

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	Назначение изделия	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.д.
подпись и дата
инв.№

привязан

инв.№	
-------	--

Норм.конт.	Разраб. <i>Моисеева</i>	1.100.1.7.1.3	00.00.00
Нач.япр.	Провер. <i>Личко</i>	Содержание	стадия лист Р Т
гл.конст.	Разраб. <i>Личко</i>		
рук.гр.	Ставр. <i>Личко</i>		
провер.	Булганова <i>Личко</i>		
Разраб.	Моисеева <i>Личко</i>		

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, аэлюбочные 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 Па 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 эфферестивным утеплителем.

Соединение слоев осуществляется вертикальными ребрами толщиной 40мм из тяжелого бетона; по низу панели слои соединены ребром высотой 200 мм, 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	Студия	Лист
Ил.конст.	Родаскевич			1	1
Рук.гр.	Стойрава				4
Провер.	Родаскевич			СибЗНИИЭП г.Новосибирск	
Разраб.	Павличик				
Техническое описание					

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%.

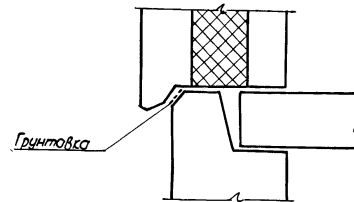
Размеры стеновых панелей не должны иметь отклонений от
основных проектных размеров, превышающих установленные ГОСТом допуски.

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 пробыки (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: Корфурьева

Формат А3

Лист № подл. / Подпись 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 соответствии 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, глазурирование 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	Б	Бетон, м ³	Утеплитель, м ³	Сталь, кг		
	ЗНЦ 30.22.30-2007	1.100.1-7.1-3 01.00.00	2990	2150	300	1.31	0.46	18.02	3370	
	ЗНЦ 28.22.30-2007	1.100.1-7.1-3 03.00.00	2760	2150	300	1.21	0.42	17.43	2990	
	ЗНЦ 30.20.30-2007	1.100.1-7.1-3 02.00.00	2990	1980	300	1.24	0.46	17.57	3120	
	ЗНЦ 45.22.30-2007	1.100.1-7.1-3 05.00.00	4490	2150	300	2.02	0.68	27.37	5080	
	ЗНЦ 45.20.30-2007	1.100.1-7.1-3 06.00.00	4490	1980	300	1.88	0.68	26.69	4730	

ЦНБ-НПО.П. Подпись и дата. Взам. инв.-з.

Прил. ЯЗ		1.100.1-7.1-3		00.00.00 НИ	
нач. япм	Печерин	12.89	Наименование изделий СЦБЗНИИЭП г. Новосибирск формат: ЯЗ		
гл. конс.	Радашневич				
р.ч. гр.	Стажиков				
проект.	Булгакова				
цнб-42	разраб. Мосеева				

Полуп. Митыкина

Эскиз	Марка	Обозначение	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, кг
			L	H	B	Бетон, м ³	Утеплитель, м ³	Сталь, кг	
	ЗНЦ 45.22.30-200г-1	1.100.1-7.1-3 07.00.00	4490	2150	300	1.79	0.56	29.10	4500
	ЗНЦ 38.22.30-200г	1.100.1-7.1-3 04.00.00	3760	2150	300	1.53	0.56	23.52	4100
	ЗНЦ 32.22.30-200г	1.100.1-7.1-3 08.00.00	3245	2150	300	1.28	0.31	18.52	3220
	ЗНЦ 47.22.30-200г	1.100.1-7.1-3 09.00.00	4745	2150	300	1.96	0.56	26.67	4930
	ЗНЦ 15.22.30-200г	1.100.1-7.1-3 10.00.00	1480	2150	300	0.55	0.08	8.35	1380

ЦНБ-Исп.л. Подпись и дата

Взам.цнб.л.

привязки			
ЦНБ-Исп.			

1.100.1-7.1-3	00.00.00ИИ	лист
		2

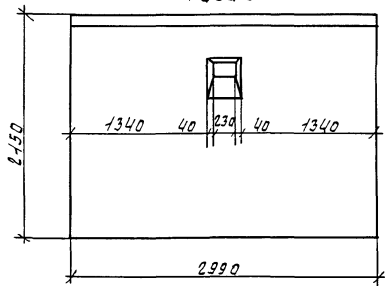
Эскиз	Марка	Обозначение	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, кг
			Л	Н	В	Бетон, м ³	Утеплитель, м ³	Сталь, кг	
	ЗНЦ 30.10.50 - 200г	1.100.1-7.1-3 11.00.00	2980	1040	500	1.01	0.21	16.88	2540

ЦНВ-И.И.О.О.Л. Подпись и дата. Взам.инв.№

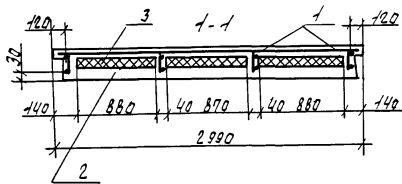
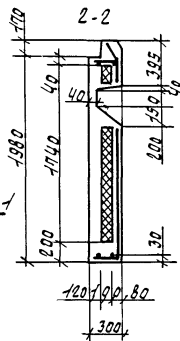
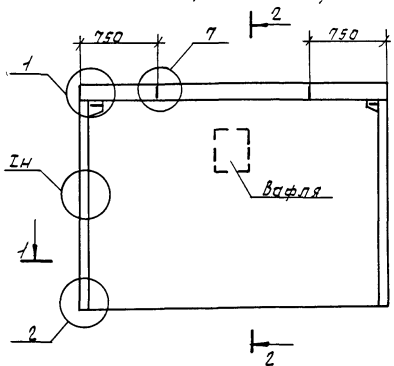
Привязан			
ЦНВ-И.О.			

1.100.1-7.1-3	00.00.00 ИИ	Лист
		3

Фаса́д



Вид с внутренней стороны



ЦНБ-НПО «Л. Павлов и парт. Вост. УИИ-И

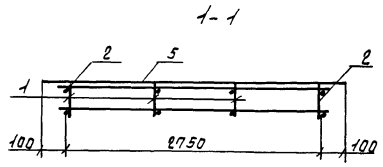
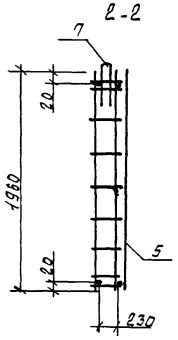
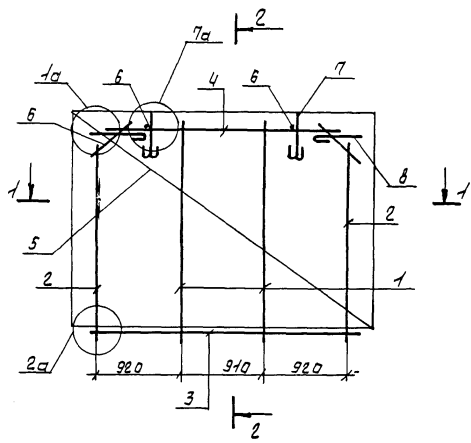
формат	дата	№з.	обозначение	наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0001	Узлы анкеровки	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0002	Узлы армирования	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0070	Техническое описание	×	
А3			1.100.1-7.2.3 00.00.0010	Ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные 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 М=40кг/м3	0,48	м3

		1.100.1-7.1-3	01.00.00	таблица	масса	масштаб
Привязки		Панель наружная цокольная ЗНЦ 30.22.30-2007		р	3370 кг	
				лист	листов 1	
				СИБЭНИИЭП г. Новосибирск		

ИИИ-ИИИ
Разраб. Стенанаба Сиб

нач. АИИ Перерчи
пл. конст. Радашкевич
руч. гр. Стабровский
провер. Булгакова

19.09

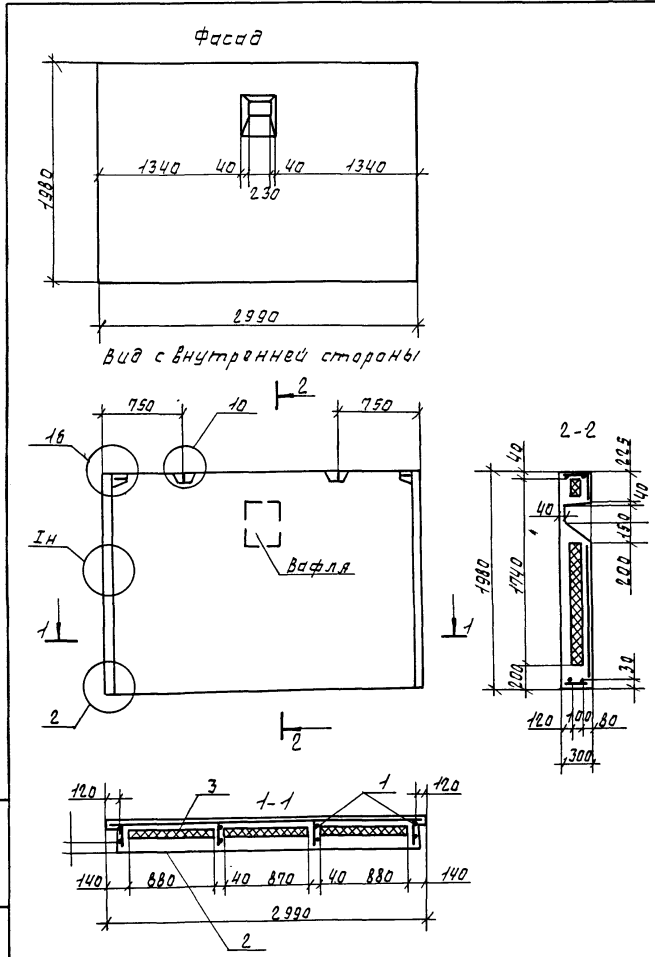


формат	зона	пар.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0010	Техническое описание	×	
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0022	Узлы армирования	×	
				<u>Сварочные единицы</u>		
Я3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	2	
Я3	2		-02	Каркас КР4	2	
Я3	3		-01	Каркас КР2	1	
Я3	4		-03	Каркас КР5	1	
Я3	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
Я3	7		1.100.1-7.1-3 00.00.10-01	Петля п2	2	
Я3	8		1.100.1-7.1-3 00.00.09	Янкер Я1	2	

