

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**СЕРИЯ 1.832.1-8**

**ТРЕХСЛОЙНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**ВЫПУСК 1**

**ПАНЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ**

**ЧАСТЬ 1**

**ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ**

**16652-01**  
ЦЕНА 1-06

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 28

Сдано в печать IV 1984 г.

Знаки № 3911 Тираж 500 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1832.1-8

ТРЕХСЛОЙНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ

ЧАСТЬ 1

ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ

Гипроинсельхоз

Гл. инж. ин-та *Лукьянов И.И.*  
Нач. отд. СК *Котов И.И.*  
Гл. инж. отд. *Кацман М.Я.*  
Гл. спец. *Герца Э.С.*

УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем СССР.  
Протокол № 36 от 20.05.80 г.

НИИЖБ

НИИСК Госстроя СССР

Зам. директора *Коровни Н.И.*  
Рук. сектора *Чипериков М.Б.*  
Ст. научн. сотр. *Евдокимов А.А.*

Директор *Бурак А.И.*  
Зам. директора *Лукменко И.А.*  
Рук. сектора *Кеменков В.С.*

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Стр.
1.	I.832.I-8.I.I.0000013	Пояснительная записка	3-5
2.	I.832.I-8.I.I.0000008	Выборка стали на одну панель	6
3.	I.832.I-8.I.I.10000	Панель длиной 6 м, высотой 0,6 м. Рядовая и подкарнизная	7;8
4.	I.832.I-8.I.I.1000008	Панель длиной 6 м, высотой 0,6 м. Рядовая и подкарнизная. Сборочный чертёж	9;10
5.	I.832.I-8.I.I.20000	Панель длиной 6 м, высотой 0,9 м. Подкарнизная	11;12
6.	I.832.I-8.I.I.2000008	Панель длиной 6 м, высотой 0,9 м. Подкарнизная. Сборочный чертёж	13
7.	I.832.I-8.I.I.30000	Панель длиной 6 м, высотой 1,2 м. Рядовая и подкарнизная	14;15
8.	I.832.I-8.I.I.3000008	Панель длиной 6 м, высотой 1,2 м. Рядовая и подкарнизная. Сборочный чертёж	16;17

Внесены изменения 29.01.87г.

Ст. инж. Матвеев - (Матвеева)

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Стр.
9.	I.832.I-8.I.I.40000	Панель длиной 6 м, высотой 1,8 м. Рядовая	18;19
10.	I.832.I-8.I.I.4000008	Панель длиной 6 м, высотой 1,8 м. Рядовая. Сборочный чертёж	19;20
11.	I.832.I-8.I.I.50000	Панель длиной 3 м, высотой 1,2 и 1,8 м. Рядовая	21;22
12.	I.832.I-8.I.I.5000008	Панель длиной 3 м, высотой 1,2 и 1,8 м. Рядовая. Сборочный чертёж	23
13.	I.832.I-8.I.I.60000	Панель длиной 1,5 и 0,75 м, высотой 1,2 м. Простеночная	24;25
14.	I.832.I-8.I.I.6000008	Панель длиной 1,5 и 0,75 м, высотой 1,2 м. Простеночная. Сборочный чертёж	26

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### I. Общая часть

I.1. Выпуск I серии I.832.I-8 состоит из двух частей и содержит:

- часть I. Опалубочные чертежи и армирование;
- часть 2. Арматурные и закладные изделия.

I.2. Номенклатура панелей, указания по их применению и расчету приведены в выпуске 0 настоящей серии.

### 2. Конструкция панелей

#### 2.1. Конструкция панелей трехслойная:

между двумя внешними плоскими железобетонными слоями, соединяемыми между собой стальными гибкими связями, располагается утеплитель.

Толщина несущего железобетонного слоя, обращенного внутрь помещения - 100 мм, наружного - 50 мм.

#### 2.2. Железобетонные слои могут выполняться:

- из тяжелого бетона объемной массой  $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$ ;
- из конструкционного легкого бетона объемной массой  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$  приготовленного на кварцевом песке крупностью не более 10 мм.

Бетон панелей, предназначенных для работы в условиях слабоагрессивной и среднеагрессивной степени воздействия газовой среды, должен быть повышенной плотности (П), согласно СНиП П-28-73\*.

2.3. Наружный и внутренний железобетонные слои панели выполняются из бетона проектной марки:

по прочности на сжатие - 200;

по морозостойкости по таблице 9 СНиП П-21-75, но не ниже:

Мрз50 - для тяжелого бетона,

Мрз35 - для легкого бетона.

#### 2.4. Легкий бетон может быть следующих видов:

- керамзитобетон,
- аглопоритобетон,
- шлакопемзобетон.

И.А. КОТОВ	КОТОВ	<i>Л.С.</i>
И.А. КАЦМАН	КАЦМАН	<i>Л.С.</i>
И.А. ГЕРЦЕВА	ГЕРЦЕВА	<i>Л.С.</i>

1.832.1-8.11.00000 ПЗ

Пояснительная записка

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	6
ИЗДАТЕЛЬСТВО ГИПРОНИИСПЕЛЬХОЗ г. Москва		

- 2.5. Средний теплоизолирующий слой может выполняться из:
- плитного пенополистирольного пенопласта ПСБ объемной массой  $40 \text{ кг/м}^3$  по ГОСТ 15588-70\* с расчетным коэффициентом теплопроводности  $\lambda = 0,040 \text{ ккал/(м.ч.}^\circ\text{C)}$ ;
  - полужестких минераловатных плит на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-72\* с объемной массой  $125 \text{ кг/м}^3$  и расчетным коэффициентом теплопроводности  $\lambda = 0,063 \text{ ккал/(м.ч.}^\circ\text{C)}$ ;
  - жестких минераловатных плит на битумном связующем по ГОСТ 10140-71\* с объемной массой  $200 \text{ кг/м}^3$  и расчетным коэффициентом теплопроводности  $\lambda = 0,070 \text{ ккал/(м.ч.}^\circ\text{C)}$ .

2.6. При теплоизолирующем слое из минераловатных плит выполняется пароизоляция:

- из полиэтиленовой пленки между железобетонным слоем, обращенным внутрь здания (толщиной 100 мм), и утеплителем. Защите пленкой подлежат также боковые грани утеплителя;
- из слоя пергамина между утеплителем и наружным железобетонным слоем (толщиной 50 мм).

При эксплуатации помещений с влажностью внутреннего воздуха до 75% допускается вместо полиэтиленовой пленки принимать слой пергамина.

#### 2.7. Железобетонные слои армируются:

- внутренний - пространственными каркасами;
- наружный - сварными сетками.

2.8. Железобетонные слои соединены между собой гибкими связями вилочного типа.

#### 2.9. Арматура принята:

- для каркасов и сеток класса А-III и ВрI;
- для гибких связей из круглой стали класса А-II с цинковым покрытием толщиной 100мк, нанесенным гальваническим способом;
- для монтажных петель класса А-I.

2.10. Для крепления оконных блоков в панелях предусмотрены деревянные антисептированные пробки.

ВЗАМЕН ЛИСТА 1.832.1-8.1.1.00000 ПЗ ЛИСТ 1; 2  
29.01.81г. Ст. инж. Лягуш (МАТВЕЕВА)

1.832.1-8.11.00000 ПЗ

### 3. Указания по изготовлению

3.1. Панели должны изготавливаться в заводских условиях с соблюдением требований нормативных документов и технических условий.

3.2. Изготовление панелей осуществляется в стальных формах в следующей последовательности:

- в подготовленную форму устанавливается пространственный арматурный каркас;
- ставятся и привязываются вязальной проволокой к каркасу петли для подъема;
- подъемное кольцо изолируется от бетона (см.рис.1);
- бетонируется внутренний слой (толщина 100 мм);
- укладывается полиэтиленовая пленка (только при утеплителе из минераловатных плит);
- раскладывается плитный утеплитель;
- укладывается слой пергамина (при утеплителе из минераловатных плит);
- боковые поверхности утеплителя закрываются полиэтиленовой пленкой (см.рис.2);
- укладывается арматурная сетка наружного слоя;
- устанавливаются гибкие связи, соединяющие арматурные изделия с внутренним слоем.

3.3. Гибкие связи устанавливаются таким образом, чтобы они охватывали стержень сетки. Разница во времени между бетонированием внутреннего слоя и установкой гибких связей не должна превышать двух часов.

3.4. При укладке утеплителя следует обеспечить плотное примыкание плит друг к другу. Зазоры должны быть заполнены крошкой из утеплителя и, при утеплителе из пенопласта, закрыты сверху полоской бумаги.

3.5. При термообработке панелей допускается воздействие на пенопласт температуры 70°C неограниченное время и температуры 85°C - не более 30 минут.

3.6. При изготовлении панелей должно быть обеспечено проектное положение арматуры и закладных изделий.

3.7. При утеплителе из минераловатных плит толщина исходного слоя, укладываемого в форму для получения проектной толщины, должна устанавливаться на основании опытных формований панели с учетом того, что выпускаемые минераловатные плиты имеют различную влажность в пределах, установленных ГОСТами.

3.8. Допускается вместо полиэтиленовой пленки защиту боковых граней утеплителя осуществлять нанесением водных дисперсных синтетических каучуковых (латексных) покрытий, отвечающих требованиям ГОСТ Ю564-75.

### 4. Транспортирование и хранение

4.1. Погрузка, транспортирование, разгрузка и складирование панелей производится в соответствии со СНиП Ш-16-73 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные" и СНиП Ш-А.П-70 "Техника безопасности в строительстве".

4.2. Перевозка панелей должна осуществляться транспортными средствами, оборудованными специальными инвентарными приспособлениями, обеспечивающими их устойчивость и сохранность во время транспортирования.

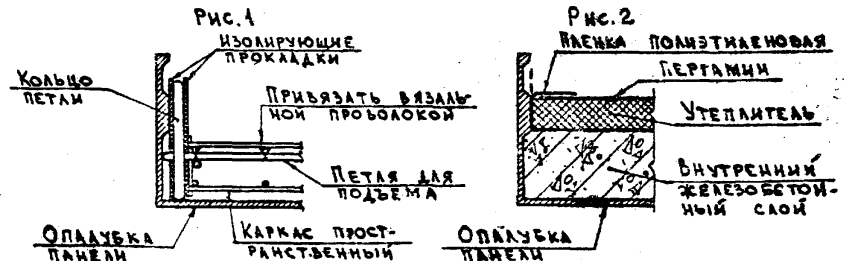
При перевозке панели располагают в вертикальном положении или наклонно (под углом не более 8° к вертикали).

4.3. Транспортирование панелей должно предусматривать возможность их монтажа непосредственно с транспортных средств.

4.4. Панели хранят в вертикальном (рабочем) положении в специальных устройствах.

Панели устанавливаются на деревянные прокладки толщиной не менее 30 мм.

Прокладки располагать по линии подъемных петель.



1.8321-8.11.00000ПЗ

Лист

3

1.8321-8.11.00000ПЗ

Лист

4

16652-01 5

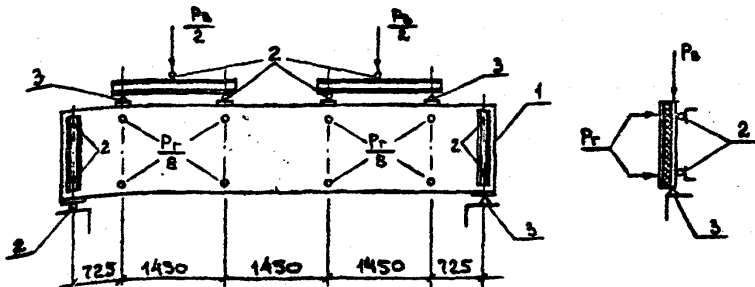
**5. Испытание панелей**

5.1. Испытание панелей и оценка качества изделий производится в соответствии с ГОСТ 8829-77 "Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости" с учетом требований "Инструкции по испытаниям железобетонных стеновых панелей промышленных зданий", Москва, 1970 г.

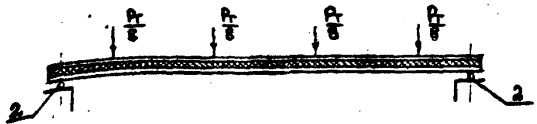
Схема опирания и нагружения панелей при испытаниях приведена на рис.3.

Контрольные нагрузки по проверке прочности и жесткости панелей и контролируемые прогибы приведены в табл. I.

**Рис. 3. СХЕМА ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ**  
РАСПОЛОЖЕНИЕ НАГРУЗОК ПО ФАСАДУ



РАСПОЛОЖЕНИЕ НАГРУЗОК В ПЛАНЕ



- 1 - ИСПЫТУЕМАЯ ПАНЕЛЬ
- 2 - ШАРОВЫЕ ОПОРЫ
- 3 - НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ

ТАБЛИЦА I

МАРКА ПАНЕЛИ	СОБСТВЕННАЯ МАССА ПАНЕЛИ Т	КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПО ПРОВЕРКЕ, тс				ПРОГИБ, см		
		ПРОЧНОСТИ		ЖЕСТКОСТИ	КОНТРОЛЬНЫЙ $f_k$	ПРЕДЕЛЬНЫЙ $f_{пред.}$		
		ВЕРТИКАЛЬНАЯ $P_b$ (ВКЛЮЧАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС)	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ $P_r$					
				с=1,4	с=1,6	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ		
ПСТБ.06	$\frac{1,4}{1,0}$	4,76	5,44	0,66	0,75	0,39	0,96	2,90
ПСТБ.09	$\frac{2,0}{1,6}$	5,88	6,72	0,83	0,94	0,49	0,80	2,90
ПСТБ.12	$\frac{2,7}{2,1}$	7,00	8,00	0,99	1,14	0,64	0,72	2,90
ПСТБ.18	$\frac{4,1}{3,1}$	6,72	7,68	1,33	1,52	0,79	0,63	2,90

В ГРАФЕ "СОБСТВЕННАЯ МАССА ПАНЕЛИ" В ЧИСЛИТЕ-  
ЛЕ ДАНА МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА, В  
ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА.

