ГТ ГОСТ 5781-82*.

Качество стали для изготовления арматурных каркасов, сеток, петель и закладных деталей должно удовлетворять требованиям ГОСТ 380-71**. Механические свойства стали должны проверяться в соответствии с ГОСТ 12004-81*.

Дополнительный каркас верхнего гребня укладывается в форму после установки основной арматуры.

Проектное положение арматурных элементов обеспечивается при помощи пластмассовых или цементно-песчаных фиксаторов, а также привязкой к элементам каркаса-заготовки.

Закладные детали, анкера и петли окончательно фиксируются при помощи бортовых коробочек форм и привязкой к элементам каркаса-заготовки.

Маркировка панелей

В настоящей серии принята буквенно-цифровая маркировка панелей:

первая цифра 3 определяет тип панели-цельная трехслойная.

буквы НЦ являются характеристикой панели по применению - наружная стеновая цокольная панель.

следующие три числа, записанные через точки, являются габаритами изделия, соответственно, длиной, высотой и толщиной, абсолютная величина которых приняты с округлением (длина и высота в дм, толщина - в см);

следующее число с буквой „Т“ обозначает марку бетона по прочности на сжатие;

следующая цифра обозначает порядковый номер опалубочного изменения данного типоразмера.

Пример расшифровки марки ЗНЦ 46.22.30-200т-1-трехслойная наружная цокольная стеновая панель длиной 44,9 дм, толщиной 30 см, из бетона класса по прочности В15 (М-200) тяжелого с первым изменением в опалубке (проем для входа в техподполье).

Для обеспечения возможности выполнения чертежей средствами автоматизированного проектирования в основных документах и сборочных чертежах приняты сокращенные марки панелей. Отсутствие указанных элементов марки компенсируются названием серии и выпуском, где помещены рабочие чертежи панели. Полные марки панелей и соответствующие им сокращенные марки приведены в таблицах номенклатуры в соответствующих выпусках. Каждая изготовленная панель должна иметь маркировку, выполненную несмываемой краской. Должны быть нанесены: марка панели, индекс предприятия, масса панели, дата изготовления, внесение изменений в обозначение марок не допускается.

Указания по применению рабочих чертежей панелей при проектировании зданий.

При применении чертежей стеновых панелей в проектах конкретных зданий необходимо проверить соответствию несущей способности фактическим расчетным нагрузкам и перекосам.

Панели рассчитаны на одновременное воздействие вертикальных нагрузок и сдвигающих сил (от неравномерных осадок оснований, температурных воздействий и т.п.), при которых расчетный перекос панели не превышает 0,0008.

При проверке прочности шва, при монтаже здания в зимнее время методом замораживания или при применении противоморозных добавок величину прочности раствора в горизонтальных швах рекомендуется принимать по таблице 2 в, Рекомендации по безобогревному способу монтажа 9-этажных крупнопанельных жилых домов серии III-91 в условиях Сибири."

Фасадные поверхности могут иметь другие виды отделки: прысыпку крошкой, глазурование и др.

В процессе привязки может возникнуть необходимость в других изменениях, во всех случаях корректировка чертежей, применительно к конкретному зданию, должна производиться без изменения принципиального конструктивного решения.

Привязку к конкретным условиям строительства и изготовления панелей производить в соответствии с требованиями ГОСТ 1,202-78.

Хранение и транспортирование панелей.

Транспортировать и хранить панели следует в соответствии с ГОСТ 13015.4-84 и настоящих технических условий.

Перемещение и монтаж панелей следует производить с применением самобалансирующихся траверс, обеспечивающих вертикальное положение строп.

Транспортирование панелей и складирование производится в вертикальном положении. При этом панели следует устанавливать на специальные прокладки (не менее двух штук на панель), располагая их только под внутренним бетонным слоем панели.

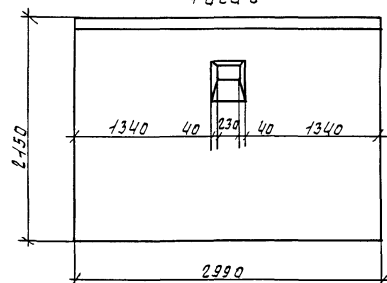
Эскиз	Марка	Обозначение	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, кг
			Л	Н	В	Бетон, м ³	Утеплитель, м ³	Сталь, кг	
	ЗНЦ 30.10.50 - 200г	1.100.1-7.1-3 11.00.00	2980	1040	500	1.01	0.21	16.88	2540

ИЧВ-И.Ю.Ю.Ю. Подпись и дата. Взам.ИЧВ-И.

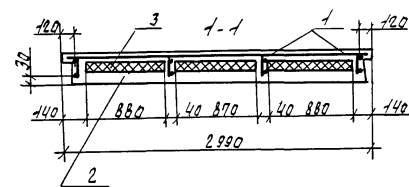
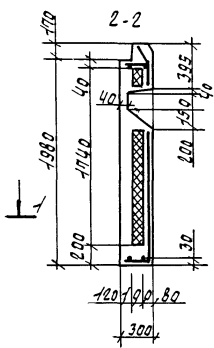
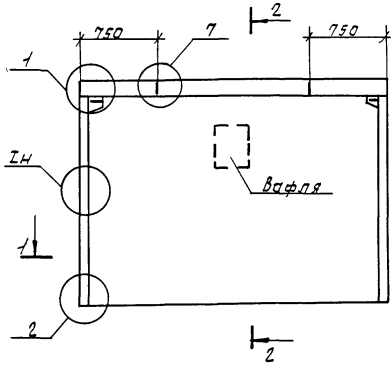
Привязан			
ИЧВ-И.Ю.			

1.100.1-7.1-3	00.00.00 ИИ	Лист
		3

Фаса́д



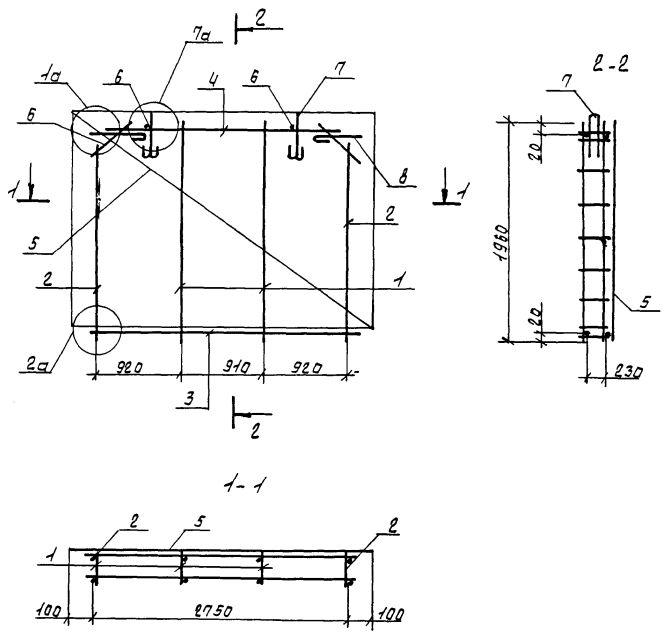
Вид с внутренней стороны



ЦНБ-НПО «Л» Проект и Пром. Вост. УИИЭЧ

формат	дата	лист	обозначение	наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0001	Узлы анкеровки	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0002	Узлы армирования	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0070	Техническое описание	×	
А3			1.100.1-7.2.3 00.00.0000	Ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 01.01.00	КПЗ0.22.30	1	
				<u>Материалы</u>		
	2			Бетон В15	131	м3
	3			Утеплитель П=40кг/м3	0,48	м3

Привязки			1.100.1-7.1-3 01.00.00		
нач. япт	печерин	19 99	Панель наружная цокольная ЗНЦ 30.22.30-2007		
пл. конст.	Родашкевич		сталия	масса	масштаб
рчл. гр.	Стебурзов		р	3370 кг	
провер.	Булганова		лист	листов 1	
ЦНБ-НПО	Разраб.	Стенанова С.С.	СИБЭНИИЭП г. Новосибирск формат: А3		

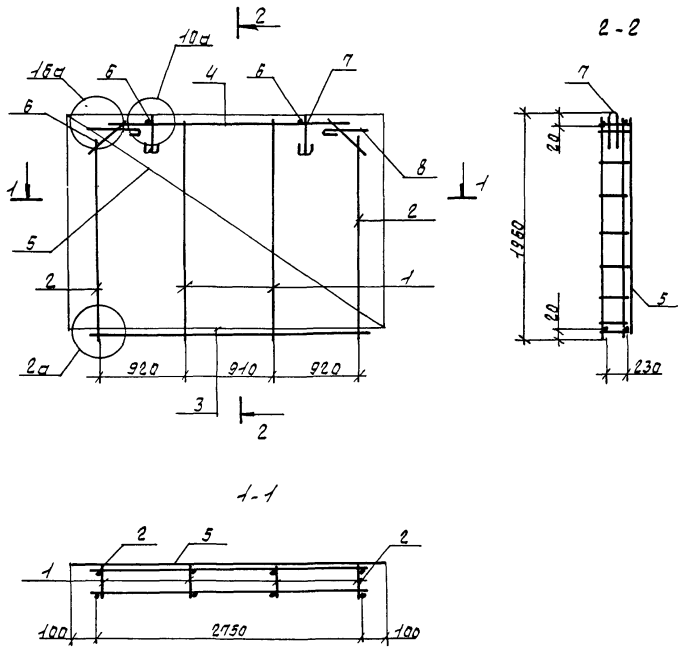


формат	зона	лист	обозначение	наименование	кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0010	Техническое описание	1	×
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	1	×
				<u>Сварочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	2	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		-01	Каркас КР2	1	
А3	4		-03	Каркас КР5	1	
А3	5		1.100.1-7.1-3 00.00.05	Сетка с1	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	6			φ4Вр1 гост 2701-80*, l=270	6	0.025кг
А3	7		1.100.1-7.1-3 00.00.10-01	Петля п2	2	
А3	8		1.100.1-7.1-3 00.00.09	Якорь Я1	2	

Масса каркаса 18.02 кг

ИНВ. ИЛЛ. ПЛАН И ВАНТ. ВЗМ. ИЛЛ. ИЛЛ.

Привязан			1.100.1-7.1-3 01.01.00		
Нач. ятм.	Печерин	12.89	Каркас пространственный ИПЗ0.22.30	Стр. 2	Лист 1
П.конст.	Равашкевич			СИБЭННИЭП г.Новосибирск формат: А3	
Р.инж.	Стеблева				
Провер.	Булганова				
ИЛЛ. ИЛ	Разраб.	Степанова			

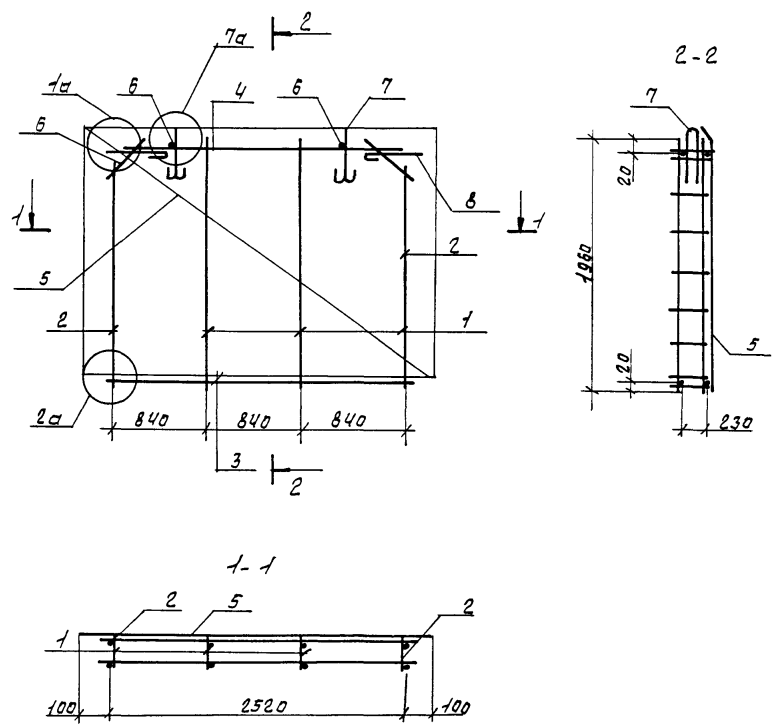


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0070	Техническое описание	1	Х
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0082	Узлы армирования	1	Х
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	2	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		-01	Каркас КР2	1	
А3	4		-03	Каркас КР5	1	
А3	5		1.100.1-7.1-3 00.00.06 -03	Сетка С10	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	6			Ф4Врз ГОСТ 6727-80 р, l=270	6	0.025кг
А3	7		1.100.1-7.1-3 00.00.10-01	Петля П2	2	
А3	8		1.100.1-7.1-3 00.00.09	Диаметр Д1	2	