Масса каркаса 18.02 кг

ИНВ. Итого в. Данысь и Вата Вазм. ИИВ.И

Привязан			1.100.1-7.1-3 01.01.00			
Нач. ятм.	Печерин	12.89	Каркас пространственный ИПЗ0.22.30	Стация	Лист	Листов
П.конст.	Равашкевич			2	1	1
Р.инж.	Стабродова			СИБЭННИЭП г.Новосибирск		
Провер.	Булганова			формат: Я3		
ИИВ. И2	Разраб.	Степанова				



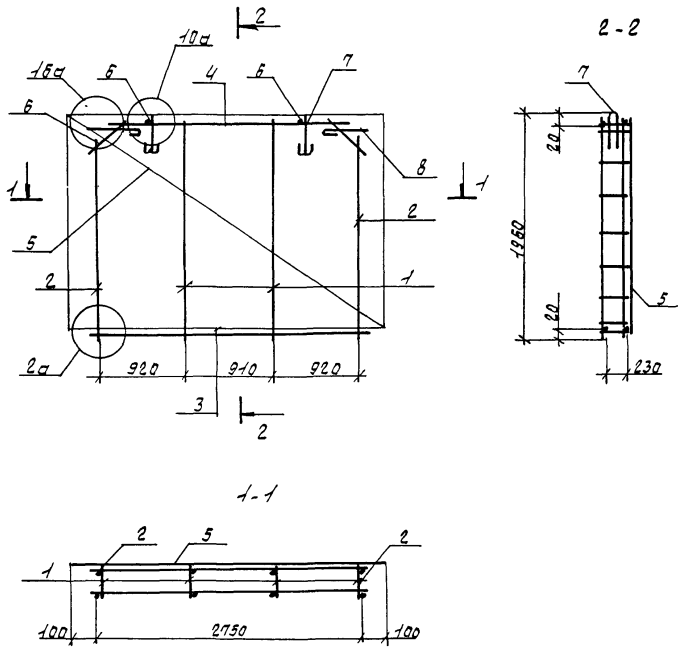
Формат	Зона	№03	Обозначение	Наименование	Мал.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Я3			1-100.1-7.1-3 00.00.0001	Узлы опалубки	×	
Я3			1-100.1-7.1-3 00.00.0002	Узлы армирования	×	
Я3			1-100.1-7.1-3 00.00.0003	Техническое описание	×	
Я3			1-100.1-7.1-3 00.00.0004	Ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я3	1		1-100.1-7.1-3 02.0100	ПЗ0.20.30	1	
				<u>Материалы</u>		
		2		Бетон В15	124	м3
		3		Утеплитель $\rho=40\text{кг/м}^3$	0.46	м3

ЦНБ-НОВОСИБИРСК. Подпись и дата. 12.08.89

Привязан		1-100.1-7.1-3 02.00.00			
		Панель наружная цокольная		Статья	Масса
		ЗНЦ 30.20.30-2007		Р	3420 кг
				Лист	Листов 1
ЦНБ-НОВОСИБИРСК				СИБНИИЭП г.Новосибирск	
				Формат: А3	

Нач. ямп Печерин
 Рун. гр. Саварева
 Гл. инж. Равацкий
 Провер. Булгакова
 Разраб. Степанов

12.89



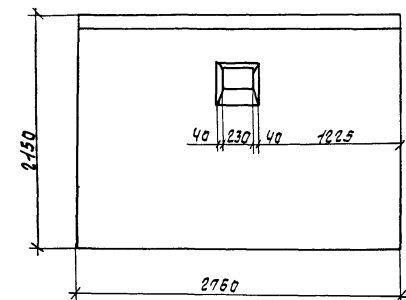
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0070	Техническое описание	1	Х
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0082	Узлы армирования	1	Х
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	2	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		-01	Каркас 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, л-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

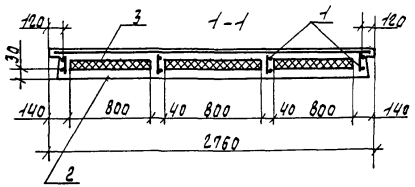
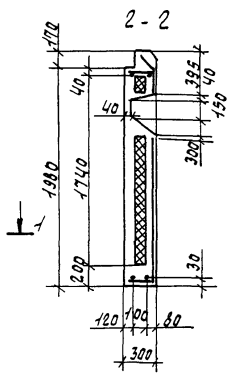
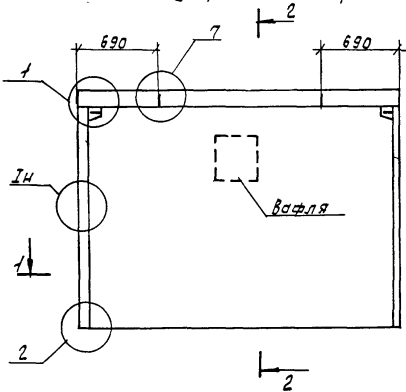
ИНВ. И Лист. Подпись и дата

Привязка		1.100.1-7.1-3. 02.01.00		ставка	лист	листов
Нач. япт	печерин	12.89	Каркас пространственный МЛ30.20.30	р	1	1
гл. конс.	Радвицкий			СЦБЗНИИЭП г. Новосибирск формат: А3		
рук. гр.	Стажеров					
провер.	Булчкова					
инж. и.о.	Степанова					

Фасад



Вид с внутренней стороны



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мал.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1-100.1-7.1-3 00.00.0001	Узлы оконные	×	
А3			1-100.1-7.1-3 00.00.0002	Узлы армирования	×	
А3			1-100.1-7.1-3 00.00.0003	Техническое описание	×	
А3			1-100.1-7.1-3 00.00.0004	Ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1-100.1-7.1-3	03.01.00	КП 28.22.30	1	
				<u>Материалы</u>		
	2			Бетон В15	1,21	м ³
	3			Утеплитель $\lambda = 40 \text{ кг/м}^3$	0,42	м ³

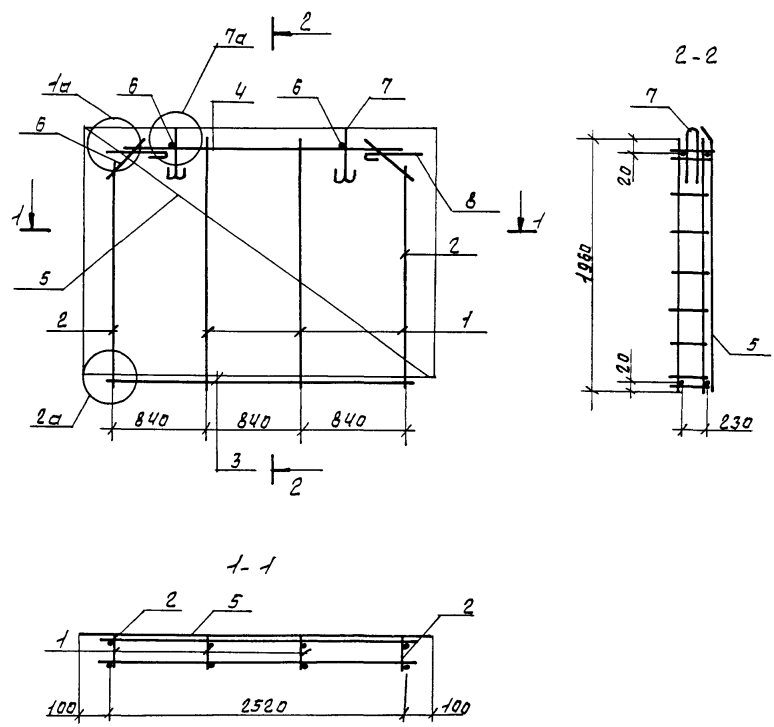
ИЗМ. Исполн. Подпись и дата Азам Шакири

Привязан

Нач. япм	печерин	12.89
Гл. конст.	Радчишкевич	
Инж. со.	Старобродова	
Провер.	Булганова	
Разреш.	Стельникова	

1-100.1-7.1-3		03.00.00	
панель наружная цокольная			
сталия	масса	масштаб	
р	2990 кг		
лист		листов 1	
СИБУНИИЭП г. Новосибирск			

формат: А3

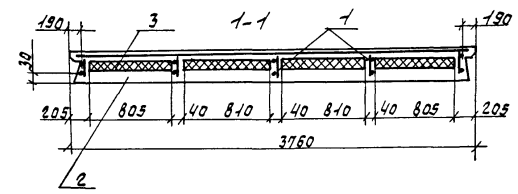
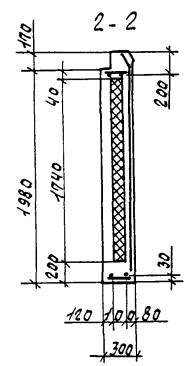
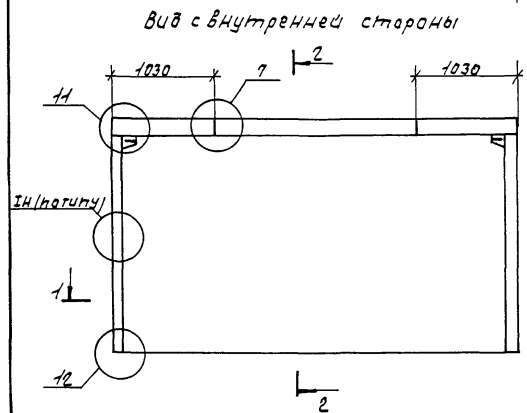
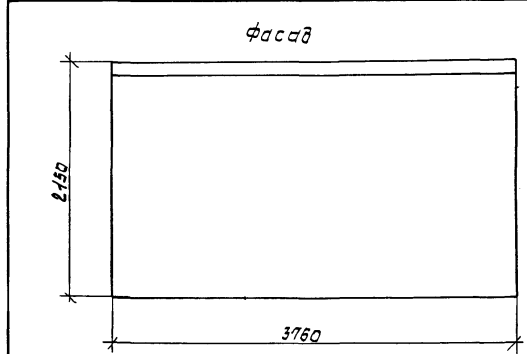


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0010	Техническое описание	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	2	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		1.100.1-7.1-3 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 СВ	1	
				<u>Листы</u>		
Б.4	6			Ф4ВРГ ГОСТ 6727-80 $\phi=270$	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
Нач. ЯПМ Печерин	12.89	Каркас пространственный КР28.22.30	страниц
Гл. инж. Равашвили			лист
рук. гр. Стабурова			лист
провр. Булгакова			1
Разраб. Степанова			СибЗННЭП г. Новосибирск
УИВ-ИВ			формат: А3