1.8321-8.11.000000ПЗ

ЛИСТ  
5

1.8321-8.11.000000ПЗ

ЛИСТ  
6

18652-01 б

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						Всего			
		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75			ПРОДОЛКА ТУ4-14-659-75			ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75			АРМ. СТАЛЬ ПСТ5583-75	Итого				
		КЛАСС А1	КЛАСС АII	КЛАСС ВрI	Итого	Итого	КЛАСС А1			КЛАСС АII							
							Ф, мм										
10	8	4	5	Итого	Итого	8-8	10	12	14/12	16	10						
1.832.1-8.1.1.40000 + 05	ПСТ6.06.20	3,4	19,2	5,9	4,3	7,2	29,8				1,6			4,3	2,9	32,7	
-06 + 41	ПСТ6.06.23	3,8	19,2	5,9	4,3	7,2	30,2				1,6			4,3	2,9	33,1	
-12 + 41	ПСТ6.06.25	4,6	19,2	5,9	4,3	7,2	31,0				1,6			4,3	2,9	33,9	
-18 + 23	ПСТ6.06.20-к	3,4	19,2	5,9	4,3	7,2	29,8	0,8			1,6			4,3	0,8	3,9	33,7
-24 + 29	ПСТ6.06.23-к	3,8	19,2	5,9	4,3	7,2	30,2	0,8			1,6			4,3	0,2	3,9	34,1
-30 + 35	ПСТ6.06.25-к	4,6	19,2	5,9	4,3	7,2	31,0	0,8			1,6			4,3	0,2	3,9	34,9
1.832.1-8.1.1.20000 + 05	ПСТ6.09.20-к	3,4	19,2	6,6	1,9	8,5	31,1	0,8				2,3		1,3	0,2	4,6	35,7
-06 + 41	ПСТ6.09.23-к	3,8	19,2	6,6	1,9	8,5	31,5	0,8				2,3		1,3	0,2	4,6	36,1
-12 + 17	ПСТ6.09.25-к	4,6	19,2	6,6	1,9	8,5	32,3	0,8				2,3		1,3	0,2	4,6	36,9
1.832.1-8.1.1.30000 + 05	ПСТ6.12.20	3,4	24,0	8,3	2,6	10,9	38,3						3,2/2,3	4,3	4,5/3,6	42,8/41,9	
-06 + 41	ПСТ6.12.23	3,8	24,0	8,3	2,6	10,9	38,7						3,2/2,3	4,3	4,5/3,6	43,3/42,3	
-30 + 35	ПСТ6.12.25-к	4,6	24,0	8,3	2,6	10,9	39,5	0,8					3,2/2,3	4,3	0,2	4,5/3,6	45,0/44,1
-18 + 23	ПСТ6.12.20-к	3,4	24,0	8,3	2,6	10,9	38,3	0,8					3,2/2,3	4,3	0,2	4,5/3,6	43,8/42,1
-24 + 29	ПСТ6.12.23-к	3,8	24,0	8,3	2,6	10,9	38,7	0,8					3,2/2,3	4,3	0,2	4,5/3,6	44,2/43,3

УКАЗАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 2.

ИМ. ОТД. КОТОВ  
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. КАЦМАН  
ГЛА. СПЕЦ. ГЕРЦЕВА  
СТ. ИНЖ. КУЗЬМИНА  
ПРОБЕРГА ГЕРЦЕВА

1.832.1-8.1.1.00000 ВС

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	2

МСК - СССР  
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
г. МОСКВА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						Всего			
		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75			ПРОДОЛКА ТУ4-14-659-75			ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75			Итого					
		КЛАСС А1	КЛАСС АII	КЛАСС ВрI	Итого	Итого	КЛАСС А1										
							Ф, мм										
10	8	8	4	5	Итого	Итого	8-8	10	12	14/12	16	18/16	20/18				
1.832.1-8.1.1.30000 -12 + 17	ПСТ6.12.25	4,6		24,0	8,3	2,6	10,9	39,5					3,2/2,3	4,3	5,5/4,6	44,0/43,1	
1.832.1-8.1.1.40000 + 05	ПСТ6.18.20	6,7		28,8	12,2	3,8	16,0	51,5						7,0/4,3	2,6/1,8	9,6/6,1	61,1/57,6
-06 + 11	ПСТ6.18.23	7,7		28,8	12,2	3,8	16,0	52,5						7,0/4,3	2,6/1,8	9,6/6,1	62,1/58,6
-12 + 17	ПСТ6.18.25	9,3		28,8	12,2	3,8	16,0	54,1						7,0/4,3	2,6/1,8	9,6/6,1	63,7/60,2
1.832.1-8.1.1.50000 + 05	ПСТ3.12.20	1,7	5,2		4,0	1,6	5,6	12,5	1,6					1,3		2,9	15,4
-06 + 41	ПСТ3.12.23	1,9	5,2		4,0	1,6	5,6	12,7	1,6					1,3		2,9	15,6
-12 + 17	ПСТ3.12.25	2,3	5,2		4,0	1,6	5,6	13,1	1,6					1,3		2,9	16,0
-18 + 23	ПСТ3.18.20	3,4	7,8		6,2	2,4	8,6	19,8				2,3		1,3		3,6	23,4
-24 + 29	ПСТ3.18.23	3,8	7,8		6,2	2,4	8,6	20,2				2,3		1,3		3,6	23,8
-30 + 35	ПСТ3.18.25	4,6	7,8		6,2	2,4	8,6	21,0				2,3		1,3		3,6	24,6
1.832.1-8.1.1.60000 + 05	ПСТ1,5.12.20	1,3	2,6		2,0	1,3	3,3	7,2	1,6					1,3		2,9	10,1
-06 + 41	ПСТ1,5.12.23	1,4	2,6		2,0	1,3	3,3	7,3	1,6					1,3		2,9	10,2
-12 + 17	ПСТ1,5.12.25	1,7	2,6		2,0	1,3	3,3	7,6	1,6					1,3		2,9	10,5
-18 + 23	ПСТ0,75.12.20	0,8	1,3		1,0	0,6	1,6	3,7	0,8					0,7		4,5	6,2
-24 + 29	ПСТ0,75.12.23	1,0	1,3		1,0	0,6	1,6	3,9	0,8					0,7		4,5	5,4
-30 + 35	ПСТ0,75.12.25	1,2	1,3		1,0	0,6	1,6	4,1	0,8					0,7		4,5	5,6

1. Марки панелей указаны без индексов, характеризующих материалы наружных слоев и ступенчатая.  
2. В показателях, указанных дробью, в числителе дан расход стали на панель из тяжелого бетона, в знаменателе - из легкого бетона.

1.832.1-8.1.1.00000 ВС

ЛИСТ
2

18652-01 7



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
ИВ			1.8321-8.1.1.00000 ПЗ	Пояснительная записка	х	
ИГ			1.8321-8.1.1.10000 СБ	Сборочный чертеж	х	
ИГ			1.8321-8.1.1.00000 ВС	Выборка стали	х	
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИГ	1		1.8321-8.1.2.11000	Каркас пространственный КП1	1	
ИГ	2		1.8321-8.1.2.12000	Сетка С1	1	
ИГ	3		1.8321-8.1.2.14000	Петля для подъема Л1	2	

Нач. отд.	Котов	<i>[подпись]</i>
Инж. отд.	Кацман	<i>[подпись]</i>
Спец.	Герцева	<i>[подпись]</i>
Рук. гр.	Аментьева	<i>[подпись]</i>
Инженер	Епанешников	<i>[подпись]</i>
Проверка	Герцева	<i>[подпись]</i>

1.8321-8.1.1.10000

Панель длиной 6м,  
высотой 0,6м.  
рядовая и подкарнизная

Стандия	Лист	Листов
Р	1	4
МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва		

ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером 1	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>Переменные данные</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
		Поз. 4 Издание	Закладное М1		
		от -00 до -17	отсутствует		
ИВ		от -18 до -35	1.8321-8.1.2.13000	2	
			<u>Детали</u>		
		Поз. 5 Связь	Гибкая К1		
ИВ		от -00 до -05; от -18 до -23	1.8321-8.1.2.10001	16	
		от -06 до -18; от -24 до -35	отсутствует		
		Поз. 6 Связь	Гибкая К2		
		от -00 до -05; от -12 до -17; от -30 до -35	отсутствует		
ИВ		от -06 до -11; от -24 до -29	1.8321-8.1.2.10001-01	16	
		Поз. 7 Связь	Гибкая К3		
		от -00 до -11; от -18 до -29	отсутствует		
ИВ		от -12 до -17; от -30 до -35	1.8321-8.1.2.10001-02	16	
		Поз. 8	Пробка		
		Пиломатериалы Брусok 60x60 ГОСТ 8486-66 в-см. примен сосна или ель φ ± 20%			
Б4		от -00 до -05; от -18 до -23	1.8321-8.1.2.10002	6	ℓ=60
Б4		от -06 до -11; от -24 до -29	1.8321-8.1.2.10003	6	ℓ=80
Б4		от -12 до -17; от -30 до -35	1.8321-8.1.2.10004	6	ℓ=110
			<u>Материалы</u>		
			<u>Бетон</u>		
		от -00 до -02; от -06 до -08			
		от -12 до -14; от -18 до -20			
		от -24 до -26; от -30 до -32	Тяжелый бетон М200	0,52 м <sup>3</sup>	
		1 Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено .00			

1.8321-8.1.1.10000

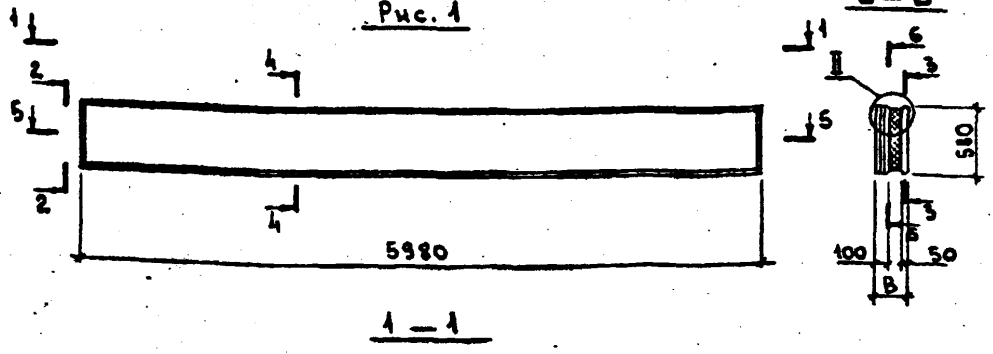
Лист 2

ФОРМАТ ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ <sup>1</sup>	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	01-03 до 05, 07-09 до 11			
	01-15 до 17; 07-21 до 23			
	01-27 до 29; 07-33 до 35	ЛЕГКИЙ БЕТОН М200	0,52 м³	
	УТЕПЛИТЕЛЬ			
	-00; -03; -18; -21	Пенопласт ГОСТ 15588-70 <sup>2</sup>	0,17 м³	
	-04; -04; -19; -22	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-72	0,17 м³	
	-02; -05; -20; -23	Плиты минераловатные ГОСТ 10140-71	0,17 м³	
	-06; -08; -24; -27	Пенопласт ГОСТ 15588-70 <sup>2</sup>	0,25 м³	
	-07; -10; -25; -28	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-72	0,25 м³	
	-08; -11; -26; -29	Плиты минераловатные ГОСТ 10140-71	0,25 м³	
	-12; -15; -30; -33	Пенопласт ГОСТ 15588-70 <sup>2</sup>	0,33 м³	
	-13; -16; -31; -34	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-72	0,33 м³	
	-14; -17; -32; -35	Плиты минераловатные ГОСТ 10140-71	0,33 м³	
	ПАРОИЗОЛЯЦИЯ			
	-00; -03; -06; -09; -12; -15; -18			
	-21; -24; -27; -30; -33	ОТСУТСТВУЕТ		
	-04; -02; -04; -05; -07; -08; -10			
	-11; -13; -14; -16; -17; -19; -20			
	-22; -23; -25; -26; -28; -29			
	-31; -32; -34; -35	Пергамин ГОСТ 2697-75	3,5 м²	
		Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-73	5,5 м²	
	Объем минераловатных плит дан без учета сжимаемости материала. При изготовлении панелей объем должен быть скорректирован на основании опытных формований (см. п.37 пояснительной записки).			
1.8321-8.1.1.10000				Лист 3

ФОРМАТ ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ <sup>1</sup>	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Расход пленки полиэтиленовой указан с учетом укрытия ею торцов утеплителя по всему контуру панели. В случае обмазки торцов утеплителя влагостойким составом, расход пленки должен быть скорректирован (см. п.3.8 пояснительной записки).		
1.8321-8.1.1.10000				Лист 4