Масса каркаса 17,57кг

ИНВ. И Лист. Подпись и дата

Привязан		1.100.1-7.1-3. 02.01.00		ставка	лист	листов
Нач.ЯПМ	печерин	12.89	Каркас пространственный МЛ30.20.30	р	1	1
гл.конс.	Радвицкий			СЦБЗНИИЭП г. Новосибирск формат: А3		
рук.гр.	Стебуровский					
провер.	Булчкова					
ИНВ. №	Разработ.	Степанова	Смч			

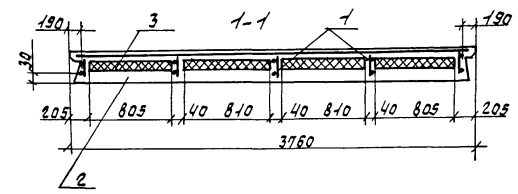
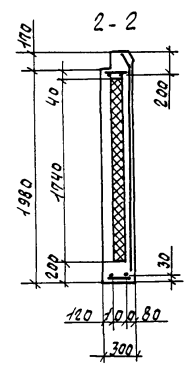
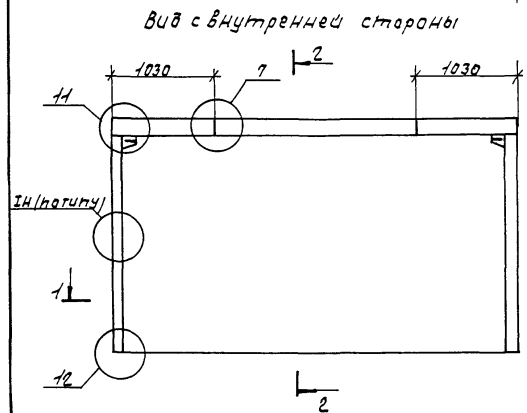
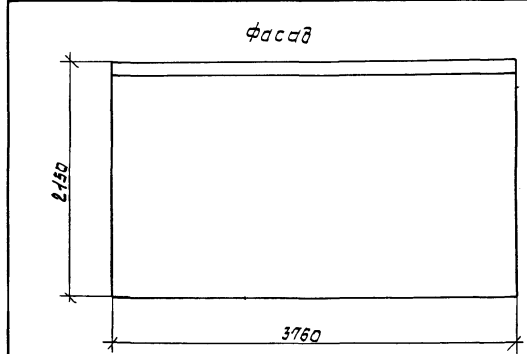


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0010	Техническое описание	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	2	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		1.100.1-7.1-3 00.00.04	Каркас КР16	1	
А4	4		-01	Каркас КР17	1	
А3	5		1.100.1-7.1-3 00.00.05-04	Сетка с8	1	
				<u>Легенда</u>		
Б.Ч	6			Ф4ВрГ ГОСТ 6727-80 $\ell=270$	6	0.025
А3	7		1.100.1-7.1-3 00.00.10-01	Петля П2	2	
А3	8		1.100.1-7.1-3 00.00.09	Якорь Я1	2	

Масса каркаса 17.43 кг

УИВ-Иновл
подпись и дата
Всеп. УИВ-И

привязан		1.100.1-7.1-3	03.01.00	Стрелка	Лист	Листов
Нач. ЯИМ	Печерин	12.89	Каркас пространственный КР28.22.30	р	1	СибЗННЭП г. Новосибирск формат: А3
Гл. инс.-	Равашвили					
рук. гр.	Стародорова					
Провер.	Булганова					
Разраб	Степанова					

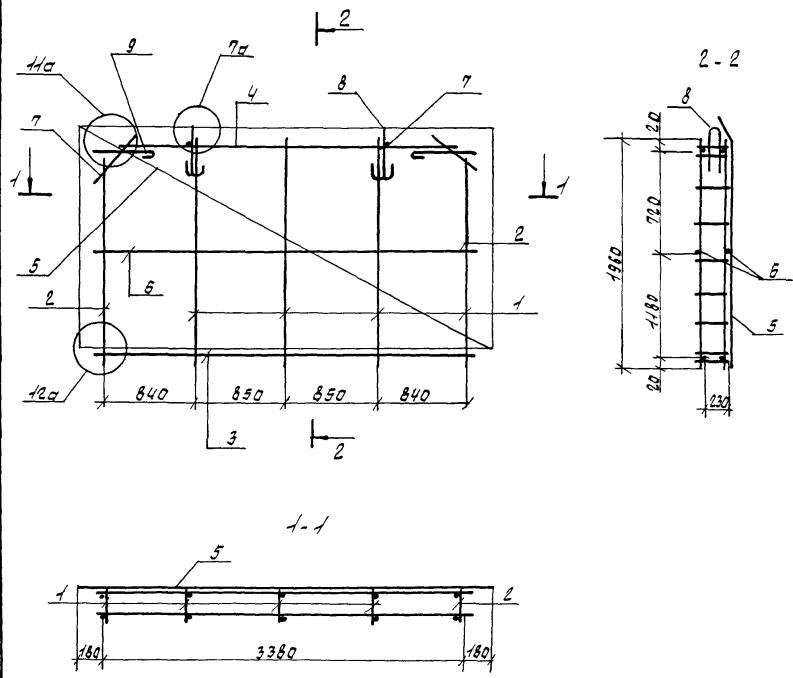


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0001	Узлы опалубки		×
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0002	Узлы армирования		×
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0000	Техническое описание		×
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0003	Ведомость расхода стали		×
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я3	1	1.100.1-7.1-3	04.01.00	КПЗ8.22.30	1	
				<u>Материалы</u>		
	2			Бетон В15	1.63	м³
	3			Утеплитель $\rho=40$ кг/м³	0.56	м³

Ш.В. Клоб. Подпись и дата
ЯЗ.01.12.14

Привязан		1.100.1-7.1-3 04.00.00		панель наружная цокольная		ставка	масса	масштаб
					ЗНЦ 38.22.30-2007	Р	4100 кг	
						лист		лист 1
						СИБЭНИИЭП г. Новосибирск		
						Формат: ЯЗ		

И.В. ЯПМ Печерин
 Г.В. Конос Радчицкий
 Р.К. Гр. Станислав
 Провер. Бунгапова
 Разработ. Стенанова

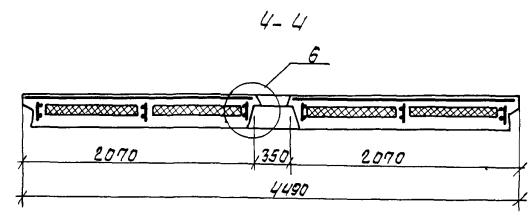
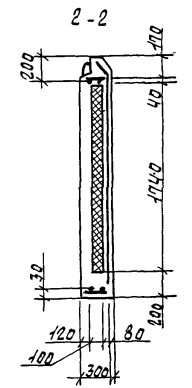
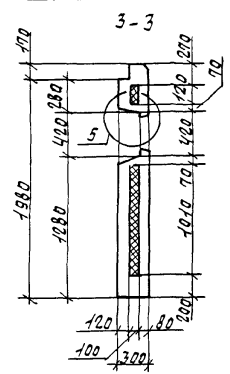
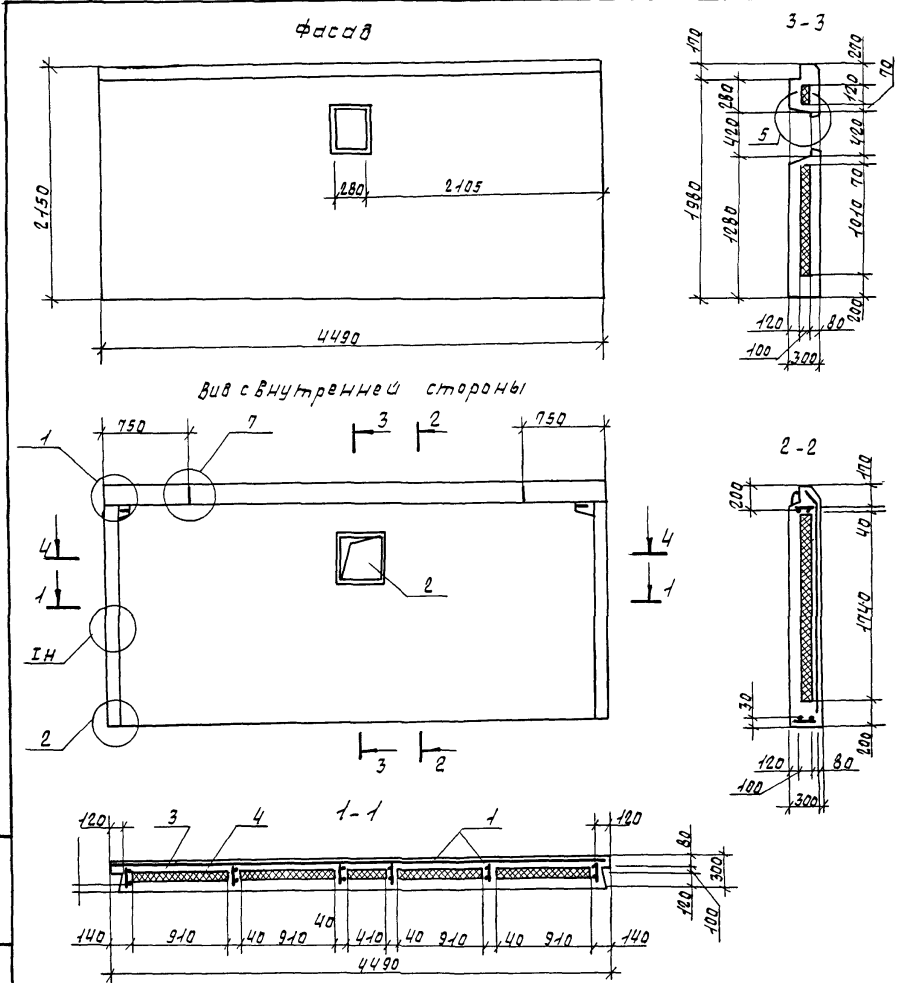


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.000	Техническое описание	1	X
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0002	Узлы армирования	1	X
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	3	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		1.100.1-7.1-3 00.00.04-02	Каркас КР18	1	
А3	4		-03	Каркас КР19	1	
А3	5		1.100.1-7.1-3 00.00.05-05	Сетка С9	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	6			Ф5Вр1 ГОСТ 6727-80* L=3420	2	0.48кг
Б4	7			Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80* L=270	6	0.025кг
А3	8		1.100.1-7.1-3 00.00.10	Петля П1	2	
А3	9		1.100.1-7.1-3 00.00.09	Якорь Я1	2	

Масса каркаса 23.52 кг.