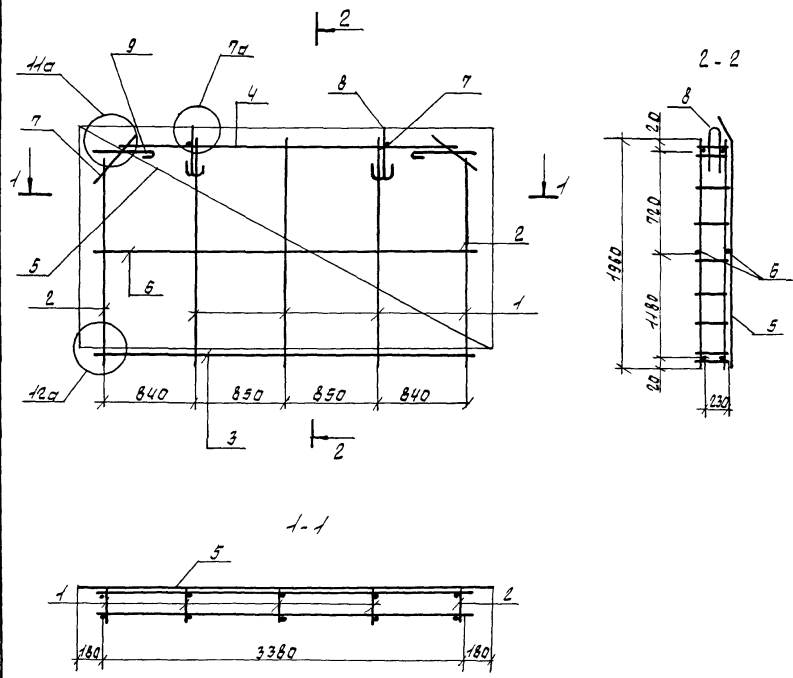
формат	зола	поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0001	Узлы опалубки	×	
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0002	Узлы армирования	×	
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0000	Техническое описание	×	
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.0003	Ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я3	1	1.100.1-7.1-3	04.01.00	КПЗВ.22.30	1	
				<u>Материалы</u>		
	2			Бетон В15	1.63	м ³
	3			Утеплитель $\rho=40 \text{ кг/м}^3$	0.56	м ³

Ш.В. Клоба
Получить и вернуть
А.В.М. Ш.В. К.

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: Я3		

И.В. Я.П.М. Печерин
Г.В. Конос. Радвашичев
Р.К. Гр. Станькович
Провер. Б.С. Гатаева
Разраб. Стенанова

12.89

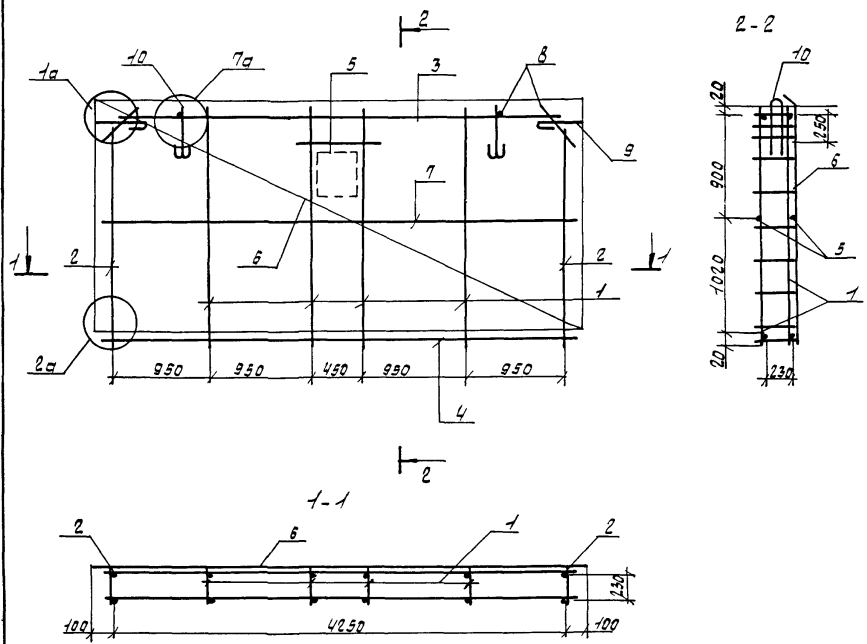


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0010	Техническое описание	1	Х
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	1	Х
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	3	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		1.100.1-7.1-3 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* E=3420	2	0.48кг
Б4	7			Ф4Вр1 ГОСТ 6727-80* E=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. Инж. 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
Гл. конст.	Радзихевич			р	1
Рук. гр.	Сабурова			СИБНИИЭП	
Провер.	Булганов			г. Новосибирск	
СНВ-№	Разраб. Степанова	См		Формат: А3	



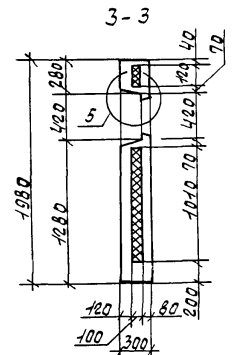
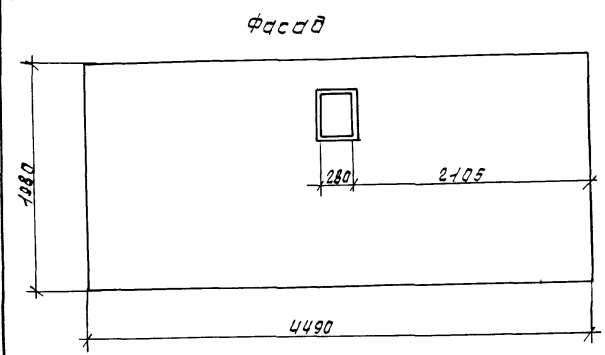
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0010	Техническое описание	1	X
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	1	X
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	4	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		-04	Каркас 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

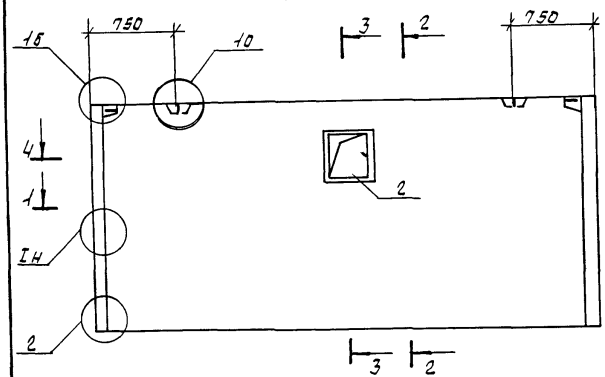
УИВ-Н/2
подпись и дата
взнос УИВ-Н

Привязан		1.100.1-7.1-3		05.01.00		
Нач. ям-1	печерин	19.89	Каркас пространственный ПП 45.22.30	стадия	лист	листоф
гл. инж.	Рябовичев			Р		1
руч. гр.	Стебурова			СБЗНИИЭП г. Новосибирск		
проект.	Булгакова					
УИВ-Н/2	Разраб. Степанова	Свя-	формат: А3			

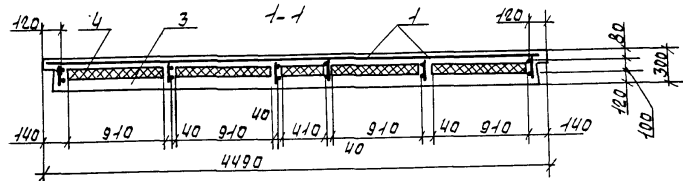
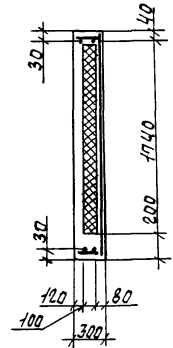
Исполн. Илюшина



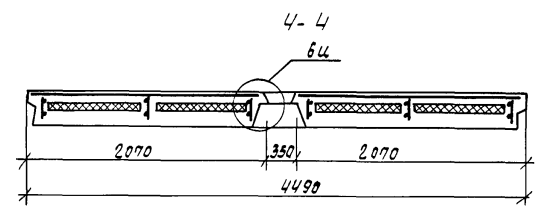
Вид с внутренней стороны



2-2



Формат	Зона	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



Инв. № подл.
подпись и дата
взам.

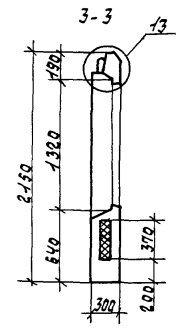
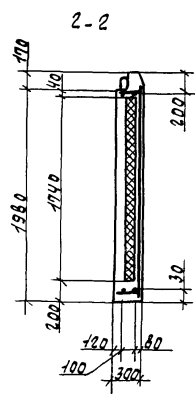
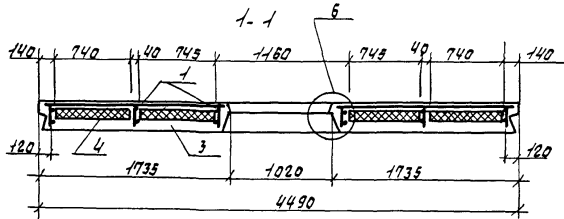
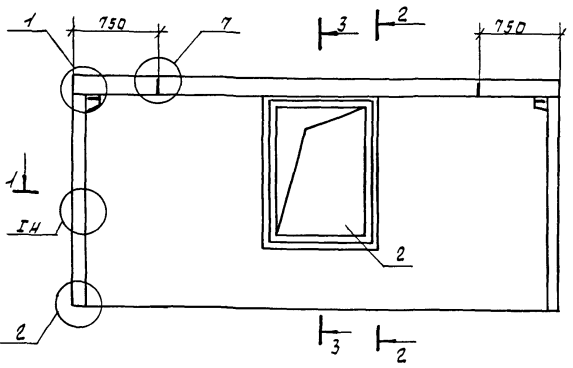
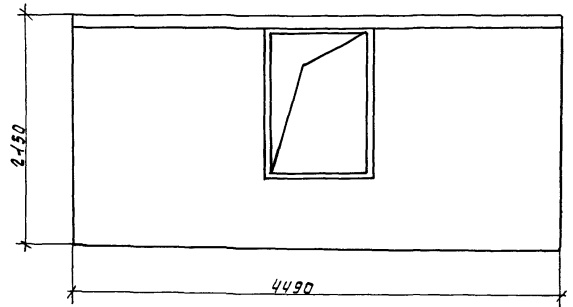
привязан

Инв. № подл.	подпись и дата	взам.	12.89
И.В.И.	С.В.С.	С.В.С.	С.В.С.
Разраб.	Стенанова	С.В.С.	
Провер.	Булганова	С.В.С.	
Руч. гр.	Степанова	С.В.С.	
Сп. монс.	Радзашевич	С.В.С.	
Нач. япт.	Печерин	С.В.С.	