16852-01 9

Рис. 1



Внутренний ж.-б. саой  
 Пленка полиэтиленовая см. укзание 1  
 Утеплитель  
 Пергамин см. укзание 1  
 Наружный ж.-б. саой

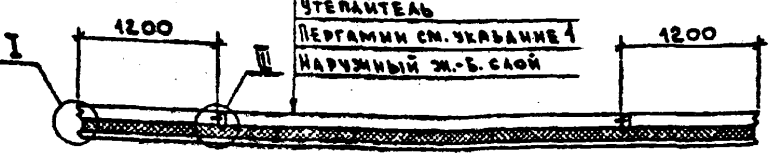
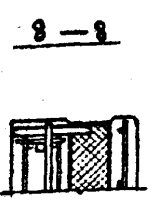
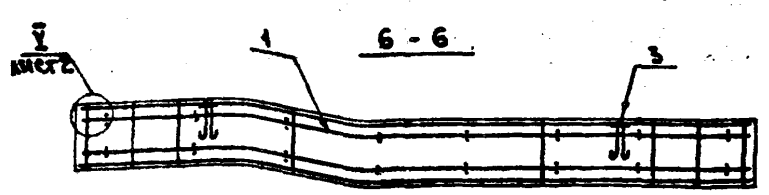
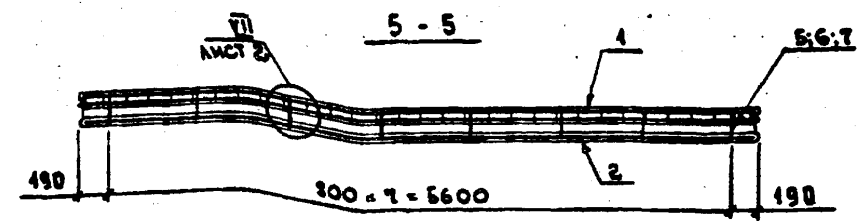
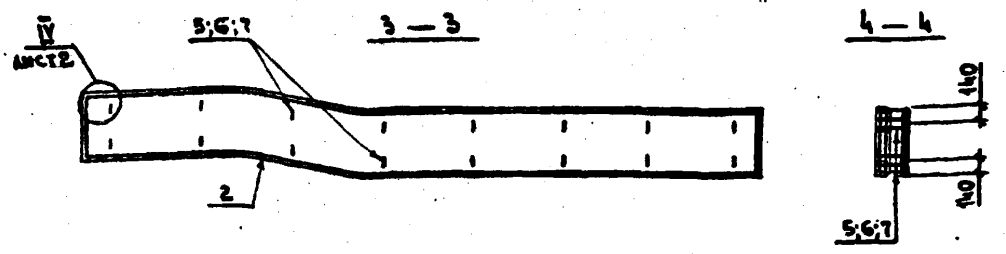
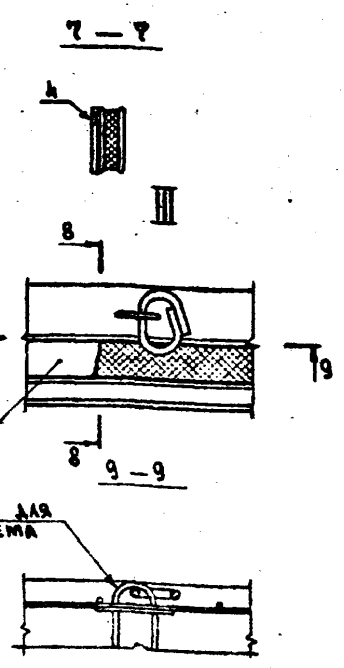
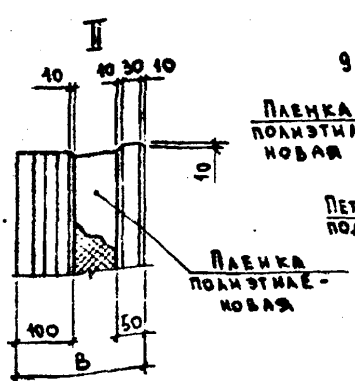
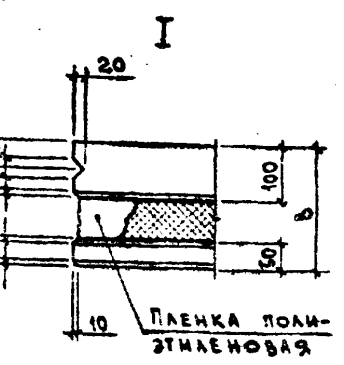
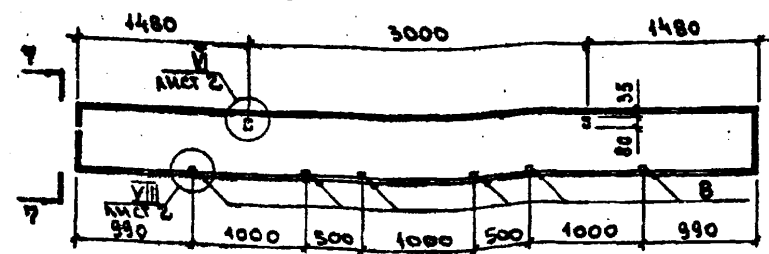


Рис. 2 ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



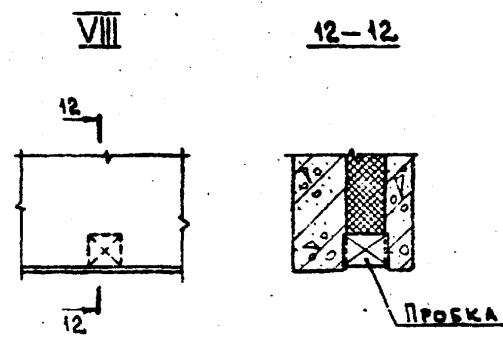
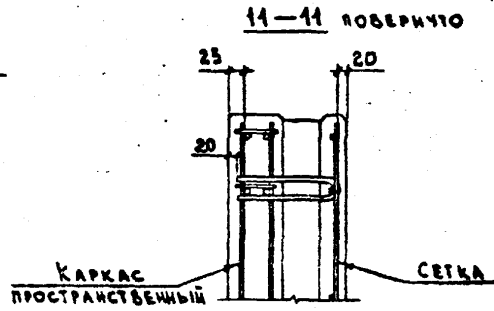
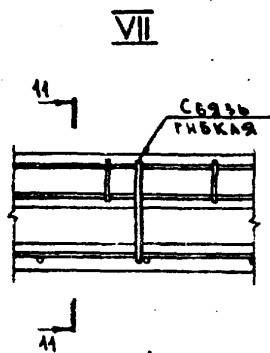
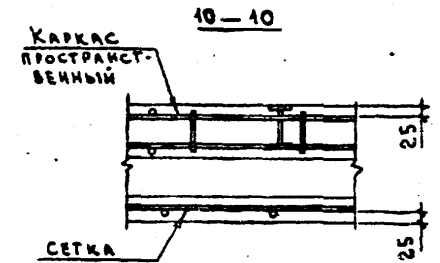
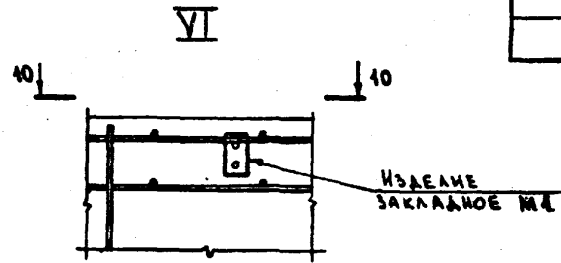
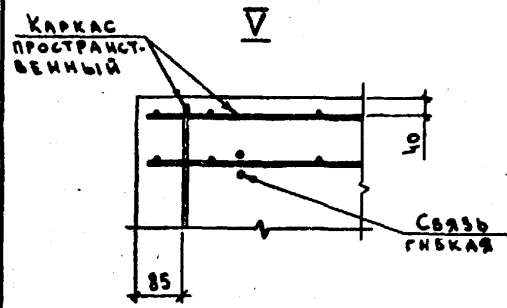
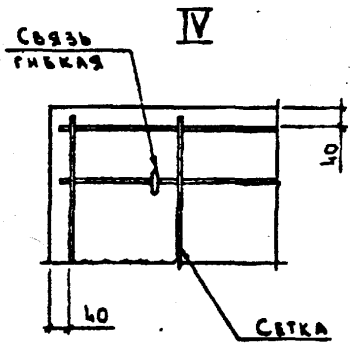
1. Пароизоляция из пергамина и пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
2. Таблицу исполнений см. на листе 2.
3. Установка петель для подъема см. в 3.2 пояснительной записки.

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	
ТАНЖ. ОТД.	КАЦМАН	
ТА СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА	
РУК. ГР.	АРСЕНТЬЕВА	
ИНЖЕНЕР	СПАНШНИКОВА	
ПРОВЕРИЛ	ГЕРЦЕВА	

1.83218.1.10000 СБ

Панель длиной 6м, высотой 0,6м  
Рядовая и подкарнизная.  
Сборочный чертеж.

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Д	см. табл.	
Лист 1	Листов 2	
МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	В мм	МАССА Т	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	В мм	МАССА Т	
1.832.1-8.1.1. 10000	ПСТ 6.06.20-ТП	1	200	1,3	1.832.1-8.1.1.10000 - 18	ПСТ 6.06.20-ТП-К	200	200	1,3	
-01	ПСТ 6.06.20-ТМ			1,3	- 19	ПСТ 6.06.20-ТМ-К			1,3	
-02	ПСТ 6.06.20-ТБ			1,3	- 20	ПСТ 6.06.20-ТБ-К			1,3	
-03	ПСТ 6.06.20-ПА			1,0	- 21	ПСТ 6.06.20-ПА-К			1,0	
-04	ПСТ 6.06.20-ПМ			1,0	- 22	ПСТ 6.06.20-ПМ-К			1,0	
-05	ПСТ 6.06.20-ПБ			1,0	- 23	ПСТ 6.06.20-ПБ-К			1,0	
-06	ПСТ 6.06.23-ТП		225	225	1,4	- 24	ПСТ 6.06.23-ТП-К	225	225	1,4
-07	ПСТ 6.06.23-ТМ				1,4	- 25	ПСТ 6.06.23-ТМ-К			1,4
-08	ПСТ 6.06.23-ТБ				1,4	- 26	ПСТ 6.06.23-ТБ-К			1,4
-09	ПСТ 6.06.23-ПА				1,0	- 27	ПСТ 6.06.23-ПА-К			1,0
-10	ПСТ 6.06.23-ПМ				1,0	- 28	ПСТ 6.06.23-ПМ-К			1,0
-11	ПСТ 6.06.23-ПБ				1,0	- 29	ПСТ 6.06.23-ПБ-К			1,0
-12	ПСТ 6.06.25-ТП		250	250	1,4	- 30	ПСТ 6.06.25-ТП-К	250	250	1,4
-13	ПСТ 6.06.25-ТМ				1,4	- 31	ПСТ 6.06.25-ТМ-К			1,4
-14	ПСТ 6.06.25-ТБ				1,4	- 32	ПСТ 6.06.25-ТБ-К			1,4
-15	ПСТ 6.06.25-ПА				1,0	- 33	ПСТ 6.06.25-ПА-К			1,0
-16	ПСТ 6.06.25-ПМ				1,1	- 34	ПСТ 6.06.25-ПМ-К			1,1
-17	ПСТ 6.06.25-ПБ				1,1	- 35	ПСТ 6.06.25-ПБ-К			1,1

1.832.1-8.1.1.10000 СБ  
Лист 2

ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
ИВ			1.832.1-8.1.1.00000 ПЗ	Пояснительная записка	X	
ИГ			1.832.1-8.1.1.20000 СБ	Сборочный чертеж	X	
ИГ			1.832.1-8.1.1.40000 СБ	ЧЗЫ от I до VIII	X	
ИГ			1.832.1-8.1.1.00000 БС	Выборка стали	X	
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИГ	1		1.832.1-8.1.2.11000-01	Каркас пространственный КР2	1	
ИГ	2		1.832.1-8.1.2.12000-01	Сетка С2	1	
ИГ	3		1.832.1-8.1.2.15000	Узлы для закладных М1	2	
ИГ	4		1.832.1-8.1.2.14000-01	Лента для объема П2	2	

И.О.Д.	КОТОВ	<i>Котов</i>
И.И.О.Д.	КАЦМАН	<i>Кацман</i>
И.С.П.	ТЕРЦЕВА	<i>Терцева</i>
И.Г.Г.	АКСЕНТЬЕВА	<i>Аксентьева</i>
И.И.И.	ПАНЕШНИКОВА	<i>Панешникова</i>
И.П.И.	ТЕРЦЕВА	<i>Терцева</i>

