

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ШИФР 1481

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ
ХРАНИЛИЩ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ШИФР 1481

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ
ХРАНИЛИЩ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Гипронисельхоз

Гл. инж. ин-та *[подпись]* В. А. Черныряев
Нач. отд. ОН ИСК *[подпись]* И. Н. Котов
Гл. констр. отд. *[подпись]* В. Н. Цудечкис
Гл. спец. *[подпись]* З. В. Люкина
Гл. инж. проекта *[подпись]* Н. В. Юдин

ЦНИИЭПсельстрой

Зам. директора *[подпись]* П. В. Чичков
Нач. комплекса *[подпись]*
Лаб. Ж.Б. констр. *[подпись]* А. И. Мангушев
Зав. лабораторией *[подпись]* А. Г. Ферджулян

НИИСК

Зам. директора *[подпись]* И. Н. Ткаченко
Зав. отд. *[подпись]* И. А. Рохлин
Зав. отд. *[подпись]* В. А. Бондарев
Гл. инж. Б. В. *[подпись]* Г. А. Овсянян

Гипронисельпром

Зам. директора *[подпись]* Б. А. Боликов
Зав. лабор. стр. *[подпись]*
констр. *[подпись]* В. И. Луганский
Зав. лабор. *[подпись]*
отопл. и вент. *[подпись]* В. П. Лусто

ОДОБРЕНЫ

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ Госстроя СССР
письмо от 27.11.86 г. № 6/3-109
и от 02.10.84 г. № 2/3-338.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1481.0-000ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1481.0-000СМ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ, ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА °С В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ РЕЖИМОВ	8
1481.0-001НИ	НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПЛАСТА	9
1481.0-002НИ	НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	13
1481.0-003НИ	НОМЕНКЛАТУРА УГЛОВЫХ БЛОКОВ И ПАНЕЛЕЙ ОГРАЖДАЮЩИХ СТЕНОК	17
1481.0-010	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ НО РАВНОЙ 6,0 м; 4,8 м и 3,6 м	19
1481.0-020	УЗЕЛ 1	24
1481.0-030	УЗЕЛ 2	24
1481.0-040	УЗЕЛ 3	25
1481.0-050	УЗЕЛ 4	25
1481.0-060	УЗЕЛ 5	26
1481.0-070	УЗЕЛ 6	27
1481.0-080	УЗЕЛ 7	27
1481.0-090	УЗЕЛ 8	28
1481.0-100	УЗЕЛ 9	29
1481.0-110	УЗЕЛ 10	30
1481.0-120	УЗЕЛ 11	30
1481.0-130	УЗЕЛ 12	31
1481.0-140	УЗЕЛ 13	31
1481.0-150	УЗЕЛ 14	32
1481.0-160	УЗЕЛ 15	32

1481.0-000

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1481.0-170	УЗЕЛ 16	33
1481.0-180	УЗЕЛ 17	33
1481.0-190	УЗЕЛ 18	34
1481.0-200	УЗЕЛ 19	34
1481.0-210	УЗЕЛ 20	35
1481.0-220	УЗЕЛ 21	35
1481.0-230	УЗЕЛ 22	36
1481.0-240	УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СТЫКА ОКНА СО СТЕНОЙ	37
1481.0-250	УСТРОЙСТВО НИЖНЕГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СТЫКА ОКНА СО СТЕНОЙ	38
1481.0-260	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УСТРОЙСТВА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ В ЗОНЕ ПРИМЫКАНИЯ ПОЛОВ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ ЗДАНИЯ	39
1481.0-270	ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ. ШОВ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ	40
1481.0-280	ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ. ШОВ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ	40
1481.0-290	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИМЫКАНИЯ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ С КАРНИЗОМ ПРИ ПРИВЯЗКЕ "150"	41
1481.0-300	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИМЫКАНИЯ ПОКРЫТИЯ К НАРУЖНОЙ СТЕНЕ С ПАРАПЕТОМ ПРИ ПРИВЯЗКЕ "150"	41
1481.0-310	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1...МС4	42
1481.0-310СБ	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1...МС4. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	42
1481.0-320	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5...МС7	43
1481.0-320СБ	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5...МС7. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	43
1481.0-330	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС8	44
1481.0-340	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС9...МС12	44
1481.0-350	ПОДКЛАДКА Д1-1...Д1-5	45
1481.0-350СБ	ПОДКЛАДКА Д1-1...Д1-5. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	45
1481.0-360	ПОДКЛАДКА Д2-1...Д2-5	46
1481.0-370	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ФС1, ФС2-1...ФС2-5	46
1481.0-380	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	47
1481.0-390	ПАНЕЛЬ ПСТ60.12.35, РАСПОЛОЖЕННАЯ НАД ОКОННЫМ ПРОЕМОМ. ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖА	49
1481.0-400	ПАНЕЛЬ ПСТ60.12.35, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПОД ОКОННЫМ ПРОЕМОМ. ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖА	49

1481.0-000

ЛИСТ

2

22146-01 3 ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №
НАЧ. ОТА	Котов	<i>[подпись]</i>	
Н. КОНТР.	Кузьмина	<i>[подпись]</i>	
ГИП	Юдин	<i>[подпись]</i>	
РУК. ГРУП.	Рабинович	<i>[подпись]</i>	
ПРОВЕР.	Юдин	<i>[подпись]</i>	

1.4. Панели и угловые блоки наружных стен, а также панели ограждающих стенок выполнены из тяжелого и легкого бетонов, относящихся к группе негорючих материалов и имеют предел огнестойкости не менее 1 часа; предел распространения огня равен 0.

1.5. Конструкция стенового ограждения защищена заявкой на изобретение № 3881955/33, по которой получено дополнительное решение.

2. Типы, конструкция, обозначение

2.1. Стены состоят из трехслойных панелей, однослойных угловых блоков и панелей стенок ограждения.

2.1.1. Железобетонные трехслойные панели разработаны:

- несущие (с учетом горизонтальных нагрузок от насыпи корнеплодов) с ребристым внутренним слоем;
 - самонесущие плоские.
- Панели запроектированы из тяжелого $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$ или легкого $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ бетона класса по прочности на сжатие В25 (несущие) и В15 (самонесущие).

Теплоизоляционный слой принят из плит пенополистирольных типа ПСБ-С ГОСТ 15588-86 плотностью $\rho = 40 \text{ кг/м}^3$ или из жестких минераловатных плит на битумном связующем ГОСТ 10140-80 плотностью $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$.

Панели армированы сетками и пространственными каркасами. Наружный и внутренний слои железобетона соединяются гибкими связями.

2.1.2. Угловые бетонные блоки приняты однослойными, из легкого бетона плотностью $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ класса по прочности на сжатие В3,5 с фактурным слоем из цементно-песчаного раствора.

В качестве заполнителей для легких бетонов могут быть применены: пористые топливные шлаки, керамзит, аглопорит, шлаковая пемза и т.д.

14 8 1 . 0 - 0 0 0 ПЗ

Лист 3

ИВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И

2.1.3. Железобетонные панели стенок ограждения - ребристые из тяжелого $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$ бетона класса по прочности на сжатие В15, армируются сетками.

2.1.4. Арматура - сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и проволока класса ВР-I по ГОСТ 6727-80.

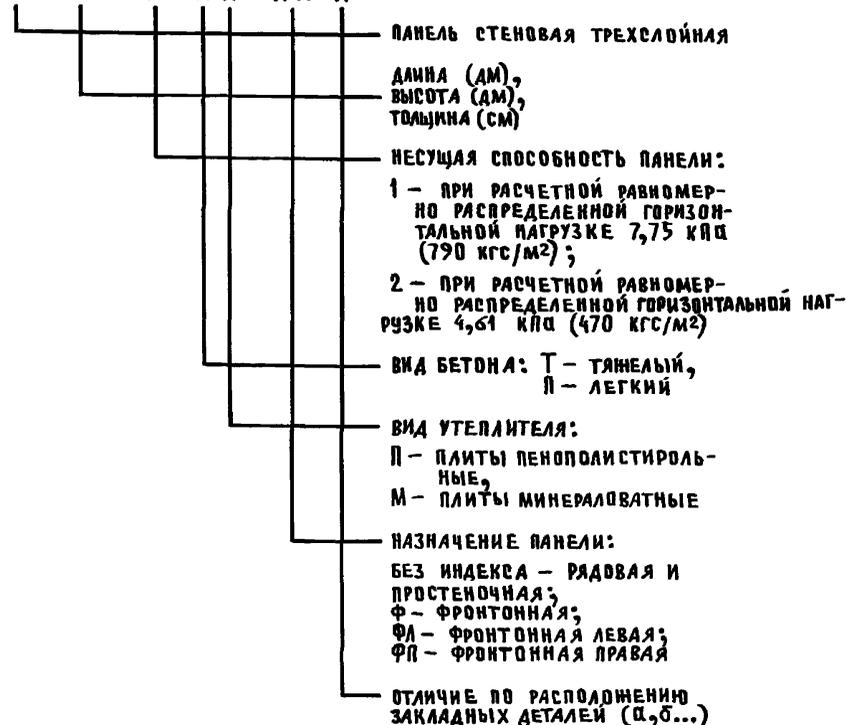
Гибкие связи выполняются из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 с антикоррозийным покрытием.

Для монтажных петель применена сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82.

2.2. В соответствии с ГОСТ 23009-78 принята структура обозначений (марок) изделий.

2.2.1. Условные обозначения (марки) трехслойных панелей:

ПСТ Х.Х.Х - Х - Х Х - Х Х Х

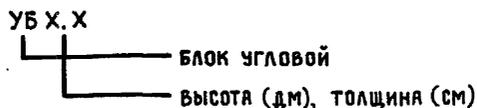


14 8 1 . 0 - 0 0 0 ПЗ

Лист 4

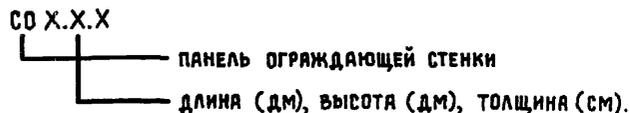
ИВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И

2.2.2. Условные обозначения (марки) угловых блоков:



2.2.3. Условные обозначения (марки) панелей ограждающих

стенок:



3. УСЛОВИЯ РАСЧЕТА

3.1. Расчет и проектирование панелей произведены в соответствии со СНиП II-6-74 „Нагрузки и воздействия”, СНиП 2.03.01-84 „Бетонные и железобетонные конструкции”, „Временными рекомендациями по расчету трехслойных ограждающих панелей с гибкими связями” НИИЖБ, СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии.”

3.2. Расчет несущих панелей по предельным состояниям первой и второй групп произведен на следующие нагрузки:

- на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки и подъемно-транспортных операций (с коэффициентом динамичности $K=1,5$);
- на усилия, возникающие при возведении здания (монтажный случай), при этом панели рассчитаны на нагрузки от собственного веса и ветровую нагрузку, определяемую по формуле $q_w = c \cdot q_0 \cdot \gamma_n$

ГДЕ: c - аэродинамический коэффициент, равный 1,4; q_0 - скоростной напор ветра, равный 0,54 кПа (55 кгс/м²); H - высота панели в м; γ_n - коэффициент надежности, $\gamma_n = 0,95$;

— в эксплуатационной стадии панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и горизонтальную нагрузку, состоящую из бокового давления насыпи продукции высотой до 6 м и ветровой нагрузки. Расчетное боковое давление насыпи продукции определялось по формуле $q_{пр} = \lambda_x \cdot \rho \cdot h \cdot \gamma_n$, где: λ_x - коэффициент бокового давления, $\lambda_x = 0,202$; ρ - расчетная плотность продукции, равная для картофеля 715 кг/м³, для лука - 660 кг/м³, для моркови - 605 кг/м³, для капусты - 440 кг/м³; при этом в расчете принято $\rho = 715$ кг/м³; h - высота насыпи в м. Ветровая нагрузка определялась по формуле $q_w = n \cdot c \cdot q_0 \cdot H \cdot \gamma_n$ где: n - коэффициент перегрузки, равный 1,2; c - аэродинамический коэффициент, равный 0,8 (отрицательное давление).

3.3. Расчет трехслойных панелей произведен из следующих предпосылок:

3.3.1. Вся вертикальная нагрузка передается на внутренний железобетонный слой.

3.3.2. При расчете по прочности горизонтальная нагрузка передается на оба железобетонных слоя.

3.3.3. При расчете по деформациям внешняя горизонтальная нагрузка распределяется между железобетонными слоями пропорционально их жесткости в плоскости изгиба.

Имя, И. Подпись и дата

Взам. инв. №

1481.0-000 ПЗ

ЛИСТ
5

ФОРМАТ А4

Имя, И. Подпись и дата

Взам. инв. №

1481.0-000 ПЗ

ЛИСТ
6

22146-01 6 ФОРМАТ А4

3.3.4. При расчете по образованию и раскрытию трещин вся внешняя нагрузка передается только на внутренний железобетонный слой.

3.4. Теплотехнический расчет стеновых панелей произведен в соответствии с указаниями главы СНиП II-3-79 „Строительная теплотехника“ для условий эксплуатации Б и с учетом гибких связей согласно работе „Железобетонные трехслойные стеновые панели на гибких связях с теплоизоляцией из пенопласта для зданий холодильников“ шифр 208-78 (ЦНИИпромзданий, М., 1979).

3.5. Коэффициенты теплоотдачи внутренней поверхности наружной стены приняты равными $4,3 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{°C})$ при расчетной температуре внутреннего воздуха ($t_{в}$) плюс 4°C и ниже, для других расчетных значений $t_{в}$ — $8,7 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{°C})$.

4. Указания по применению

4.1. Подбор марок панелей стен производится с использованием примеров схем расположения и ведомости панелей, приведенных в документе 1481.0-010.

4.2. При насыпи корнеплодов, примыкающей к наружным стенам, высотой до 6 м, принимаются несущие панели, рассчитанные на горизонтальную нагрузку от давления насыпи $7,75 \text{ кПа}$ ($790 \text{ кгс}/\text{м}^2$) и $4,61 \text{ кПа}$ ($470 \text{ кгс}/\text{м}^2$) при насыпи высотой до 3,6 м включительно.

1481.0-000 ПЗ

Лист

7

4.3. Подбор угловых блоков производится по геометрическим параметрам в зависимости от расположения относительно всей наружных граней примыкающих стен.

4.4. Подбор толщины панелей производится следующим образом:

устанавливаются температурно-влажностные условия в помещении хранения и расчетная зимняя температура наружного воздуха для данного района строительства, используя документ 1481.0-000 см; по таблице 1 определяется предельная температура наружного воздуха наиболее близкая к расчетной и соответствующая ей толщина панели.

Толщина панелей для холодильников определяется по средней годовой температуре наружного воздуха. Полученное значение толщины следует сопоставить с аналогичной величиной, определенной из этой таблицы по расчетной зимней температуре (зимние условия эксплуатации) и принять панель с большим термическим сопротивлением.

4.5. Примеры подбора толщины панелей.

Пример 1.

Требуется определить толщину панели с конструктивными слоями из тяжелого бетона и утеплителем из пенопласта полистирольного (ГОСТ 15588-86) для картофелехранилища, эксплуатирующегося в зимний период в г. Уфе Башкирской АССР.

1481.0-000 ПЗ

Лист

8

Исходные данные.

Параметры воздуха в помещении хранения: $t_{в} = 2^{\circ}\text{C}$, $\varphi_{в} = 90\%$.

Температура наиболее холодных суток для г.Уфы $t_{х.с} = -38^{\circ}\text{C}$.

Порядок подбора толщины панели.

При $t_{в} = 2^{\circ}\text{C}$, $\varphi_{в} = 90\%$ и $t_{х.с} = -38^{\circ}\text{C}$ находим по табл.1

предельно допустимую температуру наружного воздуха, равную -47°C , которой соответствует панель толщиной 350 мм.

Пример 2.

Требуется определить толщину панели с конструктивными слоями из тяжелого железобетона и утеплителем из пенопласта полистирольного (ГОСТ 15588-86) для холодильников фруктов, эксплуатирующихся в г.Улан-Удэ Бурятской АССР.

Исходные данные.

Параметры воздуха в помещении хранения: $t_{в} = -1^{\circ}\text{C}$, $\varphi_{в} = 85\%$.

Температура наиболее холодных суток для г.Улан-Удэ

$t_{х.с} = -40^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура наружного воздуха

$t_{ср} = -1,7^{\circ}\text{C}$.

Порядок подбора толщины панели.

По таблице 1 при $t_{ср} = -1,7 < 0$ толщина панели для летних условий эксплуатации здания равна 250 мм. Однако при расчетной зимней температуре наружного воздуха -40°C по данным таблицы 1 предельная допустимая температура -42°C , что соответствует

Инв. и подл. Подпись и дата Взам.инв.н.

1481.0 - 000 ПЗ Лист 9

панели толщиной 300 мм. С целью недопущения выпадения конденсата на внутренних поверхностях ограждения в зимний период следует принять панель толщиной 300 мм.

4.6. При проектировании зданий для строительства в районах со среднемесячной температурой наружного воздуха за июль 21°C и выше необходима проверка теплоустойчивости ограждающих конструкций по главе СНиП II-3-79 „Строительная теплотехника“.

4.7. Стеновые панели хранилищ картофеля и овощей с искусственным холодом следует принимать по данным табл. 1 в порядке, аналогичном для холодильников для фруктов, с учетом требования п. 4.6.

Инв. и подл. Подпись и дата Взам.инв.н.

1481.0 - 000 ПЗ Лист 10

ТАБЛИЦА 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ						РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ СТЕН R ₀ , М ² ·°С/ВТ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗДАНИЯ																																													
КОНСТРУКТИВНЫЕ				ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ				ЛУКОХРАНИЛИЩА	КОРНЕПЛОД И КАПУСТА ХРАНИЛИЩА	КАРТОФЕЛЕ ХРАНИЛИЩА	КАРТОФЕЛЕ И КОРНЕПЛОД ХРАНИЛИЩА С СТЕНАМИ С ВЕНТИЛИРУЕМОЙ ПРОСАЙКОЙ	ХОЛОДИЛЬНИКИ ДЛЯ ФРУКТОВ																																									
Эскиз поперечного сечения	Толщина В, мм	Утеплитель		С конструктивными слоями из бетона ρ=2500 кг/м ³ ; λ=2,04 $\frac{Вт}{м·°С}$ ρ=1800 кг/м ³ ; λ=0,92 $\frac{Вт}{м·°С}$								Относительная влажность воздуха в помещении, %																																									
		Вид	Толщина δ _{ут.} , мм	Тепловая инерция Д	Термическое сопротивление R, м ² ·°С/Вт	Среднегодовая температура наружного воздуха t _{ср} , °С																																															
						Расчетная температура воздуха в помещении, t _в , °С																																															
					18							80							90							90							90							90							85						
	250	Пенопласт полистирольный ГОСТ 15588-70	100	$\frac{2,36}{2,99}$	$\frac{2,07}{2,16}$	Средняя температура наиболее холодных суток	$\frac{2,35}{2,44}$	-60	-26	-23	-21	-45	-45	-30	≤ 0																																						
	300		150	$\frac{2,85}{3,48}$	$\frac{3,07}{3,16}$		$\frac{3,35}{3,44}$	-	-36	-34	-32	-50	-50	-42	0 < t _{ср} < 9																																						
	350		200	$\frac{3,34}{3,97}$	$\frac{4,07}{4,16}$		$\frac{4,35}{4,44}$	-	-50	-48	-47	-60	-60	-48	≥ 9																																						
	350	Плиты жесткие минераловатные на битумном связующем ГОСТ 10140-80	200	$\frac{4,15}{4,78}$	$\frac{2,57}{2,66}$	Средняя температура наиболее холодных трех суток	$\frac{2,85}{2,97}$	-60	-29	-27	-25	-50	-50	-38	≤ 0																																						
	400		250	$\frac{4,84}{5,48}$	$\frac{3,20}{3,29}$		$\frac{3,48}{3,57}$	-	-37	-35	-33	-55	-55	-43	0 < t _{ср} < 9																																						
	450		300	$\frac{5,54}{6,17}$	$\frac{3,82}{3,91}$		$\frac{4,10}{4,19}$	-	-48	-46	-44	-60	-60	-47	≥ 9																																						

1. Полиэтиленовая пленка и пергамин укладываются при утеплителе из жестких минераловатных плит на битумном связующем.
 2. Конструктивные слои толщиной 50 и 100 мм выполнены из тяжелого бетона ρ = 2400 кг/м³ или бетона на пористых заполнителях ρ = 1800 кг/м³.
- В таблице в числителе даны значения величин при тяжелом бетоне, в знаменателе - при бетоне на пористых заполнителях.