1.100.1-7.1-3 06.00.00

панель наружная
цокольная ЗИЦ 45.20.30-2007

станция	масса	масштаб
Р	4730 кг	
лист	листов 1	
СИБЭНИИЭП г. Новосибирск Формат: А3		



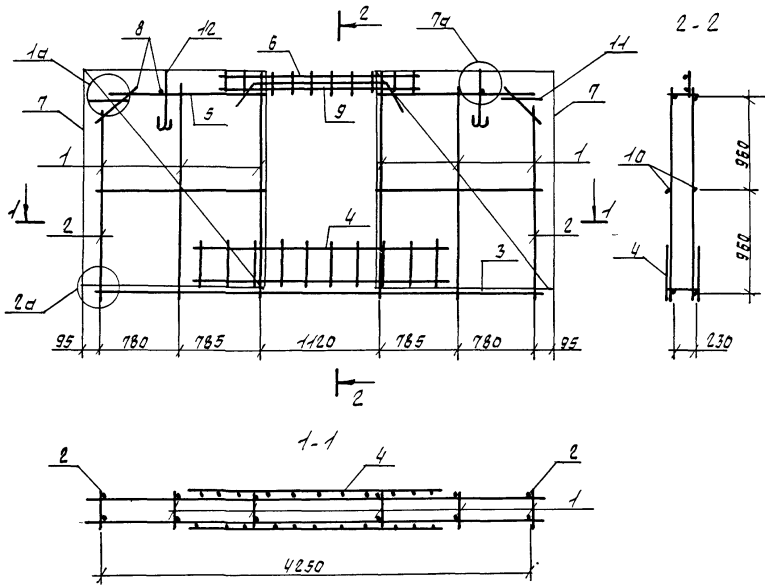
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
<u>Документация</u>				
РЗ	1.100.1.7.1-3 00.00.0041	Узлы отключения	×	
РЗ	1.100.1.7.1-3 00.00.0042	Узлы армирования	×	
РЗ	1.100.1.7.1-3 00.00.0070	Техническое описание	×	
РЗ	1.100.1.7.1-3 00.00.00РС	Ведомость расхода стали	×	
<u>Сборочные единицы</u>				
РЗ	1 1.100.1.7.1-3 07.01.00	ПЧ 45.22.30	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
БЧ	2 ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДЛ 13-10	1	
<u>Материалы</u>				
	3	Бетон В15	1.79	
	4	Утеплитель П-40 кг/м ³	0.56	

ШЕД.И.ПОВ. ПРОВЕРКА И ОТВЕТ. ВОЗМ.И.И.В.И.

привязки

И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.										
И.И.И.И.И.										
И.И.И.И.И.										
И.И.И.И.И.										
И.И.И.И.И.										
И.И.И.И.И.										
И.И.И.И.И.										
И.И.И.И.И.										

		1.100.1.7.1-3 07.00.00			
		панель наружная цокольная		стандарт	масса
		ЗНЦ 45.22.30-200Т-1		Р	4500 кг
				лист	листов
				ОИБЗНИИИП	
				г. Новосибирск	
				формат: А3	

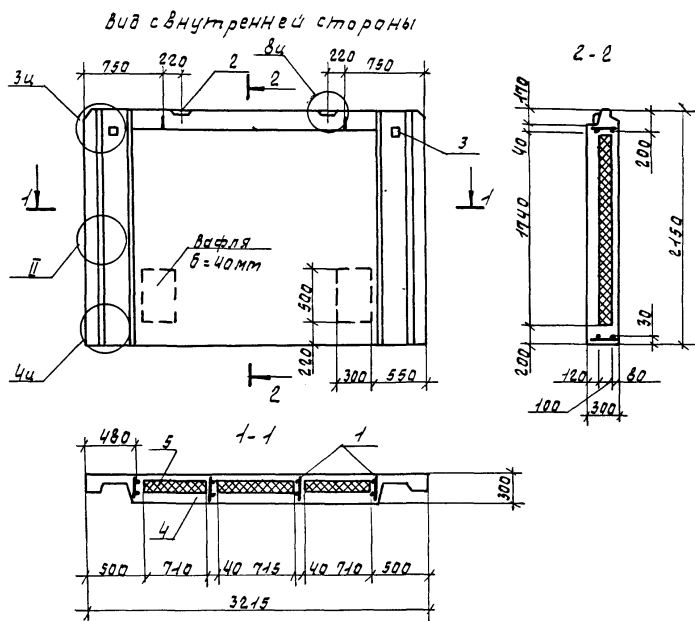
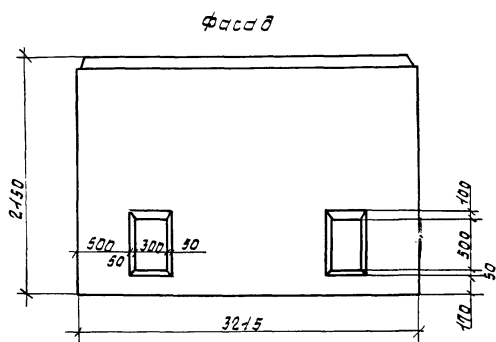


ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1.7.1-3 00.00.0010	Техническое описание	1	×
А3			1.100.1.7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	1	×
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1.7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	4	
А3	2		-02	Каркас КР4	2	
А3	3		1.100.1.7.1-3 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		φ5ВРГ 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 13.01.2014

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



форма	конт.	кол.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
<u>Документация</u>						
ДЗ			1-100.1-7.1-3 00.00.00 Д1	Узлы отапливч	×	
ДЗ			1-100.1-7.1-3 00.00.00 Д2	Узлы армирования	×	
ДЗ			1-100.1-7.1-3 00.00.00 Д3	Техническое описание	×	
ДЗ			1-100.1-7.1-3 00.00.00 Д4	Ведомость расхода стали	×	
<u>Сборочные единицы</u>						
ДЗ	1	1-100.1-7.1-3	08.01.00	КПЭЭ.22.30	1	
ДЧ	2	1-100.1-7.1-3	00.00.08	Узлы замковые М2	2	
ДЧ	3	1-100.1-7.1-3	00.00.07	Узлы замковые М1	2	
<u>Материалы</u>						
	4			Бетон В15 (М200)	1,28	м ³
	5			Утеплитель γ=40кг/м ³	0,31	м ³

УИФ - Изюмов, Лодыгинцев и др.
 ОКМ - Илюшин

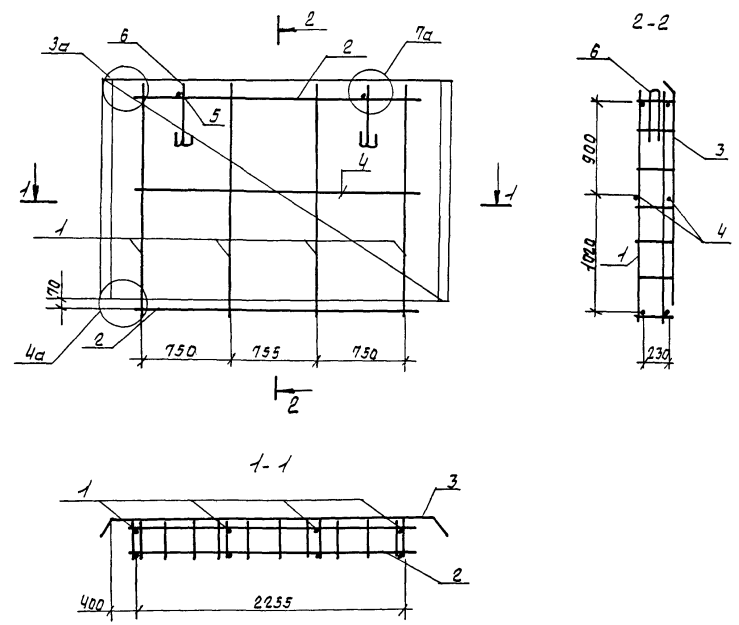
Привязан

							1-100.1-7.1-3	08.00.00
							Панель наружная цокольная	станция
							3НЦЭЭ.22.30-2007	масса 3220 кг
								лист
								лист № 1
								СИБЭНИИЭП
								г. Новосибирск
								Формат: А3

Нач. ИЛМ пвчери
 гл. конст. Радашкевич
 рчк. гр. Ставревова
 Провер. Булгакова
 выдроб. Степанова