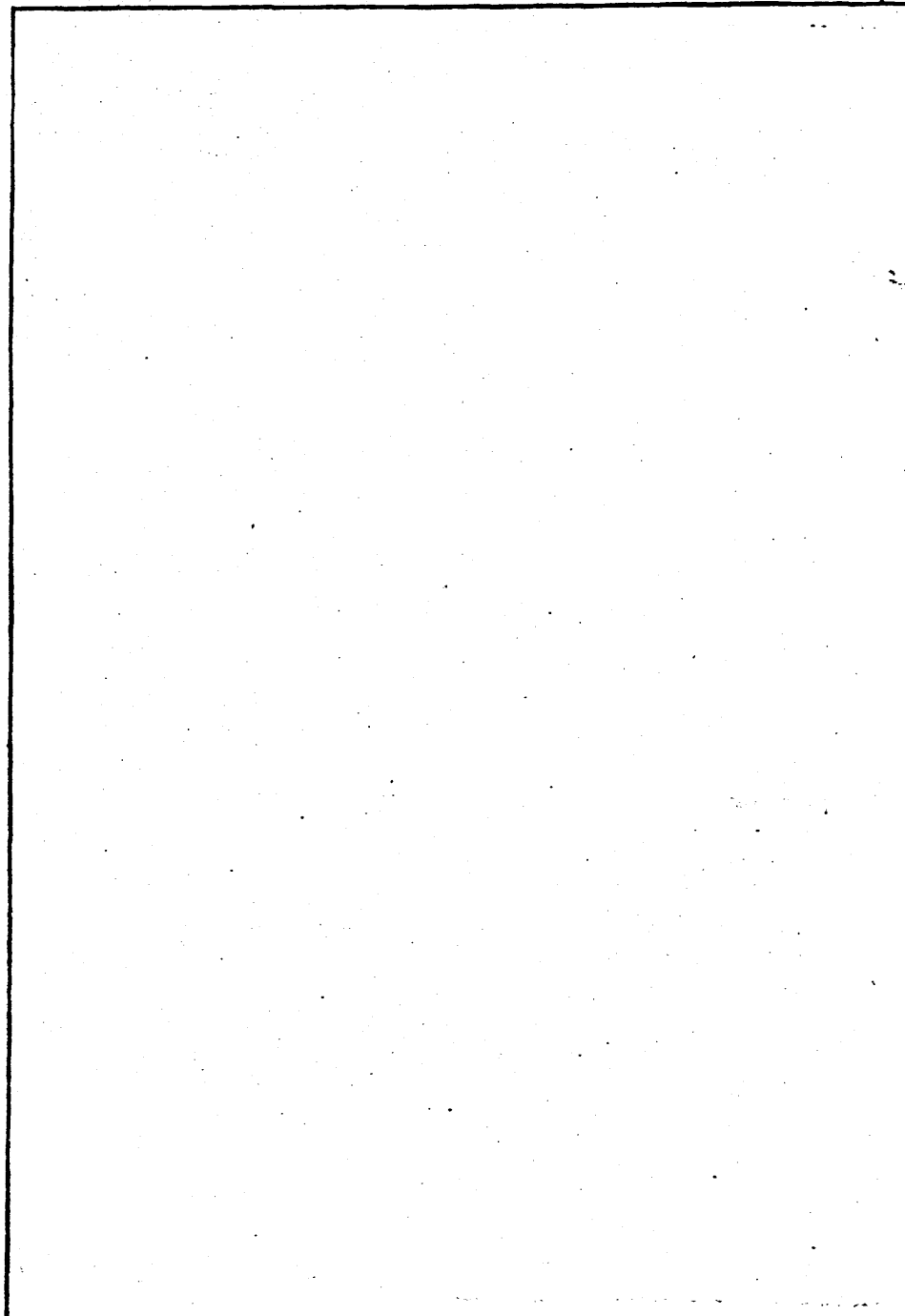
1.832.1-8.1.1.20000

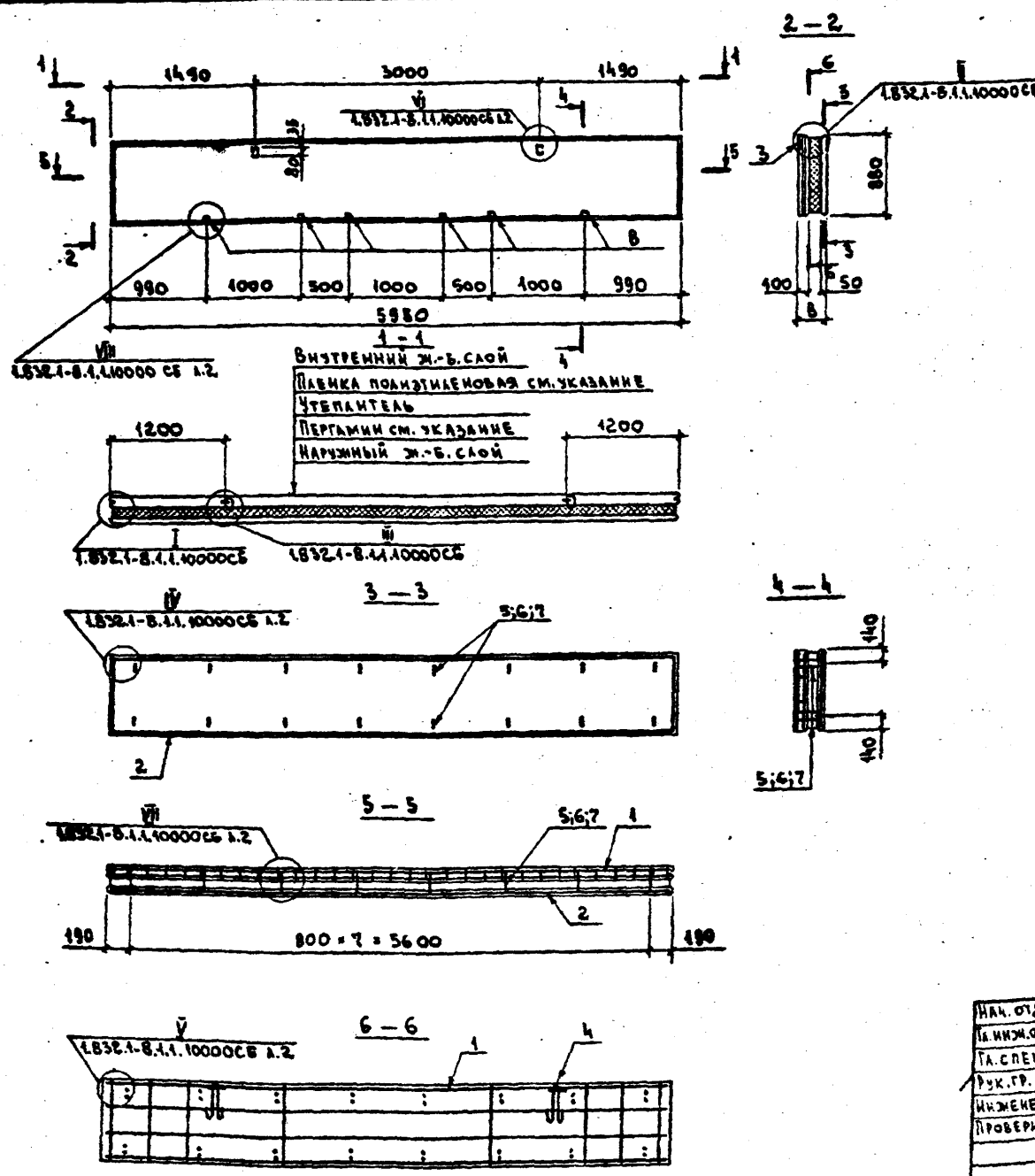
Панель длиной 6 м,  
высотой 0,9 м.  
Подкарнизная.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
МСК СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва		

ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>Переменные данные</u>		
			<u>Детали</u>		
		Поз. 5. Связь	Гибкая К1		
ИВ		от -00 до -05	1.832.1-8.1.2.10004	16	
		от -06 до -17	отсутствует		
		Поз. 6 Связь	Гибкая К2		
		от -00 до -05; от -12 до -17	отсутствует		
ИВ		от -06 до -11	1.832.1-8.1.2.10004-01	16	
		Поз. 7 Связь	Гибкая К3		
		от -00 до -11	отсутствует		
ИВ		от -12 до -17	1.832.1-8.1.2.10004-02	16	
		Поз. 8	Пробка		
		Пиломатериалы брусok 60x60 ГОСТ 8486-66 сосна как ель $\varphi \leq 20\%$ в-см. примечание			
Б4		от -00 до -05	1.832.1-8.1.1.10002	6	Р-60
Б4		от -06 до -11	1.832.1-8.1.1.10003	6	Р-80
Б4		от -12 до -17	1.832.1-8.1.1.10004	6	Р-110
			<u>Материалы</u>		
			<u>Бетон</u>		
		от -00 до -02; от -06 до -08			
		от -12 до -14	Тяжелый бетон М200	0,79	м <sup>3</sup>
		от -03 до -05; от -09 до -11			
		от -15 до -17	Легкий бетон М200	0,79	м <sup>3</sup>
			<u>Утеплитель</u>		
		-00; -03	Пенопласт ГОСТ 45588-70 <sup>2</sup>	0,26	м <sup>3</sup>
		-01; -04	Плиты минераловатные ГОСТ 973-72	0,26	м <sup>3</sup>
		-02; -05	Плиты минераловатные ГОСТ 10140-74	0,26	м <sup>3</sup>
		Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00".			
			1.832.1-8.1.1.20000		ЛИСТ 3

ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером <sup>1</sup>	Обозначение	Кол.	Примечание
		- 06 ; - 09	Пенопласт ГОСТ 15588-70 <sup>а</sup>	0,38	м <sup>3</sup>
		- 07 ; - 10	Панты минераловатные ГОСТ 9573-72 <sup>а</sup>	0,38	м <sup>3</sup>
		- 08 ; - 11	Панты минераловатные ГОСТ 10140-71 <sup>а</sup>	0,38	м <sup>3</sup>
		- 12 ; - 15	Пенопласт ГОСТ 15588-70 <sup>а</sup>	0,51	м <sup>3</sup>
		- 13 ; - 16	Панты минераловатные ГОСТ 9573-72 <sup>а</sup>	0,51	м <sup>3</sup>
		- 14 ; - 17	Панты минераловатные ГОСТ 10140-71 <sup>а</sup>	0,51	м <sup>3</sup>
		Пароизоляция			
		- 00 ; - 03 ; - 06			
		- 09 ; - 12 ; - 15	отсутствует		
		- 01 ; - 02 ; - 04			
		- 05 ; - 07 ; - 08			
		- 10 ; - 11 ; - 13			
		- 14 ; - 16 ; - 17	Пергамин ГОСТ 2697-75	54	м <sup>2</sup>
			Пленка полиэтиленовая		
			ГОСТ 10354-73	7,9	м <sup>2</sup>
		Объем минераловатных пант дан без учета сжимаемости материала. При изготовлении панелей объем должен быть скорректирован на основании опытных формований (см. п. 3.7 пояснительной записки).			
		Расход пленки полиэтиленовой указан с учетом укрытия ею торцов утеплителя по всему контуру панели. В случаях обмазки торцов утеплителя влагозащитным составом, расход пленки должен быть скорректирован (см. п. 3.8 пояснительной записки).			
1.832.1-8.1.1.20000				АНСТ	
				3	





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	В мм	МАССА Т
1.832.1-8.1.1.20000	ПСТ 6.09.20-ТН-К	200	2.0
-01	ПСТ 6.09.20-ТМ-К		
-02	ПСТ 6.09.20-ТБ-К		
-03	ПСТ 6.09.20-ПП-К		
-04	ПСТ 6.09.20-ПМ-К		
-05	ПСТ 6.09.20-ПБ-К	225	1.6
-06	ПСТ 6.09.23-ТН-К		
-07	ПСТ 6.09.23-ТМ-К		
-08	ПСТ 6.09.23-ТБ-К		
-09	ПСТ 6.09.23-ПП-К		
-10	ПСТ 6.09.23-ПМ-К	250	1.6
-11	ПСТ 6.09.23-ПБ-К		
-12	ПСТ 6.09.25-ТН-К		
-13	ПСТ 6.09.25-ТМ-К		
-14	ПСТ 6.09.25-ТБ-К		
-15	ПСТ 6.09.25-ПП-К	250	2.1
-16	ПСТ 6.09.25-ПМ-К		
-17	ПСТ 6.09.25-ПБ-К		
		250	1.6

Паронизация из пергамин и пленки полиэтиленовой укладывается только при чепантели из минераловатных плит.