Зам. дир. Болихов	1481.0 - 000 СМ						
Зав. лаб. Лусто	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ, ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА в зависимости от температурно-влажностных режимов						
Зав. лаб. Луганский							
Проверил Лусто	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов					
Р		1					

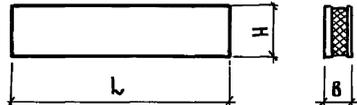
ГИПРОНИИ СЕЛЬПРОВО

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, Т	НАЗНАЧЕНИЕ
			Л	Н	В	БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ	УТЕПЛЯТЕЛЬ, М ³		
1481.1 - 100	ПСТ 60.12.25 - 1-ТП		5980	1180	250	1,4	0,7	115,0	1,0	3,4
-01	ПСТ 60.12.25 - 1-ПП							113,4		2,9
-02	ПСТ 60.12.25 - 2-ТП							94,6		3,4
-03	ПСТ 60.12.25 - 2-ПП							93,0		2,9
-04	ПСТ 60.12.30 - 1-ТП							117,4		3,4
-05	ПСТ 60.12.30 - 1-ПП							115,8		2,9
-06	ПСТ 60.12.30 - 2-ТП				97,0		3,4			
-07	ПСТ 60.12.30 - 2-ПП				95,4		2,9			
-08	ПСТ 60.12.35 - 1-ТП				120,1		3,4			
-09	ПСТ 60.12.35 - 1-ПП				118,5		3,0			
-12	ПСТ 60.12.35 - 2-ТП				99,7		3,4			
-13	ПСТ 60.12.35 - 2-ПП				98,1		3,0			
1481.1 - 200	ПСТ 60.6.25 - ТП						5980	580		250
-01	ПСТ 60.6.25 - ПП	300	45,6	1,1						
-02	ПСТ 60.6.30 - ТП	350	47,4	1,3						
-03	ПСТ 60.6.30 - ПП	350	47,4	1,1						
-04	ПСТ 60.6.35 - ТП	350	47,4	1,3						
-05	ПСТ 60.6.35 - ПП	350	47,4	1,1						
1481.1 - 300	ПСТ 60.9.25 - ТП		5980	880	250	0,79	0,51	50,7	0,77	1,9
-01	ПСТ 60.9.25 - ПП				300			53,1		1,7
-02	ПСТ 60.9.30 - ТП				350			55,8		1,9
-03	ПСТ 60.9.30 - ПП				350			55,8		1,7
-04	ПСТ 60.9.35 - ТП				350			55,8		1,9
-05	ПСТ 60.9.35 - ПП	350	55,8	1,7						

ИВБ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВБ. №

1481.0 - 001 ИИ					
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	Номенклатура панелей с утеплителем из пенопласта		
И. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>			
РУК. ГР.	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>			
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	ЮДИН	<i>[Signature]</i>	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	4
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

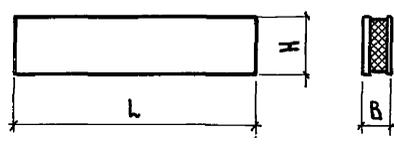
Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, т	Назначение		
			Л	Н	В	Бетон, м ³	Сталь, кг	Утеплитель, м ³				
1481.1 - 400	пст 60.12.25 - тп		5980	1160	250	1,1	59,0	0,7	2,7	Самонесущая рядовая		
-01	пст 60.12.25 - пп											2,3
-02	пст 60.12.30 - тп				300		61,4	1,1	2,7			
-03	пст 60.12.30 - пп								2,3			
-04	пст 60.12.35 - тп				350		64,1	1,4	2,7			
-05	пст 60.12.35 - пп					2,3						
1481.1 - 500	пст 60.18.25 - тп		1780	250	1,6	79,0	1,1	3,8	Самонесущая простеночная			
-01	пст 60.18.25 - пп										3,4	
-02	пст 60.18.30 - тп			300		83,0	1,6	3,9				
-03	пст 60.18.30 - пп							3,4				
-04	пст 60.18.35 - тп			350		87,5	2,1	3,9				
-05	пст 60.18.35 - пп					3,4						
1481.1 - 600	пст 10.24.25 - тп		980	2380	250	0,35	27,2	0,23		0,85	Самонесущая простеночная	
-01	пст 10.24.25 - пп											0,73
-02	пст 9.42.25 - тп					880	4180	0,55		39,9		0,37
-03	пст 9.42.25 - пп					39,1		1,2				
-04	пст 18.24.25 - тп	1780		2380	0,64	40,7	0,43	1,6				
-05	пст 18.24.25 - пп					39,1		1,3				
-06	пст 10.24.30 - тп	980		2380	300	0,35	28,1	0,35	0,85			
-07	пст 10.24.30 - пп							0,73				
-08	пст 9.42.30 - тп	880		4180		0,55	41,2	0,55	1,4			
-09	пст 9.42.30 - пп					40,2	1,2					
-10	пст 18.24.30 - тп	1780		2380	0,64	42,2	0,64	1,6				
-11	пст 18.24.30 - пп								40,6	1,3		

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

1481.0 - 001НН

Лист

2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, Т	НАЗНАЧЕНИЕ		
			L	H	B	БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	УТЕПЛИТЕЛЬ, м ³				
1481.1-600-12	ПСТ 10.24.35-ТП		980	2380	350	0,35	29,2	0,47	0,86	САМОНЕСУЩАЯ ПРОСТЕНОЧНАЯ		
-13	ПСТ 10.24.35-ПП										0,74	
-16	ПСТ 9.42.35-ТП		880	4180		0,55	42,8	0,74	1,4			
-17	ПСТ 9.42.35-ПП						42,0		1,2			
-20	ПСТ 18.24.35-ТП		1780	2380		0,64	43,8	0,85	1,6			
-21	ПСТ 18.24.35-ПП						42,2		1,4			
1481.1-700	ПСТ 30.12.25-ТП		2980	1180	250	0,53	26,7	0,34	1,3			
-01	ПСТ 30.12.25-ПП											1,1
-02	ПСТ 15.12.25-ТП		1480			0,26	18,8	0,17	0,63			
-03	ПСТ 15.12.25-ПП								0,55			
-04	ПСТ 12.12.25-ТП		1180			0,21	17,9	0,13	0,51			
-05	ПСТ 12.12.25-ПП								0,44			
-06	ПСТ 6.12.25-ТП		580		0,10	11,5	0,06	0,24				
-07	ПСТ 6.12.25-ПП							0,21				
-08	ПСТ 30.12.30-ТП		2980		300	0,53	27,9	0,52	1,3			
-09	ПСТ 30.12.30-ПП										1,1	
-10	ПСТ 15.12.30-ТП		1480				0,26		19,5		0,25	0,63
-11	ПСТ 15.12.30-ПП							0,55				
-12	ПСТ 12.12.30-ТП		1180			0,21	18,6	0,20	0,51			
-13	ПСТ 12.12.30-ПП								0,44			
-14	ПСТ 6.12.30-ТП	580	0,10			12,0	0,10	0,24				
-15	ПСТ 6.12.30-ПП					0,21						
-16	ПСТ 30.12.35-ТП	2980	350		0,53	29,3	0,69	1,3				
-17	ПСТ 30.12.35-ПП							1,1				

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

1481.0-001ИИ Лист 3

Обозначение	Марка	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ			
			L	H	B	БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	УТЕПЛИТЕЛЬ, м ³					
148 1.1 - 700	-20 ПСТ15.12.35-ТП		1480	1180	350	0.26	20.3	0.34	0.64	САМОНЕСУЩАЯ ПРОСТЕНЧАЯ			
-21 ПСТ15.12.35-ПП											0.55		
-24 ПСТ12.12.35-ТП											0.52		
-25 ПСТ12.12.35-ПР											0.45		
-28 ПСТ 6.12.35-ТП											0.25		
-29 ПСТ 6.12.35-ПП			580						0.21				
148 1.1 - 800	ПСТ60.16.5.25-ТП-Ф		5980	1650	250	1.1	62.9	0.75	2.8	САМОНЕСУЩАЯ ТРАПЕЦИДАЛЬНАЯ ФРОНТОННАЯ			
-01 ПСТ60.16.5.25-ПП-Ф											62.0	2.3	
-02 ПСТ60.16.5.30-ТП-Ф											66.0	2.8	
-03 ПСТ60.16.5.30-ПП-Ф											65.1	2.3	
-04 ПСТ60.16.5.35-ТП-Ф									350			69.5	1.5
-05 ПСТ 60.16.5.35-ПП-Ф								2.3					
1481.1 - 900	ПСТ60.21.25-ТП-ФА		5980	2100	250	1.2	62.0	0.79	2.9	САМОНЕСУЩАЯ ТРАПЕЦИДАЛЬНАЯ ФРОНТОННАЯ			
-01 ПСТ60.21.25-ПП-ФА												61.1	2.5
-02 ПСТ60.21.25-ТП-ФА												62.0	2.9
-03 ПСТ60.21.25-ПП-ФА												61.1	2.5
-04 ПСТ60.21.30-ТП-ФА												64.9	2.9
-05 ПСТ60.21.30-ПП-ФА							64.0	2.5					
-06 ПСТ60.21.30-ТП-ФА							64.9	2.9					
-07 ПСТ60.21.30-ПП-ФА							64.0	2.5					
-08 ПСТ60.21.35-ТП-ФА							69.8	2.9					
-09 ПСТ60.21.35-ПП-ФА						350		1.2	68.2		1.6	2.5	
-10 ПСТ 60.21.35-ТП-ФА									69.8			2.9	
-11 ПСТ 60.21.35-ПП-ФА						68.2		2.5					

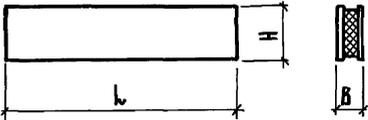
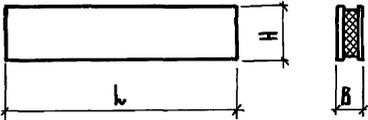
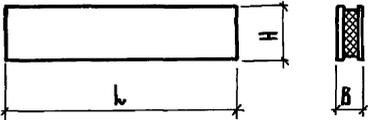
ИЗВ. № ПОДАЛ. ПОДАТ. И ДАТА. ИЗДАМ. И ЧЕРН.

1481.0-001 НИ Лист 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, Т	НАЗНАЧЕНИЕ				
			L	H	B	БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ	УТЕПЛИТЕЛЬ, М ³						
1481.1-100-10	ПСТ 60.12.35-1-ТМ		5980	1180	350	1,4	1,4	120,1	НЕСУЩАЯ РАДОВАЯ					
-11	ПСТ 60.12.35-1-ПМ							3,6						
-14	ПСТ 60.12.35-2-ТМ							3,2						
-15	ПСТ 60.12.35-2-ПМ							3,6						
-16	ПСТ 60.12.40-1-ТМ							3,2						
-17	ПСТ 60.12.40-1-ПМ							3,7						
-18	ПСТ 60.12.40-2-ТМ				3,3									
-19	ПСТ 60.12.40-2-ПМ				3,7									
-20	ПСТ 60.12.45-1-ТМ				3,3									
-21	ПСТ 60.12.45-1-ПМ				3,7									
-22	ПСТ 60.12.45-2-ТМ				3,3									
-23	ПСТ 60.12.45-2-ПМ				3,8									
1481.1-200-06	ПСТ 60.6.35-ТМ						5980	580		350	0,52	0,67	1,4	САМОНЕСУЩАЯ РАДОВАЯ
-07	ПСТ 60.6.35-ПМ	1,2												
-08	ПСТ 60.6.40-ТМ	1,4												
-09	ПСТ 60.6.40-ПМ	1,2												
-10	ПСТ 60.6.45-ТМ	1,5												
-11	ПСТ 60.6.45-ПМ	1,3												
1481.1-300-06	ПСТ 60.9.35-ТМ		5980	880		350			0,79	1,02			2,1	
-07	ПСТ 60.9.35-ПМ					1,8								
-08	ПСТ 60.9.40-ТМ					2,2								
-09	ПСТ 60.9.40-ПМ					1,9								
-10	ПСТ 60.9.45-ТМ					2,2								
-11	ПСТ 60.9.45-ПМ	1,9												

ИНВ.№ ПИДА, ПОДАТЬ И ДАТА ВСАМ. ИНВ.№

1481.0-002НИ					
НАЧ.ОТД. КОТОВ	<i>Иванов</i>	Номенклатура панелей с утеплителем из минераловатных плит	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР. КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>		Р	1	4
ГНП ЮДИН	<i>Юдин</i>		ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ		
РУК.ГР. РАВИНОВИЧ	<i>Равинович</i>				
ИНЖЕНЕР ЕПАНЕШИНОВА	<i>Епанешникова</i>				
ПРОВЕРИЛ ЮДИН	<i>Юдин</i>				

ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ		
			Л	Н	В	БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	УТЕПЛИТЕЛЬ, м ³				
1481.1-400-06	ПСТ 60.12.35-ТМ		5980	1180	350	1,1	64,1	1,4	2,9	САМОНЕСУЩАЯ РАДОВАЯ		
-07	ПСТ 60.12.35-ПМ								2,5			
-08	ПСТ 60.12.40-ТМ				400				3,0			
-09	ПСТ 60.12.40-ПМ								2,6			
-10	ПСТ 60.12.45-ТМ				450				3,1			
-11	ПСТ 60.12.45-ПМ								2,7			
1481.1-500-06	ПСТ 60.18.35-ТМ			5980	1780	350	1,6	90,2	2,1		4,2	САМОНЕСУЩАЯ ПРОСТЕНОЧНАЯ
-07	ПСТ 60.18.35-ПМ										3,7	
-08	ПСТ 60.18.40-ТМ					400					4,3	
-09	ПСТ 60.18.40-ПМ										3,8	
-10	ПСТ 60.18.45-ТМ					450					4,4	
-11	ПСТ 60.18.45-ПМ					3,9						
1481.1-600-14	ПСТ 10.24.35-ТМ			980	2380	350	0,35	29,2	0,47	0,93	САМОНЕСУЩАЯ ПРОСТЕНОЧНАЯ	
-15	ПСТ 10.24.35-ПМ				0,81							
-18	ПСТ 9.42.35-ТМ			880	4180		0,55	42,8	0,74	1,6		
-19	ПСТ 9.42.35-ПМ				1,3							
-22	ПСТ 18.24.35-ТМ			1780	2380	0,64	43,8	0,85	1,7			
-23	ПСТ 18.24.35-ПМ			1,5								
-24	ПСТ 10.24.40-ТМ		400	980	2380	0,35	30,3	0,58	0,95			
-25	ПСТ 10.24.40-ПМ				0,83							
-26	ПСТ 9.42.40-ТМ			880	4180	0,55	44,3	0,92	1,6			
-27	ПСТ 9.42.40-ПМ				1,3							
-28	ПСТ 18.24.40-ТМ			1780	2380	0,64	45,4	1,06	1,8			
-29	ПСТ 18.24.40-ПМ		1,5									

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

1481.0-002 НН

Лист 2

Обозначение	Марка	Эскиз	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, т	Назначение		
			L	H	B	Бетон, м ³	Сталь, кг	Утеплитель, м ³				
1481.1-600-30	пст 10.24.45 - ТМ		980	2380	450	0,35	31,4	0,7	0,98	Самонесущая простеночная		
-31	пст 10.24.45 - ПМ										0,86	
-32	пст 9.42.45 - ТМ		880	4180			0,55	45,8	1,1		1,6	
-33	пст 9.42.45 - ПМ										1,4	
-34	пст 18.24.45 - ТМ		1780	2380			0,64	47,0	1,27		1,8	
-35	пст 18.24.45 - ПМ								1,5			
1481.1-700-18	пст 30.12.35 - ТМ			2980	350	0,53	29,3	0,69	1,4			
-19	пст 30.12.35 - ПМ										1,2	
-22	пст 15.12.35 - ТМ		1480				0,26	20,3	0,34		0,69	
-23	пст 15.12.35 - ПМ										0,61	
-26	пст 12.12.35 - ТМ		1180				0,21	19,4	0,27		0,56	
-27	пст 12.12.35 - ПМ										0,49	
-30	пст 6.12.35 - ТМ		580				0,10	12,6	0,13		0,27	
-31	пст 6.12.35 - ПМ										0,23	
-32	пст 30.12.40 - ТМ		2980	4180		400	0,53	30,6	0,86		1,4	
-33	пст 30.12.40 - ПМ											
-34	пст 15.12.40 - ТМ		1480					0,26	21,1		0,42	0,71
-35	пст 15.12.40 - ПМ											0,62
-36	пст 12.12.40 - ТМ		1180					0,21	20,2		0,34	0,57
-37	пст 12.12.40 - ПМ											0,51
-38	пст 6.12.40 - ТМ		580					0,10	13,1		0,16	0,27
-39	пст 6.12.40 - ПМ									0,24		
-40	пст 30.12.45 - ТМ	2980			450		0,53	32,8	1,0	1,5		
-41	пст 30.12.45 - ПМ							32,0			1,3	