12.89

ИЦЭ-102

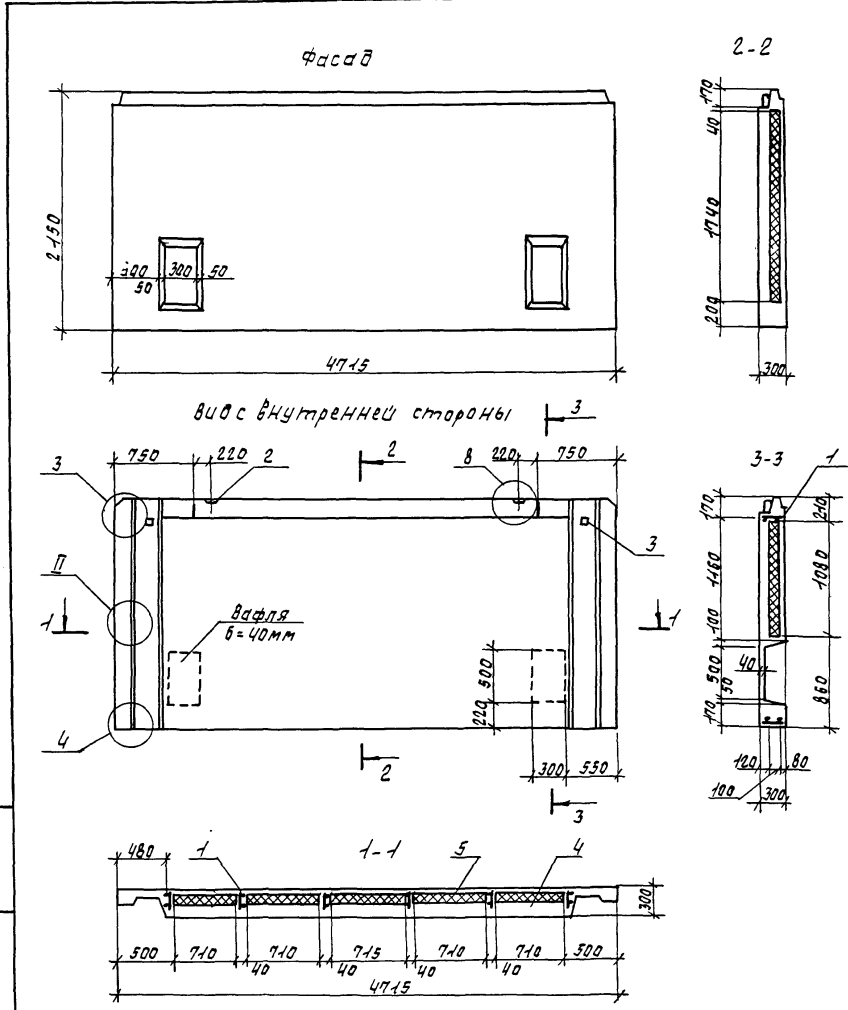


Формат	Зона	№ 3	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.00.02	Узлы армирования	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.00.00	Техническое описание	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР-1	4	
А3	2		1.100.1-7.1-3 00.00.03-02	Каркас КР-3	2	
А3	3		1.100.1-7.1-3 00.00.06	Сетка С5	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	4			Ф5ВгI ГОСТ 8721-80*, l=2300	2	0,32 кг
Б4	5			Ф4ВгI ГОСТ 8721-80*, l=270	2	0,025 кг
А4	6		1.100.1-7.1-3 00.00.10-01	Петля П2	2	

Масса каркаса 16.60 кг

Имя и фамилия разработчика

Прикрепил				1.100.1-7.1-3 08.01.00	
Имя и фамилия	Подпись и печать	Имя и фамилия	Подпись и печать	Имя и фамилия	Подпись и печать
		Нач. ятм	Печерин	12.89	
		Пл. конст.	Ковалевский		Каркас пространственный
		Рук. гр.	Степанова		КПЗ2.22.30
		Провер.	Булгакова		
		Разраб.	Степанова		
				Стадия	Лист
				Р	1
				СибЗНИИЭП г. Новосибирск	
				Формат: А3	



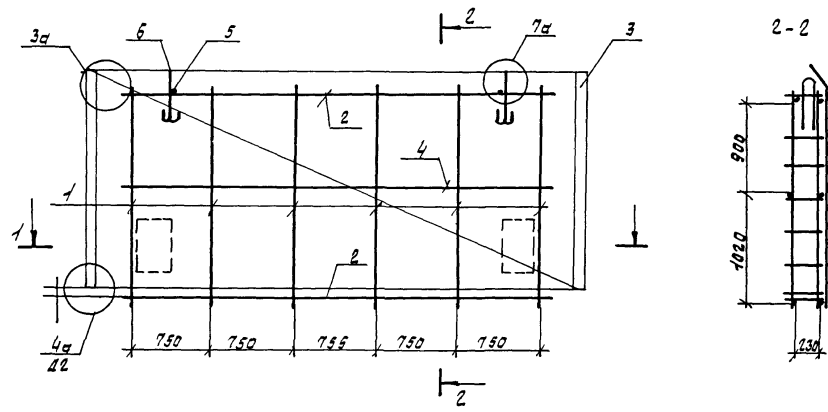
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.00.01	Узлы опалубки	1	×
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.00.02	Узлы армирования	1	×
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.00.03	Техническое описание	1	×
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.00.04	Ведомость расхода стали	1	×
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.100.1-7.1-3	09.01.00	МП 47 22.30	1	
А4	2	1.100.1-7.1-3	00.00.08	Узелце замкнутое М2	2	
А4	3	1.100.1-7.1-3	00.00.07	Узелце замкнутое М1	2	
				<u>Материалы</u>		
	4			бетон В15/М2001	1.96	м3
	5			Утеплитель $\gamma = 40 \text{ кг/м}^3$	0.56	м3

УИВ - Новосибир. Подпись Цвета А.В.М.Щ.В.В.

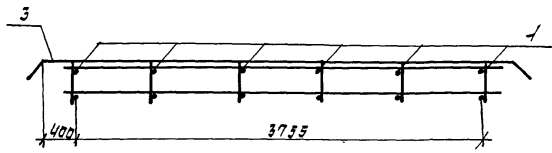
Привязан

1.100.1-7.1-3 09.00.00		статья	масса	масштаб
панель наружная цокольная	ЗНЦ 47.22.30-2007	Р	4930 кг	1:40
нач. дпт печеркин	12.89	лист		лист 1
гл. конс. радвашевич				
р.ч.м.гр. стобрезова				
провер. булгакова				
д.израб. степенцова				

СИБНИИЭП
г. Новосибирск
Формат: А3



1-1

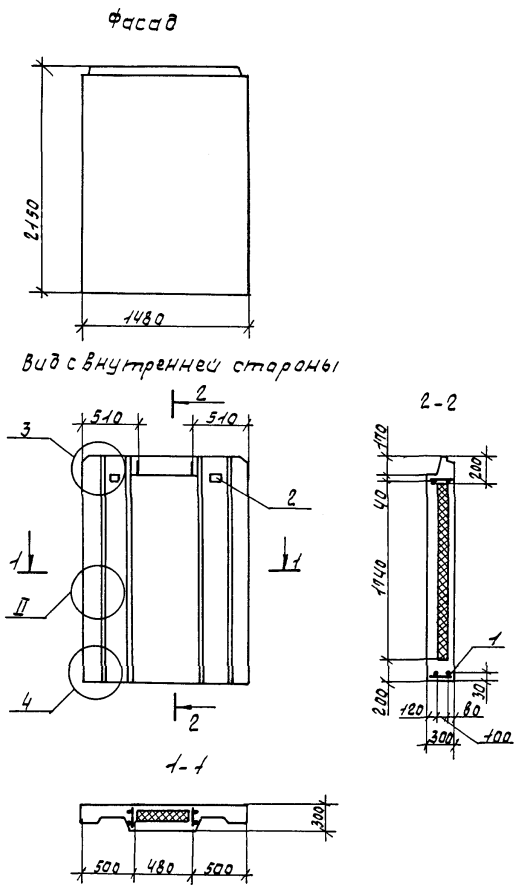


формат	зона	поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1-100.1-7.1-3 00.00.00.02	Узлы армирования	×	
А3			1-100.1-7.1-3 00.00.00.00	Техническое описание	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1-100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	6	
А3	2		1-100.1-7.1-3 00.00.03-03	Каркас КР14	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

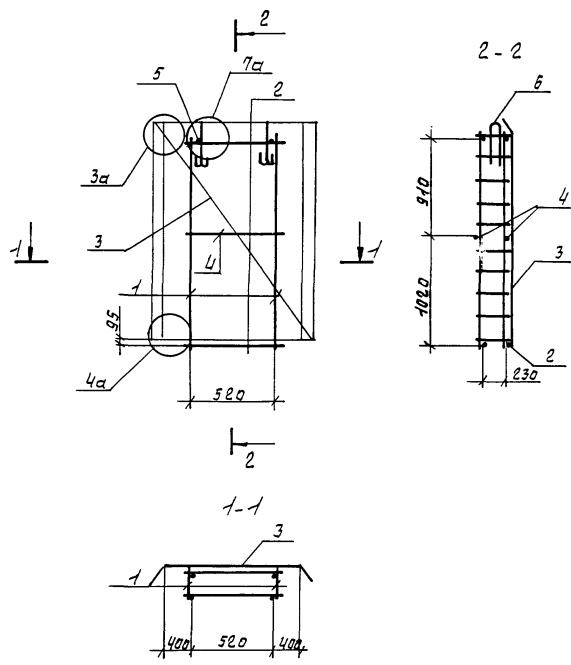
Привязан		1-100.1-7.1-3		09.01.00			
И.ч. я.м.	Печерин		12.89	Каркас пространственный	Стация	лист	листов
гл. конс.	Резашкевич				р	1	1
И.ч. гр.	Стажировка				СИБЗНИИЭП		
проект.	Булганова				г.Новосибирск		
И.ч. в.д.	Язганова	См.			формат: А3		



Формат	3044	103	Обозначение	Наименование	кол.	Примечан.
				<u>Дополнительная</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

Учв. и повн. Подпись и дата Имя, Фамилия

Привязан		1.100.1-7.1-3	10.00.00	сталь	масса	масштаб
	Нач. Я.П. Печерин	19.89	Панель наружная цоколь-ная ЗИЦ 15.22.30-200Т	р	1380 кг	1:40
	Гл. конс. Радчицкий			лист		листов 1
	РЧК. гр. Ставродова			СИБЭНИИЭП г. Новосибирск формат: Я3		
	Провер. Бучганова					
	Разраб. Степанова					

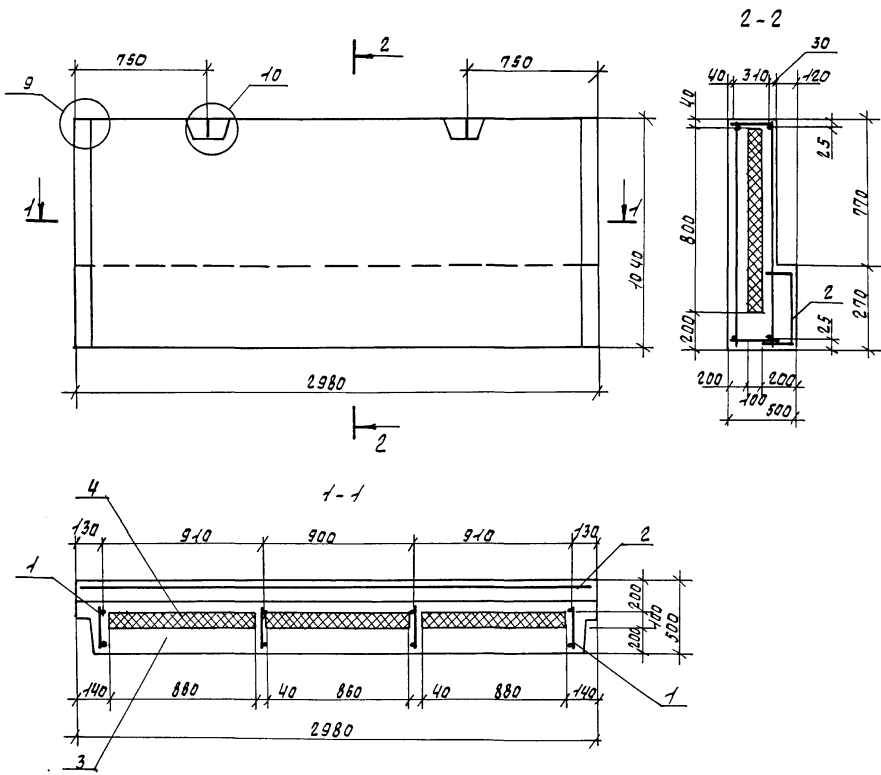


Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.00.02	Узлы армирования	×	
Я3			1.100.1-7.1-3 00.00.00.00	Техническое описание	×	
<u>Сборочные единицы</u>						
Я3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.01	Каркас КР1	2	
Я3	2		1.100.1-7.1-3 00.00.03-04	Каркас КР15	2	
Я3	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
Я4	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