Шифр-Испол. Подпись и дата Разр. Испол. И

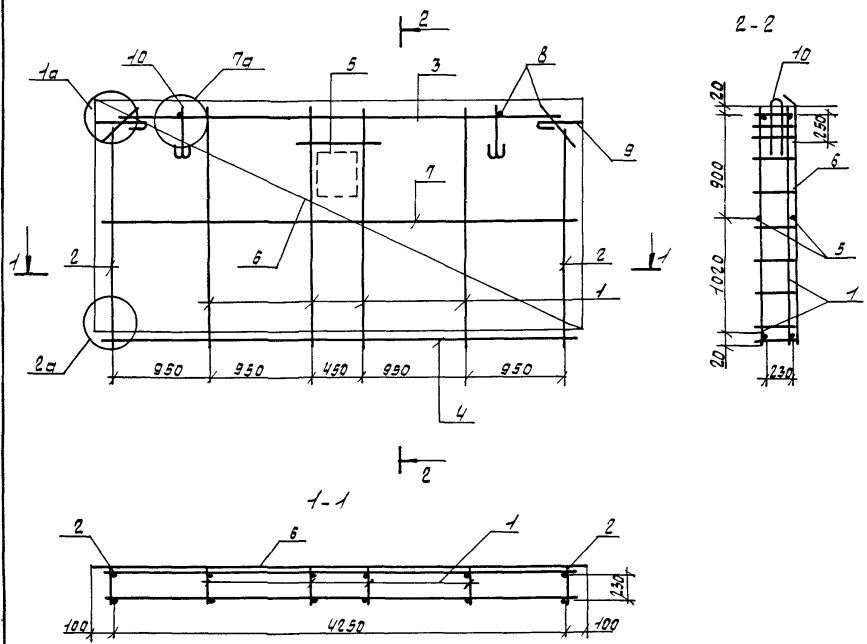
Привязан		1.100.1-7.1-3		04.01.00		
Исх. АЛП	печерин	12.89	Каркас на ответственность ИП 38.22.30	Ставя	лист	листов
Гл. конст.	Радзихевич			р		1
Рук. гр.	Сабурова			СИБНИИЭП г. Новосибирск формат: А3		
Провер.	Булганов					
Испол.	Степанова					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
Д3			1.100.1-7.1-3 00.00.001-1	Узлы опалубки	×	
Д3			1.100.1-7.1-3 00.00.001-2	Узлы армирования	×	
Д3			1.100.1-7.1-3 00.00.001-10	Техническое описание	×	
Д3			1.100.1-7.1-3 00.00.00РС	Ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
Д3	1		1.100.1-7.1-3 05.01.00	МП 45.22.30	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
Д3	2		1.100.1-7.1-3 12.00.00	Оконный проем ОП1	1	
				<u>Материалы</u>		
	3			Бетон В15	2.02	м3
	4			Утеплитель $\rho=40$ кг/м3	0.68	м3

ЦНБ-НЗВЛ. Подпись и дата. Взам. Инв. №

привязан		1.100.1-7.1-3 05.00.00			
нач. лит.	печерин	панель наружная		статус	масса
гл. конс.	Равацкий	цокольная ЗИЧ 45.22.30-200Т		р	5080 кг
руч. ср.	Стебрюкова			лист	листов 1
провер.	Булгакова			СИБЭНИИЭП	
разраб.	Стенцова			г. Новосибирск	
				формат: Д3	



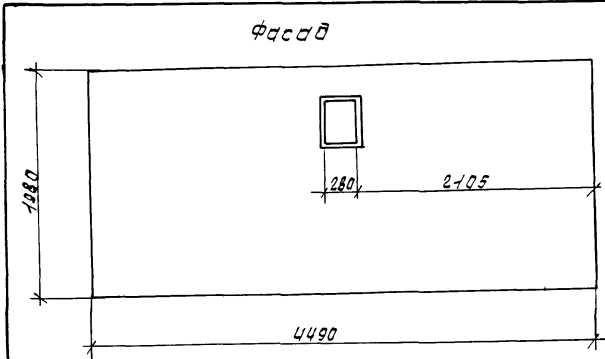
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0010	Техническое описание	1	X
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	1	X
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	4	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		-04	Каркас КР6	1	
А3	4		1.100.1-7.1-3 00.00.03	Каркас КР7	1	
А3	5		1.100.1-7.1-3 00.00.02	Каркас КР3	1	
А3	6		1.100.1-7.1-3 00.00.05 -01	Сетка С2	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	7			Ф580 ГОСТ 6727-80*, L=4300	2	0.61кг
Б4	8			Ф480 ГОСТ 6727-80*, L=270	6	0.025кг
А3	9		1.100.1-7.1-3 00.00.09	Якорь Я1	2	
А3	10		1.100.1-7.1-3 00.00.10	Петля П1	2	

Масса каркаса 27.37кг

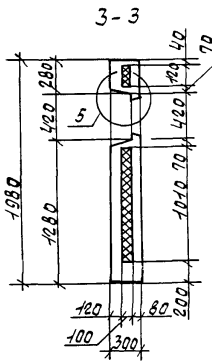
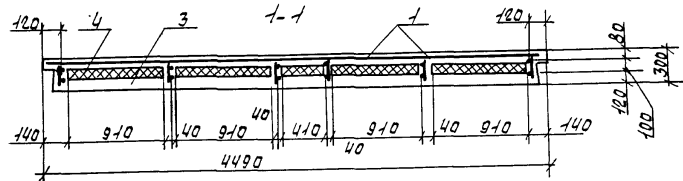
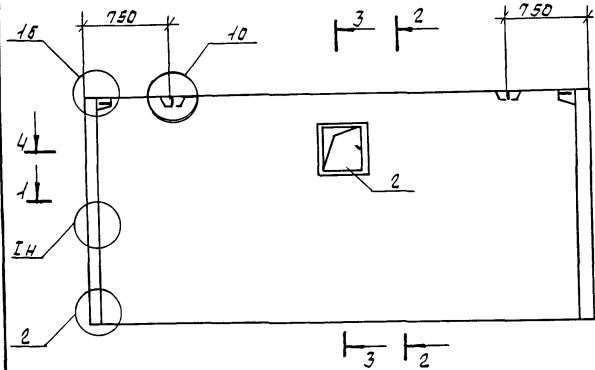
УИВ-Н/2
Подпись и дата
ВЗОН-УИВ-Н

Привязан		1.100.1-7.1-3		05.01.00		
Нач.ЯММ-1	печерин	19.89	Каркас пространственный ПП 45.22.30	Стандия	Лист	Листов
гл.инж.	Рябовичев			Р	1	1
руч.гр.	Стебурова			СБЗНИИЭП г.Новосибирск		
проект.	Булгакова					
УИВ-Н/2	Разраб. Степанова	Смз-	Формат: А3			

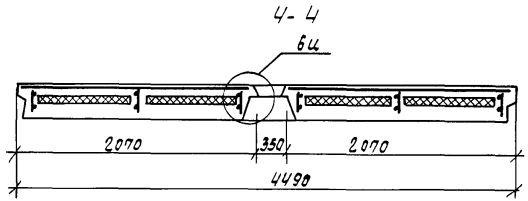
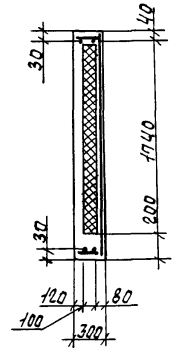
Нач.пр.Илишкова



вид с внутренней стороны



2-2



формат	этаж	пос.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0001	Узлы анклубки	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0002	Узлы армирования	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0010	Техническое описание	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0003	Ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 06.01.00	КП 45.20.30	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
А3	2		1.100.1-7.1-3 12.00.00	Опанный провол. ОП-1	1	
				<u>Материалы</u>		
	3			Бетон В15	1.88	м3
	4			Утеплитель $\gamma = 40 \text{ кг/м}^3$	0.68	м3

Привязан
 разработано
 проверено
 согласовано

Привязан

Исполнитель	Нач. в.пт. Печерин	12.83
Проверено	Сп. монс. Радзашкевич	
Согласовано	Аук. гр. Стабродова	
Разработано	Проект. Бунгамова	
Разработано	Стенанова	

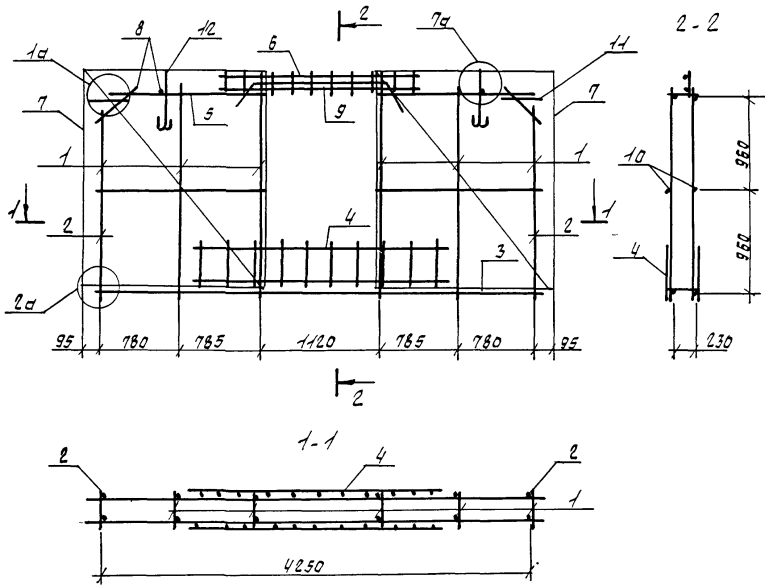
1.100.1-7.1-3 06.00.00

Панель наружная
 цокольная ЗИЦ 45.20.30-2007

станция	масса	масштаб
Р	4730 кг	

лист 1 из 1

СИБЗНИИЭП
 г. Новосибирск
 формат: А3

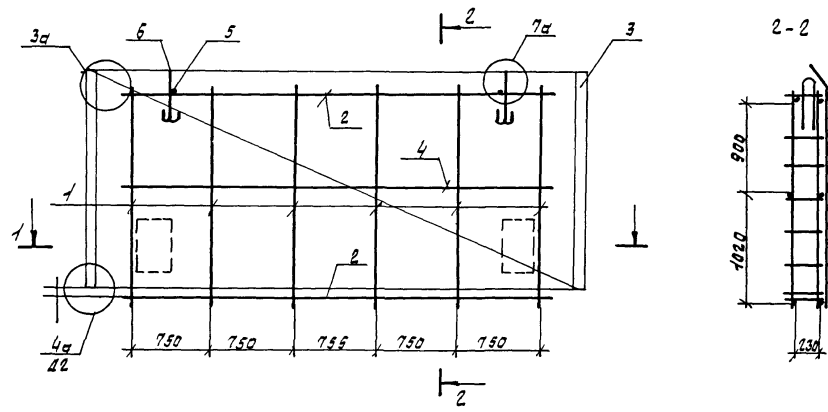


ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1.7.1-3 00.00.0010	Техническое описание	1	×
А3			1.100.1.7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	1	×
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1.7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	4	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		1.100.1.7.1-3 00.00.03	Каркас КР7	1	
А4	4		1.100.1.7.1-3 00.00.02-01	Каркас КР8	2	
А3	5		1.100.1.7.1-3 00.00.03-01	Каркас КР9	2	
А3	6		1.100.1.7.1-3 00.00.02-02	Каркас КР10	1	
А3	7		1.100.1.7.1-3 00.00.05-02	Сетка СЗ	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	8		φ4ВРГ ГОСТ 6727-80*, l=270		6	0.025кг
Б4	9		φ5.9ВГ ГОСТ 6727-80*, l=1900		2	0.42кг
Б4	10		φ5.9ВГ ГОСТ 6727-80*, l=1600		4	0.23кг
А3	11		1.100.1.7.1-3 00.00.09	Янкер Я1	2	
А3	12		1.100.1.7.1-3 00.00.10	Петля П1	2	

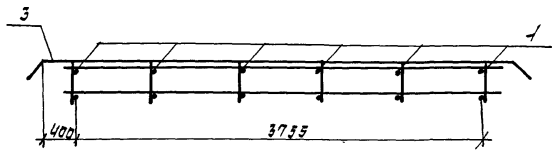
Масса каркаса 29.10кг

ШНБ-Н полн. Подпись и дата 13.08.12 ШНБ-Н

Привязан				1.100.1.7.1-3 07.01.00		
Нач. ятм	Печерин	12.89	Каркас траекторный ШНБ КП 45.22.30-3	Стадия	Лист	Листов
гл. инж.	Радважнев			р		1
рук. гр.	Стеблева			СВЗНИИЭП г. Новосибирск		
Провер.	Булганова			формат А3		
Разраб.	Стенцова					



1-1

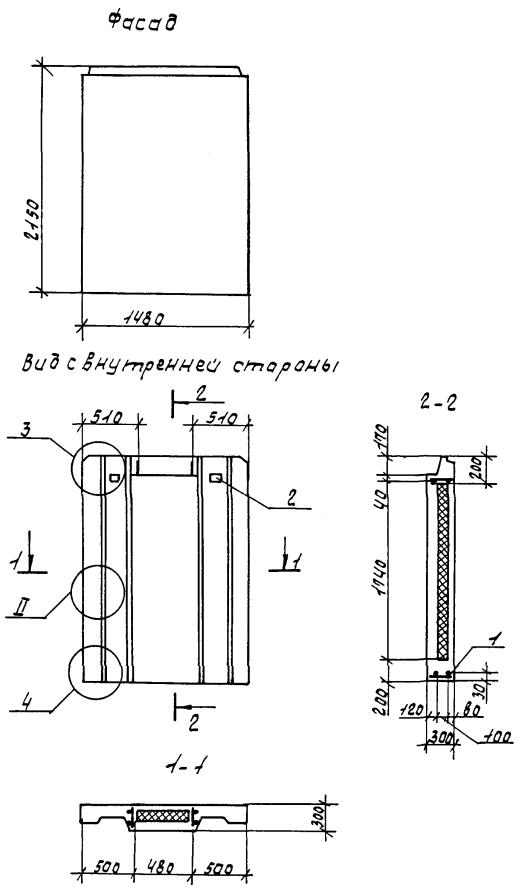


формат	зона	поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1-100.1-7.1-3 00.00.00.02	Узлы армирования	×	
А3			1-100.1-7.1-3 00.00.00.00	Техническое описание	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1-100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	6	
А3	2		1-100.1-7.1-3 00.00.03-03	Каркас КР14	2	
А3	3		1-100.1-7.1-3 00.00.08-01	Сетка СБ	1	
				<u>детали</u>		
Б4	4			φ58p1 гост 6727-80*, l=3800	2	0.54 кг
Б4	5			φ48p1 гост 6727-80*, l=270	2	0.025 кг
А4	6		1-100.1-7.1-3 00.00.10	петли П1	2	