ИНВ. № 200/1 ПИЛОМЕТР И ДАТА ВЗАИМН. №

1481.0-002 НН

Лист
3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ			
			Л	Н	В	БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	УТЕПЛИТЕЛЬ, м ³					
1481.1-700-42	ПСТ 15.12.45-ТМ		1480	1180	450	0,26	21,9	0,51	0,73	САМОНЕСУЩАЯ ПРОСТЕНЧНАЯ			
-43	ПСТ 15.12.45-ПМ		0,64										
-44	ПСТ 12.12.45-ТМ		1180						0,21		21,0	0,40	0,58
-45	ПСТ 12.12.45-ПМ		0,52										
-46	ПСТ 6.12.45-ТМ		580						0,10		13,6	0,19	0,28
-47	ПСТ 6.12.45-ПМ		0,25										
1481.1-800-06	ПСТ 60.16.5.35-ТМ-Ф		5980	1650	350	1,1	69,5	1,5	3,0	САМОНЕСУЩАЯ ТРАПЕЦЕДАЛЬНАЯ ФРОНТОННАЯ			
-07	ПСТ 60.16.5.35-ПМ-Ф				2,6								
-08	ПСТ 60.16.5.40-ТМ-Ф				400				74,6		1,9	3,1	
-09	ПСТ 60.16.5.40-ПМ-Ф				73,0				2,7				
-10	ПСТ 60.16.5.45-ТМ-Ф				450				78,1		2,2	3,2	
-11	ПСТ 60.16.5.45-ПМ-Ф								76,5			2,7	
1481.1-900-12	ПСТ 60.21.35-ТМ-ФА		5980	2100	350	1,2	69,8	1,6	3,2	САМОНЕСУЩАЯ ТРАПЕЦЕДАЛЬНАЯ ФРОНТОННАЯ			
-13	ПСТ 60.21.35-ПМ-ФА								2,8				
-14	ПСТ 60.21.35-ТМ-ФП								69,8		3,2		
-15	ПСТ 60.21.35-ПМ-ФП								68,2		2,8		
-16	ПСТ 60.21.40-ТМ-ФА				400		73,0	2,0	3,3				
-17	ПСТ 60.21.40-ПМ-ФА								2,9				
-18	ПСТ 60.21.40-ТМ-ФП								3,3				
-19	ПСТ 60.21.40-ПМ-ФП								2,9				
-20	ПСТ 60.21.45-ТМ-ФА				450		76,2	2,4	3,4				
-21	ПСТ 60.21.45-ПМ-ФА								3,0				
-22	ПСТ 60.21.45-ТМ-ФП								3,4				
-23	ПСТ 60.21.45-ПМ-ФП								3,0				
									3,0				

НОМЕНКЛАТУРА УГЛОВЫХ БЛОКОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ
			Н	В	БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	ЦЕМ-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОР, м ³		
1481.1-010	УБ 6.24		580	240	0,02	0,27	0,01	0,04	САМОНЕСУЩИЕ СТЕНЫ В = 250
-01	УБ 9.24		880		0,04	0,27	0,01	0,06	
1481.1-020	УБ 12.24		1180		0,05	1,2	0,02	0,09	
-01	УБ 18.24		1780		0,07	1,9	0,03	0,13	
1481.1-010-02	УБ 6.29		580	290	0,04	0,27	0,01	0,06	САМОНЕСУЩИЕ СТЕНЫ В = 300
-03	УБ 9.29		880		0,05	0,27	0,02	0,09	
1481.1-020-02	УБ 12.29		1180		0,07	1,4	0,02	0,11	
-03	УБ 18.29		1780		0,11	1,9	0,04	0,19	
1481.1-010-04	УБ 6.34		580	340	0,05	0,27	0,01	0,08	САМОНЕСУЩИЕ СТЕНЫ В = 350
-05	УБ 9.34		880		0,08	0,47	0,02	0,12	
1481.1-020-04	УБ 12.34		1180		0,11	1,7	0,03	0,17	
-05	УБ 18.34		1780		0,16	2,2	0,05	0,26	
1481.1-010-06	УБ 6.39		580	390	0,07	0,47	0,02	0,10	САМОНЕСУЩИЕ СТЕНЫ В=400
-07	УБ 9.39		880		0,11	0,47	0,02	0,15	
1481.1-020-06	УБ 12.39		1180		0,14	1,7	0,03	0,20	НЕСУЩИЕ СТЕНЫ В=250
-07	УБ 18.39		1780		0,22	2,5	0,05	0,32	
1481.1-010-08	УБ 6.44		580	440	0,09	0,47	0,02	0,13	САМОНЕСУЩИЕ СТЕНЫ В=450
-09	УБ 9.44		880		0,14	0,47	0,03	0,20	
1481.1-020-08	УБ 12.44	1180	0,19		1,9	0,04	0,27	НЕСУЩИЕ СТЕНЫ В=300	
-09	УБ 18.44	1780	0,28		2,9	0,06	0,40		

ИНВ. №-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

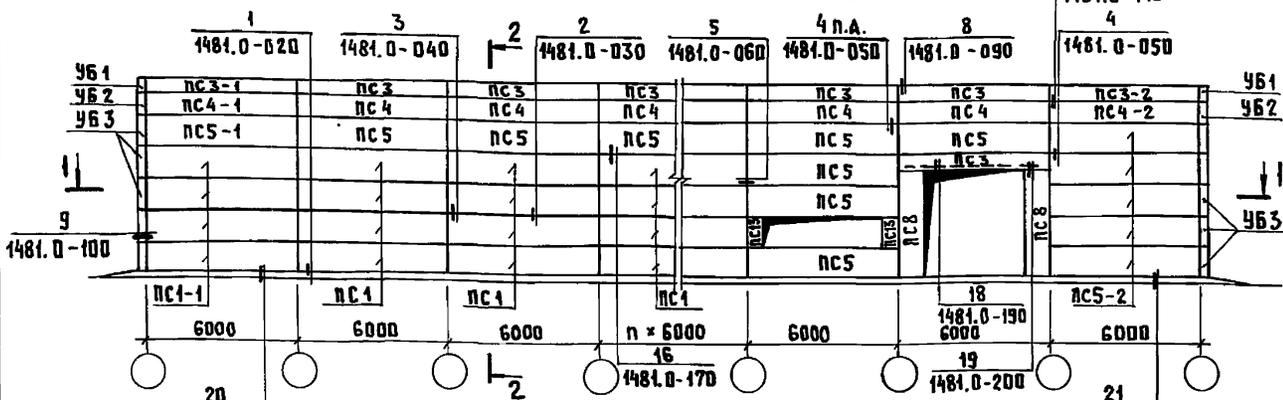
1481.0-003НИ			
НАЧ.ОТД. Котов	ГИП Юдин	РУК.ГР. РАБИНОВИЧ	ИНЖЕНЕР СПАНЕШНИКОВА
ГИП Юдин	ИНЖЕНЕР СПАНЕШНИКОВА	ПРОВЕРИЛ Юдин	
НОМЕНКЛАТУРА УГЛОВЫХ БЛОКОВ И ПАНЕЛЕЙ ОГРАЖДАЮЩИХ СТЕНОК			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, ММ		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, Т	НАЗНАЧЕНИЕ	
			Н	В	БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ	ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР, М ³			
1481.1-010-10	УБ 6.49		580	490	0,12	0,47	0,02	0,16	НЕСУЩИЕ СТЕНЫ В=350	
- 11	УБ 9.49		880		0,18	0,47	0,03	0,24		
1481.1-020-10	УБ 12.49		1180		0,24	2,2	0,04	0,27		
1481.1-010-12	УБ 6.54			580	540	0,15	0,47	0,02	0,19	НЕСУЩИЕ СТЕНЫ В=400
- 13	УБ 9.54			880		0,22	0,47	0,04	0,30	
1481.1-020-11	УБ 12.54			1180		0,30	2,4	0,05	0,40	
1481.1-010-14	УБ 6.59			580	590	0,17	0,47	0,03	0,23	НЕСУЩИЕ СТЕНЫ В=450
- 15	УБ 9.59			880		0,27	0,75	0,04	0,35	
1481.1-020-12	УБ 12.59			1180		0,36	2,4	0,05	0,46	

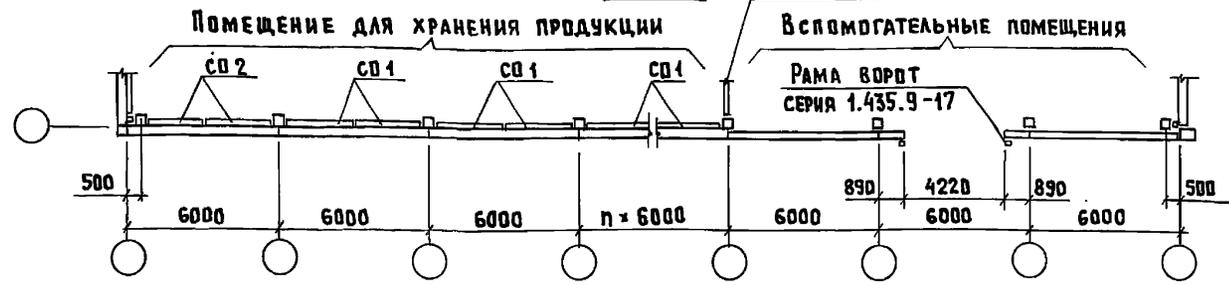
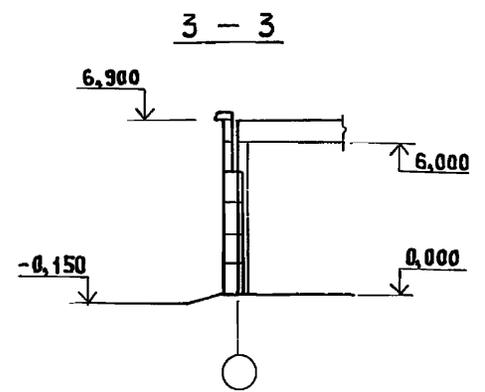
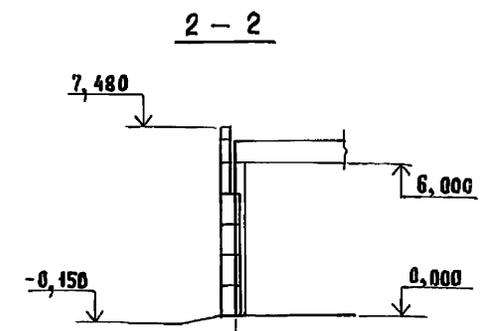
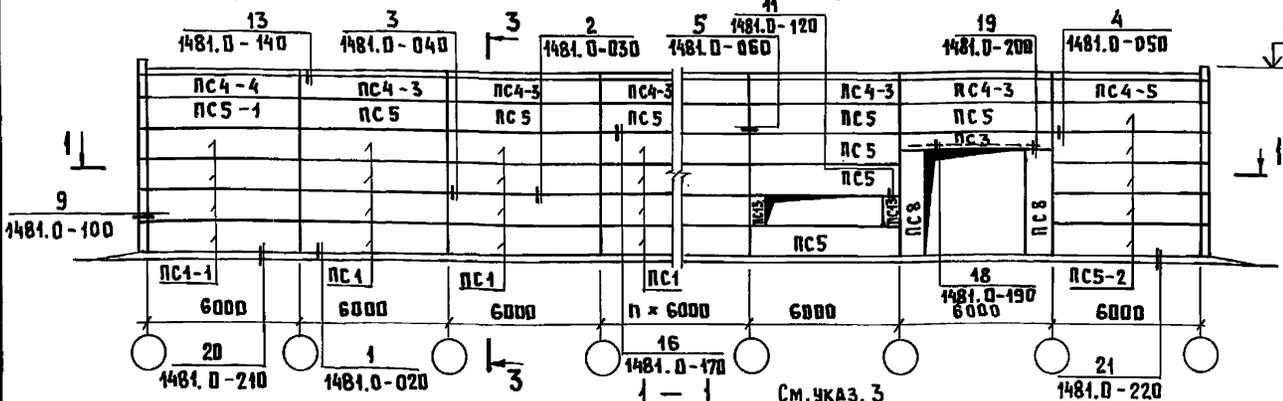
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ОГРАЖДАЮЩИХ СТЕНОК

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз	L, ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
				БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ	
1481.1-030	СО 25.12.12		2450	0,20	10,6	0,48
- 01	СО 27.12.12		2700	0,22	11,3	0,53

Продольная стена с парапетом (Н_о=6,0 м)



Продольная стена с карнизной плитой (Н_о=6,0 м)



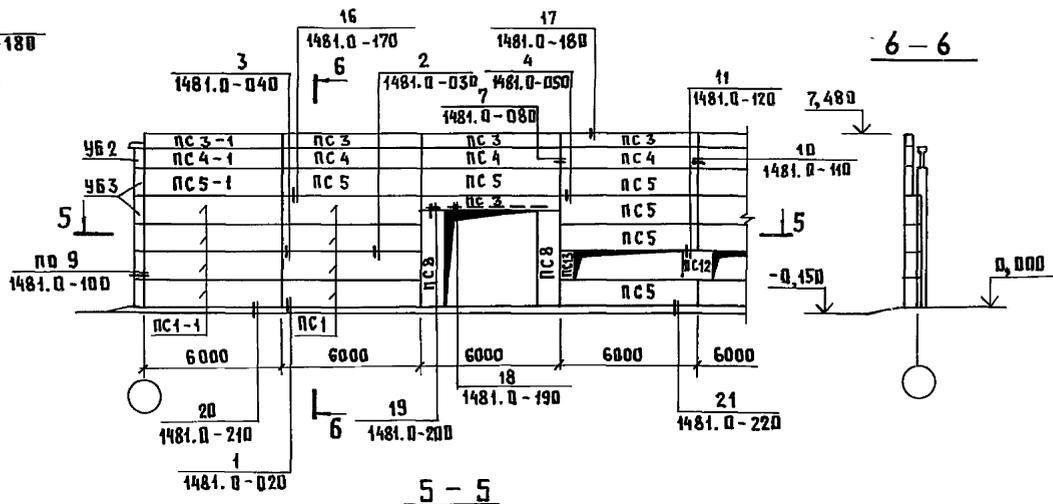
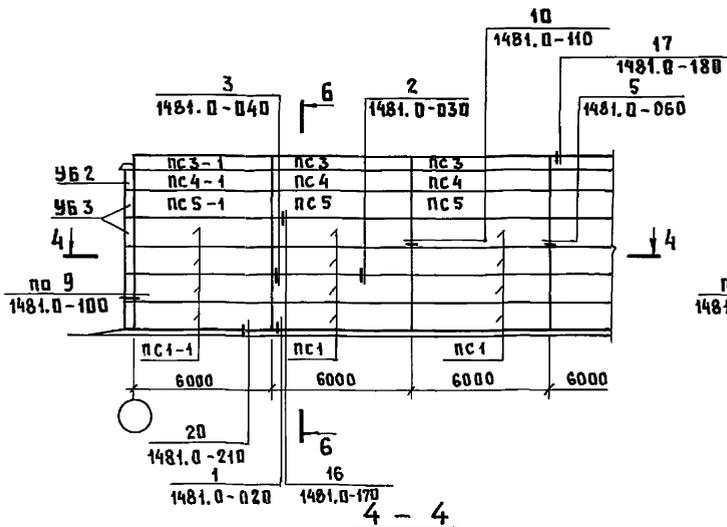
1. Рама ворот 3×3 (см. лист 4) и фахверки торцовых стен разрабатываются в конкретном проекте.
2. На схемах расположения панели стен имеют условную марку. Ведомость панелей стен см. на листе 5.

3. Конструкция внутренних стен помещений для хранения продукции разрабатывается в конкретном проекте.
4. При нулевой привязке внутренней грани несущих панелей узел 13 заменяется на узел 14 (документ 1481.0-150).

ИВБ.№ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ.№		1481.0-010			
НАЧ.ОТД.	КОТОВ	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ Н _о РАВНОЙ 6,0 м; 4,8 м и 3,6 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТА.КОНСТ.	ЦУДЕЧКИС		Р	1	5
И.КОНТР.	КУЗЬМИНА		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		
ГИП	ЮДИН				
ИНЖЕНЕР	ЕВАНШНИКОВА				
ПРОВЕРИЛ	ВАРГИНА				

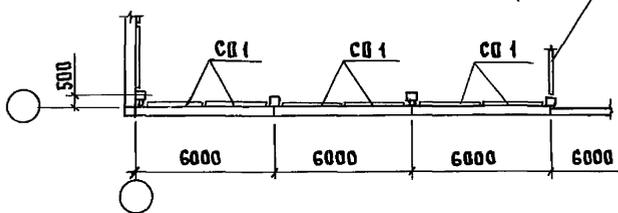
Торцовая стена глухая (H₀ = 6,0 м)

Торцовая стена с оконными и воротными проемами (H₀ = 6,0 м)



Помещение для хранения продукции

См. указ. 3
лист 1

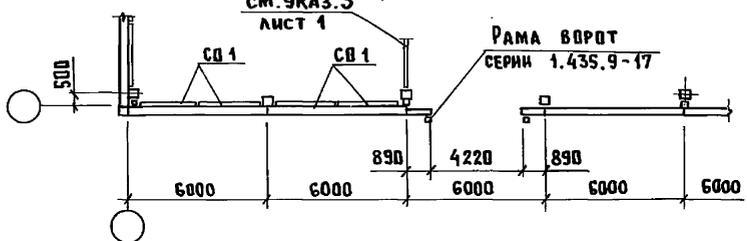


Помещение для хранения продукции

Вспомогательные помещения

См. указ. 3
лист 1

Рама ворот
серии 1.435.9-17

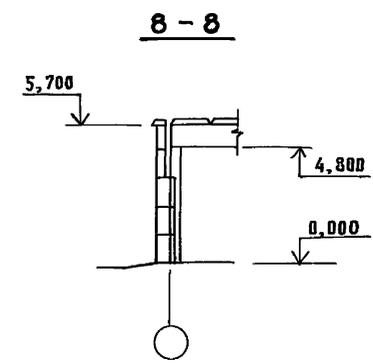
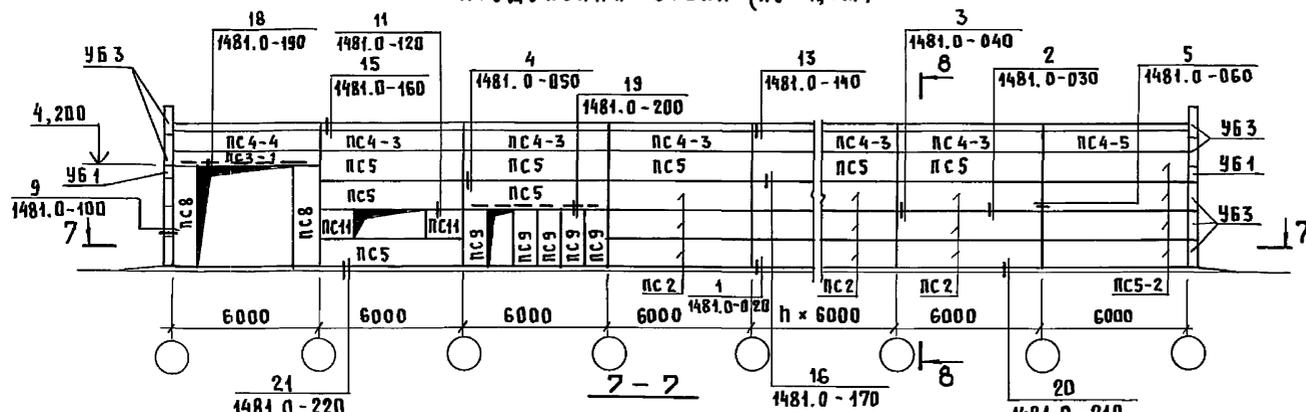


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1481.0-010

Лист
2

ПРОДОЛЬНАЯ СТЕНА (H₀ = 4,8 м)