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	1.832.1-8.1.1.20000 СБ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	КАЦМАН				
ГЛ. СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА		П	СМ. ТАБЛ.	
РУК. ГР.	АРСЕНТЬЕВА				
ИНЖЕНЕР	ПАВЕЛИНКО		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ИСК СССР
ПРОВЕРКА	ГЕРЦЕВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
			ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6М, ВЫСОТОЙ 0,9М ПОДКАРНИЗНАЯ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
И6			1.832.1-8.1.1.00 000 ПЗ	Пояснительная записка	X	
И2Г			1.832.1-8.1.1.130 000 СБ	Сборочный чертеж	X	
И2Г			1.832.1-8.1.1.10 000 СБ	Челы от I до VIII	X	
И1Г			1.832.1-8.1.1.00000 ЗС	Выборка стали	X	
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИГ	1		1.832.1-8.1.2.14000 -02	Каркас пространственный КПЗ	1	
ИГ	2		1.832.1-8.1.2.12000 -02	Сетка СЗ	1	

НАЧ. ОТА	КОТОВ	1.832.1-8.1.1.30000	ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6м, ВЫСОТОЙ 1.2м. РЯДОВАЯ И ПОДКАРНИЗНАЯ.	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДИР. ОТА	КАЦМАН			Р	1	4
Т. СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА			МХ ССР ГИПРОНИСЕЛЕХОЗ Г. МОСКВА		
РУК. ГР.	АРСЕНТЬЕВА					
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА					
ПРОВЕРКА	ГЕРЦЕВА					

ФОРМАТ	ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ <sup>1</sup>	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
		Поз. 3 ИЗДЕЛИЕ	ЗАКЛАДНОЕ М4		
		от -00 до -17	отсутствует		
И6		от -18 до -35	1.832.1-8.1.2.13 000	2	
		Поз. 4 Пята для	ПОДЪЕМА ПЗ		
		-00; -01; -02; -06; -07; -08			
		-12; -13; -14; -18; -19; -20			
ИГ		-24; -25; -26; -30; -31; -32	1.832.1-8.1.2.14000 -02	2	
		-03; -04; -05; -09; -10; -11			
		-15; -16; -17; -21; -22; -23			
		-27; -28; -29; -33; -34; -35	отсутствует		
		Поз. 5 Пята для	ПОДЪЕМА ПЗ		
		-00; -01; -02; -06; -07; -08			
		-12; -13; -14; -18; -19; -20			
		-24; -25; -26; -30; -31; -32	отсутствует		
		-03; -04; -05; -09; -10; -11			
		-15; -16; -17; -21; -22; -23			
ИГ		-27; -28; -29; -33; -34; -35	1.832.1-8.1.2.14000 -01	2	
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
		Поз. 6 СВЯЗЬ ГИБКАЯ К1			
И6		от -00 до -05; от -18 до -23	1.832.1-8.1.2.10004	16	
		от -06 до -17; от -24 до -35	отсутствует		
		Поз. 7 СВЯЗЬ ГИБКАЯ К2			
		от -00 до -05; от -12 до -23; от -30 до -35	отсутствует		
И6		от -06 до -11; от -24 до -29	1.832.1-8.1.2.10004 -01	16	
		Поз. 8 СВЯЗЬ ГИБКАЯ К3			
		от -00 до -11; от -18 до -29	отсутствует		
И6		от -12 до -17; от -30 до -35	1.832.1-8.1.2.10004 -02	16	
			1.832.1-8.1.1.30000		
				ЛИСТ	2



ФОРМАТ	ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ <sup>1</sup>	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Поз. 9	ПРОБКА		
		ИЛОМАТЕРИАЛЫ БРУСЫ 60x60 ГОСТ 8486-66 2 см. ПРИМЕЧАНИЕ СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У620%			
Б4		от -00 до -05 ; от -18 до -23	1.832.1-8.11.10002	6	ℓ=60
Б4		от -06 до -11 ; от -24 до -29	1.832.1-8.11.10003	6	ℓ=80
Б4		от -12 до -17 ; от -30 до -35	1.832.1-8.11.10004	6	ℓ=110
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
		<b>БЕТОН</b>			
		от -00 до -02 ; от -06 до -08			
		от -12 до -14 ; от -18 до -20			
		от -24 до -26 ; от -30 до -32	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М200	1,1	м <sup>3</sup>
		от -03 до -05 ; от -09 до -11			
		от -15 до -17 ; от -21 до -23			
		от -27 до -29 ; от -33 до -35	ЛЕГКИЙ БЕТОН М200	1,1	м <sup>3</sup>
		<b>УТЕПЛИТЕЛЬ</b>			
		-00 ; -03 ; -18 ; -21	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70 <sup>а</sup>	0,35	м <sup>3</sup>
		-04 ; -04 ; -19 ; -22	ПАЛТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72 <sup>а</sup>	0,35	м <sup>3</sup>
		-02 ; -05 ; -20 ; -23	ПАЛТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10140-71 <sup>а</sup>	0,35	м <sup>3</sup>
		-06 ; -09 ; -24 ; -27	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70 <sup>а</sup>	0,52	м <sup>3</sup>
		-07 ; -10 ; -25 ; -28	ПАЛТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72 <sup>а</sup>	0,52	м <sup>3</sup>
		-08 ; -11 ; -26 ; -29	ПАЛТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10140-71 <sup>а</sup>	0,52	м <sup>3</sup>
		-12 ; -15 ; -30 ; -33	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70 <sup>а</sup>	0,69	м <sup>3</sup>
		-13 ; -16 ; -31 ; -34	ПАЛТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72 <sup>а</sup>	0,69	м <sup>3</sup>
		-14 ; -17 ; -32 ; -35	ПАЛТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10140-71 <sup>а</sup>	0,69	м <sup>3</sup>
		<b>ПАРОИЗОЛЯЦИЯ</b>			
		-00 ; -03 ; -06 ; -09 ; -12 ; -15 ; -18			
		-21 ; -24 ; -27 ; -30 ; -33	ОТСУТСТВУЕТ		
		ОСНОВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, НЕ ИМЕЮЩЕЕ ПОРЯДКОВОГО НОМЕРА, ОБЪЕДИНЕНО „00“			
1.8321-8.11.30000				Лист	3

ФОРМАТ	ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ <sup>1</sup>	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		-01 ; -02 ; -04 ; -05 ; -07 ; -08			
		-10 ; -11 ; -13 ; -14 ; -16 ; -17			
		-19 ; -20 ; -22 ; -23 ; -25 ; -26			
		-28 ; -29 ; -31 ; -32 ; -34 ; -35	ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-75	7,1	м <sup>2</sup>
			ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 10354-73	7,8	м <sup>2</sup>
		ОБЪЕМ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ ДАН БЕЗ УЧЕТА СЖИМАЕМОСТИ МАТЕРИАЛА. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПАНЕЛЕЙ ОБЪЕМ ДОЛЖЕН БЫТЬ СКОРРЕКТРОВАН НА ОСНОВАНИИ ОПЫТНЫХ ФОРМОВАНИЙ (СМ. П.3.7 ПОДСЧИТАТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ).			
		РАСХОД ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ УКАЗАН С УЧЕТОМ УКРЫТИЯ ЕЮ ТОРЦОВ УТЕПЛИТЕЛЯ ПО ВСЕМУ КОНТУРУ ПАНЕЛИ. В СЛУЧАЕ ОСМАЗКИ ТОРЦОВ УТЕПЛИТЕЛЯ ВАРГОЗАЩИТНЫМ СОСТАВОМ, РАСХОД ПЛЕНКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ СКОРРЕКТРОВАН (СМ. П.3.8 ПОДСЧИТАТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ).			
1.8321-8.11.30000				Лист	4

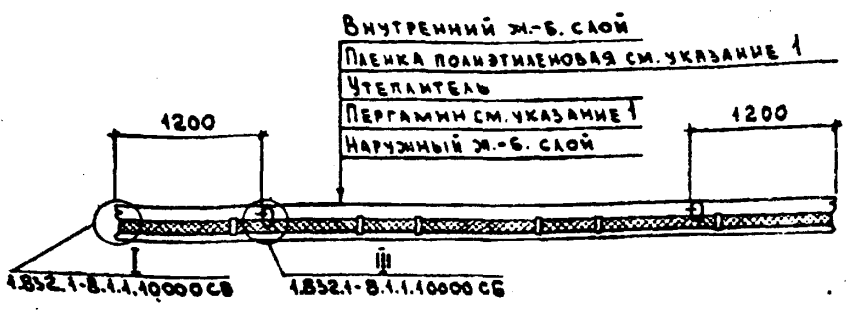
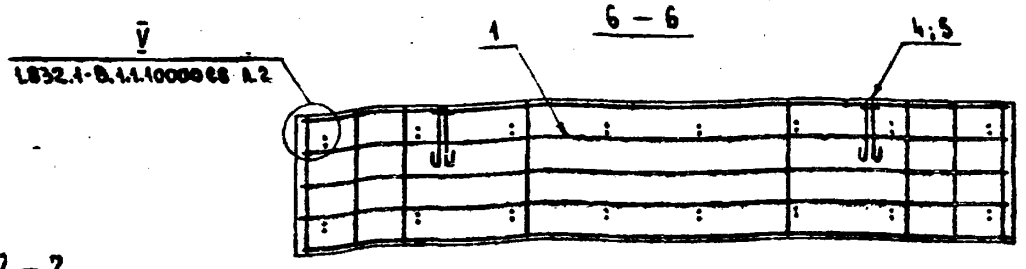
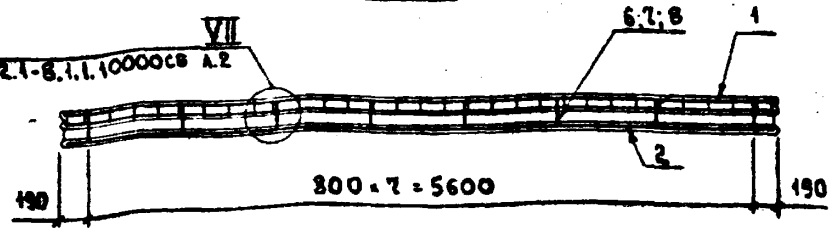
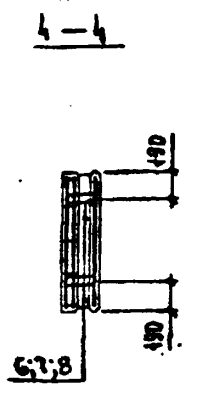
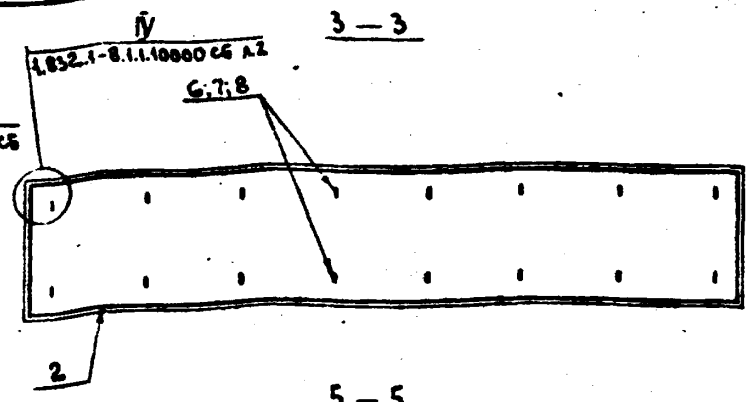
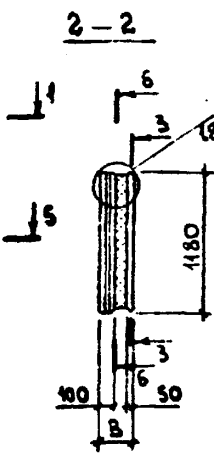
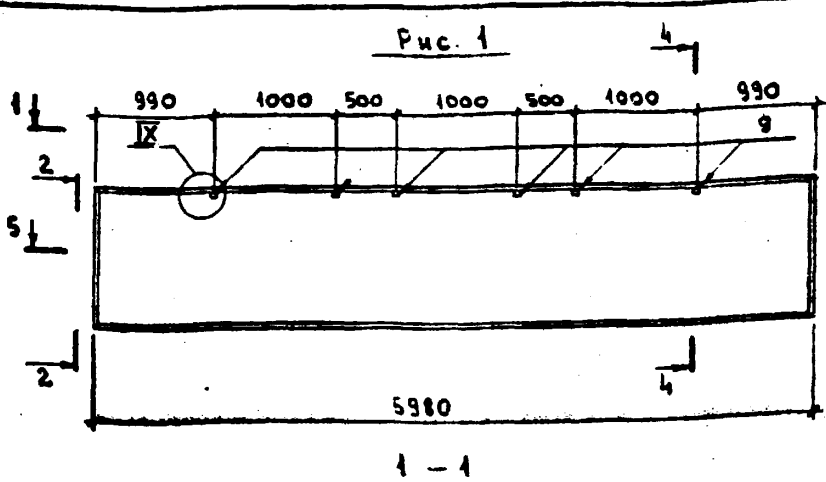
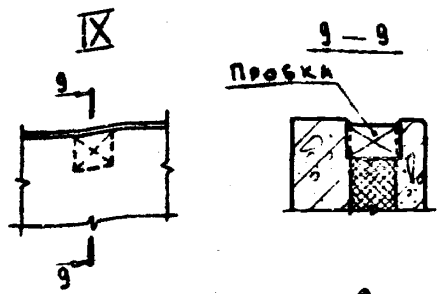
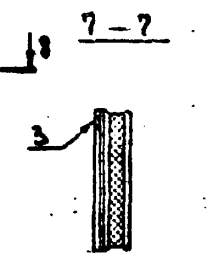
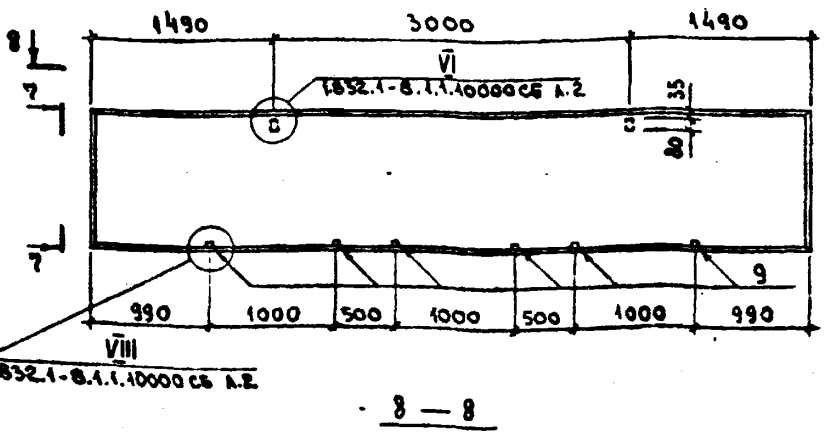


Рис. 2 остальное см. рис. 1



1. Пароизоляция из пергамин и пленки полиэтиленовой укладывается только при утеплителе из минераловатных плит.
2. Таблицу исполнений см. на листе 2.