Масса каркаса 24.63 кг

ИИВ-И.Нов. - Подпись и дата 830м.ИИВ-И

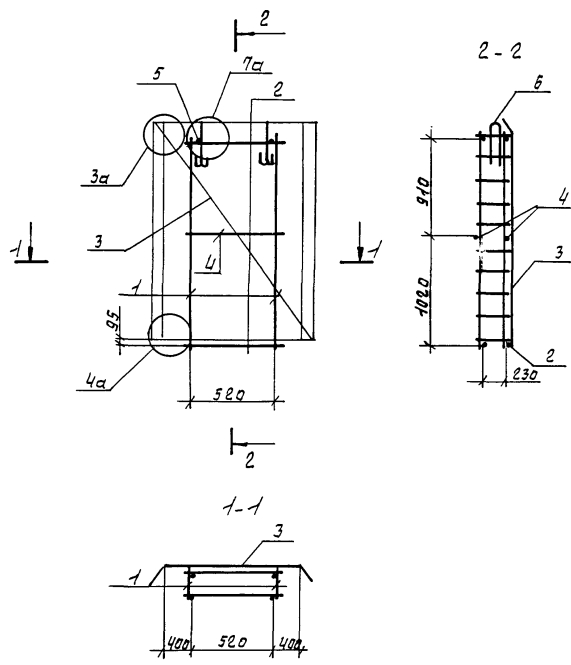
Привязан		ИИВ-И		1-100.1-7.1-3 09.01.00		Стация лист листов	
И.ч. я.м.	Печерин	12.89		Каркас пространственный	р	лист	лист
гл. конс.	Резашкевич				1		
р.ч. гр.	Стабредова				СИБЗНИИЭП		
проект.	Булганова				г.Новосибирск		
ИИВ-И	разр.б. Степанова				формат: А3		



Формат	3044	103	Обозначение	Наименование	кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0011	Узлы опалубки	×	
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	×	
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0070	Техническое описание	×	
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0095	ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я3	1		1.100.1-7.1-3 10.01.00	КП 15.22.30	1	
Я4	2		1.100.1-7.1-3 00.00.07	Узлы закладные М1	2	
				<u>Материалы</u>		
	3			Бетон В15	0.55	м3
	4			Утеплитель $\gamma = 40 \text{ кг/м}^3$	0.08	м3

ЦНБ и новн. Подпись и дата Имя, Фамилия

Привязан		1.100.1-7.1-3	10.00.00	сталь	масса	масштаб
	Нач. ЯЛМ Печерин	19.89	Панель наружная цоколь-ная ЗИЦ 15.22.30-200Т	р	1380 кг	1:40
	гл. конс. Радчицкий			лист		листо в 1
	РЧК гр. Старицкая			СИБЭНИИЭП г. Новосибирск формат: Я3		
	провер. Бучганова					
	разраб. Степанова					
ЦНБ-42						

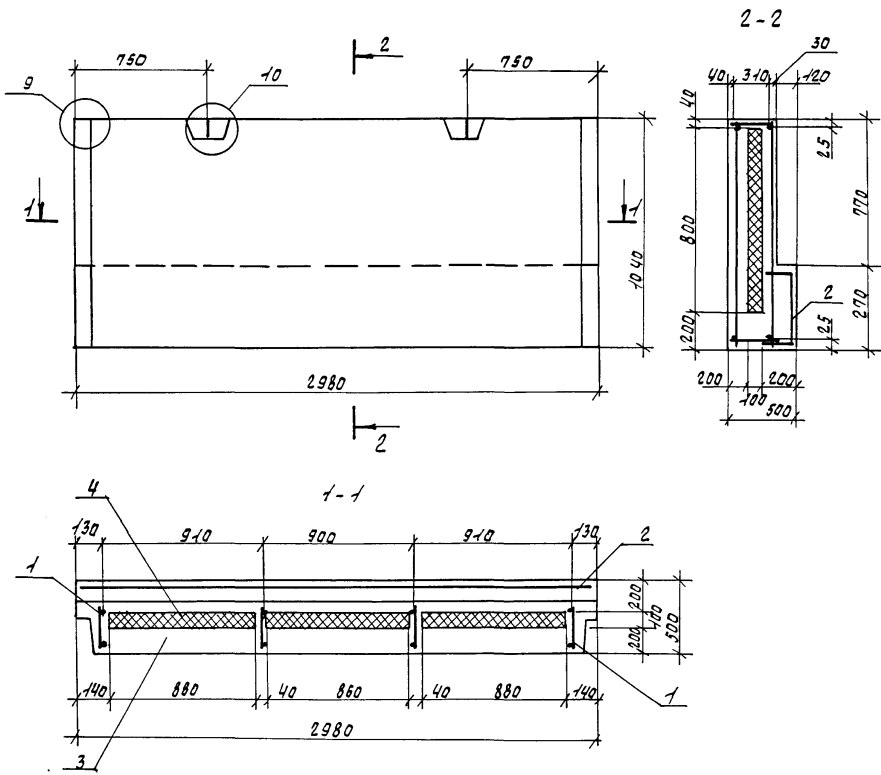


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.00.02	Узлы армирования	1	×
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.00.00	Техническое описание	1	×
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	2	
А3	2		1.100.1-7.1-3 00.00.03-04	Каркас КР15	2	
А3	3		1.100.1-7.1-3 00.00.06-02	Сетка С7	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	4			Ф5ВРГ ГОСТ 6727-80*, L=560	2	0.06кг
Б4	5			Ф4ВРГ ГОСТ 6727-80*, L=270	2	0.025кг
А4	6		1.100.1-7.1-3 00.00.10-02	Пелля П3	2	

Масса каркаса 7.21кг

УИВ - Испол. Подпись и дата Взам. УИВ - И

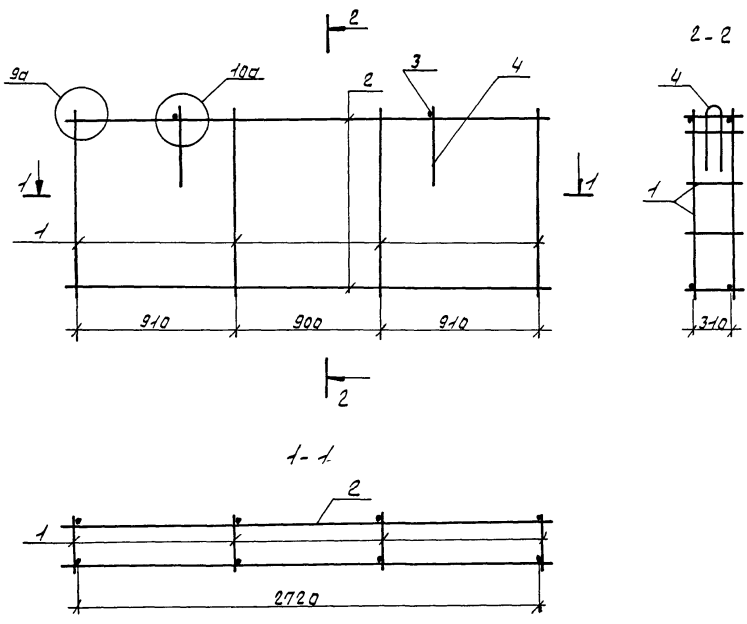
Привязан		1.100.1-7.1-3		10.01.00	
Испол. И.П.М. Печерин	12.89	Каркас пространственный		стандарт	лист
Гл. конс. Радышова Е.И.		ПП 15.22.30		р	лист
Руч.пр. Стебурова И.С.				р	лист
Провер. Булгакова И.И.				р	лист
Разработ. Стебурова С.И.				р	лист
УИВ ИР				ОИБЗНИИЭП г.Новосибирск Формат: А3	



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0011	Узлы опалубки	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0022	Узлы армирования	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0070	Техническое описание	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.00РС	ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 1.01.00	КП 30.10.50	1	
А3	2		1.100.1-7.1-3 00.00.05-03	сетка С4	1	
				<u>Материалы</u>		
	3			Бетон В15	1.01	м ³
	4			Утеплитель, $\rho = 40 \text{ кг/м}^3$	0.21	м ³

И.В. Новик
подпись
И.В. Новик

при в'язан		1.100.1-7.1-3 1.00.00		Панель наружная цокольная ЗНЦ30.10.50-2007		Стандия	Масса	Масштаб
И.В. Новик	Нач. И.П.М. Печерин	Гл. конст. Радашкелви	Рук. гр. Стабредова	Провер. Булгапов	Разраб. Стенанова	Р	2540 кг	лист 1 из 1
								СибНИИЭП г. Новосибирск формат: А3

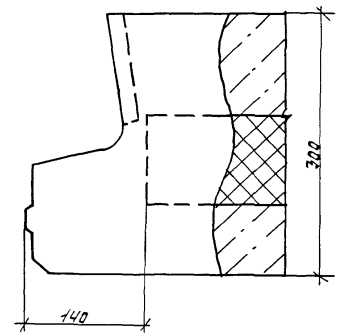
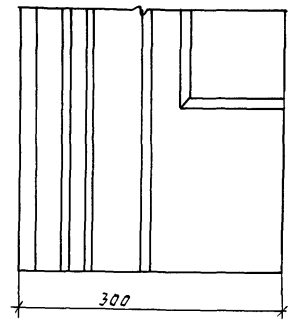
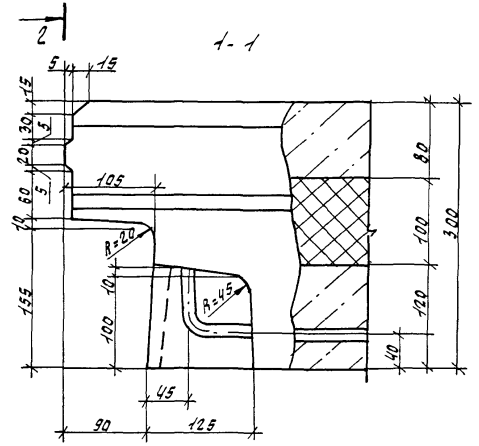
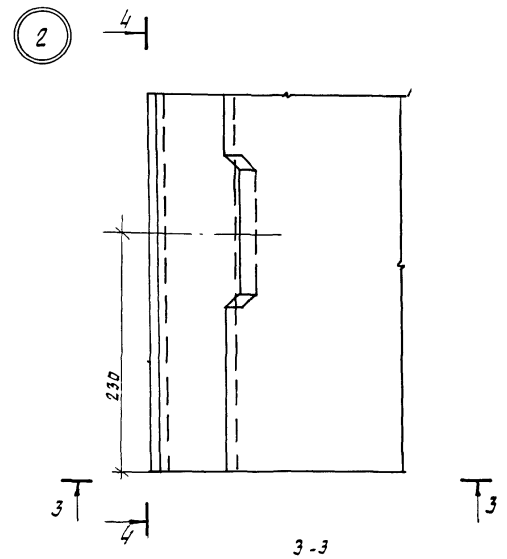
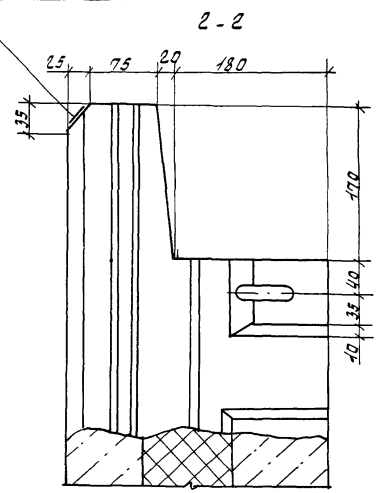
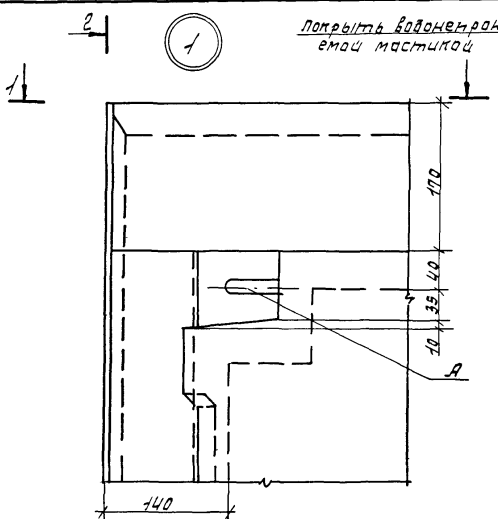