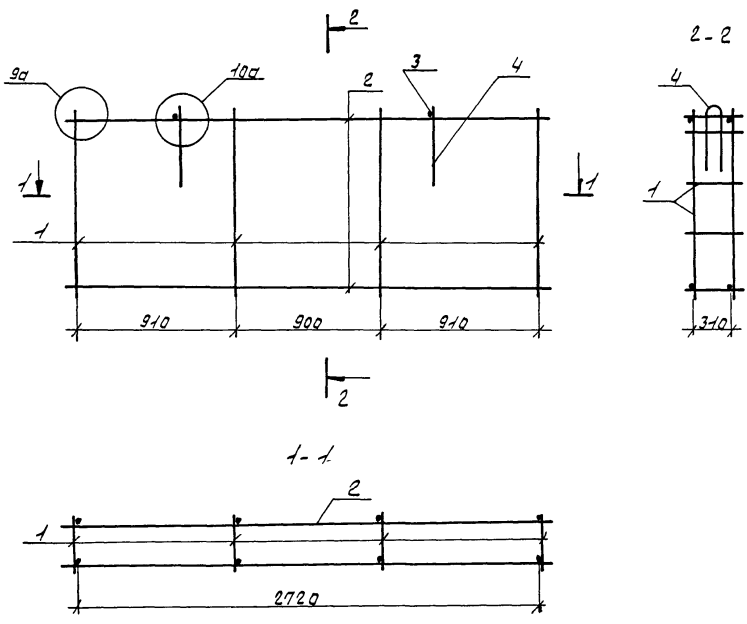
Привязан		1.100.1-7.1-3		10.01.00		
Исх. ЯПМ	Печерин	12.89	Каркас пространственный ПП 15-22.30	статья	лист	лист
Гл. конс.	Равицкая В.И.			р	р	1
Руч. пр.	Стебурова И.			ОИБЗНИИЭП г.Новосибирск Формат: Я3		
Провер.	Булганова И.И.					
Разраб.	Стелнова С.И.					



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 вата, АЗМ.Ц.Н.Б.

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. АПМ Печерин	Гл. конст. Радашкелви	Рук. гр. Стамбретова	Провер. Булгапов	Разраб. Стенанова	Р	2540 кг	лист 1 из 1
						СибНИИЭП г. Новосибирск формат: А3		

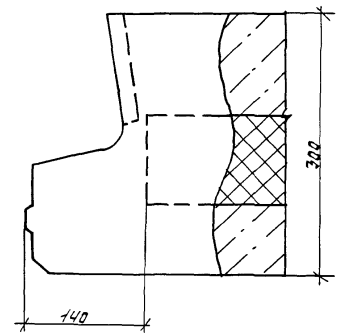
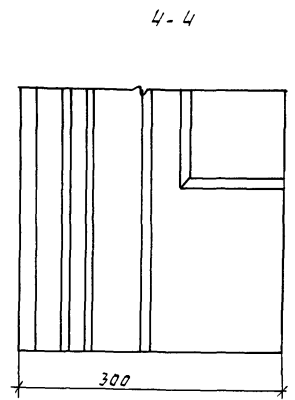
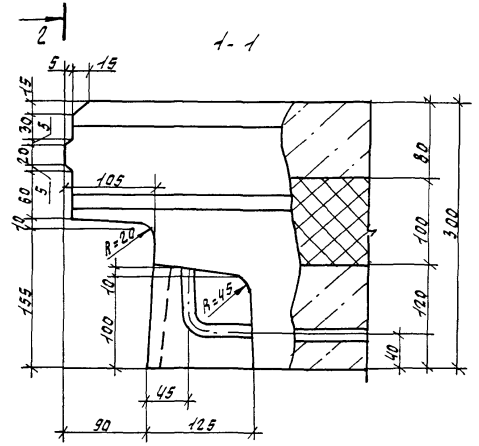
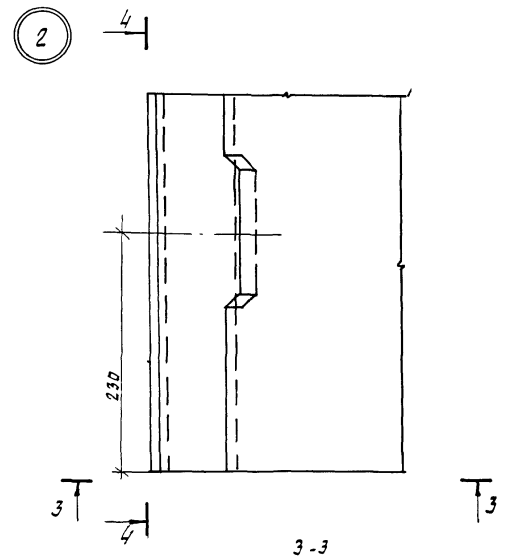
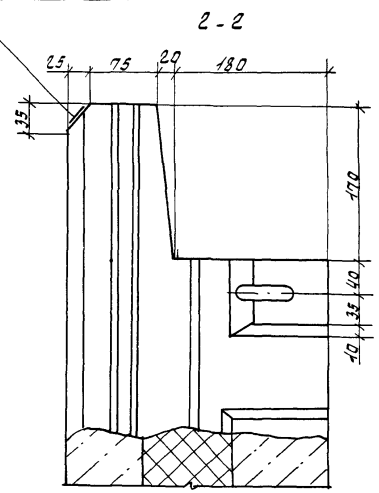
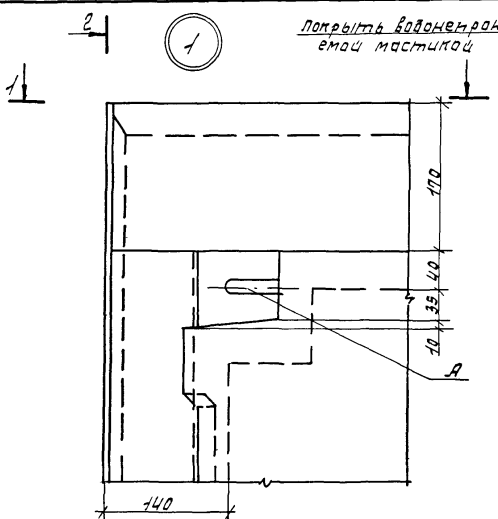


Формат	Зач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0012	Узлы армирования	×	
А3			1.100.1-7.1-3 00.00.0070	Техническое описание	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-3 00.00.03-02	Каркас КР11	4	
А3	2		-03	Каркас КР12	2	
				<u>Металл</u>		
Б.4	3			Ф4ВРГ 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

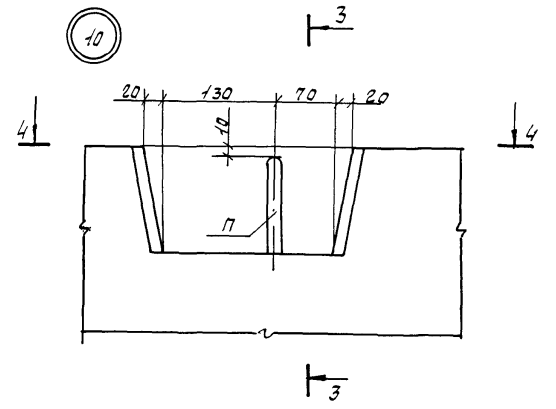
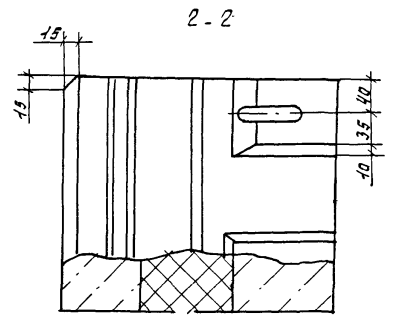
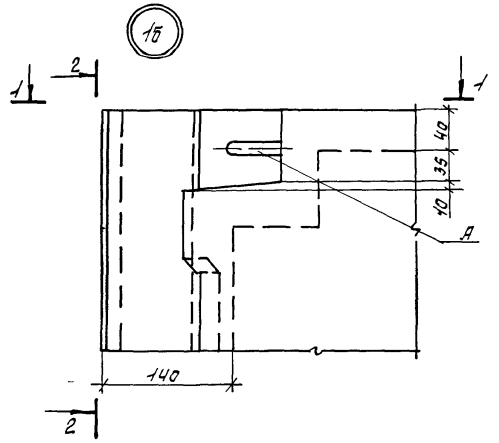
Шифр-назва.
подпись и дата
Взам. инв. н

приёзан				1.100.1-7.1-3	Н.О.1.00		
Нач. деп.	печерин	12.89		Каркас пространственный ПР30.10.50	страниц	лист	листов
гл. конст.	Радашкельви				Р		1
рук. гр.	Старобродова				СИБНИИЭП г. Новосибирск		
проект.	Былганова				формат: А3		
УНР-19	разрб. Степанова	Смс					

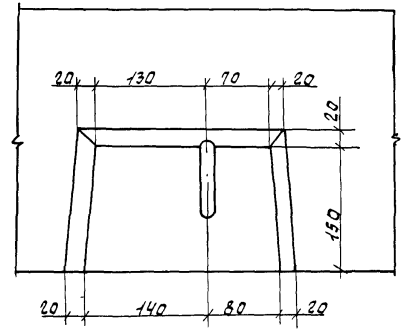
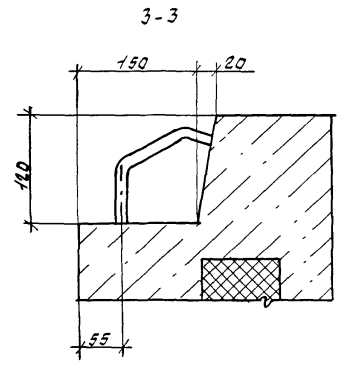
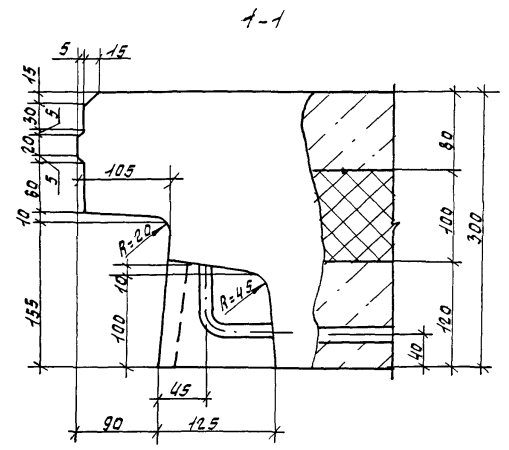


ЦНБ-ИЛОНД, Лобнысь и Ватта, Вэст. ш. № 11.