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

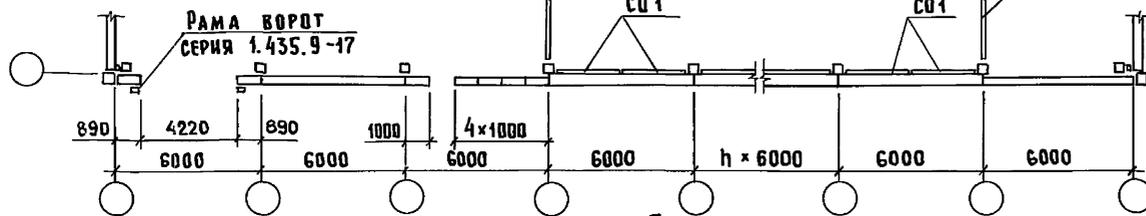
ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

См. указ. 3
лист 1

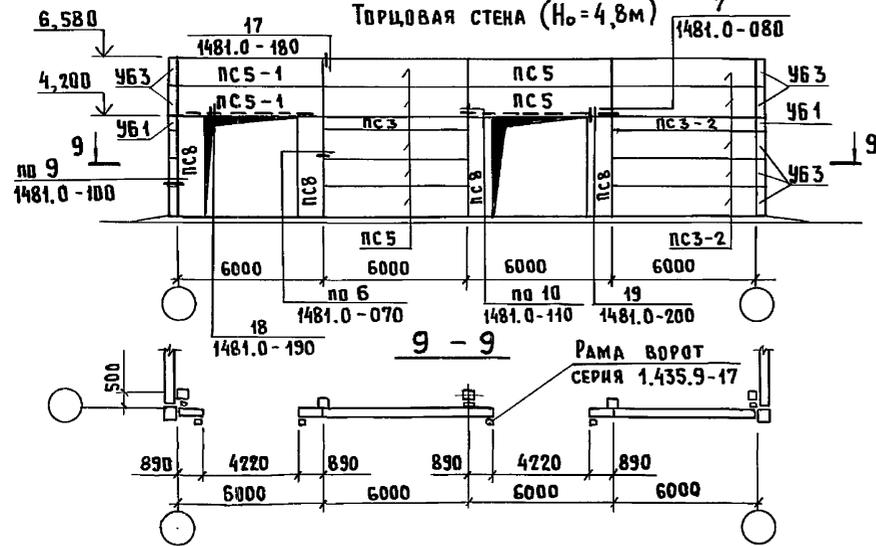
РАМА ВОРОТ
СЕРИЯ 1.435.9-17

СО 1

СО 1



ТОРЦОВАЯ СТЕНА (H₀ = 4,8 м)



РАМА ВОРОТ
СЕРИЯ 1.435.9-17

ЛИСТ
3

1481.0-010		ЛИСТ
		3

ЛИХАЧЕВА 22146-01 22 ФОРМАТ А3

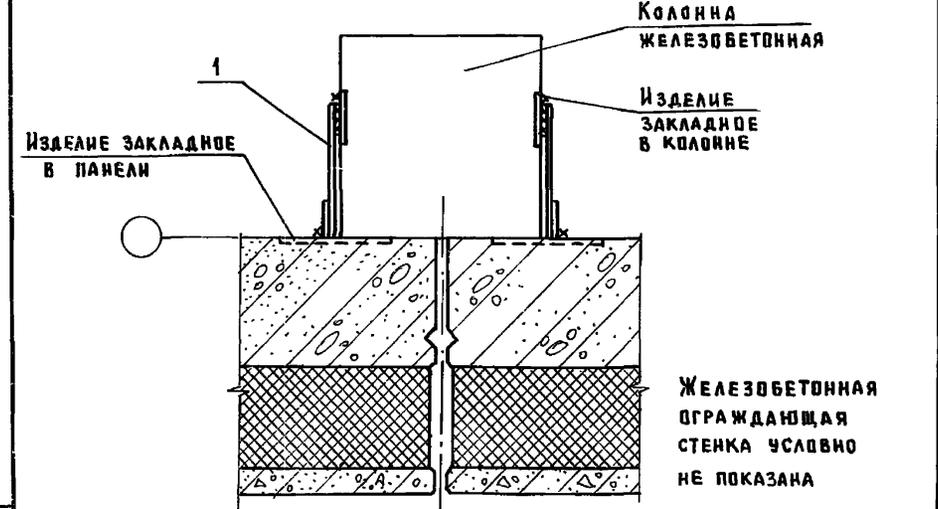
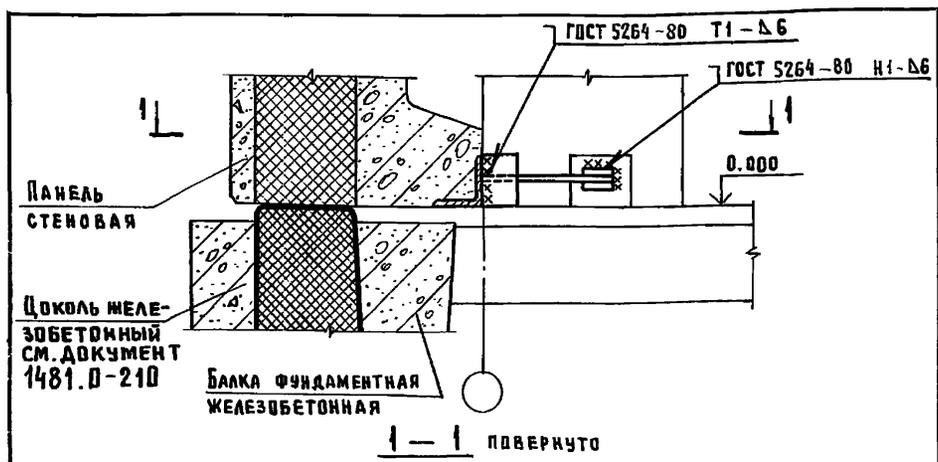
МАРКА ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	
	<u>ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ</u>		
ПС 1	ПСТ 60.12 - 1	Несущая рядовая	ДЛЯ САМОНЕСУЩИХ СТЕН
ПС 2	ПСТ 60.12 - 2		
ПС 3	ПСТ 60.6	Рядовая	
ПС 4	ПСТ 60.9		
ПС 5	ПСТ 60.12		
ПС 6	ПСТ 60.18		
ПС 7	ПСТ 18.24	Простеночная	
ПС 8	ПСТ 9.42		
ПС 9	ПСТ 10.24		
ПС 10	ПСТ 30.12		
ПС 11	ПСТ 15.12		
ПС 12	ПСТ 12.12	Фронтонная	
ПС 13	ПСТ 6.12		
ПС 14	ПСТ 60.16,5 - Ф		
ПС 15	ПСТ 60.21 - ФЛ	Несущая крайняя	
ПС 16	ПСТ 60.21 - ФП		
ПС 1-1	ПСТ 60.12 - 1-а	Несущая крайняя	
ПС 1-2	ПСТ 60.12 - 1-б		
ПС 2-1	ПСТ 60.12 - 2-а	Крайняя	
ПС 2-2	ПСТ 60.12 - 2-б		
ПС 3-1	ПСТ 60.6 - а	Крайняя	ДЛЯ САМОНЕСУЩИХ СТЕН
ПС 3-2	ПСТ 60.6 - б		
ПС 3-3	ПСТ 60.6 - в	Подкарнизная рядовая	
ПС 3-4	ПСТ 60.6 - г	Подкарнизная крайняя	
ПС 3-5	ПСТ 60.6 - д	Подкарнизная рядовая	
ПС 3-6	ПСТ 60.6 - е	Подкарнизная крайняя	
ПС 3-7	ПСТ 60.6 - ж	Подкарнизная крайняя	
ПС 3-8	ПСТ 60.6 - з	Крайняя	
ПС 4-1	ПСТ 60.9 - а	Крайняя	
ПС 4-2	ПСТ 60.9 - б		

МАРКА ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	
ПС 4-3	ПСТ 60.9 - б	Подкарнизная рядовая	ДЛЯ САМОНЕСУЩИХ СТЕН
ПС 4-4	ПСТ 60.9 - г	Подкарнизная крайняя	
ПС 4-5	ПСТ 60.9 - д	Подкарнизная рядовая	
ПС 4-6	ПСТ 60.9 - е	Подкарнизная крайняя	
ПС 4-7	ПСТ 60.9 - ж	Крайняя	
ПС 4-8	ПСТ 60.9 - з		
ПС 5-1	ПСТ 60.12 - а	Крайняя	
ПС 5-2	ПСТ 60.12 - б		
ПС 6-1	ПСТ 60.18 - а	Крайняя	
ПС 6-2	ПСТ 60.18 - б		
	<u>БЛОКИ УГЛОВЫЕ</u>		
УБ 1	УБ 6		
УБ 2	УБ 9		
УБ 3	УБ 12		
УБ 4	УБ 18		
	<u>ПАНЕЛИ ОГРАЖДЯЮЩИХ</u>		
	<u>СТЕНОК</u>		
СО 1	СО 27.12.12		
СО 2	СО 25.12.12		

1. Структуру условного обозначения (марок) панелей см. документ 1481.0-000 ПЗ п.2.2.1.
2. В графе „наименование” таблицы в марках панелей условно опущены обозначения толщины панелей, вида бетона и утеплителя.
3. В надоконных и подоконных панелях стен в конкретном проекте предусмотреть деревянные пробки для крепления оконной рамы (см. документ 1481.0-390, 1481.0-400)

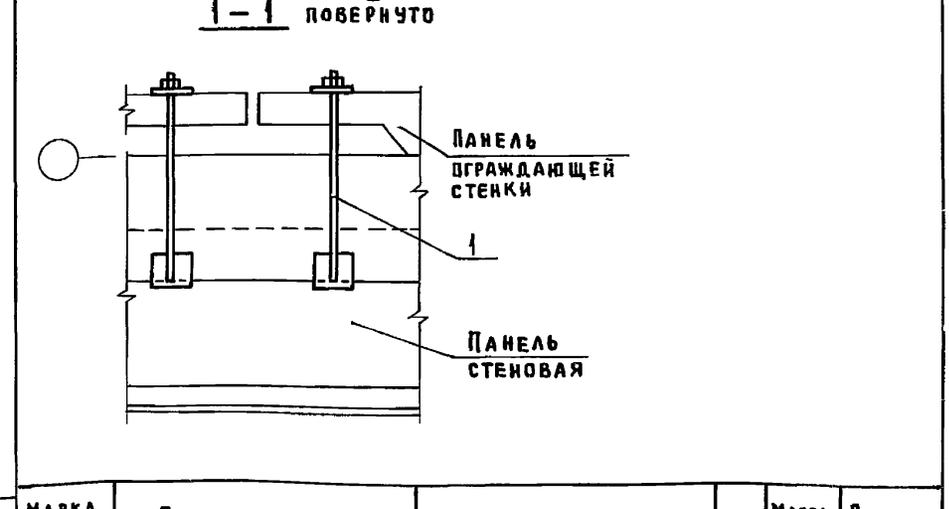
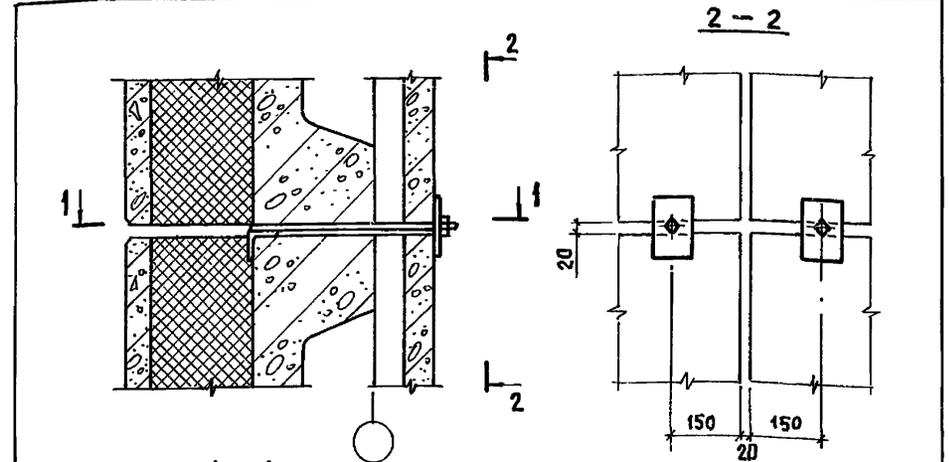
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1481.0-010	Лист 5
------------	-----------



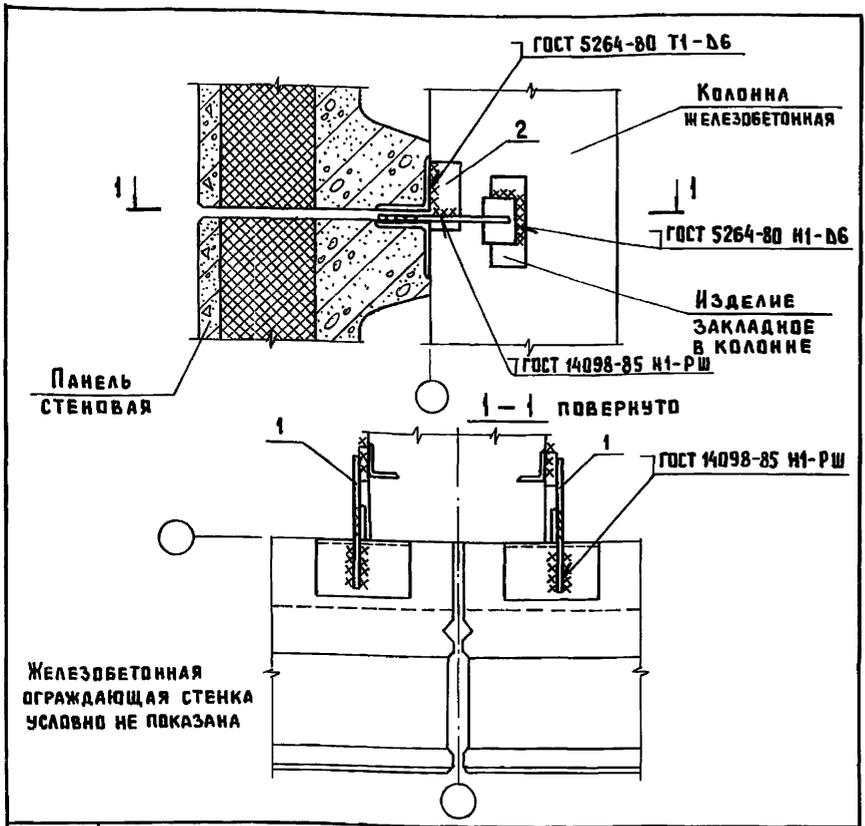
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1481.0-310	Изделие соединительное МС1	2	1,4	
1481.0-020					
Узел 1					
Нач. отд.	Котов		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Цудечкис		Р		1
Н. контр.	Кузьмина		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец.	Люхина				
Инженер	Евдешникова				
Проверил	Люхина				

ФОРМАТ А4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1481.0-320	Изделие соединительное МС5	2	1,3	
1481.0-030					
Узел 2					
Нач. отд.	Котов		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Цудечкис		Р		1
Н. контр.	Кузьмина		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец.	Люхина				
Инженер	Евдешникова				
Проверил	Люхина				

Копир. Люхачева 22.146-01 25 ФОРМАТ А4

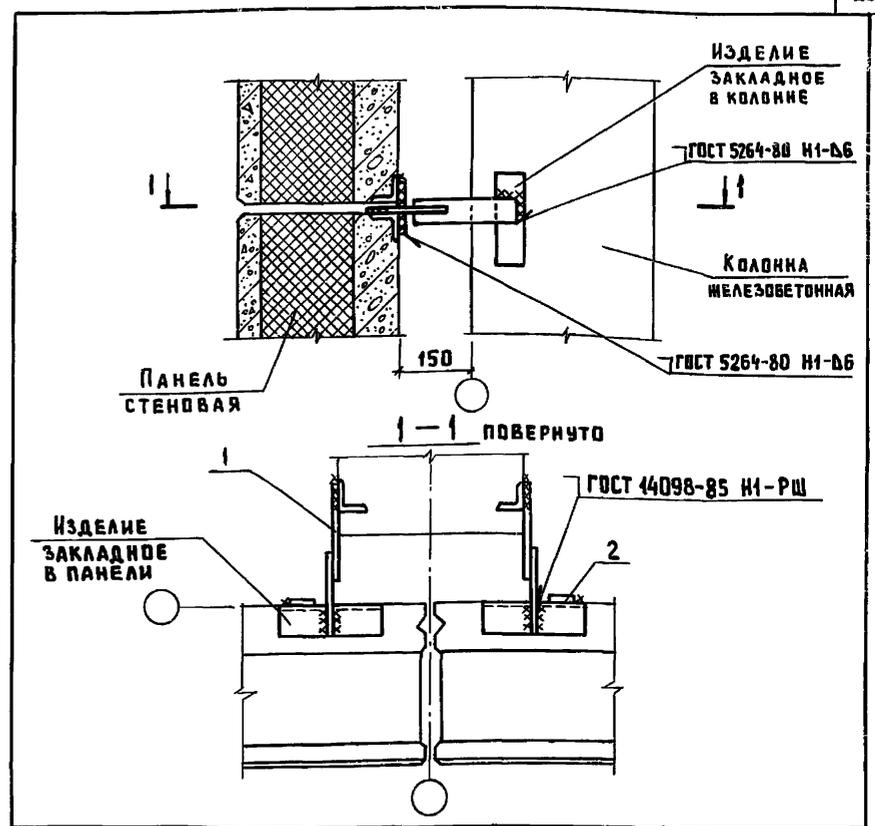


МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯЗНАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1481.0-310-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3	2	1,1	
ДЕТАЛИ					
2	1481.0-041	ЛИСТ 6-6*60*120 ГОСТ 19903-74 В СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 14637-79	2	0,34	Б4

1481.0-040

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	УЗЕЛ 3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС		Р		1
И. КОНТР.	КУЗЬМИНА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА				
ПРОВЕРИЛ	ВАРГИНА				

ФОРМАТ А4



МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯЗНАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1481.0-310-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС4	2	0,77	
ДЕТАЛИ					
2	1481.0-051	ЛИСТ 6-6*60*100 ГОСТ 19903-74 В СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 14637-79	2	0,28	Б4