ИМ. ОТА.	Котов	
И.ИМ. ОТА.	Кацман	
И. СПЕЦ.	Герцева	
Рук. гр.	Арсентьева	
Инженер	Слабеникова	
Проверка	Герцева	

1.832.1-8.1.1.30000 СБ		
Панель длиной 6м, высотой 1,2м. Рядовая и подкармивная.	СТАДНА	МАССА
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Р	СМ. ТАБЛ.
	Лист 1	Листов 2
	МСХ ССРС	
	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
	г. Москва	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	В мм	МАССА г
1.832.1-8.1.1.30000	ПСТ 6.12.20-ТН	1	200	2,7
-01	ПСТ 6.12.20-ТМ			
-02	ПСТ 6.12.20-ТБ			
-03	ПСТ 6.12.20-ПН			
-04	ПСТ 6.12.20-ПМ			
-05	ПСТ 6.12.20-ПБ			
-06	ПСТ 6.12.23-ТН		225	2,7
-07	ПСТ 6.12.23-ТМ			2,8
-08	ПСТ 6.12.23-ТБ			2,1
-09	ПСТ 6.12.23-ПН			2,2
-10	ПСТ 6.12.23-ПМ			2,8
-11	ПСТ 6.12.23-ПБ			2,9
-12	ПСТ 6.12.25-ТН		250	2,1
-13	ПСТ 6.12.25-ТМ			2,2
-14	ПСТ 6.12.25-ТБ			2,9
-15	ПСТ 6.12.25-ПН			2,1
-16	ПСТ 6.12.25-ПМ			2,2
-17	ПСТ 6.12.25-ПБ			

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	В мм	МАССА г
1.832.1-8.1.1.30000 - 18	ПСТ 6.12.20-ТН-К	2	200	2,7
- 19	ПСТ 6.12.20-ТМ-К			
- 20	ПСТ 6.12.20-ТБ-К			
- 21	ПСТ 6.12.20-ПН-К			
- 22	ПСТ 6.12.20-ПМ-К			
- 23	ПСТ 6.12.20-ПБ-К			
- 24	ПСТ 6.12.23-ТН-К		225	2,7
- 25	ПСТ 6.12.23-ТМ-К			2,8
- 26	ПСТ 6.12.23-ТБ-К			2,1
- 27	ПСТ 6.12.23-ПН-К			2,2
- 28	ПСТ 6.12.23-ПМ-К			2,8
- 29	ПСТ 6.12.23-ПБ-К			2,9
- 30	ПСТ 6.12.25-ТН-К		250	2,1
- 31	ПСТ 6.12.25-ТМ-К			2,2
- 32	ПСТ 6.12.25-ТБ-К			2,9
- 33	ПСТ 6.12.25-ПН-К			2,1
- 34	ПСТ 6.12.25-ПМ-К			2,2
- 35	ПСТ 6.12.25-ПБ-К			

1.832.1-8.1.1.30000 СБ

ЛМСТ

2

16652-01 18

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
116			1.832.1-8.1.1.40000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Х	
12Г			1.832.1-8.1.1.40000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	
12Г			1.832.1-8.1.1.10000 СБ	УЗЛЫ ОТ I ДО V ; VII	Х	
12Г			1.832.1-8.1.1.30000 СБ	УЗЕЛ IX	Х	
14Г			1.832.1-8.1.1.00000 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ	Х	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
11Г	1		1.832.1-8.1.2.11000 -03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КПП	1	
11Г	2		1.832.1-8.1.2.12000 -03	СЕТКА С4	1	

НАЧ. ОТД. КОТОВ  
 НА ИЖ. ОТД. КАЦМАН  
 ГЛ. СПЕЦ. ГЕРЦЕВА  
 РУК. ГР. АРСЕНТЬЕВА  
 ИНЖЕНЕР СПАНЕННИКОВ  
 ПРОВЕРИЛ ГЕРЦЕВА

1.832.1-8.1.1.40000

ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 6 м,  
 ВЫСОТОЙ 1,8 м.  
 РЯДОВАЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1 3  
 МСХ СССР  
 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
 Г. МОСКВА

ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			Поз. 3 ПЕТЛЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА П5		
11Г		-00; -01; -02; -06; -07; -08; -12; -13; -14	1.832.1-8.1.2.14000 -04	2	
		-03; -04; -05; -09; -10; -11; -15; -16; -17	ОТСУТСТВУЕТ		
			Поз. 4 ПЕТЛЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА П4		
		-00; -01; -02; -06; -07; -08; -12; -13; -14	ОТСУТСТВУЕТ		
11Г		-03; -04; -05; -09; -10; -11; -15; -16; -17	1.832.1-8.1.2.14000 -03	2	
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
			Поз. 5 СВЯЗЬ ГИБКАЯ К1		
11Б		от -00 до -05	1.832.1-8.1.2.10001	32	
		от -06 до -17	ОТСУТСТВУЕТ		
			Поз. 6 СВЯЗЬ ГИБКАЯ К2		
		от -00 до -05; от -12 до -17	ОТСУТСТВУЕТ		
11Б		от -06 до -11	1.832.1-8.1.2.10001 -04	32	
			Поз. 7 СВЯЗЬ ГИБКАЯ К3		
		от -00 до -11	ОТСУТСТВУЕТ		
11Б		от -12 до -17	1.832.1-8.1.2.10001 -02	32	
			<u>Поз. 8 ПРОБКА</u>		
			ПРОМОМАТЕРИАЛЫ БРЯСОК 60x60 ГОСТ 8486-66 В СМ. ПРИМЕЧАНИЕ СОСНА НАИ ЕЛЬ Ф 20%		
Б4		от -00 до -05	1.832.1-8.1.1.10002	6	l=60
Б4		от -06 до -11	1.832.1-8.1.1.10003	6	l=80
Б4		от -12 до -17	1.832.1-8.1.1.10004	6	l=110
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			Б Е Т О Н		
		-00; -01; -02; -06; -07; -08; -12; -13; -14	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М200	1,6	м <sup>3</sup>
		-03; -04; -05; -09; -10; -11; -15; -16; -17	ЛЕГКИЙ БЕТОН М200	1,6	м <sup>3</sup>
			ОСНОВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, НЕ ИМЕЮЩЕЕ ПОРЯДКОВОГО НОМЕРА, ОБОЗНАЧЕНО '00'		
			1.832.1-8.1.1.40000		ЛИСТ 2

ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол	Примечание
		<b>Утепитель</b>			
		-00 ; -03	Пенопласт ГОСТ 15588-70 <sup>2</sup>	0,52	м <sup>3</sup>
		-04 ; -04	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-72	0,52	м <sup>3</sup>
		-02 ; -05	Плиты минераловатные ГОСТ 10140-71	0,52	м <sup>3</sup>
		-06 ; -09	Пенопласт ГОСТ 15588-70 <sup>2</sup>	0,79	м <sup>3</sup>
		-07 ; -10	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-72	0,79	м <sup>3</sup>
		-08 ; -11	Плиты минераловатные ГОСТ 10140-71	0,79	м <sup>3</sup>
		-12 ; -15	Пенопласт ГОСТ 15588-70 <sup>2</sup>	1,05	м <sup>3</sup>
		-13 ; -16	Плиты минераловатные ГОСТ 9573-72	1,05	м <sup>3</sup>
		-14 ; -17	Плиты минераловатные ГОСТ 10140-71	1,05	м <sup>3</sup>
		<b>Паронизация</b>			
		-00 ; -03 ; -06 ; -09 ; -12 ; -15	отсутствует		
		-01 ; -02 ; -04 ; -05 ; -07 ; -08 ;			
		-10 ; -11 ; -13 ; -14 ; -16 ; -17	Пергамин ГОСТ 2697-75	10,6	м <sup>2</sup>
			Пленка полиэтиленовая		
			ГОСТ 10354-73	13,1	м <sup>2</sup>
		Объем минераловатных плит дан без учета сжимаемости материала при изготовлении панелей. Объем должен быть скорректирован на основании опытных формований (см. п. 3.7 пояснительной записки).			
		Расход пленки полиэтиленовой указан с учетом укрытия ею торцов утеплителя по всему контуру панелей. В случае обмазки торцов утеплителя влагозащитным составом, расход пленки должен быть скорректирован (см. п. 3.8 пояснительной записки).			

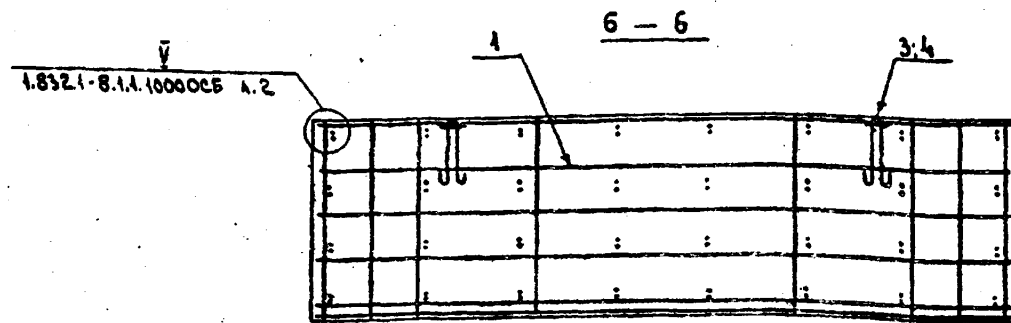
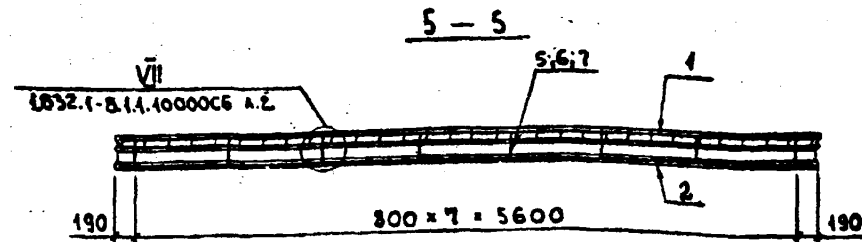
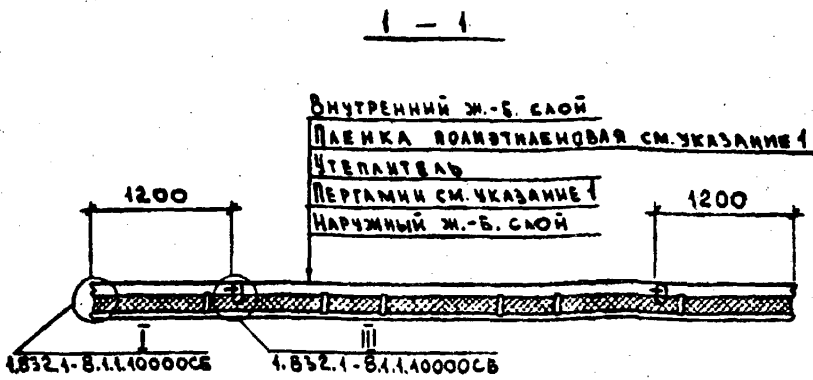
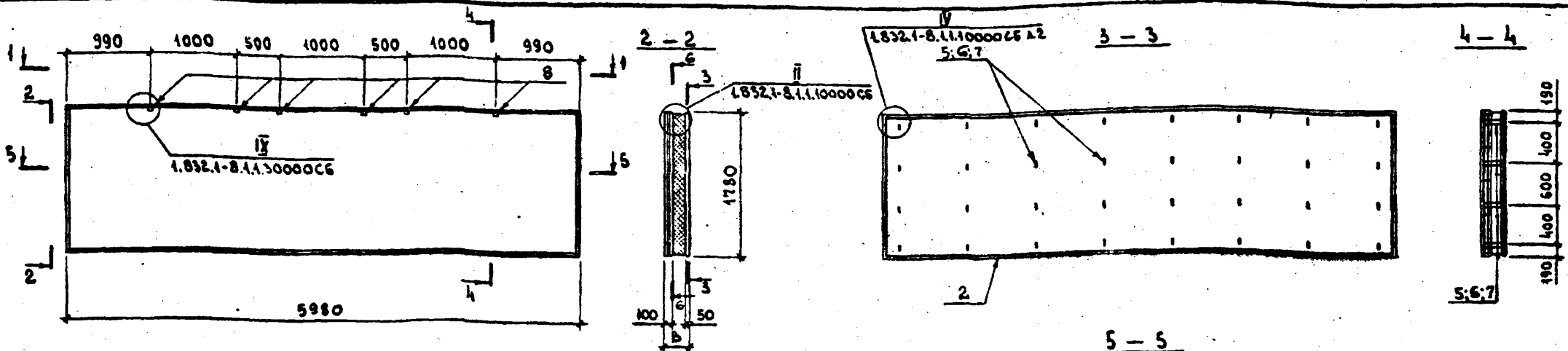
1.832.1-8.1.1.40000

АНСТ  
3

Обозначение	Марка	В мм	Масса т
1.832.1-8.1.1.40000	ПСТ 6.18.20-ТП	200	4,1
-01	ПСТ 6.18.20-ТМ		
-02	ПСТ 6.18.20-ТБ		
-03	ПСТ 6.18.20-ПП		
-04	ПСТ 6.18.20-ПМ		
-05	ПСТ 6.18.20-ПБ	225	3,1
-06	ПСТ 6.18.23-ТП		
-07	ПСТ 6.18.23-ТМ		
-08	ПСТ 6.18.23-ТБ		
-09	ПСТ 6.18.23-ПП		
-10	ПСТ 6.18.23-ПМ	250	3,2
-11	ПСТ 6.18.23-ПБ		
-12	ПСТ 6.18.25-ТП		
-13	ПСТ 6.18.25-ТМ		
-14	ПСТ 6.18.25-ТБ		
-15	ПСТ 6.18.25-ПП	250	3,1
-16	ПСТ 6.18.25-ПМ		
-17	ПСТ 6.18.25-ПБ		

1.832.1-8.1.1.40000 СБ

АНСТ  
2



1. Паронепроницаемая из пергамин и пленки полиэтиленовой указывается только при утеплителе из минераловатных плит.
2. Таблицу исполнений см. на листе 2.