Формат	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0070	Техническое описание	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.03-02	Каркас КР11	4	
А3	2		-03	Каркас КР12	2	
				<u>Металл</u>		
Б.4	3			Ф4ВР1 ГОСТ 8727-80*, d=310	2	0.03кг
А3	4		1.100.1-7.1-3 00.00.10.01	Петля п2	2	

Масса каркаса 12.88кг

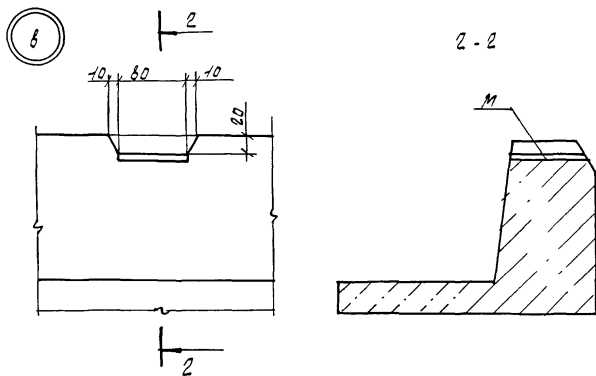
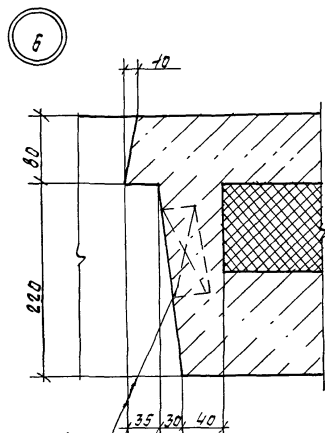
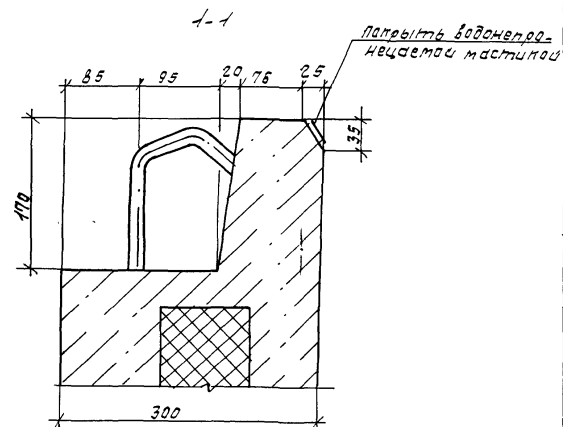
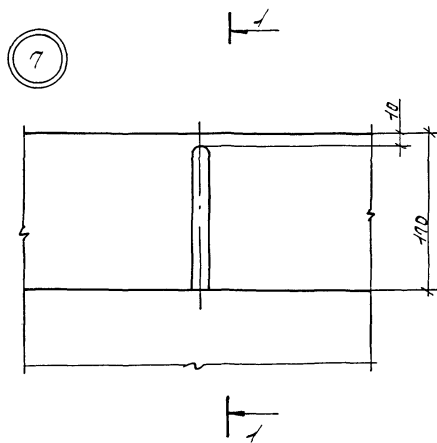
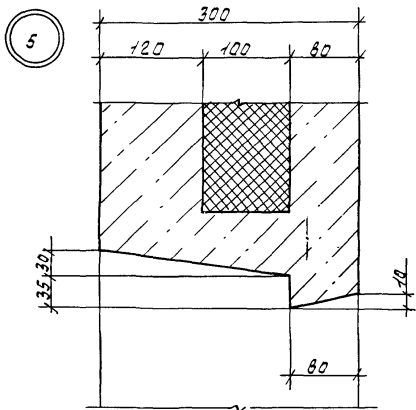
Шифр-назва.
подпись и дата
Взам. инв. н

приёзан				1.100.1-7.1-3	Н.О.1.00		
Нач. деп.	печерин	12.89		Каркас пространственный ПП30.10.50	страниц	лист	листов
гл. конст.	Равацкий				Р		1
рук. гр.	Старобродя				СИБНИИЭП г. Новосибирск		
проект.	Былганов				формат: А3		
УНР-19	разрб. Степанова	Смс					

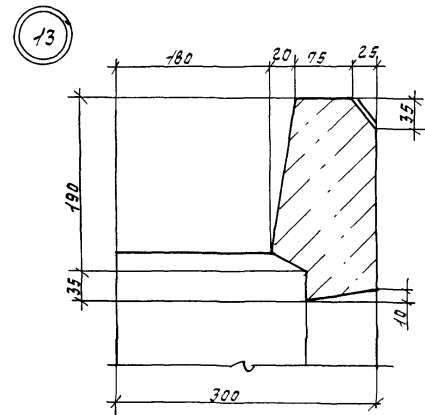
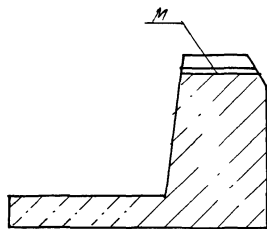


ЦНБ-ИЛДЛД, Лобнысь и Вата, ВЗМ, ШНБ-И

Привязан		Нач. япт. печерин		12.89	4.100.1-7.1-3		00.00.00.11	
		гл. пом. Радашевский			Узлы атапуджи		статья лист листов	
		руч. гр. Богданова					Р 1 Б	
		провер. Билгалова					СИБНИИЭП	
ЦНБ-ИЭ		разраб. Степанова					г. Новосибирск	
							формат: А3	



2-2



УИВ-Н/000. Подпись и дата. А.Сам. УИВ-Н

Янитус ентупровод Н-
на я пробна 100x100x40

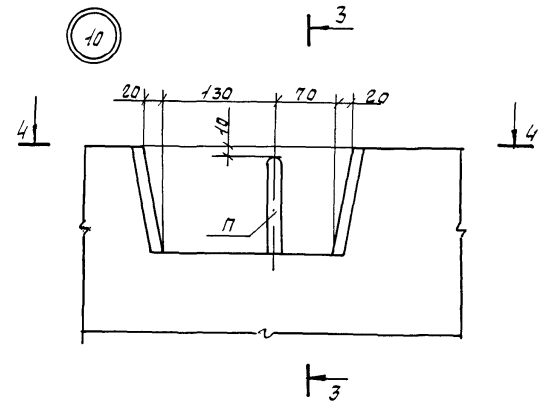
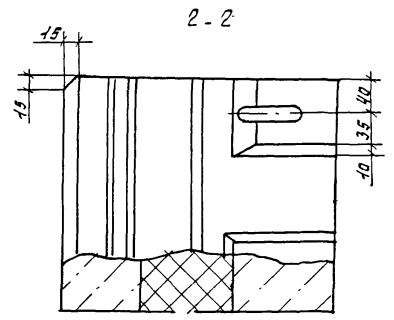
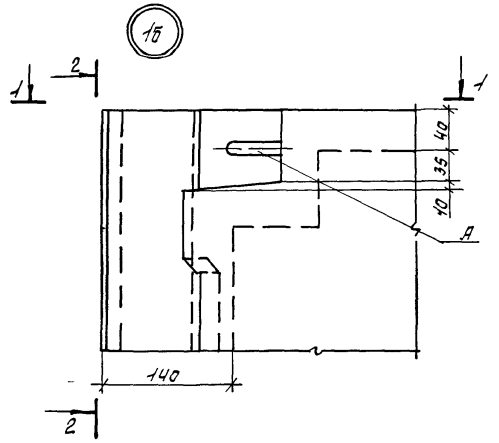
привязка			

УИВ-Н/2

1.100.1-7.1-3 00.00.00.1/

лист
3

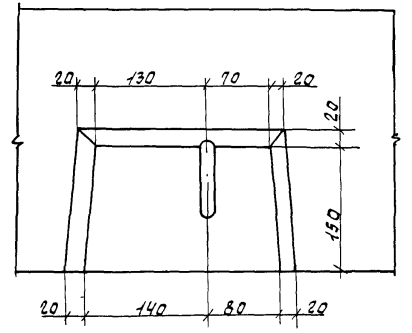
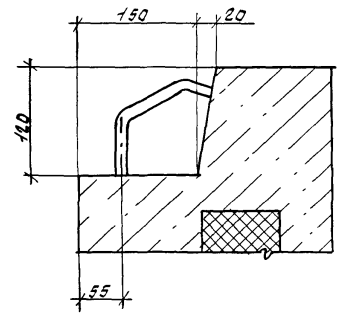
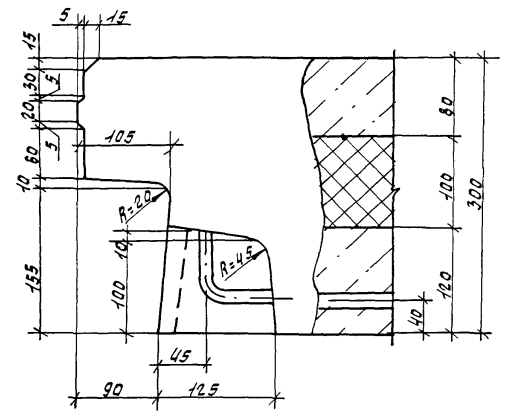
Формат: А3



1-1

3-3

4-4



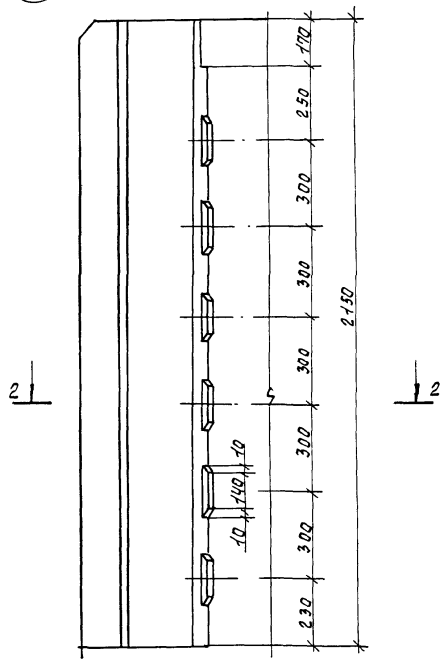
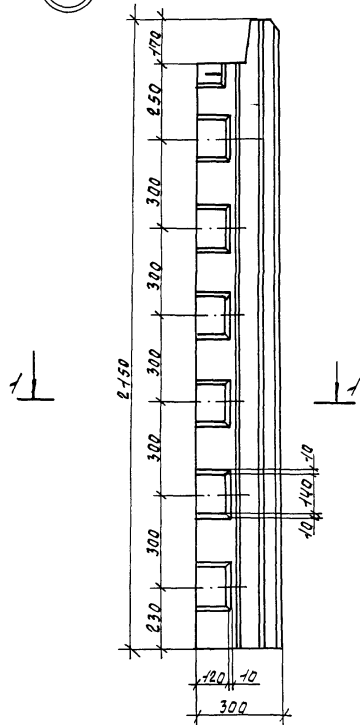
УИВ-ИПОВЛ. ПИРИНСКИ ВЕТА

Прив'язан			
УИВ-ИП			

1.100.1.7.1-3	00.00.0001	Лист
Полур. илиштина	формат: Я3	4

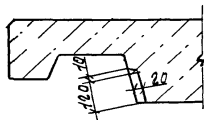
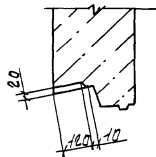
I