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



4-4



УИВ-ИПОВЛ. ПИРИНСКИ ВЕТА

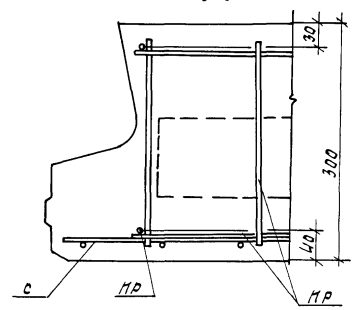
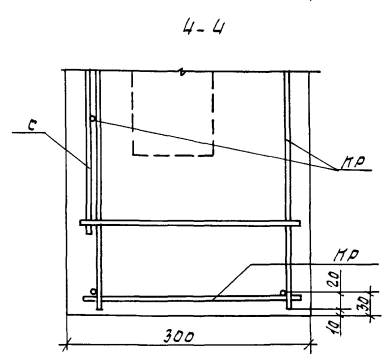
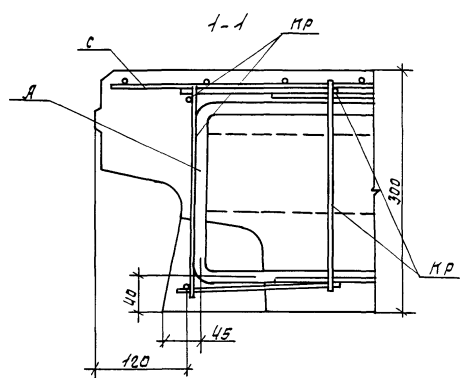
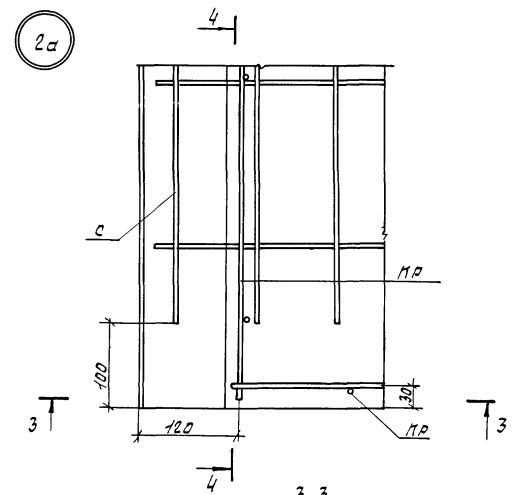
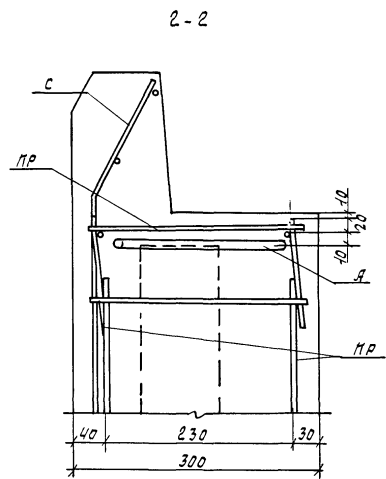
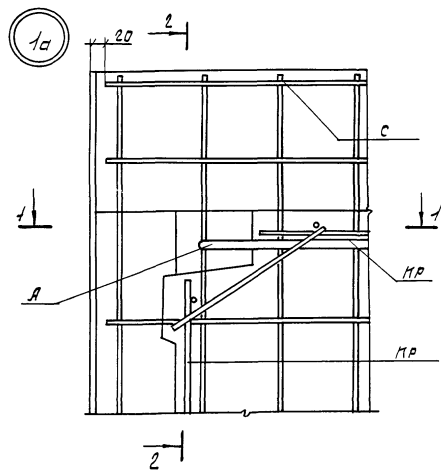
УИВ-ИПОВЛ. ПИРИНСКИ ВЕТА

Приврзани			
УИВ-ИП			

1.100.1.1.1-3 00.00.0001

Полуп. илиштина форма гт. ЯЗ

Лист 4



Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан

Нач. деп. печерин
 Гл. конст. Равашилевич
 Рук. гр. Ставредова
 Провер. Билгалова
 Разраб. Степанова

12.89

1.100.1-П.1-3

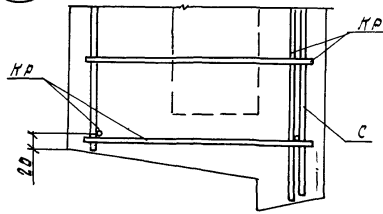
00.00.00.12

Узлы армирования

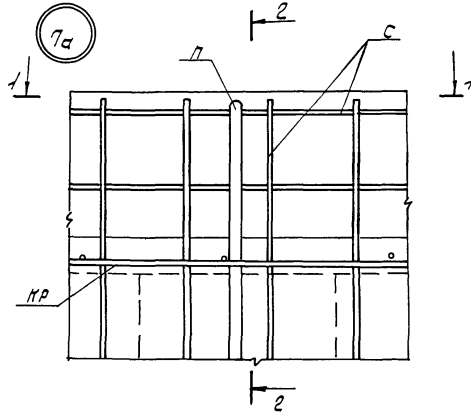
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6
СИБЗНИИЭП г. Новосибирск формат: А3		

ИЧВ/10

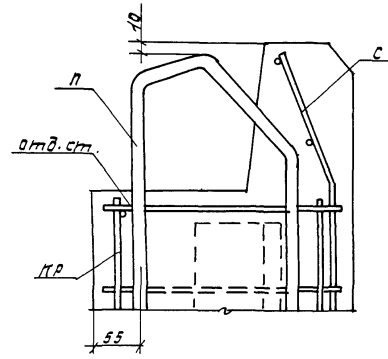
5a



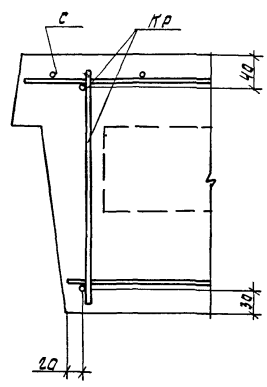
7a



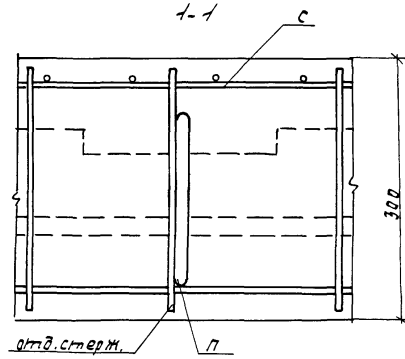
2-2



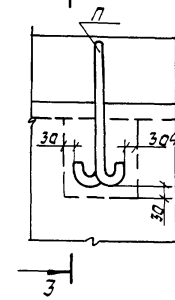
6a



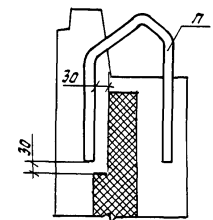
1-1



3-3



3-3

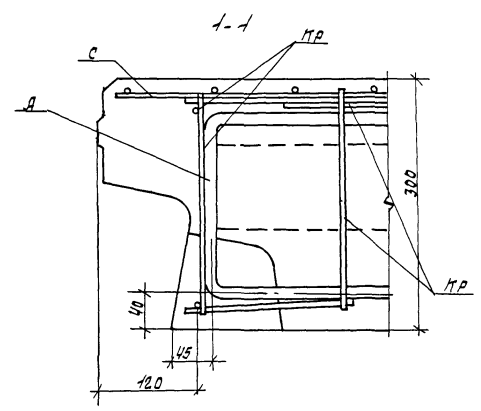
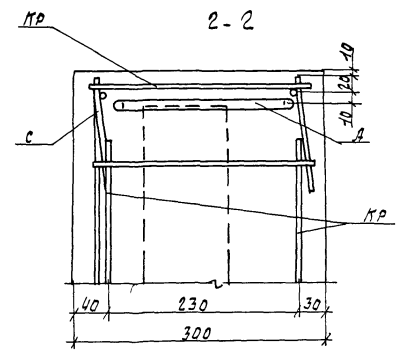
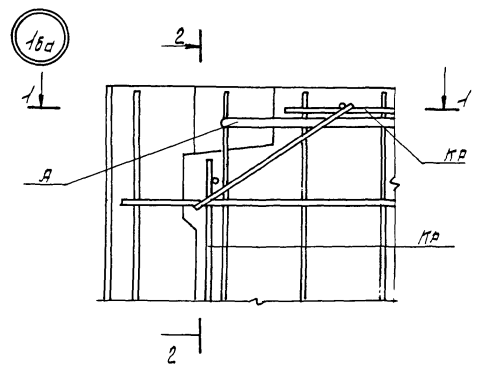


В местах установки монтажных панелей увеличить толщину наружного слоя за счет утеплителя на величину, указанную в прилагаемой схеме.

ЦИФ. ИЛЛ. ПОДЛИС. УДАЛ. АЗОН. УИ. В. И.

Привязан			
ЦИФ. ИЛЛ.			