Исполн.	Котов		1.832.1-8.1.1.40000 СБ			
Тех. инж.	Кацман					
Провер.	Терцева		Панель длиной 6м, высотой 1,8м Рядовая. Сборочный чертеж.	Стая	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Аксентьева			В	см. таб.	
Инженер	Епанешникова			Лист 1	Листов 2	
Проверка	Терцева			МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва		

18852-01-21

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
ИВ			1.832.1-8.1.1.00000 ПЭ	Пояснительная записка	X	
ИГ			1.832.1-8.1.1.50000 СБ	Сборочный чертеж	X	
ИГ			1.832.1-8.1.1.10000 СБ	Узлы от I до V, VII	X	
ИГ			1.832.1-8.1.1.00000 ВС	Выборка стали	X	

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>
ТАИЖ. ОТД.	КАЦМАН	<i>Катман</i>
ТА. СРЕЦ.	ГЕРЦЕВА	<i>Герцева</i>
РУК. ГР.	АРСЕНТЬЕВА	<i>Арсентьева</i>
СТ. ИЖ.	МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>
ПРОВЕРИЛ	ВЕРМАН	<i>Верман</i>

1.832.1-8.1.1.50000

Панель длиной 3м,  
высотой 12 и 18 м  
Рядовая.

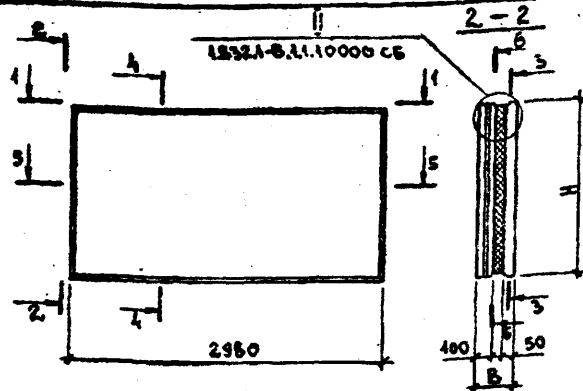
СТАЛЫЕ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р	1	4
МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Москва		

ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
			<u>Переменные данные</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
		Поз. 1. Каркас	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР5			
ИГ		от -00 до -17	1.832.1-8.1.2.51000	1		
		от -18 до -35	ОТСУТСТВУЕТ			
		Поз. 2. Каркас	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР6			
		от -00 до -17	ОТСУТСТВУЕТ			
ИГ		от -18 до -35	1.832.1-8.1.2.51000-01	1		
		Поз. 3	Сетка С5			
ИГ		от -00 до -17	1.832.1-8.1.2.12000-04	1		
		от -18 до -35	ОТСУТСТВУЕТ			
		Поз. 4.	Сетка С6			
		от -00 до -17	ОТСУТСТВУЕТ			
ИГ		от -18 до -35	1.832.1-8.1.2.12000-05	1		
		Поз 5. Петля	для подъема П1			
		от -00 до -17	1.832.1-8.1.2.14000	2		
		от -18 до -35	ОТСУТСТВУЕТ			
		Поз. 6. Петля	для подъема П2			
		от -00 до -17	ОТСУТСТВУЕТ			
		от -18 до -35	1.832.1-8.1.2.14000-01	2		
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
		Поз. 7. Связь	ГИБКАЯ К1			
		от -00 до -05	1.832.1-8.1.2.10001	8		
		от -18 до -23	1.832.1-8.1.2.10001	16		
		от -06 до -17; от -24 до -35	ОТСУТСТВУЕТ			
		Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00“.				
			1.832.1-8.1.1.50000		Лист 2.	

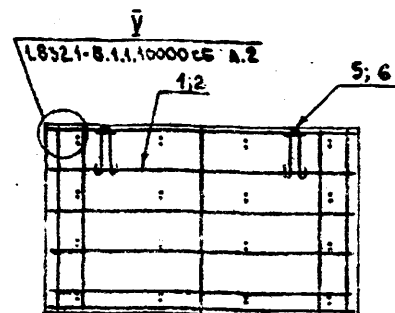
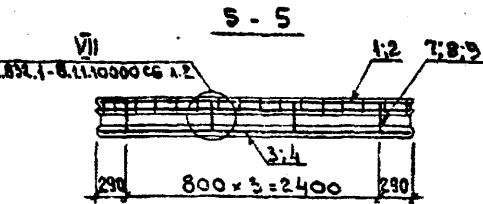
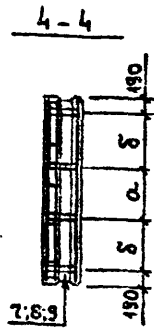
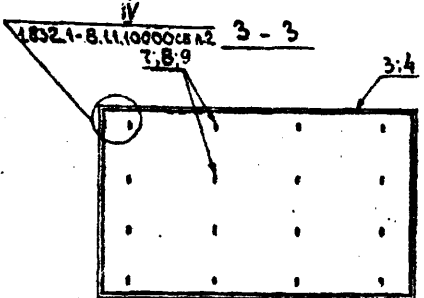
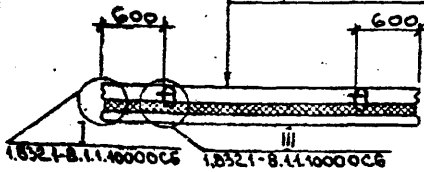
ФОРМАТ	ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ 1	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Поз. 8 Связь	ГИБКАЯ К2		
		от-00А0-05; от-12А0-23; от-30А0-35	ОТСУТСТВУЕТ		
НВ		от -06 А0-11	1.832.1-8.1.2.10001-01	8	
НВ		от -24 А0-29	1.832.1-8.1.2.10001-01	16	
		Поз. 9. Связь	ГИБКАЯ К3		
		от-00 А0-11; от-18 А0-29	ОТСУТСТВУЕТ		
НВ		от -12 А0-17	1.832.1-8.1.2.10001-02	8	
НВ		от -30 А0-35	1.832.1-8.1.2.10001-02	16	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>БЕТОН</b>					
		-00; -04; -12; -16; -07; -08; -12; -13; -14	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М200	0,53	м <sup>3</sup>
		-18; -19; -20; -24; -25; -26; -30; -31; -32	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М200	0,80	м <sup>3</sup>
		-03; -04; -05; -09; -10; -11; -15; -16; -17	ЛЕГКИЙ БЕТОН М200	0,53	м <sup>3</sup>
		-21; -22; -23; -27; -28; -29; -33; -34; -35	ЛЕГКИЙ БЕТОН М200	0,80	м <sup>3</sup>
<b>УТЕПЛИТЕЛЬ</b>					
		-00; -03	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70 <sup>г</sup>	0,17	м <sup>3</sup>
		-01; -04	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,17	м <sup>3</sup>
		-02; -05	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10140-71	0,17	м <sup>3</sup>
		-06; -09	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70 <sup>г</sup>	0,26	м <sup>3</sup>
		-07; -10	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,26	м <sup>3</sup>
		-08; -11	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10140-71	0,26	м <sup>3</sup>
		-12; -15	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70 <sup>г</sup>	0,34	м <sup>3</sup>
		-13; -16	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,34	м <sup>3</sup>
		-14; -17	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10140-71	0,34	м <sup>3</sup>
		-18; -21	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70 <sup>г</sup>	0,26	м <sup>3</sup>
		-19; -22	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,26	м <sup>3</sup>
		-20; -23	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10140-71	0,26	м <sup>3</sup>
		-24; -27	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70 <sup>г</sup>	0,39	м <sup>3</sup>
		-25; -28	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,39	м <sup>3</sup>
1.832.1-8.1.50000					Лист 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ 1	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		-26; -29	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10140-71	0,39	м <sup>3</sup>
		-30; -33	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70 <sup>г</sup>	0,52	м <sup>3</sup>
		-31; -34	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,52	м <sup>3</sup>
		-32; -35	ПАНТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10140-71	0,52	м <sup>3</sup>
<b>ПАРОИЗОЛЯЦИЯ</b>					
		-00; -03; -06; -09; -12; -15;			
		-18; -21; -24; -27; -30; -33	ОТСУТСТВУЕТ		
		-04; -02; -04; -05; -07; -08;			
		-10; -11; -13; -14; -16; -17	ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-75	3,5	м <sup>2</sup>
			ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 10354-73	4,9	м <sup>2</sup>
		-19; -20; -22; -23; -25; -26;			
		-28; -29; -31; -32; -34; -35	ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-75	5,3	м <sup>2</sup>
			ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГОСТ 10354-73	6,8	м <sup>2</sup>
<p>ОБЪЕМ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ ДАН БЕЗ УЧЕТА СЖИМАЕМОСТИ МАТЕРИАЛА. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПАНДЕЙ ОБЪЕМ ДОЛЖЕН БЫТЬ СКОРРЕКТИРОВАН НА ОСНОВАНИИ ОПЫТНЫХ ФОРМОВАНИЙ (СМ. П. 3.7 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ).</p> <p>РАСХОД ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ УКАЗАН С УЧЕТОМ УКРЫТИЯ ЕЮ ТОРЦОВ УТЕПЛИТЕЛЯ ПО ВСЕМУ КОНТУРУ ПАНЕЛИ. В СЛУЧАЕ ОБМАЗКИ ТОРЦОВ УТЕПЛИТЕЛЯ ВАКУОЗАЩИТНЫМ СОСТАВОМ, РАСХОД ПЛЕНКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ СКОРРЕКТИРОВАН (СМ. П. 3.8 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ).</p>					
1.832.1-8.1.50000					Лист 4





ВНУТРЕННИЙ Ж-Б СЛОЙ  
ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ СМ. УКАЗАНИЕ  
УТЕПЛИТЕЛЬ  
ПЕРГАМИН СМ. УКАЗАНИЕ  
НАРУЖНЫЙ Ж-Б СЛОЙ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА Т	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА Т
		Н	В	α	δ				Н	В	α	δ	
1.832.1-8.11.50000	ПСТЗ.12.20-ТП	1480	200	800	0	1.3	1.832.1-8.11.50000 - 18	ПСТЗ.18.20-ТП	1780	200	400	500	2.1
- 01	ПСТЗ.12.20-ТМ						- 19	ПСТЗ.18.20-ТМ					
- 02	ПСТЗ.12.20-ТБ						- 20	ПСТЗ.18.20-ТБ					
- 03	ПСТЗ.12.20-ПП						- 21	ПСТЗ.18.20-ПП					
- 04	ПСТЗ.12.20-ПМ						- 22	ПСТЗ.18.20-ПМ					
- 05	ПСТЗ.12.20-ПБ						- 23	ПСТЗ.18.20-ПБ					
- 06	ПСТЗ.12.23-ТП						- 24	ПСТЗ.18.23-ТП					
- 07	ПСТЗ.12.23-ТМ	- 25	ПСТЗ.18.23-ТМ										
- 08	ПСТЗ.12.23-ТБ	- 26	ПСТЗ.18.23-ТБ										
- 09	ПСТЗ.12.23-ПП	- 27	ПСТЗ.18.23-ПП										
- 10	ПСТЗ.12.23-ПМ	- 28	ПСТЗ.18.23-ПМ										
- 11	ПСТЗ.12.23-ПБ	- 29	ПСТЗ.18.23-ПБ										
- 12	ПСТЗ.12.25-ТП	- 30	ПСТЗ.18.25-ТП										
- 13	ПСТЗ.12.25-ТМ	- 31	ПСТЗ.18.25-ТМ										
- 14	ПСТЗ.12.25-ТБ	- 32	ПСТЗ.18.25-ТБ										
- 15	ПСТЗ.12.25-ПП	- 33	ПСТЗ.18.25-ПП										
- 16	ПСТЗ.12.25-ПМ	- 34	ПСТЗ.18.25-ПМ										
- 17	ПСТЗ.12.25-ПБ	- 35	ПСТЗ.18.25-ПБ										

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПЕРГАМИНА И ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ УЛАЖИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАИТ.