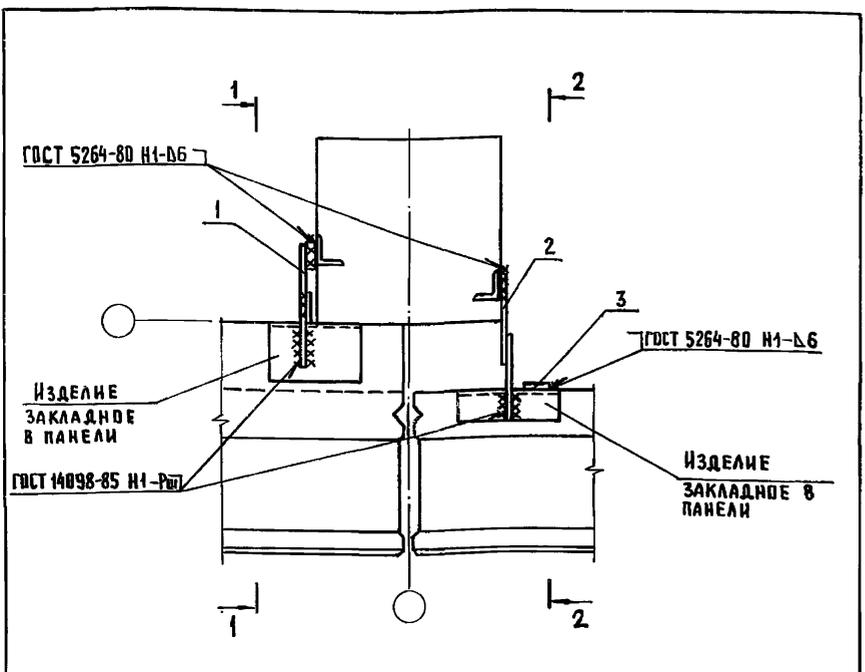
1481.0-050

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	УЗЕЛ 4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС		Р		1
И. КОНТР.	КУЗЬМИНА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА				
ПРОВЕРИЛ	ВАРГИНА				

КОПИР. ЛИЖАЧЕВА 22146-01 26 ФОРМАТ А4

ИМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН. ИМ. №

ИМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАН. ИМ. №



МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1481.0-310-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3	1	1,1	
2	1481.0-310-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС4	1	0,77	
ДЕТАЛИ					
3	1481.0-061	Лист Б-6*60*100 ГОСТ 19903-74 В ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	0,28	БЧ
4	1481.0-062	Лист Б-6*60*120 ГОСТ 19903-74 В ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	0,34	БЧ

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

НАЧ. ОТД. Котов
 ГА. КОНСТР. ЦУДЕЧКИС
 Н. КОНТР. КУЗЬМИНА
 СА. СПЕЦ. АНЖИНА
 ИНЖЕНЕР. БЛАНДИНKOVA
 ПРОВЕРИЛ. ВАРГИНА

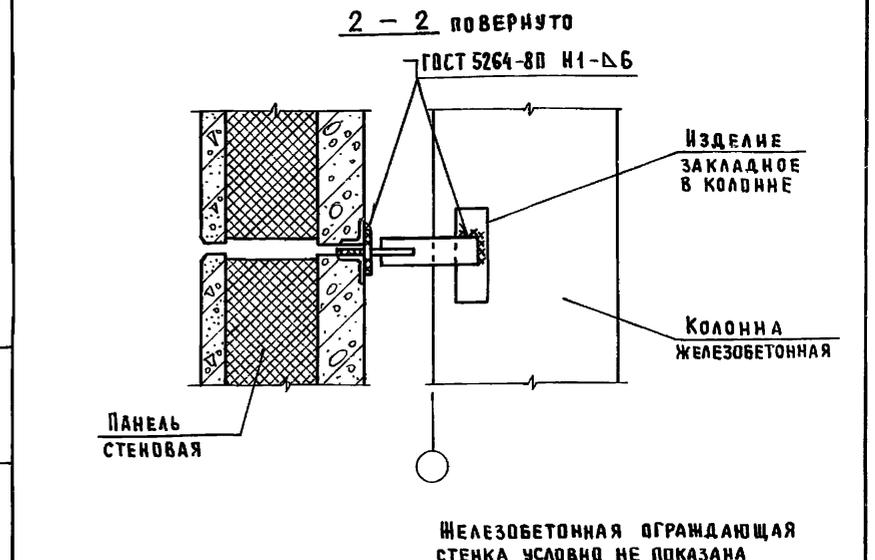
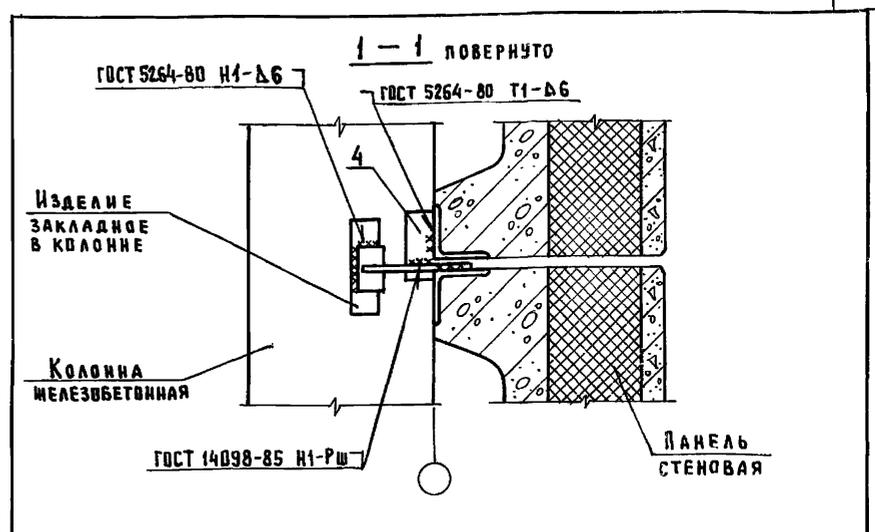
1481.0-060

УЗЕЛ 5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ

ФОРМАТ А4



ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ ОГРАНИЧАЮЩАЯ СТЕНКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

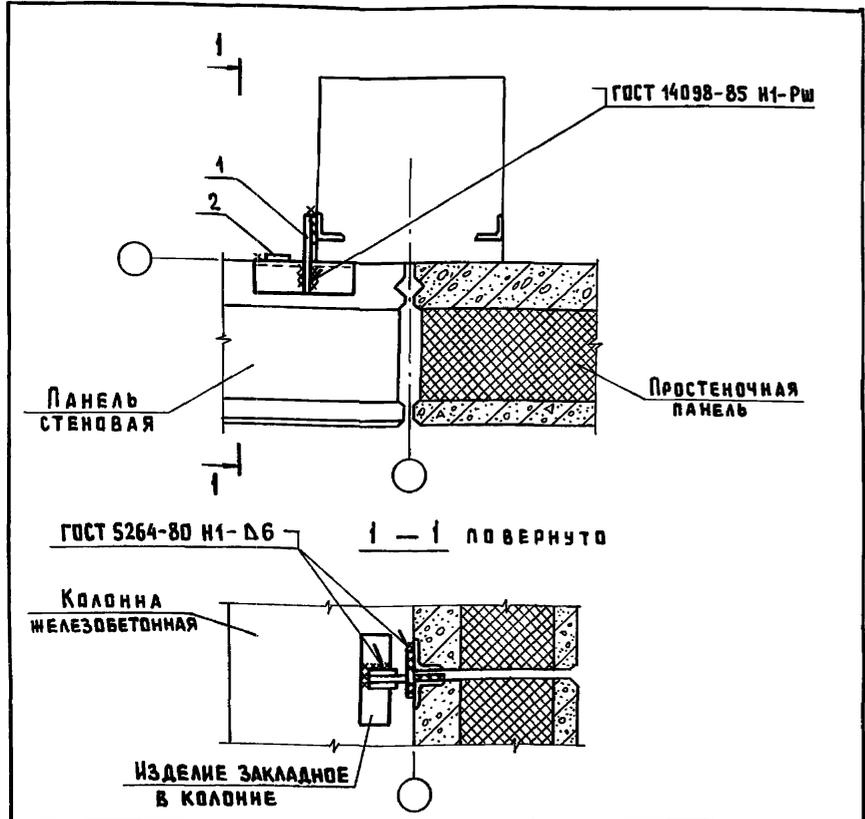
1481.0-060

Лист
2

Копир. Анхачева

22146-01 27

ФОРМАТ А4



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1481.0 - 310 - 01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 2	1	0,96	
		ДЕТАЛИ			
2	1481.0 - 071	Лист Б-6-60-100 ГОСТ 19903-74 В СТ 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	1	0,28	БЧ

1481.0-070

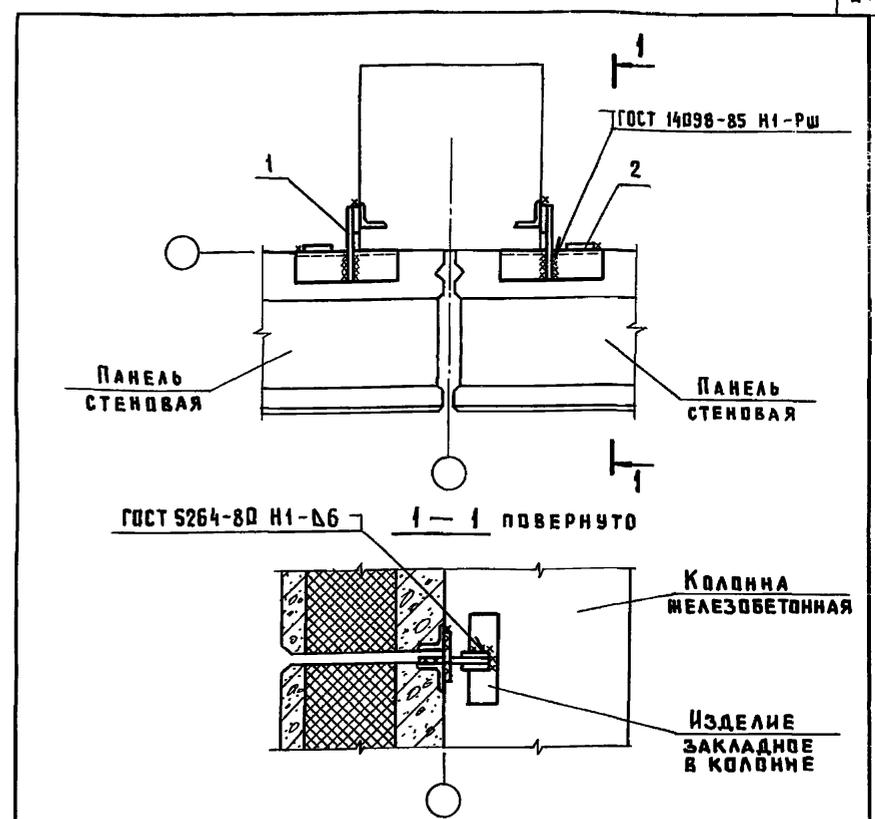
ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

НАЧ. ОТД. КОТОВ
 ГЛ. КОНСТ. ЦУДЕЧКИС
 И. КОНТР. КУЗЬМИНА
 ГЛ. СПЕЦ. ЛЮХИНА
 ИНЖЕНЕР ЕПАНЕШИНКОВА
 ПРОВЕРИЛА ЛЮХИНА

Узел 6

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1481.0 - 310 - 01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 2	2	0,96	
		ДЕТАЛИ			
2	1481.0 - 081	Лист Б-6-60-100 ГОСТ 19903-74 В СТ 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	2	0,28	БЧ

1481.0-080

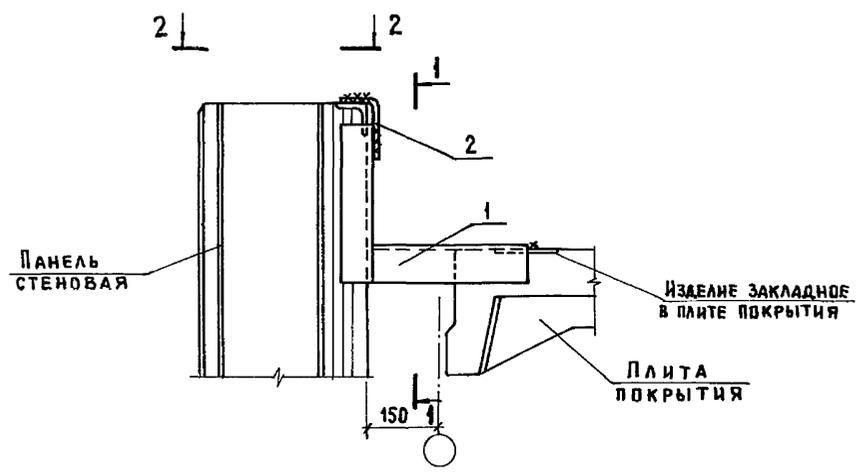
ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

НАЧ. ОТД. КОТОВ
 ГЛ. КОНСТ. ЦУДЕЧКИС
 И. КОНТР. КУЗЬМИНА
 ГЛ. СПЕЦ. ЛЮХИНА
 ИНЖЕНЕР ЕПАНЕШИНКОВА
 ПРОВЕРИЛА ЛЮХИНА

Узел 7

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	1481.0 - 320-02	ИЗДЕЛИЕ СВЕДНИТЕЛЬНОЕ МС 7	1	4,8	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2	1481.0 - 340	ИЗДЕЛИЕ СВЕДНИТЕЛЬНОЕ МС 9	2	0,39	

ЛИСТ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

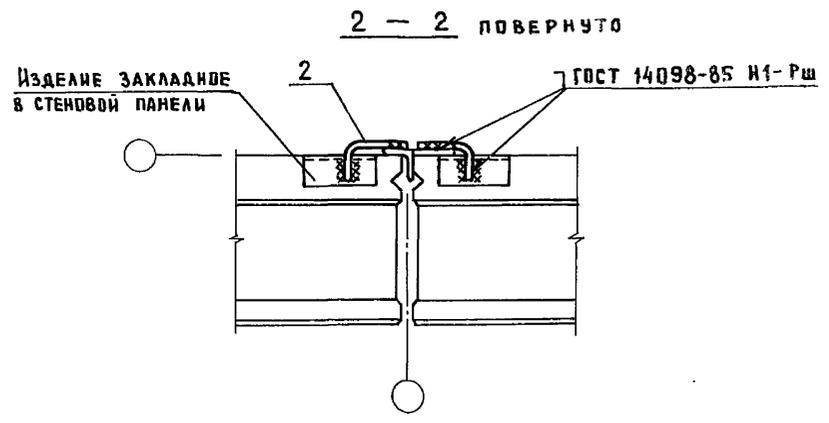
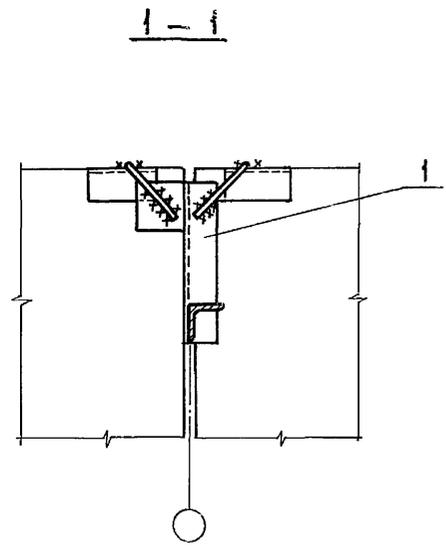
НАЧ. ОТД. Котов
 ГЛ. КОНСТР. ЦУДЕЧКИС
 Н. КОНТР. КУЗЬМИНА
 ГА. СПЕЦ. ЛЮХИНА
 ИНЖЕНЕР ЕПАНЕШНИКОВА
 ПРОВЕРИЛ ЛЮХИНА

1481.0 - 090

Узел 8

СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2
 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

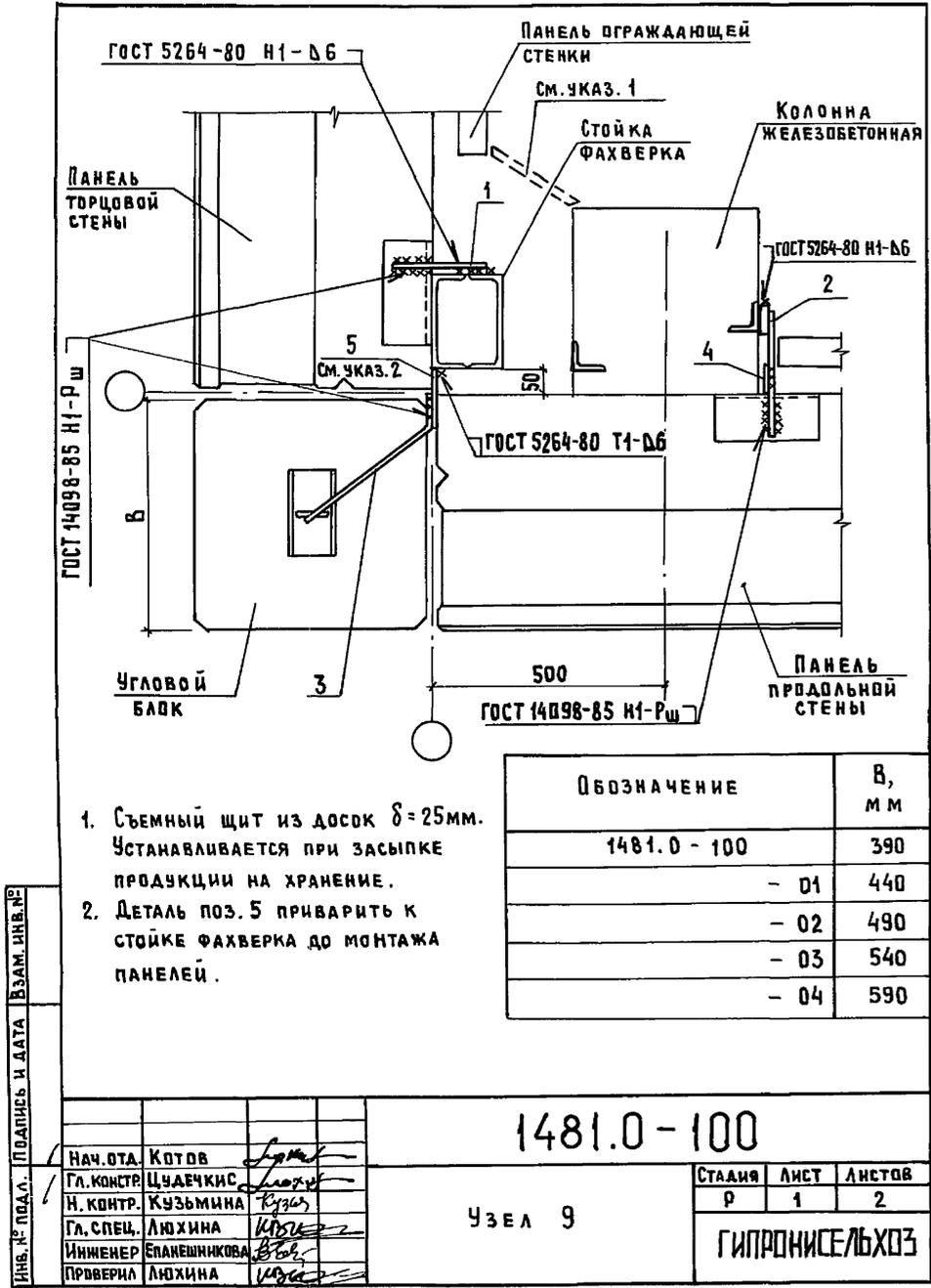
ФОРМАТ А 4



ЛИСТ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

1481.0 - 090

КОПИР. ЛУКАЧЕВА 22146-01 29 ФОРМАТ А 4



1. Съемный щит из досок $\delta = 25\text{мм}$. Устанавливается при засыпке продукции на хранение.
2. Деталь поз. 5 приварить к стойке фахверка до монтажа панелей.