II



1-1

2-2



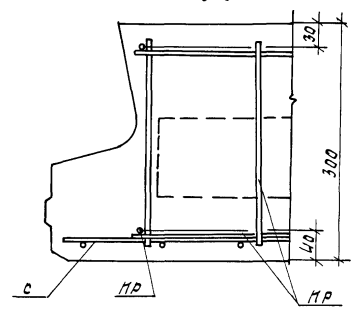
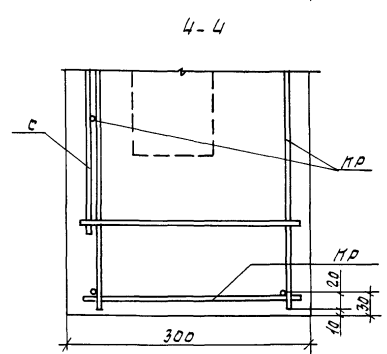
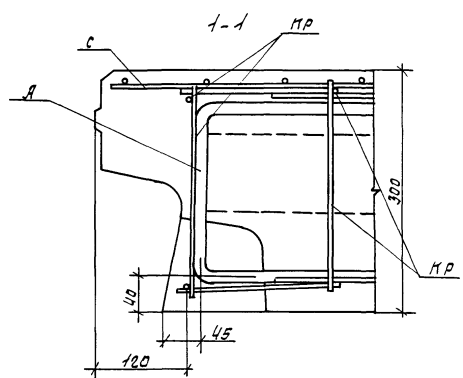
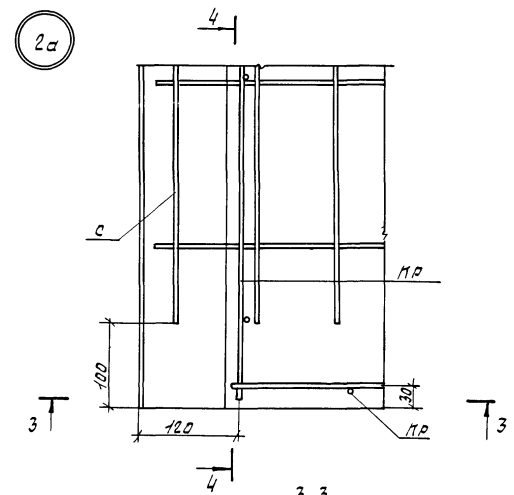
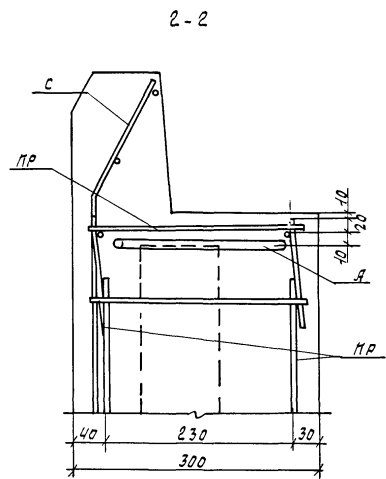
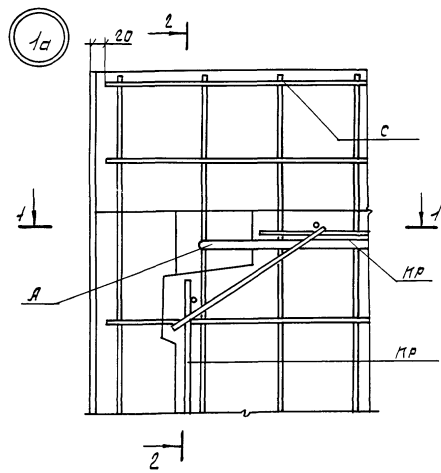
Уч. № 000. Подпись и дата

Взам. УИИ В.А.

Прикреп			
УИИ В.А.			

1.100.1-7.1-3	00.00.00.01	лист
		6

формат: А3

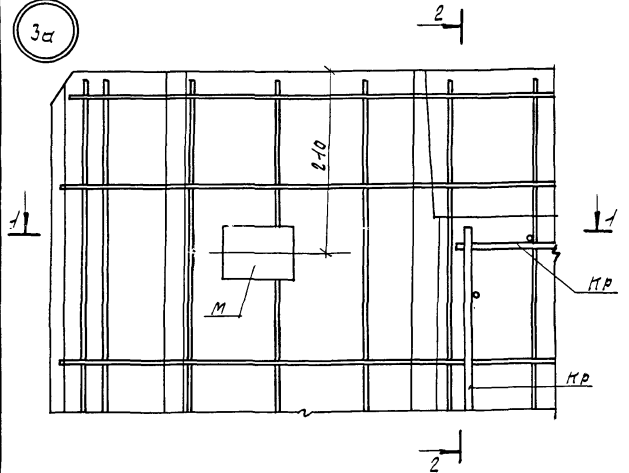


ЧИЗ-Алматы
 Подпись и дата
 ВЗРМ-ЧИЗ-А

Привязан				1.100.1-П.1-3		00.00.00.12	
ИЗВ/10		Нач. деп. печерин		12.89		ставляя лист листов	
		Гл. инст. Равашилевич				Р 1 6	
		Руч. пр. Ставровова				СИБЗНИИЭП	
		Провер. Билгалова				г. Новосибирск	
		Разраб. Степанова				формат: А3	

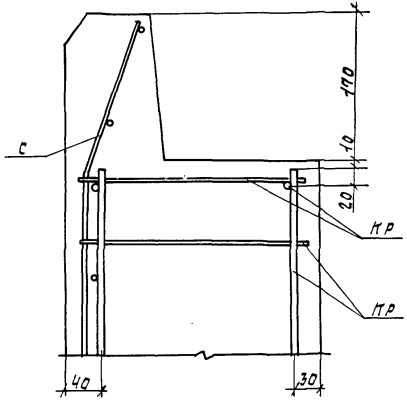
Узлы армирования

3а



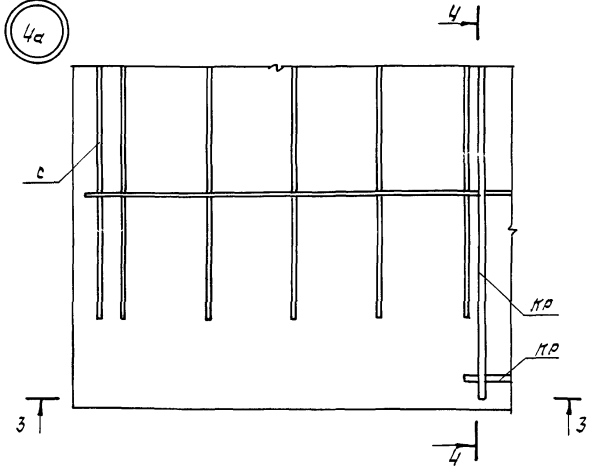
1-1

2-2

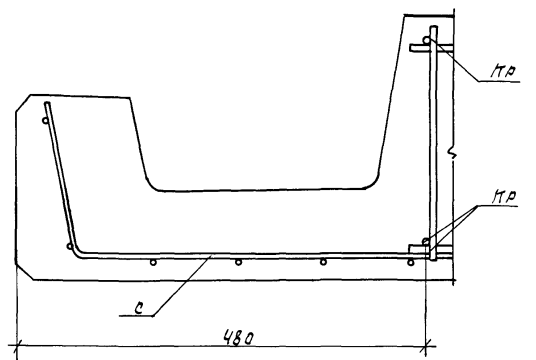
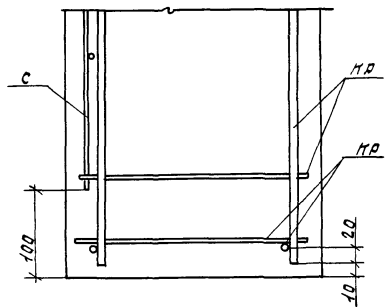
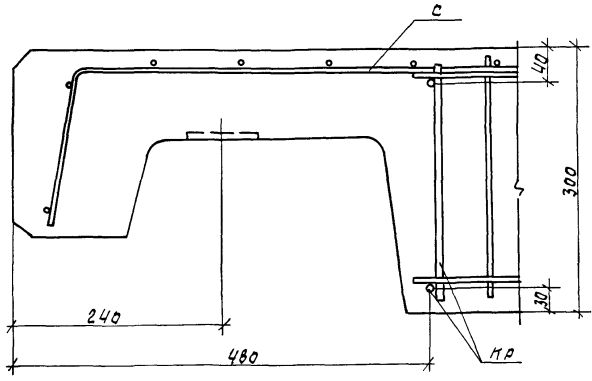