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
ТАИЖ. ОТД.	КАЦМАН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ГЕРЦЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	АРСЕНТЬЕВА	<i>[Signature]</i>
СТ. КИЖ.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА	БЕРМАН	<i>[Signature]</i>

**1.8321-8.11.50000 СБ**

ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 3М. ВЫСОТой 1,2 м (1,8 м). РЯДОВАЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБА.	
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
МСХ-СССР <b>ГИПРОНИСЕЛЬХУЗ</b> г. МОСКВА					

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
ИВ			1.832.1-8.1.1.00000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	
ИЗГ			1.832.1-8.1.1.60000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	
ИЗГ			1.832.1-8.1.1.10000 СБ	УЗЛЫ ОТ I ДО V, VII	X	
ИИГ			1.832.1-8.1.1.00000 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ	X	

ИМЧ ОТД. КОТОВ  
 ГЛ. ИНЖ. ОТД. КАЦМАН  
 ГЛАВ. СПЕЦ. ГЕРЦЕВА  
 РИСК. ГР. АРСЕНТЬЕВА  
 СТ. ИНЖ. КУЗЬМИНА  
 ПРОЕКТИСТ ГЕРЦЕВА

1.832.1-8.1.1.60000

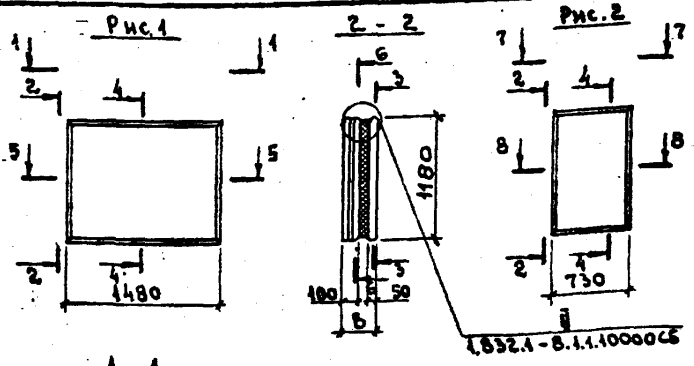
ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 1,5 и 0,75 м  
 ВЫСОТОЙ 1,2 м.  
 ПРОСТЕНОЧНАЯ

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1 4  
 МСХ ССРС  
 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
 г. Москва

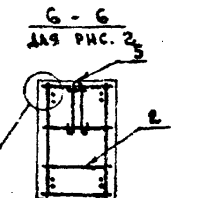
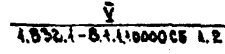
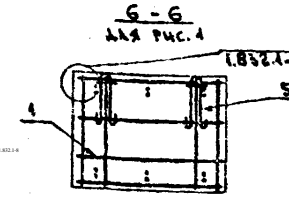
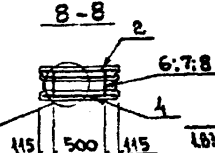
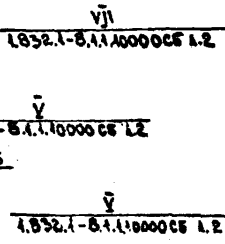
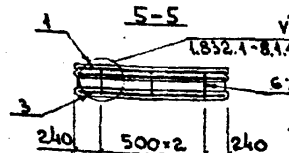
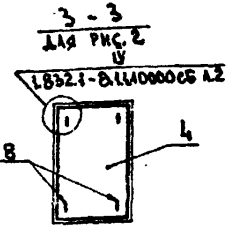
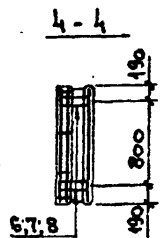
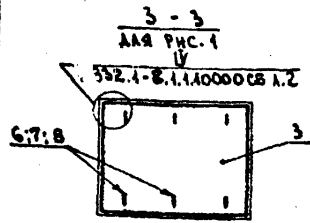
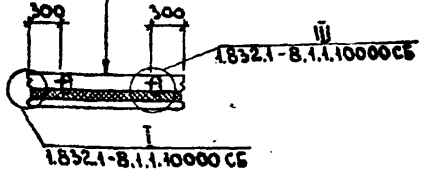
ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		Поз. 1. КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП8				
ИИГ		от -00 до -17	1.832.1-8.1.2.54000 -03	1		
		от -18 до -35	ОТСУТСТВУЕТ			
		Поз. 2. КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП7				
		от -00 до -17	ОТСУТСТВУЕТ			
ИИГ		от -18 до -35	1.832.1-8.1.2.54000 -02	1		
		Поз. 3. СЕТКА С7				
ИИГ		от -00 до -17	1.832.1-8.1.2.12000 -06	1		
		от -18 до -35	ОТСУТСТВУЕТ			
		Поз. 4. СЕТКА С8				
		от -00 до -17	ОТСУТСТВУЕТ			
ИИГ		от -18 до -35	1.832.1-8.1.2.12000 -07	1		
		Поз. 5. ПЕТАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА ПИ				
ИИГ		от -00 до -17	1.832.1-8.1.2.14000	2		
ИИГ		от -18 до -35	1.832.1-8.1.2.14000	1		
		<u>ДЕТАЛИ</u>				
		Поз. 6. СВЯЗЬ ГНЁКАЯ К1				
ИВ		от -00 до -05	1.832.1-8.1.2.10004	6		
ИВ		от -18 до -23	1.832.1-8.1.2.10004	4		
		от -06 до -17; от -23 до -35	ОТСУТСТВУЕТ			
		Поз. 7. СВЯЗЬ ГНЁКАЯ К2				
		от -00 до -05; от -12 до -23; от -30 до -35	ОТСУТСТВУЕТ			
ИВ		от -06 до -11	1.832.1-8.1.2.10004 -04	6		
ИВ		от -24 до -29	1.832.1-8.1.2.10004 -04	4		
		' ОСНОВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, НЕ ИМЕЮЩЕЕ ПОРЯДКОВОГО НОМЕРА, ОБОЗНАЧЕНО '00'				
		1.832.1-8.1.1.60000			ЛИСТ	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Поз. 8. СВЯЗЬ	ГИБКАЯ КЗ		
		01-00 до -11; 01-18 до -29	ОТСУТСТВУЕТ		
ИГ		01-12 до -17	1.832.1-8.1.2.10001-02	6	
ИГ		01-30 до -35	1.832.1-8.1.2.10001-02	4	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>БЕТОН</b>					
		01-00 до -02; 01-06 до -08; 01-12 до -14	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М 200	0,28 м <sup>3</sup>	
		01-03 до -05; 01-09 до -11; 01-15 до -17	ЛЕГКИЙ БЕТОН М 200	0,26 м <sup>3</sup>	
		01-18 до -20; 01-24 до -26; 01-30 до -32	ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М 200	0,13 м <sup>3</sup>	
		01-21 до -23; 01-27 до -29; 01-33 до -35	ЛЕГКИЙ БЕТОН М 200	0,13 м <sup>3</sup>	
<b>УТЕПЛИТЕЛЬ</b>					
		-00; -03	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70*	0,08 м <sup>3</sup>	
		-01; -04	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,08 м <sup>3</sup>	
		-02; -05	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10440-71	0,08 м <sup>3</sup>	
		-06; -09	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70*	0,13 м <sup>3</sup>	
		-07; -10	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,13 м <sup>3</sup>	
		-08; -11	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10440-71	0,13 м <sup>3</sup>	
		-12; -15	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70*	0,17 м <sup>3</sup>	
		-13; -16	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,17 м <sup>3</sup>	
		-14; -17	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10440-71	0,17 м <sup>3</sup>	
		-18; -21	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70*	0,04 м <sup>3</sup>	
		-19; -22	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,04 м <sup>3</sup>	
		-20; -23	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10440-71	0,04 м <sup>3</sup>	
		-24; -27	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70*	0,06 м <sup>3</sup>	
		-25; -28	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,06 м <sup>3</sup>	
		-26; -29	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10440-71	0,06 м <sup>3</sup>	
		-30; -33	ПЕНОПЛАСТ ГОСТ 15588-70*	0,08 м <sup>3</sup>	
		-31; -34	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 9573-72	0,08 м <sup>3</sup>	
		-32; -35	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ГОСТ 10440-71	0,08 м <sup>3</sup>	
1.832.1-8.1.1.60000				Лист	3

ФОРМАТ	ЗОНА	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАРОИЗОЛЯЦИЯ			
		-00; -03; -06; -09; -12; -15; -18			
		-21; -24; -27; -30; -33	ОТСУТСТВУЕТ		
		-04; -02; -04; -05; -07; -08,			
		-10; -11; -13; -14; -16; -17	ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-75	1,8 м <sup>2</sup>	
			ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ		
			ГОСТ 10354-73	2,6 м <sup>2</sup>	
		-19; -20; -22; -23; -25; -26;			
		-28; -29; -31; -32; -34; -35	ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-75	0,9 м <sup>2</sup>	
			ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ		
			ГОСТ 10354-73	1,5 м <sup>2</sup>	
<p>ОБЪЕМ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ДАН БЕЗ УЧЕТА СЖИМАЕМОСТИ МАТЕРИАЛА. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПАНЕЛЕЙ ОБЪЕМ ДОЛЖЕН БЫТЬ СКОРРЕКТИРОВАН НА ОСНОВАНИИ ОПЫТНЫХ ФОРМОВАНИЙ (СМ. П.3.7 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ).</p> <p>РАСХОД ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ УКАЗАН С УЧЕТОМ УКРЫТИЯ ЕЮ ТОРЦОВ УТЕПЛИТЕЛЯ ПО ВСЕМУ КОНТУРУ ПАНЕЛИ. В СЛУЧАЕ ОБМАЗКИ ТОРЦОВ УТЕПЛИТЕЛЯ ВЛАГОЗАЩИТНЫМ СОСТАВОМ, РАСХОД ПЛЕНКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ СКОРРЕКТИРОВАН (СМ. П.3.8 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ).</p>					
1.832.1-8.1.1.60000				Лист	4



ВНУТРЕННИЙ Ж.-Б. СЛОЙ  
ПЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ СМ.УКАЗАНИЕ  
УТЕПЛИТЕЛЬ  
ПЕРГАМИН СМ.УКАЗАНИЕ  
НАРУЖНЫЙ Ж.-Б. СЛОЙ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	В мм	МАССА Т	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	В мм	МАССА Т
1.832.1-8.1.1.60000	ПСТ 1,5.12.20-ТП	1	200	0,67	1.832.1-8.1.1.60000 - 18	ПСТ 0,75.12.20-ТП	2	200	0,33
- 01	ПСТ 1,5.12.20-ТМ				- 19	ПСТ 0,75.12.20-ТМ			
- 02	ПСТ 1,5.12.20-ТБ				- 20	ПСТ 0,75.12.20-ТБ			
- 03	ПСТ 1,5.12.20-ПП				- 21	ПСТ 0,75.12.20-ПП			
- 04	ПСТ 1,5.12.20-ПМ				- 22	ПСТ 0,75.12.20-ПМ			
- 05	ПСТ 1,5.12.20-РБ				- 23	ПСТ 0,75.12.20-РБ			
- 06	ПСТ 1,5.12.23-ТП				- 24	ПСТ 0,75.12.23-ТП			
- 07	ПСТ 1,5.12.23-ТМ		- 25	ПСТ 0,75.12.23-ТМ	0,33				
- 08	ПСТ 1,5.12.23-ТБ		- 26	ПСТ 0,75.12.23-ТБ					
- 09	ПСТ 1,5.12.23-ПП		- 27	ПСТ 0,75.12.23-ПП					
- 10	ПСТ 1,5.12.23-ПМ		- 28	ПСТ 0,75.12.23-ПМ	0,25				
- 11	ПСТ 1,5.12.23-РБ		- 29	ПСТ 0,75.12.23-РБ					
- 12	ПСТ 1,5.12.25-ТП		250	0,68	- 30	ПСТ 0,75.12.25-ТП		250	0,33
- 13	ПСТ 1,5.12.25-ТМ				- 31	ПСТ 0,75.12.25-ТМ			
- 14	ПСТ 1,5.12.25-ТБ				- 32	ПСТ 0,75.12.25-ТБ			
- 15	ПСТ 1,5.12.25-ПП			- 33	ПСТ 0,75.12.25-ПП	0,25			
- 16	ПСТ 1,5.12.25-ПМ			- 34	ПСТ 0,75.12.25-ПМ				
- 17	ПСТ 1,5.12.25-РБ	- 35		ПСТ 0,75.12.25-РБ					

8-8  
ВНУТРЕННИЙ Ж.-Б. СЛОЙ  
ПЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ СМ.УКАЗАНИЕ  
УТЕПЛИТЕЛЬ  
ПЕРГАМИН СМ.УКАЗАНИЕ  
НАРУЖНЫЙ Ж.-Б. СЛОЙ

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПЕРГАМИНА И ПЛЕНКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ УКЛАДЫВАЕТСЯ ТОЛЬКО ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНЕЛ

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>
П.И.И.Ж.ОТД.	КАЦМАН	<i>Кацман</i>
П.А. СПЕЦ.	ПЕРЦЕВА	<i>Перцева</i>
РУК. ГР.	АРСЕНТЬЕВА	<i>Арсентьева</i>
СТ. И.И.Ж.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>
ПРОВЕРЕНА	ПЕРЦЕВА	<i>Перцева</i>

1.832.1-8.1.1.60000 СБ

ПАНЕЛЬ ДЛИНОЙ 1,5 И 0,75 М  
ВЫСОТОЙ 1,2 М.  
ПРОСТЕНОЧНАЯ.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАССЫТАС
Р	СМ. ТРАСЛ	
Листов	1	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  
г. МОСКВА