Обозначение	В, мм
1481.0 - 100	390
- 01	440
- 02	490
- 03	540
- 04	590

1481.0 - 100

Узел 9

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ГИПРОНИСЛЬХОЗ

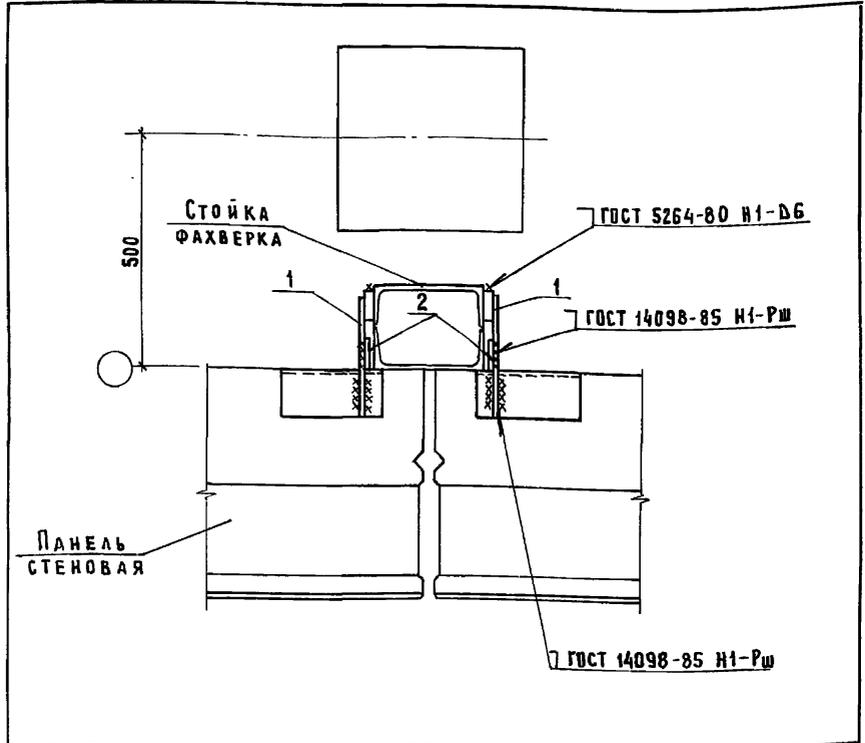
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. ОТД.	Котов	
Гл. констр.	Щуачкин	
Н. констр.	Кузьмина	
Гл. спец.	Людина	
Инженер	Епанешникова	
Проверил	Людина	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1481.0 - 100 -				Масса ед., кг	Примечание	
						-	01	02	03			04
			1	1481.0-310-01	Сборочные единицы							
			2	- 02	Издание соединительное МС2	1	1	1	1	0,39		
			3	1481.0-330-03	Детали							
			4	- 04	Издание соединительное МС3	1	1	1	1	1,1		
			5	- 05	Издание соединительное МС8-4	1				0,24		
				- 06	Издание соединительное МС8-5	1				0,26		
				- 07	Издание соединительное МС8-6					0,28		
				- 08	Издание соединительное МС8-7				1	0,31		
				- 09	Издание соединительное МС8-8				1	0,32		
				1481.0-101	Лист Б-6*60*120 ГОСТ 19903-74							
				1481.0-102	Лист ВСтЗ кп2 ГОСТ 14637-79	1	1	1	1	0,34	БЧ	
					Лист Б-6*120*120 ГОСТ 19903-74							
					Лист ВСтЗ кп2 ГОСТ 14637-79	1	1	1	1	0,68	БЧ	

1481.0 - 100

ЛИСТ 2

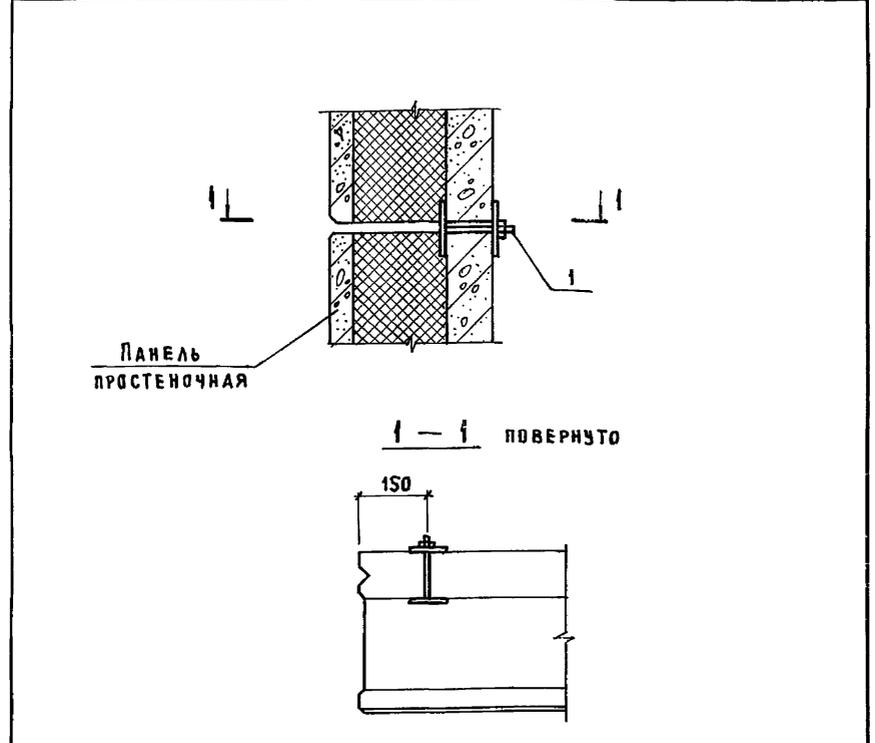
ФОРМАТ А4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1481.0 - 310 - 01	Изделие соединительное МСЗ	2	1,1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1481.0 - 111	Лист Б-6*60*120 ГОСТ 19903-74 Вст3кл2 ГОСТ 14637-79	2	0,34	БЧ

1481.0 - 110		Узел 10	
Нач. отд.	Котов	Стадия	Лист
Гл. констр.	Цудечкиис	Р	1
Н. контр.	Кузьмина	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Гл. спец.	Ляхина		
Инженер	Епанешникова		
Проверил	Ляхина		

Формат А4



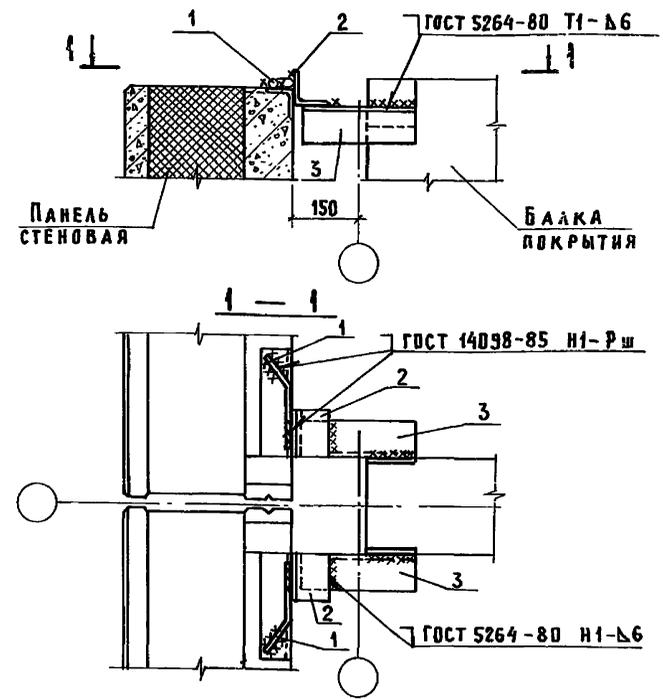
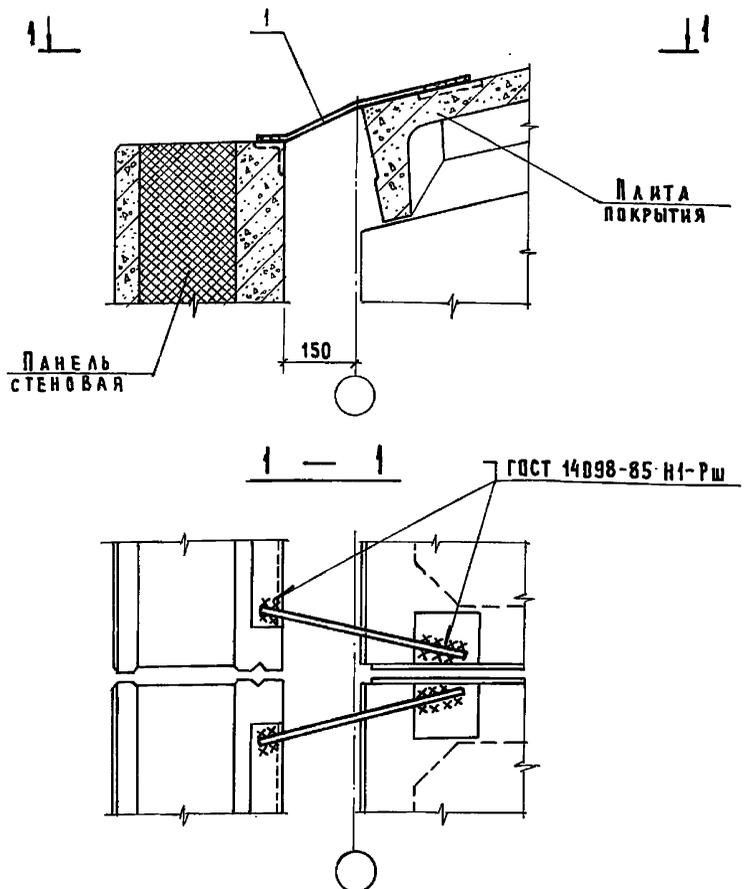
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1481.0 - 320 - 01	Изделие соединительное МСБ	1	1,1	

1481.0 - 120		Узел 11	
Нач. отд.	Котов	Стадия	Лист
Гл. констр.	Цудечкиис	Р	1
Н. контр.	Кузьмина	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Гл. спец.	Ляхина		
Инженер	Епанешникова		
Проверил	Ляхина		

Копир. Ляхцева 22146-01 31 Формат А4

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №



1. Сварное соединение уголка поз. 3 с балкой покрытия производить до монтажа пант покрытия.
2. Карнизная панель и панта покрытия условно не показаны

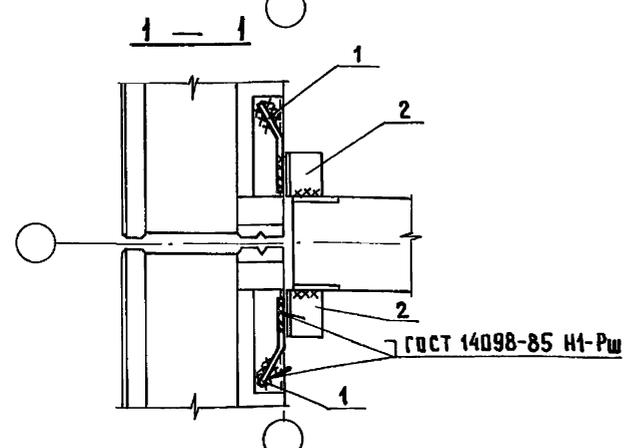
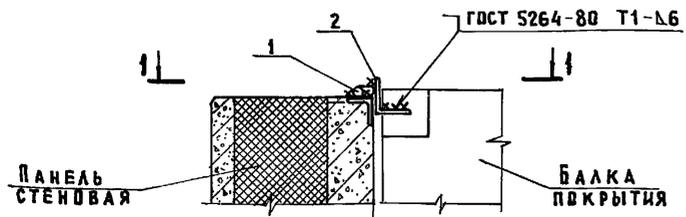
МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1	1481.0 - 340 - 03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС12	2	0,32	
		УГЛОК 6-75x75x5 ГИСТ 8509-72 ВСТ 3 КЛ 2 ГИСТ 16523-70			
2	1481.0 - 141	∅ = 100	2	0,58	Б9
3	- 01	∅ = 250	2	1,45	Б4

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

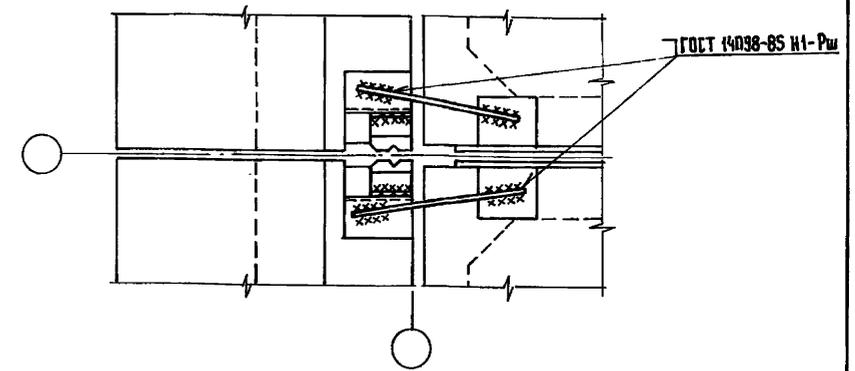
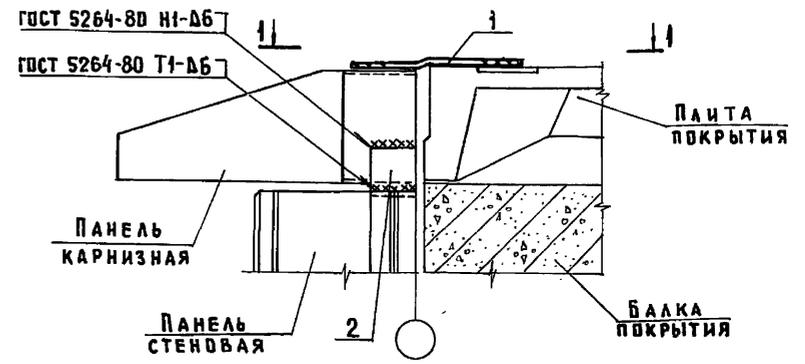
1481.0 - 130			1481.0 - 140		
НАЧ. ОТД.	КОТОВ		НАЧ. ОТД.	КОТОВ	
И. КОНТР.	КУЗЬМИНА		И. КОНТР.	КУЗЬМИНА	
ГИП	ЮДИН		ГИП	ЮДИН	
РУК. ГРУП.	РАБИНОВИЧ		РУК. ГРУП.	РАБИНОВИЧ	
ИНЖЕНЕР	СОЛОУХИН		СТ. ИНЖ.	СОЛОУХИН	
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ		ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1	1481.0 - 340 - 02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС11	2	0,77	
1481.0 - 130					
НАЧ. ОТД.	КОТОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КУЗЬМИНА		Р		1
ГИП	ЮДИН		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК. ГРУП.	РАБИНОВИЧ	УЗЕЛ 12			
ИНЖЕНЕР	СОЛОУХИН				
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ				



1. Сварное соединение уголка поз.2 с балкой покрытия производить до монтажа плит покрытия.
2. Карнизная панель и планка покрытия условно не показаны.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Д Е Т А Л И</u>					
1	1481.0 - 340 - 03	Изделие соединительное МС12	2	0,32	
2	1481.0 - 151	Уголок 5-75-75-5 ГОСТ 8509-72 Вст 3кп 2 ГОСТ 16523-70 В-100	2	0,58	Б4

1481.0 - 150

Узел 14

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Д Е Т А Л И</u>					
1	1481.0 - 161	Ф14А1 ГОСТ 5781-82 В-350	2	0,42	Б4
2	1481.0 - 162	Лист 5-8-100-100 ГОСТ 19903-74 Вст 3кп 2 ГОСТ 14637-79	2	0,63	Б4

1481.0 - 160

Узел 15

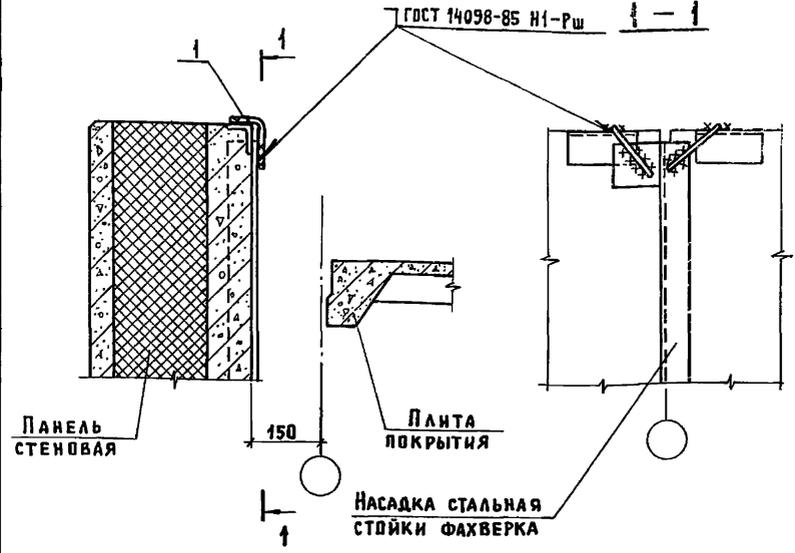
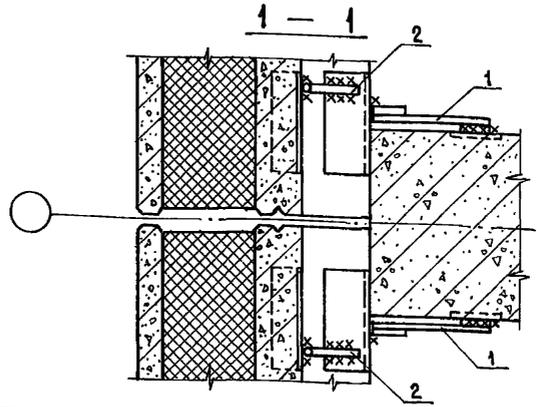
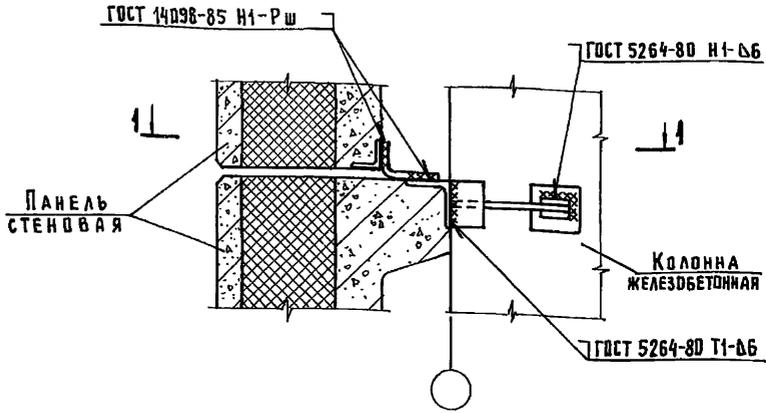
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Нач. отд. Котов *[Подпись]*
 Н. контр. Кузьмина *[Подпись]*
 ГИП Юдин *[Подпись]*
 Рук. групп Рабинович *[Подпись]*
 Ст. инж. Соловхин *[Подпись]*
 Проверил Рабинович *[Подпись]*