2-2

4а



3-3



УИИ-У-100-01. Доробочий лист. Арм. УИИ-У

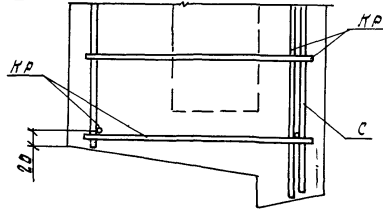
Прив'язки			
УИИ-У-100			

1.100.1-7.1-3 00.00.0002

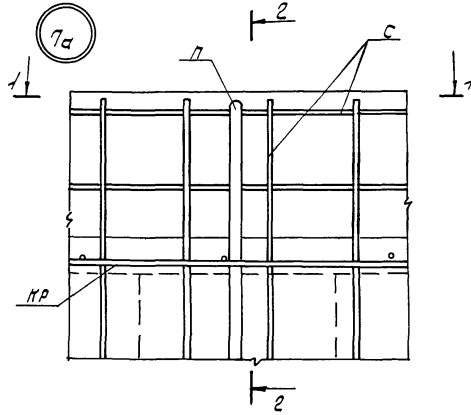
Лист
2

формат: А3

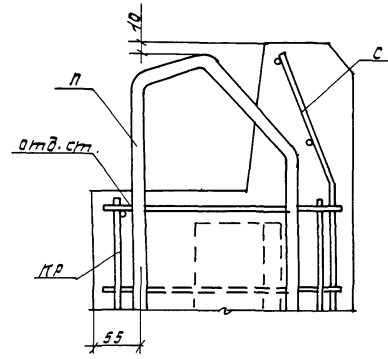
5а



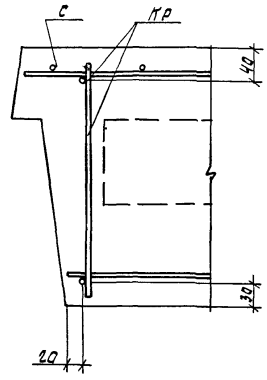
7а



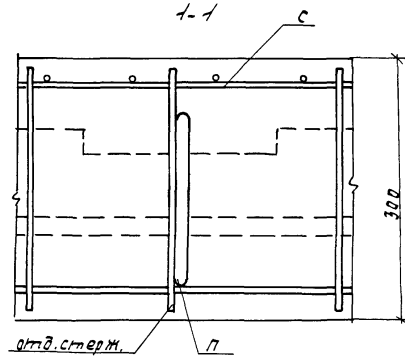
2-2



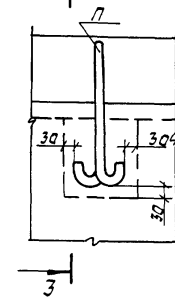
6а



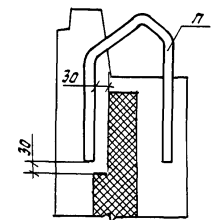
1-1



3-3



3-3

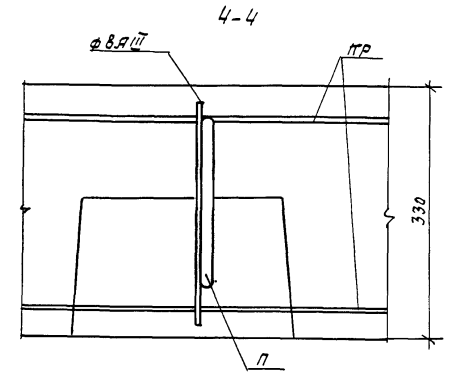
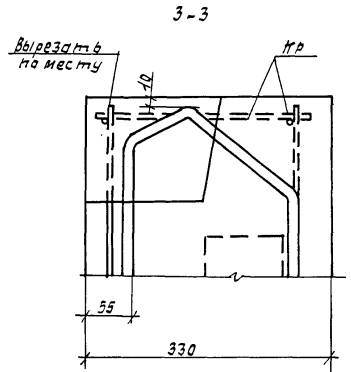
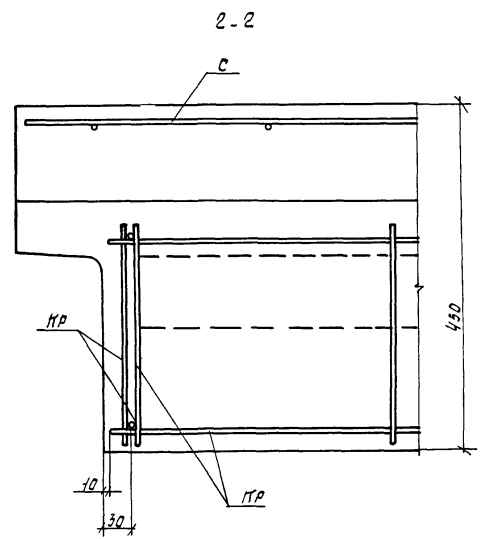
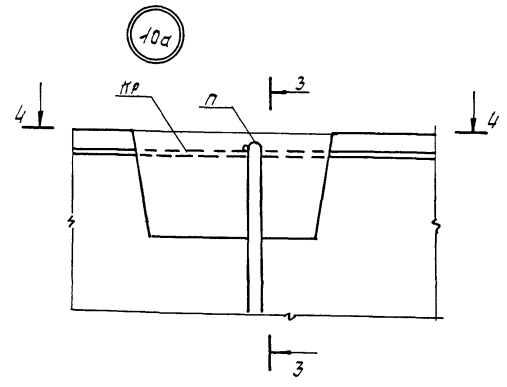
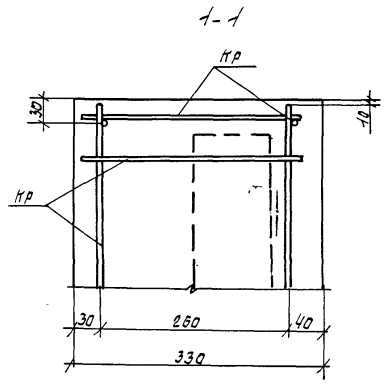
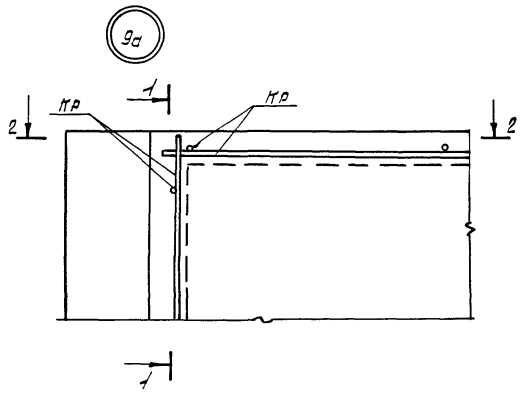


В местах установки монтажных панелей увеличить толщину наружного слоя за счет утеплителя на величину, указанную в прилагаемой схеме.

ЦИФ. ИЛЛ. ПОДПИСЬ УДАЛЕНА
 АЗАН-УИИ-И

Привязан			
ЦИФ. ИЛЛ			

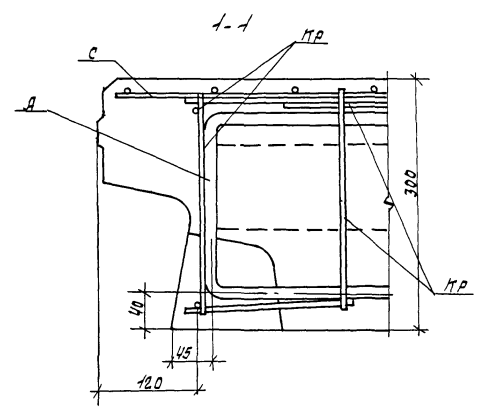
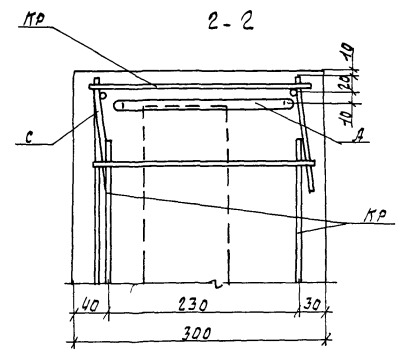
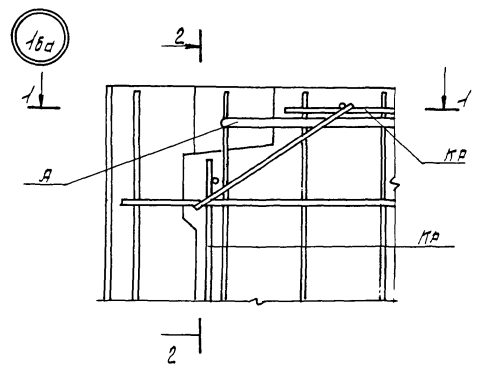
1.100.1-П.1-3	00.00.00.12	Лист
по шир. никшикина	формат: А3	3



УИФ-И. ИИИИИ.
 ПОПРМКА И ВЕРМА
 В СЛОМ. СЛОБЕ-А

ПРИЗНАКИ			

1.100.1.1.1-3	00.00.00.02	ИИИИИ 4
---------------	-------------	------------



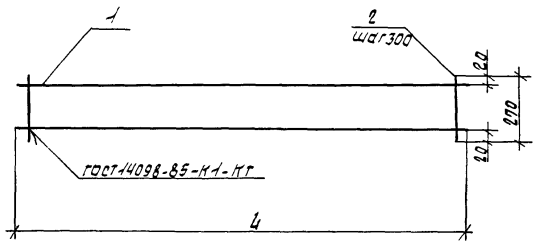
Учб.-И.поАрх. | Подручь и работа в 3-х кн. учеб. 44

Привязки			

1.100.1-7.1-3 00.00.00.02 Лист 6

Копир. Никитин

Формат: А3

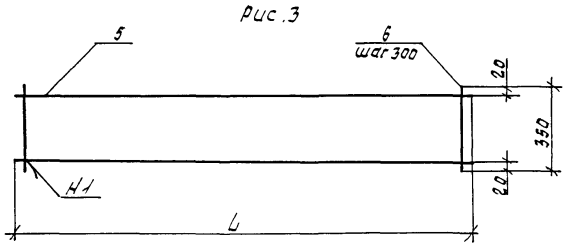
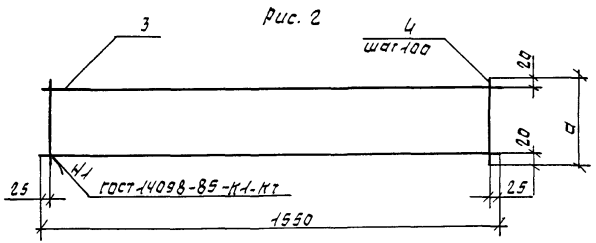
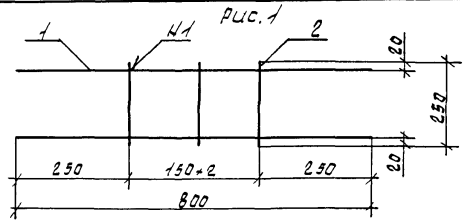


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечан.
				1.100.1-7.1-3 00.00.01 <u>детали</u>		КР1
Б.4	1			ФБЯШ ГОСТ 5781-82*, l=1960	2	0.44кг
Б.4	2			Ф48рГ ГОСТ 6727-80*, l=270	7	0.025кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.01-01 <u>детали</u>		КР2
Б.4	1			ФБЯШ ГОСТ 5781-82*, l=2800	2	0.62кг
Б.4	2			Ф48рГ ГОСТ 6727-80*, l=270	10	0.025кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.01-02 <u>детали</u>		КР4
Б.4	1			ФБЯШ ГОСТ 5781-82*, l=1870	2	0.42кг
Б.4	2			Ф48рГ ГОСТ 6727-80*, l=270	7	0.025кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.01-03 <u>детали</u>		КР5
Б.4	1			ФБЯШ ГОСТ 5781-82*, l=2540	2	0.55кг
Б.4	2			Ф48рГ ГОСТ 6727-80*, l=270	9	0.025кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.01-04 <u>детали</u>		КР5
Б.4	1			ФБЯШ ГОСТ 5781-82*, l=4040	2	0.90кг
Б.4	2			Ф48рГ ГОСТ 6727-80*, l=270	14	0.025кг

ИШ.И.Новос. Подпись и печать Азаматшиевы

Обозначение	Марка	l	Масса, кг
1.100.1-7.1-3 00.00.01	КР1	1960	1.05
-01	КР2	2800	1.49
-02	КР4	1870	1.01
-03	КР5	2540	1.35
-04	КР6	4040	2.15

ИШ.И.Новос		Приказ №		12.89		1.100.1-7.1-3 00.00.01	
Нач.ЯПМ	Печеркин	Гл.конс.	Радчилович	РЧМ.гр.	Стажерович	Провер.	Бунгапова
ИШ.И.Новос	Разраб.	Стельная	Сыз-	Карнас плоскост		КР1, КР2, КР4... КР6	
				Состав		Лист 1	
				СИБЭНИИЭП г.Новосибирск			



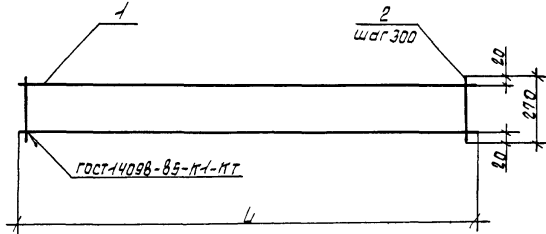
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.100.1-7.1-3 00.00.02		КРЗ
				<u>детали</u>		
Б4	1			Ф59Ш ГОСТ 5781-82*, L=800	2	0,16 кг
Б4	2			Ф48П ГОСТ 6727-80*, L=250	3	0,02 кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.02-01		КР8
				<u>детали</u>		
Б4	3			Ф59Ш ГОСТ 5781-82*, L=1550	2	0,34 кг
Б4	4			Ф48П ГОСТ 6727-80*, L=590	16	0,05 кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.02-02		КР10
				<u>детали</u>		
Б4	3			Ф59Ш ГОСТ 5781-82*, L=1550	2	0,34 кг
Б4	5			Ф48П ГОСТ 6727-80*, L=190	16	0,02 кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.02-03		КР11
				<u>детали</u>		
Б4	5			Ф59Ш ГОСТ 5781-82*, L=1020	2	0,23 кг
Б4	7			Ф48П ГОСТ 6727-80*, L=350	4	0,03 кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.02-04		КР12
				<u>детали</u>		
Б4	8			Ф59Ш ГОСТ 5781-82*, L=2760	2	0,61 кг
Б4	7			Ф48П ГОСТ 6727-80*, L=350	10	0,03 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			L	a	
1.100.1-7.1-3 00.00.02	КРЗ	1	—	—	0,42
-01	КР8	2	—	590	1,48
-02	КР10	2	—	190	1,00
-03	КР11	3	1020	—	0,58
-04	КР12	3	2760	—	1,52

УИФ-И.Н.О.Л. Подпись и дата

привязан

1.100.1-7.1-3		00.00.02	
Нач. АПМ	печерин	12.89	
гл. констр.	Радошневич		
р/ч. гр.	Ставродова		
Провер.	Булгакова		
разр/об.	Степанова		
КРЗ, КР8, КР10...КР12		Стандия	Лист 1
СУБЗНИИЭП		г. Новосибирск	
Формат: А3			



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				1.100.1-7.1-3 00.00.03		КР7
				<u>деталь</u>		
Б4	1			φ68 ГОСТ 5781-82*, l=4300	2	0.95 кг
Б4	2			φ48 ГОСТ 6727-80*, l=200	15	0.025 кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.03-01		КР9
				<u>деталь</u>		
Б4	1			φ68 ГОСТ 5781-82*, l=1450	2	0.33 кг
Б4	2			φ48 ГОСТ 6727-80*, l=270	5	0.025 кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.03-02		КР13
				<u>деталь</u>		
Б4	1			φ68 ГОСТ 5781-82*, l=2300	2	0.51 кг
Б4	2			φ48 ГОСТ 6727-80*, l=270	8	0.025 кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.03-03		КР14
				<u>деталь</u>		
Б4	1			φ68 ГОСТ 5781-82*, l=3800	2	0.84 кг
Б4	2			φ48 ГОСТ 6727-80*, l=270	13	0.025 кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.03-04		КР15
				<u>деталь</u>		
Б4	1			φ68 ГОСТ 5781-82*, l=560	2	0.12 кг
Б4	2			φ48 ГОСТ 6727-80*, l=270	2	0.025 кг