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



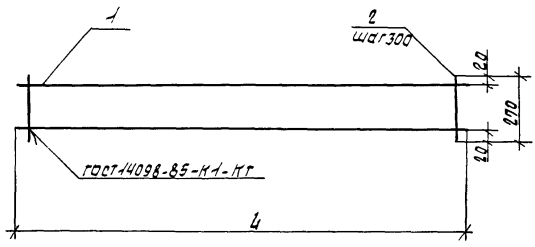
Учб.-И.поАрх. | Подпись и дата | В.З.М.ШЕ.Н

Привязки			

1.100.1-7.1-3 00.00.00.02 Лист 6

Копир. Никитин

Формат: А3

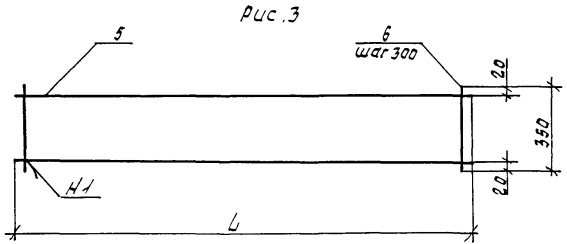
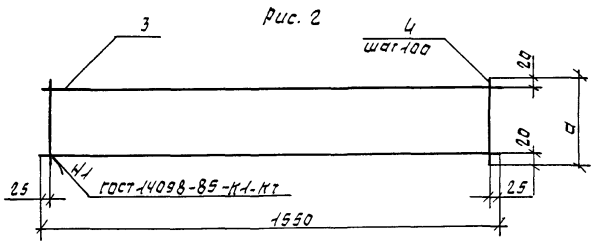
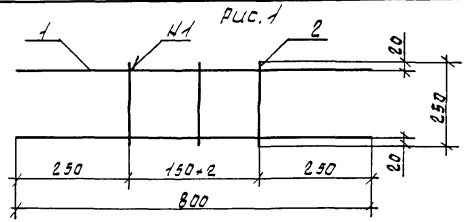


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечан.
				1.100.1-7.1-3 00.00.01 <u>детали</u>		КР1
Б.4	1			ФБЯШ ГОСТ 5781-82*, l=1960	2	0.44кг
Б.4	2			Ф48рГ ГОСТ 6727-80*, l=270	7	0.025кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.01-01 <u>детали</u>		КР2
Б.4	1			ФБЯШ ГОСТ 5781-82*, l=2800	2	0.62кг
Б.4	2			Ф48рГ ГОСТ 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 дата. Азат-И.И.В.Ч.

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

приказ		нач. япт		печерин		12.89		1.100.1-7.1-3 00.00.01	
		гл. конс.		Радчилович				стадия лист	
		р.ч. гр.		Старобина				Р лист 1	
		провер		Бухгалтер				СИБЭНИИЭП	
		разраб.		Стельная		Сиз-		г. Новосибирск	
ИШ-И.В.								формат: А3	



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.100.1-7.1-3 00.00.02		КРЗ
				<u>детали</u>		
Б4	1			Ф59Ш ГОСТ5781-82*, L=800	2	0,16кг
Б4	2			Ф48П ГОСТ6727-80*, L=250	3	0,02кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.02-01		КРВ
				<u>детали</u>		
Б4	3			Ф59Ш ГОСТ5781-82*, L=1550	2	0,34кг
Б4	4			Ф48П ГОСТ6727-80*, L=590	16	0,05кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.02-02		КР10
				<u>детали</u>		
Б4	3			Ф59Ш ГОСТ5781-82*, L=1550	2	0,34кг
Б4	5			Ф48П ГОСТ6727-80*, L=190	16	0,02кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.02-03		КР11
				<u>детали</u>		
Б4	5			Ф59Ш ГОСТ5781-82*, L=1020	2	0,23кг
Б4	7			Ф48П ГОСТ6727-80*, L=350	4	0,03кг
				1.100.1-7.1-3 00.00.02-04		КР12
				<u>детали</u>		
Б4	8			Ф59Ш ГОСТ5781-82*, L=2760	2	0,61кг
Б4	7			Ф48П ГОСТ6727-80*, L=350	10	0,03кг

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

ИИФ-И.Н.О.Л. Подпись и дата

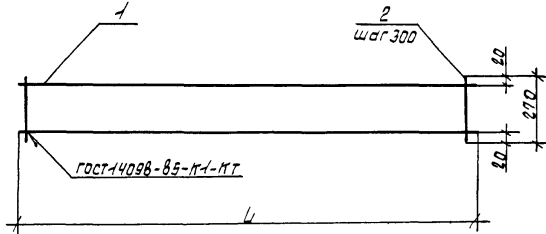
привязан

1.100.1-7.1-3		00.00.02	
Нач. ИИФ	печерин	12.89	
гл. констр.	Радошневич		
руч. гр.	Ставродова		
Провер.	Булгакова		
разраб.	Степанова		

КРЗ, КРВ, КР10...КР12

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

СИБЗНИИЭП
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 УДОЛ. АЗСМ. ИЛИ Б. А.

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

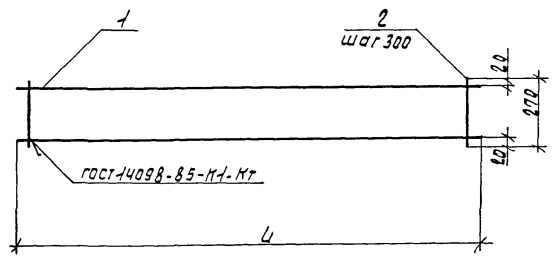
Нач. ЯИИ	Печеркин	12.89
Гл. конст.	Радвашичев	
РЧК гр.	Стебуредова	
Провер.	Булганова	
Разреш.	Степанова	

1.100.1-7.1-3 00.00.03

Маркас плоский
КР7, КР9, КР13...КР15

Листов	1
Лист	1
Страниц	1

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		Ф4.8РГ 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		Ф4.8РГ 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		Ф4.8РГ 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		Ф4.8РГ 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

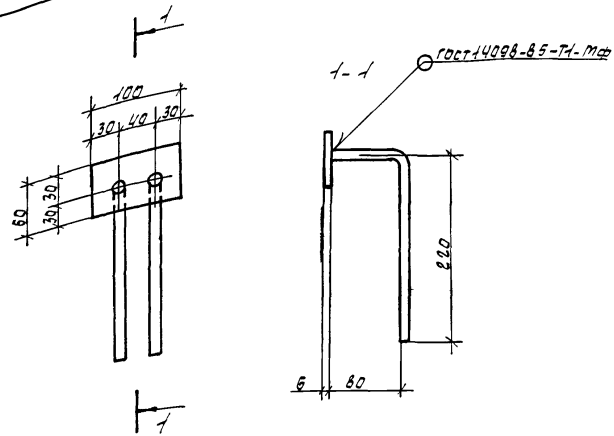
ИИЯ-И.Л.В.Л.	Нач. Ялт. Печерин	12.99
	гл. конс. Раващневич	
	Р.К. гр. Стягалева	
	Провер. Булгакова	
	Разраб. Степанова	

1.100.1-7.1-3 00.00.04

Маркас пластиц
КР-16... КР-19

стадия	лист	листов
Р	1	1

СИБЭННЭП
г. Новосибирск
формат: А3



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

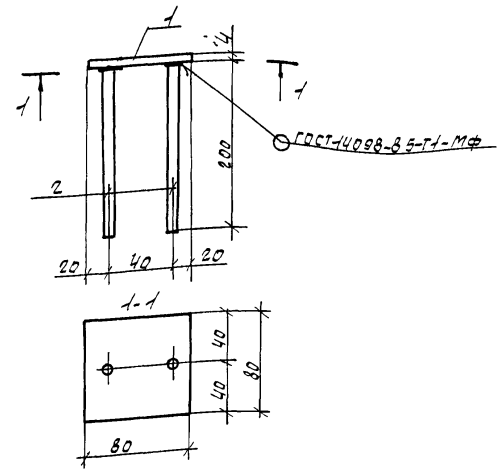
привязан

ЦНВ-НЭ

1.100.1-7.1-3 00.00.07

Закладные изделия
М1

СИБЗНИИЭП
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

Закладные изделия
М2

СИБЗНИИЭП
г.Новосибирск
формат: А3

ЦНВ-НЭ
Подпись и дата
Зона ЦНВ-НЭ

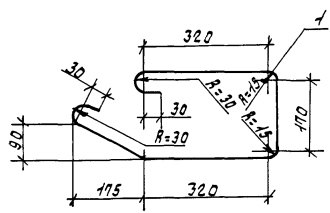
Исх. ялт Печерин
Гл. конст. Равашичев
Рук. гр. Старейдова
Провер. Булгакова
Разраб. Степанова

12.89

ЦНВ-НЭ
Подпись и дата
Зона ЦНВ-НЭ

Исх. ялт Печерин
Гл. конст. Равашичев
Рук. гр. Старейдова
Провер. Булгакова
Разраб. Степанова

12.89



формат	30мм	поб.	обозначение	наименование	кол.	примечание
А4	1			<u>детали</u>		
				Ф12.А1 ГОСТ 5781-82*, L=1285	1	1.15кг

УИВ-Н.нов.л. / Подпись и дата / Взам. УИВ-Н. /
 Нач. УПМ Печерин /
 Сл. Конст. Вавашин /
 РЧМ. гр. Ставров /
 Провер. Бчлганова /
 Разреш. Степанова /

1.100.1-7.1-3			00.00.09		
Янкер Я1			ставка	лист	листа?
			Р		
			СибЗНИИЭП г. Новосибирск		

УИВ-Н.нов.л. / Подпись и дата / Взам. УИВ-Н. /
 РЧМ. гр. /
 Провер. /
 Разреш. /

1.100.1-7.1-3			00.00.09		
Янкер Я1			ставка	лист	листа?
			Р		
			СибЗНИИЭП г. Новосибирск формат А3		

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса												Арматура класса		Прокат марки			
	Вр-I				А-I				Ас-II				А-II		Ст. 3КП2			
	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:		1.100.1-7.1-3		00.00.00 РС	
И.Н.С. №		Нач. АИТ.1	Печерин	12.89	
		гл. констр.	Исакин В.И.		
		рук. ц.	Стайбекова		
		провер.	Битгакова		
		разраб.	Степанова		

Ведомость расхода стали

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Копировал: теаркин

формат А3