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

Нач. отд. Котов *[Подпись]*
 Н. контр. Кузьмина *[Подпись]*
 ГИП Юдин *[Подпись]*
 Рук. групп Рабинович *[Подпись]*
 Ст. инж. Соловхин *[Подпись]*
 Проверил Рабинович *[Подпись]*

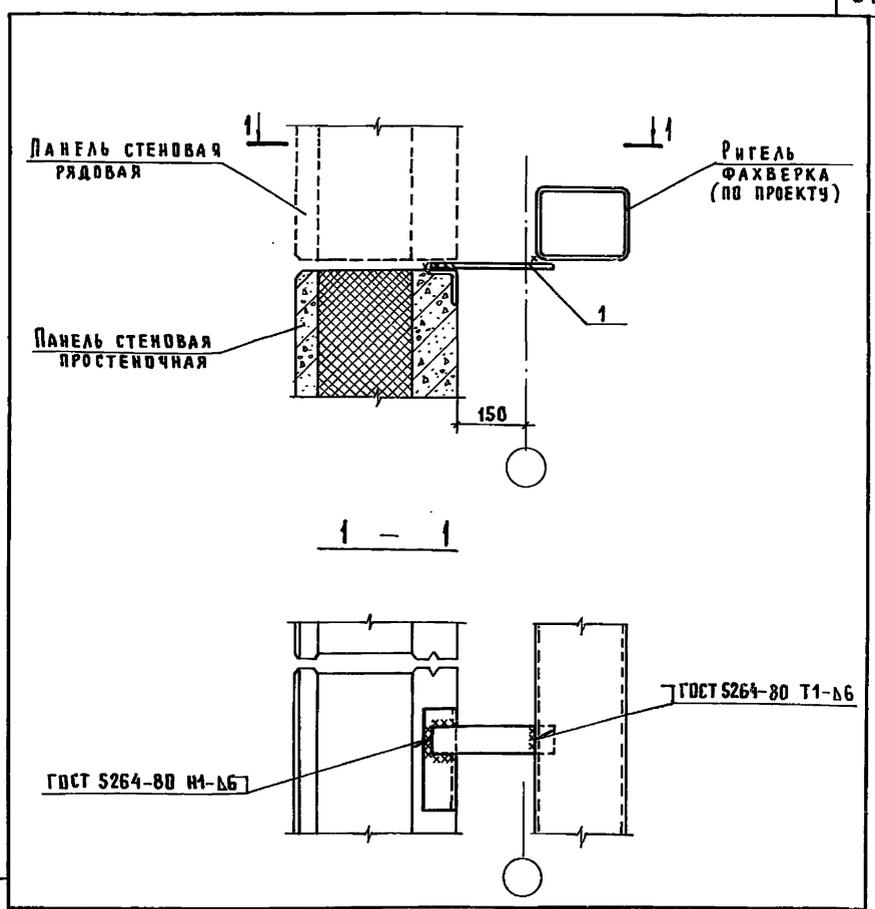
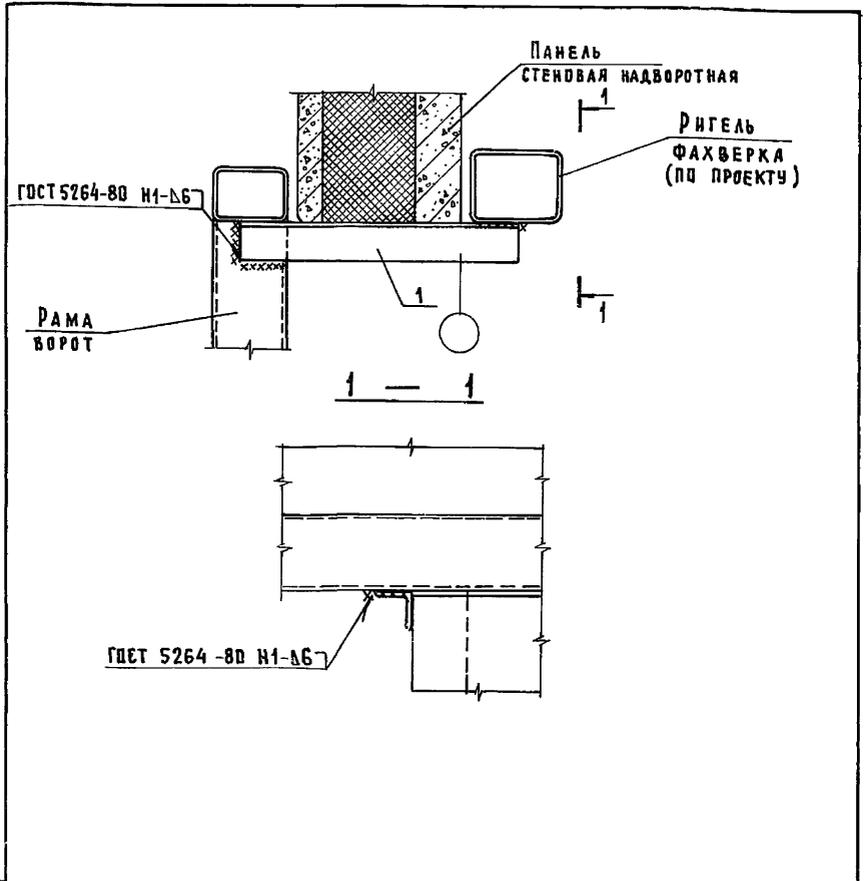


МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯЗАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1481.0 - 310	ИЗДЕЛИЕ СВЕДИТЕЛЬНОЕ МС1	2	1,4	
ДЕТАЛИ					
2	1481.0 - 340 - 01	ИЗДЕЛИЕ СВЕДИТЕЛЬНОЕ МС10	2	0,24	
1481.0 - 170					
НАЧ. ОТД.	КОТОВ				
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА				
ГНП	ЮДИН				
СР.К.Р.	РАБИНОВИЧ				
СТ. ИНЖ.	СЛОДУХИН				
ПРОВЕРКА	РАБИНОВИЧ				
УЗЕЛ 16			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

ФОРМАТ А4

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯЗАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ					
1	1481.0 - 340	ИЗДЕЛИЕ СВЕДИТЕЛЬНОЕ МС9	2	0,39	
1481.0 - 180					
НАЧ. ОТД.	КОТОВ				
Г.А. КОНСТ.	ЦУДЕЧКИС				
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА				
Г.А. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
ИНЖЕНЕР	ЕВЛАДИНКИНА				
Г.А. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
УЗЕЛ 17			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

КОПИР. АИХАЧЕВА 22146-01 34 ФОРМАТ А4

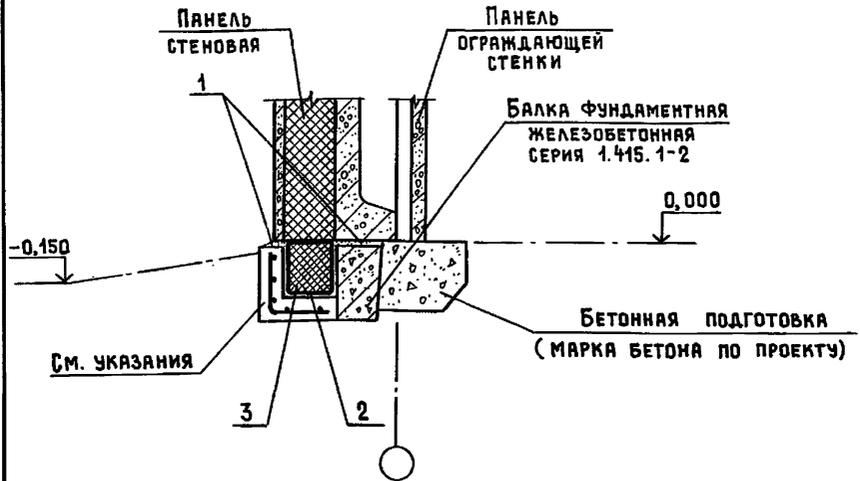


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
					<u>ДЕТАЛИ</u>			
			1	1481.0 - 191	УГОЛОК Б-75*75*6 ГОСТ 8509-72 П-600 Вст 3 кп 2 ГОСТ 16523-70	1	4,13	Б4
1481.0 - 190								
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>				Р		1
ТИП	ЮДИН	<i>[Signature]</i>				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК. ГРУП.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 18					
СТ. ИНЖ.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>						

ФОРМАТ А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
					<u>ДЕТАЛИ</u>			
			1	1481.0 - 201	ЛИСТ Б-6*60*250 ГОСТ 19903-74 Вст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	1	0,71	Б4
1481.0 - 200								
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>				Р		1
ТИП	ЮДИН	<i>[Signature]</i>				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК. ГРУП.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>	УЗЕЛ 19					
СТ. ИНЖ.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>						

КОПИР. АИХАНОВА 22146-01 35 ФОРМАТ А4



1. Монолитный железобетонный цоколь разрабатывается в конкретном проекте.

на 1 п.м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МАТЕРИАЛЫ					
1		Цементно-песчаный раствор М100 состава 1:2 с гидрофобными добавками	—	—	м ³ по пр-ту
2		Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82	—	—	м ² по пр-ту
3		Плиты пенополистирольные ГОСТ 15588-86	—	—	м ³ по пр-ту

1481.0 - 210

Узел 20

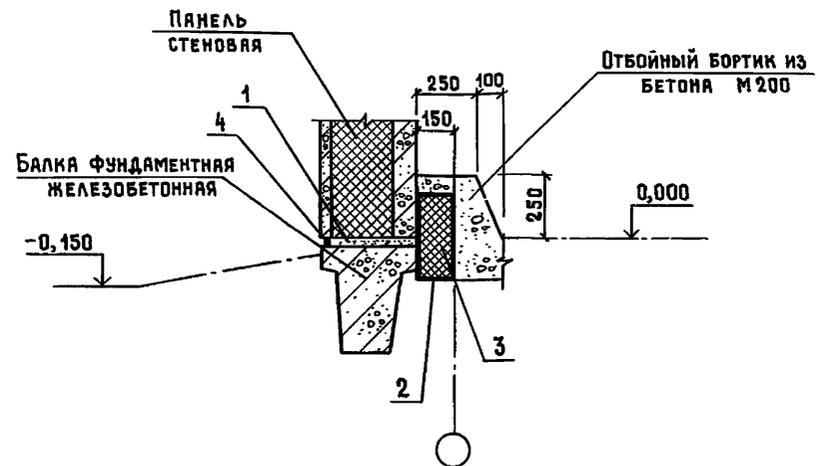
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

Имя, год, Подпись и дата

Нач. отд. Котов
 Гл. констр. Цудечкис
 Н. контр. Кузьмина
 Гл. спец. Люхина
 Инженер Епанешникова
 Проверил Люхина

Стандия Лист Листов
 Р 1 1



на 1 п.м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МАТЕРИАЛЫ					
1		Цементно-песчаный раствор М100 состава 1:2 с гидрофобными добавками	—	—	м ³ по пр-ту
2		Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82	1,1	—	м ²
3		Плиты пенополистирольные ГОСТ 15588-86	0,058	—	м ³
4		Мастика по ГОСТ 14791-79	0,7	0,7	кг

1481.0 - 220

Узел 21

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

22146-01 36 Формат А4

Имя, год, Подпись и дата

Нач. отд. Котов
 Гл. констр. Цудечкис
 Н. контр. Кузьмина
 Гл. спец. Люхина
 Инженер Епанешникова
 Проверил Люхина

Стандия Лист Листов
 Р 1 1

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

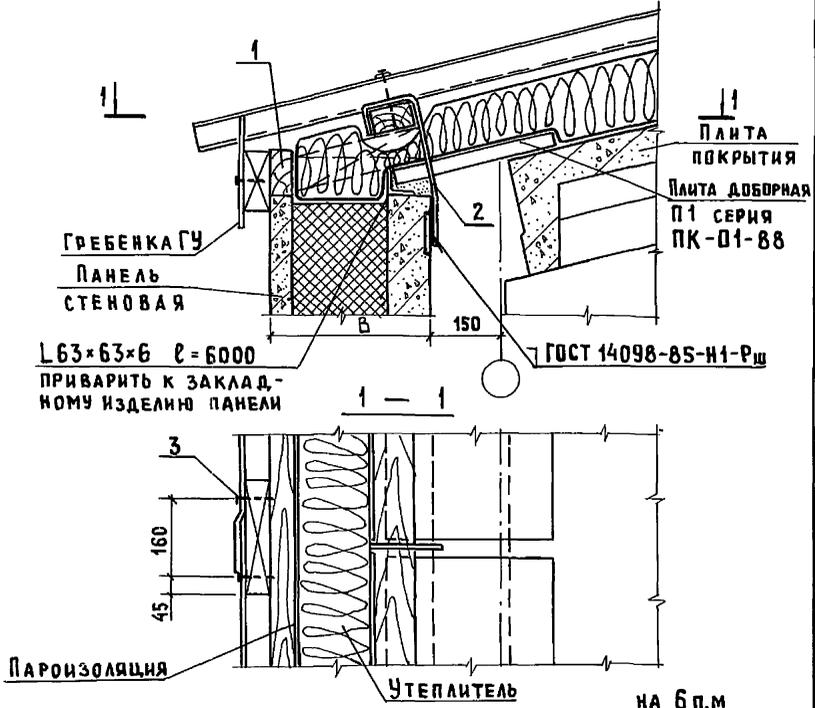
НАЧ. ОТД. Котов
 ГЛ. КОНСТР. Дудечкин
 И. КОНТР. Кузьмина
 ГЛ. СПЕЦ. Аюкина
 СТ. ИНЖ. Матвеева
 ПРОВЕРИЛ Аюкина

Узел 22

1481.0-230

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 2
 ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Обозначение	В, мм	Марка подкладки
1481.0 - 230	250	Д 1-1
- 01	300	Д 1-2
- 02	350	Д 1-3
- 03	400	Д 1-4
- 04	450	Д 1-5



L 63x63x6 l=6000
 ПРИВАРИТЬ К ЗАКАД-
 НОМУ ИЗДЕЛИЮ ПАНЕЛИ

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

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 1481.0-230-					МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			01	02	03	04	04		
1	1481.0-350	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
	- 01	Подкладка Д 1-1	1						
	- 02	Подкладка Д 1-2	1						
	- 03	Подкладка Д 1-3	1						
	- 04	Подкладка Д 1-4	1						
	- 04	Подкладка Д 1-5	1						
2	1481.0-231	ДЕТАЛИ							
		А-1-10 ГОСТ 5781-82 l=500	2	2	2	2	2	0,31	64
3		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
		Гвоздь К1,6x25 ГОСТ 4028-63	12	12	12	12	12	0,5	кг/100шт

1481.0-230

ЛИСТ 2

КОМП. АНКАЧЕВА

ФОРМАТ А 4

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

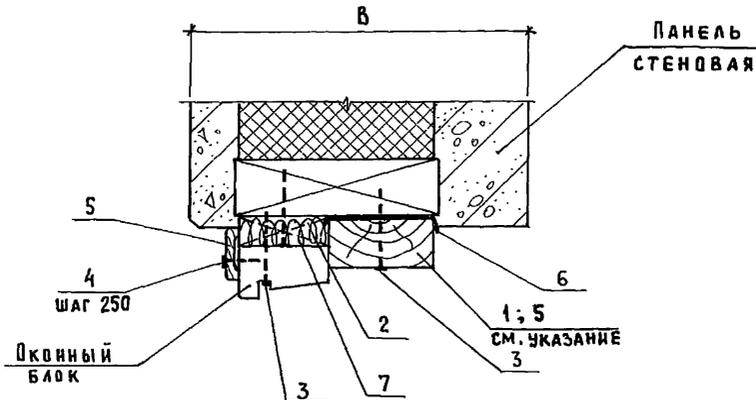
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
СА. КОНСТ.	ЦУДЕЧКИС	<i>[Signature]</i>
И. КВИТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
СА. СПЕЦ.	ЛЮДИНА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕВНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛЮДИНА	<i>[Signature]</i>

1481.0-240

Устройство верхнего горизонтального стыка окна со стеной

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ФОРМАТ А4



При B = 250 поз. 1 заменяется на поз. 5

Обозначение	на 1 п.м	
	«B» ПАНЕЛИ, мм	Объем ДРЕВЕСИНЫ, м ³
1481.0-240	250	0,0003
-01	300	0,0028
-02	350	0,0053
-03	400	0,0078
-04	450	0,0103

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1481.0-240				МАССА ПРИМЕРЧАНИЕ ЕД., кг
			01	02	03	04	
1	1481.0-240	ДЕТАЛИ Брусok сосна или ель У ≤ 20% Доска ГОСТ 8486-66 сосна или ель У ≤ 20%	1				64,000м ³
2	1481.0-242	50 × 100 50 × 150 50 × 200 32 × 75 ρ = 100	1				64,000м ³ 64,000м ³ 64,001м ³ 64,0002м ³
3		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ШУРУП 1-6 × 80.016 ГОСТ 445-80	3	3	3	3	13,63 кг/100шт
4		Гвоздь К2 × 40 ГОСТ 4028-63	4	4	4	4	0,99 кг/100шт
5		Напичник тип 1 шириной 54 ГОСТ 8242-75	2	1	1	1	п.м
6		МАТЕРИАЛЫ Рубероид РМ-350 ГОСТ 10923-82	-	0,05	0,1	0,15	м ²
7		Плиты минераловатные полужесткие ГОСТ 9573-82	0,006	0,006	0,006	0,006	м ³
			1481.0-240				ЛИСТ 2

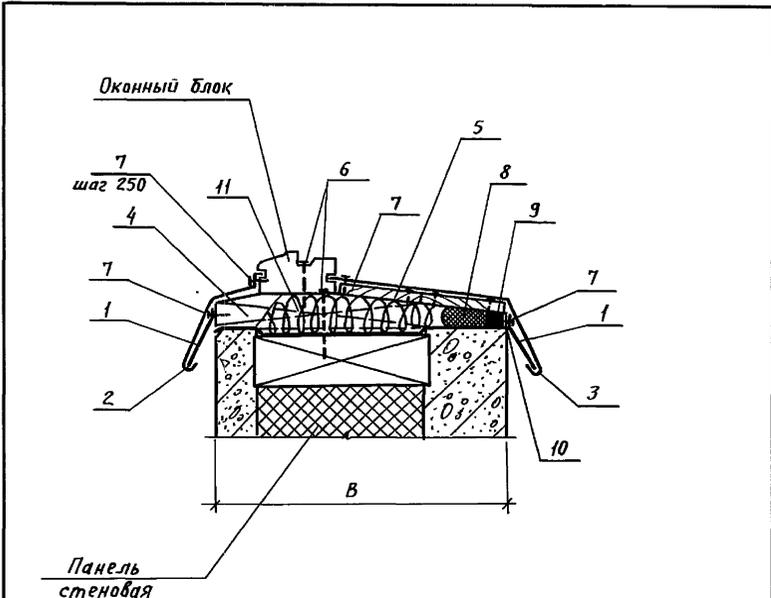
1481.0-240

ЛИСТ 2

Копир. Личачева

ФОРМАТ А4

37



На 1п.м

Обозначение	"В" панели, мм	Объем древесины, м³
1481.0 - 250	250	0,0026
-01	300	0,0036
-02	350	0,0046
-03	400	0,0056
-04	450	0,0066