ИЗМ. ИЛИ ВОСП. ПОДПИСЬ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ

Обозначение	Марка	l	Масса, кг
1.100.1-7.1-3 00.00.03	КР7	4300	2.27
-01	КР9	1450	0.78
-02	КР13	2300	1.22
-03	КР14	3800	2.01
-04	КР15	560	0.29

ПРИВЛЕЧЕН

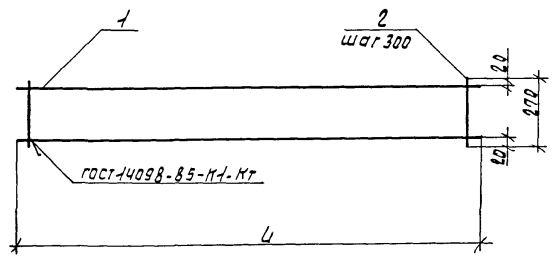
Нач. ЯИИ	Печеркин	12.89
Гл. конст.	Радвашичев	
РЧК гр.	Стебуредова	
Провер.	Булганова	
Разреш.	Степанова	

1.100.1-7.1-3 00.00.03

Маркас плоский
КР7, КР9, КР13...КР15

Листов	1
Лист	1
Страница	Р

СИБЗНИИЭП
г. Новосибирск
формат: А3



		Обозначение	Наименование	кол.	примеч.
			1.100.1-7.1-3 00.00.04 <u>детали</u>		КР-16
6.4	1		Ф6.9П ГОСТ 9781-82*, l=2560	2	0.57 кг
6.4	2		Ф4.8РС ГОСТ 6727-80*, l=270	9	0.025 кг
			1.100.1-7.1-3 00.00.04.01 <u>детали</u>		КР-17
6.4	1		Ф6.9П ГОСТ 9781-82*, l=2300	2	0.51 кг
6.4	2		Ф4.8РС ГОСТ 6727-80*, l=270	8	0.025 кг
			1.100.1-7.1-3 00.00.04.02 <u>детали</u>		КР-18
6.4	1		Ф6.9П ГОСТ 9781-82*, l=3420	2	0.76 кг
6.4	2		Ф4.8РС ГОСТ 6727-80*, l=270	12	0.025 кг
			1.100.1-7.1-3 00.00.04.03 <u>детали</u>		КР-19
6.4	1		Ф6.9П ГОСТ 9781-82*, l=3200	2	0.71 кг
6.4	2		Ф4.8РС ГОСТ 6727-80*, l=270	11	0.025 кг

ИИЯ-И.Л.В.Л. Лавинский В.А. А.З.А.М.-И.И.В.И.

Обозначение	Марка	L	Масса, кг
1.100.1-7.1-3 00.00.04	КР-16	2560	1.36
-01	КР-17	2300	1.22
-02	КР-18	3420	1.82
-03	КР-19	3200	1.69

ПРИВЯЗАН
ИИЯ-И2

		1.100.1-7.1-3 00.00.04	
Нач. ялт Печерин		12.89	
гл. конс. Раващневич		Маркас пластиш	
РЧ.К.Ср. Стябредова		КР-16... КР-19	
Провер. Булгакова		Стандарт	
Разраб. Степанова		СИЗ	
		станция	лист
		Р	1
		СИБЭННЭП	
		г. Новосибирск	
		формат: А3	

Схема сгиба

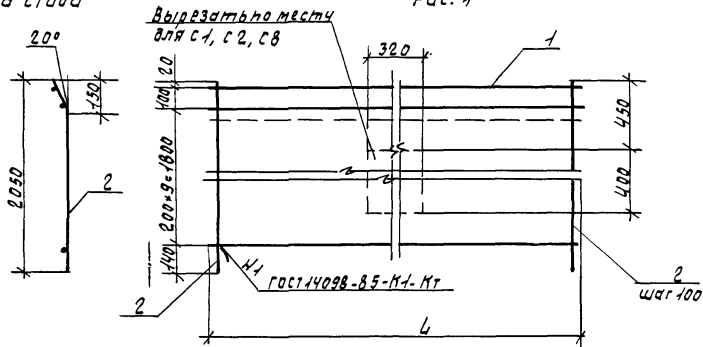


Рис. 1

Схема сгиба

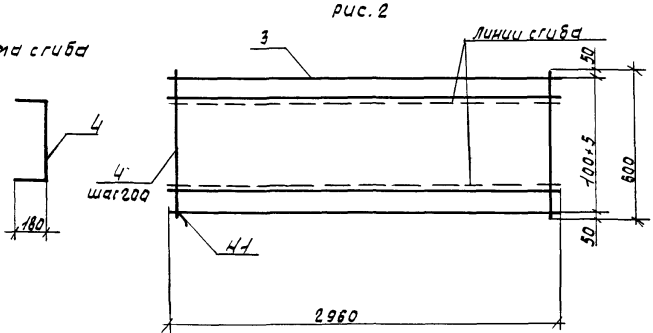


Рис. 2

Формат	300x450	103	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1.100.1-7.1-3 00.00.05		с1
				<u>детали</u>		
Б.4	1			Ф38рз ГОСТ 6727-80*, l=2950	11	0.15кг
Б.4	2			Ф38рз ГОСТ 6727-80*, l=4450	30	0.11кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.05-01		с2
				<u>детали</u>		
Б.4	1			Ф39рз ГОСТ 6727-80*, l=4450	11	0.23кг
Б.4	2			Ф38рз ГОСТ 6727-80*, l=2060	45	0.11кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.05-02		с3
				<u>детали</u>		
Б.4	1			Ф38рз ГОСТ 6727-80*, l=1700	11	0.09кг
Б.4	2			Ф38рз ГОСТ 6727-80*, l=2060	17	0.11кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.05-03		с4
				<u>детали</u>		
Б.4	3			Ф58рз ГОСТ 6727-80*, l=2960	6	0.42кг
Б.4	4			Ф58рз ГОСТ 6727-80*, l=600	15	0.085кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.05-04		с8
				<u>детали</u>		
Б.4	1			Ф38рз ГОСТ 6727-80*, l=2750	11	0.14кг
Б.4	2			Ф38рз ГОСТ 6727-80*, l=2060	28	0.11кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.05-05		с9
				<u>детали</u>		
Б.4	1			Ф38рз ГОСТ 6727-80*, l=3740	11	0.19кг
Б.4	2			Ф38рз ГОСТ 6727-80*, l=2060	38	0.11кг

ЦНБ. Метрол. Подпись и дата. Взам. инв. №

Обозначение	Марка	Рис.	L	Масса, кг
1.100.1-7.1-3 00.00.05	с1	1	2950	4.95
-01	с2	1	4450	7.48
-02	с3	1	1700	2.86
-03	с4	2	—	3.80
-04	с8	1	2750	4.62
-05	с9	1	3750	6.27

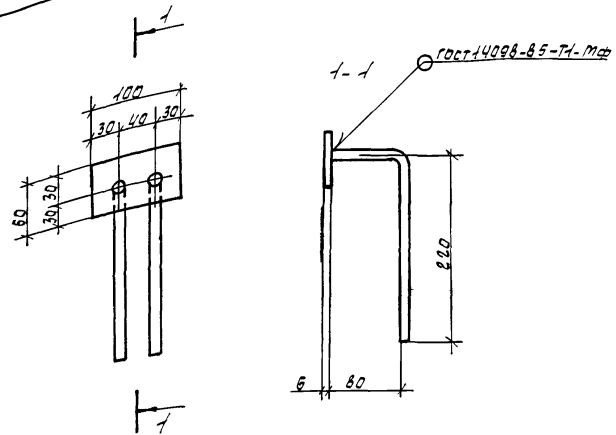
привязан

ЦНБ. №

1.100.1-7.1-3	00.00.05								
Сетина		с1...с4, с8, с9		Стальная лист		лист № 1		СИБНИИЭП г. Новосибирск формат: А3	

Нач. деп. печерин
гл. конст. Радошневич
рун. гр. Ставровская
пробер. Букланова
разреш. Степанова

12.89



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>детали</u>		
Б4		1		-4.60 ГОСТ 19903-74*, $\ell=100$	1	0.19кг
Б4		2		Ф10АД ГОСТ 5781-82*, $\ell=300$	2	0.19кг

Масса изделия - 0.57 кг

привязан		
ЦНВ-НЭ		

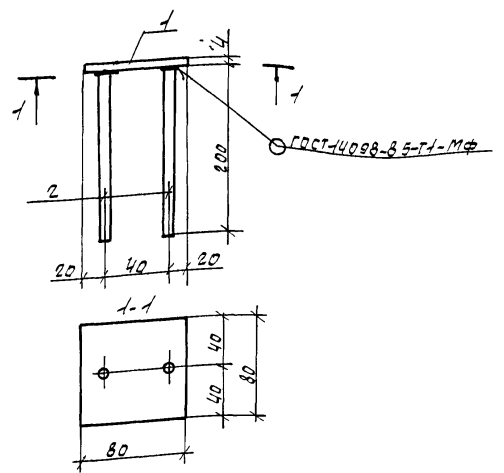
1.100.1-7.1-3 00.00.07

ЦНВ-НЭ
Подпись
Дата

Исч. ЯПМ Печерин
Гл. конст. Равашичев
Рук. гр. Ставров
Провер. Булгакова
Разраб. Степанова

Закладные изделие
М1

СубзНИИЭП
г. Новосибирск
Формат: А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>детали</u>		
Б4		1		-4.80 ГОСТ 19903-74*, $\ell=80$	1	0.20
Б4		2		Ф10АД ГОСТ 5781-82*, $\ell=200$	2	0.12

Масса изделия - 0.44 кг

привязан		
ЦНВ-НЭ		

1.100.1-7.1-3 00.00.08

ЦНВ-НЭ
Подпись
Дата

Исч. ЯПМ Печерин
Гл. конст. Равашичев
Рук. гр. Ставров
Провер. Булгакова
Разраб. Степанова

Закладные изделие
М2

СубзНИИЭП
г. Новосибирск
Формат: А3

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса												всего	Арматура класса		Прокат марки			
	Вр-I				А-I				Ас-II					А-II		вст. ЗКПЗ			
	ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74			
	φ3	φ4	φ5	Итого	φ12	Итого	φ10	φ14	φ16	Итого	φ6	Итого		φ10	Итого	-4	Итого		
ЗНЦ 30.22.30-200Т	4.95	1.31		6.26	2.30	2.30		3.66		3.66	5.80	5.80	18.02				18.02		
ЗНЦ 45.22.30-200Т	7.48	1.95	1.22	10.65	2.30	2.30			5.16	5.16	9.26	9.26	27.37				27.37		
ЗНЦ 45.22.30-200Т-1	5.72	3.70	0.92	10.34	2.30	2.30			5.16	5.16	11.30	11.30	29.10				29.10		
ЗНЦ 30.10.50-200Т		1.14	3.80	4.94					3.66	3.66	4.28	4.28	12.88				12.88		
ЗНЦ 32.22.30-200Т	5.61	1.13	0.64	7.38					3.66	3.66	5.56	5.56	16.60	1.24	1.24	0.78	2.02	18.62	
ЗНЦ 47.22.30-200Т	8.14	1.73	1.08	10.85					5.16	5.16	8.64	8.64	24.65	1.24	1.24	0.78	3.02	26.67	
ЗНЦ 15.22.30-200Т	2.86	0.49	0.18	3.51			1.46			1.46	2.24	2.24	7.21	0.76	0.76	0.38	1.14	8.35	
ЗНЦ 28.22.30-200Т	4.62	1.25		5.87	2.30	2.30		3.66		3.66	5.60	5.60	17.43				17.43		
ЗНЦ 38.22.30-200Т	6.27	1.57	0.96	8.80	2.30	2.30			5.16	5.16	7.26	7.26	23.52				23.52		
ЗНЦ 30.20.30-200Т	4.50	1.31		5.81	2.30	2.30		3.66		3.66	5.80	5.80	17.57				17.57		
ЗНЦ 45.20.30-200Т	6.80	1.95	1.22	9.97	2.30	2.30			5.16	5.16	9.26	9.26	26.69				26.69		

ИНВ. № подл. Издается и дата Взам. инв. №

Привязан:

ИНВ. №

Нач. АИТ.1 Печерин
 гл. констр. Радзаникевич
 РАС.ч. Стародорова
 Провер. Емгакова
 Разраб. Степанова

1.100.1-7.1-3 00.00.00 РС

Ведомость расхода стали

Стация	Лист	Листов
Р		1

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Копировал: теаркин

формат А3