1481.0 - 250

Устройство нижнего горизонтального стыка окна со стеной

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		

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

Нач.отд.	Котов	Подпись
И.д.канстр.	Цудечкис	"
И.д.контр.	Кузьмина	"
И.д.слес.	Люхина	"
Инженер	Елещенникова	"
Проверил	Люхина	"

Пров. Жал. 20.12.90г. Кон. Кольцова

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

Марка, лпз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1481.0 - 250 -				Масса Примечание, кг
			01	02	03	04	
1	1481.0 - 340 - 02	Костыль к1	2	2	2	2	0,1
2	1481.0 - 370	Фасонный элемент ФС1	1	1	1	1	1,4 п.м
3	1481.0 - 370 - 01	Фасонный элемент ФС2-1	1				1,6 п.м
	-02	Фасонный элемент ФС2-2	1				1,9 п.м
	-03	Фасонный элемент ФС2-3	1				2,2 п.м
	-04	Фасонный элемент ФС2-4	1				2,5 п.м
	-05	Фасонный элемент ФС2-5	1				2,8 п.м
4	1481.0 - 360	Подкладка Д2-1	1				-
	-01	Подкладка Д2-2	1				-
	-02	Подкладка Д2-3	1				-
	-03	Подкладка Д2-4	1				-
	-04	Подкладка Д2-5	1				-
5	1481.0 - 251	Доска ГОСТ 8486-66 сосна или ель 3-20%	1	2	1	1	- БЧ п.м
	-01	16x100	1	1	1	2	- БЧ п.м
		16x150	1	1	1	2	
1481.0 - 250							2

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИНВ. №

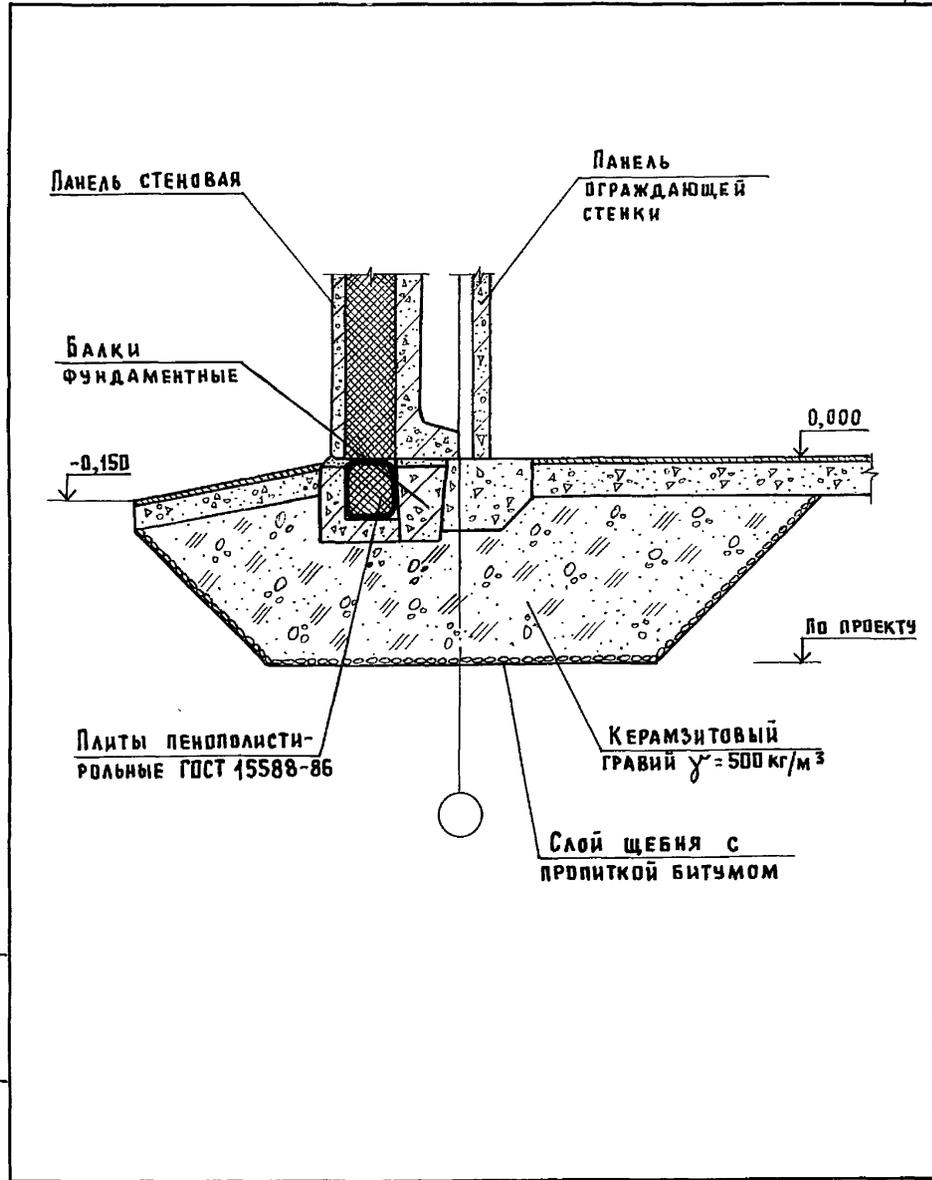
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 1481.0 - 250 -					МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			—	01	02	03	04		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
6		Шуршп 1-6×80.016 ГОСТ 1445-80	2	2	2	2	13,63	кг/1000шт	
7		Гвоздь К1,6×25 ГОСТ 4028-63	12	12	14	14	0,5	кг/1000шт	
		МАТЕРИАЛЫ							
8		Поризол φ30 ГОСТ 19177-81	1	1	1	1	—	л.м	
9		Мастика по ГОСТ 14791-79	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	кг	
10		Рубероид РМ-350 ГОСТ 10923-82	0,25	0,3	0,35	0,4	—	м ²	
11		ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПОЛУЖЕСТКИЕ ГОСТ 9573-82	0,007	0,009	0,010	0,012	—	м ³	

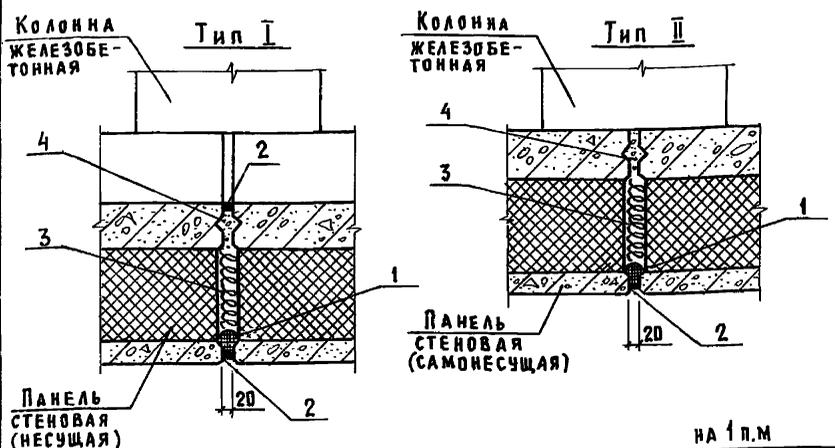
1481.0-250

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИНВ. №

НАЧ.ОТД. КОТОВ		1481.0-260		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	КУЗЬМИНА			Р		1
ГИП	ЮДИН			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК.ГР.	РАБИНОВИЧ			ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УСТРОЙСТВА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ В ЗОНЕ ПРИМЫКАНИЯ ПОЛОВ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ ЗДАНИЙ		
СТ.ИИЖ.	СОЛОУХИН					
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ					





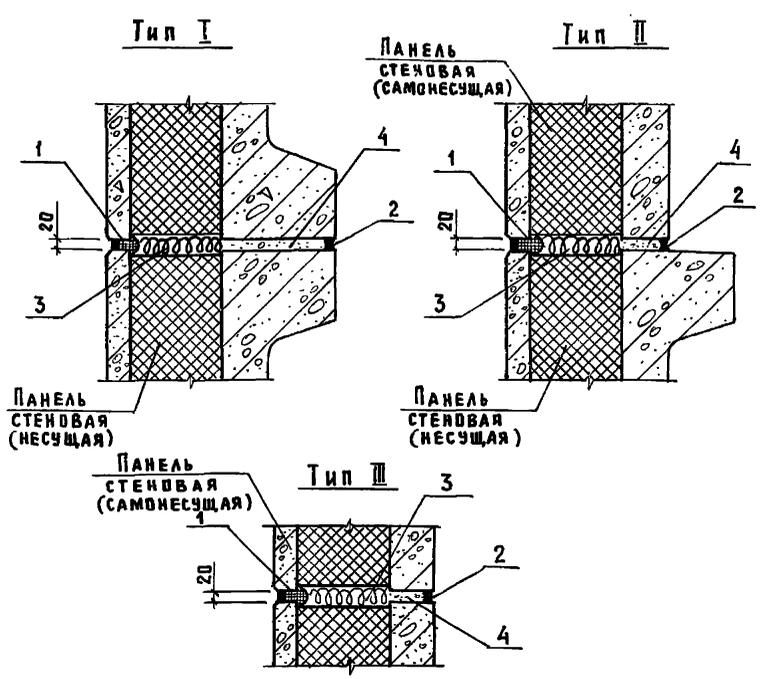
на 1 п.м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Тип I</u>					
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
1		Поризол $\Phi 30$ ГОСТ 19177-81	1	—	п.м
2		Мастика по ГОСТ 14791-79	1,4	0,7	кг
3		Минераловатный утеплитель			м ³ по пр-ту
4		Плотный цементный раствор М100 с пластифицирующими добавками			м ³ по пр-ту
<u>Тип II</u>					
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
1		Поризол $\Phi 30$ ГОСТ 19177-81	1	—	п.м
2		Мастика по ГОСТ 14791-79	0,7	0,7	кг
3		Минераловатный утеплитель			м ³ по пр-ту
4		Плотный цементный раствор М100 с пластифицирующими добавками			м ³ по пр-ту

1481.0-270

Нач. отд.	Котов	Заполнение швов между панелями. Шов вертикальный	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Цудечникс		Р		1
Н. контр.	Кузьмина		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец.	Люжина				
Инженер	Епанешникова				
Ст. инж.	Варгина				

ФОРМАТ А4



на 1 п.м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Тип I; II; III</u>					
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
1		Поризол $\Phi 30$ ГОСТ 19177-81	1	—	п.м
2		Мастика по ГОСТ 14791-79	1,4	0,7	кг
3		Минераловатный утеплитель			м ³ по пр-ту
4		Плотный цементный раствор М100 с пластифицирующими добавками			м ³ по пр-ту

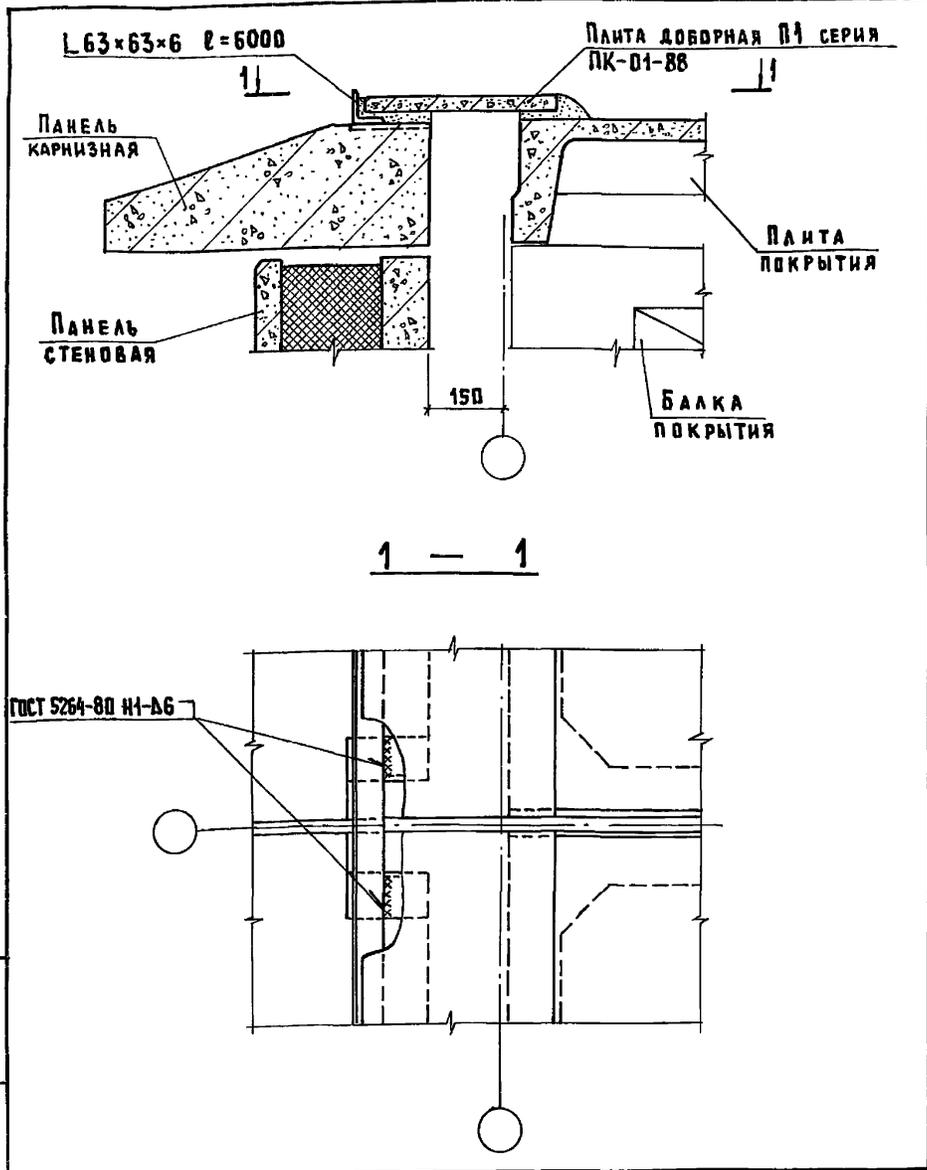
1481.0-280

Нач. отд.	Котов	Заполнение швов между панелями. Шов горизонтальный	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Цудечникс		Р		1
Н. контр.	Кузьмина		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец.	Люжина				
Инженер	Епанешникова				
Ст. инж.	Варгина				

Копир. АИХАЧЕВА 22146-01 41 ФОРМАТ А4

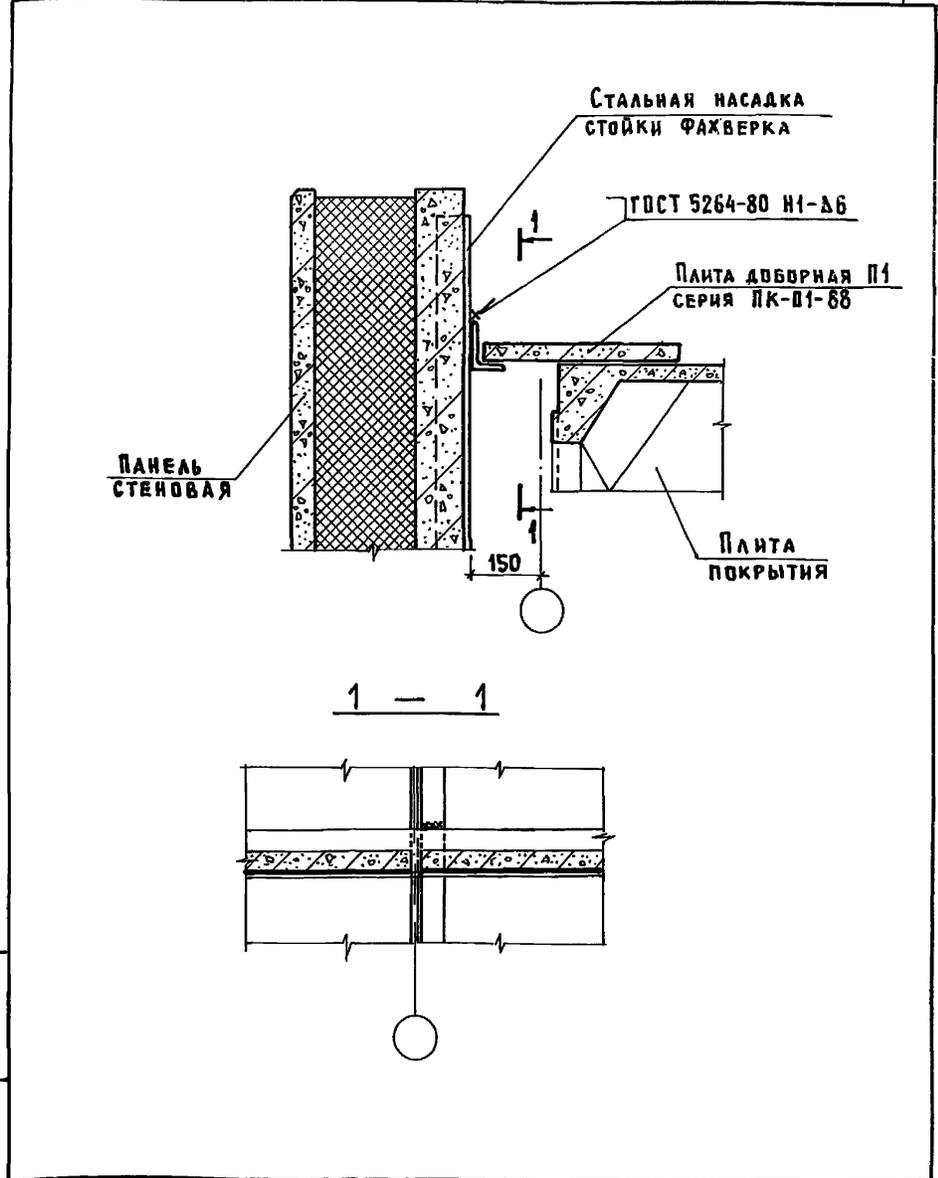
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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



Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>			
Н. контр.	Кузьмина	<i>[Signature]</i>			
Г.И.П.	Юдин	<i>[Signature]</i>			
Рук. гр.	Рабинович	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Солоухин	<i>[Signature]</i>			
Проверил	Рабинович	<i>[Signature]</i>			
1481.0-290			Стадия	Лист	Листов
Пример решения примыкания покрытия к наружной стене с карнизом при привязке „150”			Р		1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Формат А4



Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>			
Н. контр.	Кузьмина	<i>[Signature]</i>			
Г.И.П.	Юдин	<i>[Signature]</i>			
Рук. гр.	Рабинович	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Солоухин	<i>[Signature]</i>			
Проверил	Рабинович	<i>[Signature]</i>			
1481.0-300			Стадия	Лист	Листов
Пример решения примыкания покрытия к наружной стене с парапетом при привязке „150”			Р		1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Копир. Лихачева 22146-01 42 Формат А4

ИНВ.№ ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество на исполнение 1481.0 - 310 -				ПРИМЕЧАНИЕ		
								01	02	03				
						1481.0 - 310 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
							ДЕТАЛИ							
						1481.0 - 311	А-I-14 ГОСТ S781-82 ℓ = 140	1				0,17 кг		
						- 01	ℓ = 160		1			0,20 кг		
						- 02	ℓ = 230		1			0,28 кг		
						- 03	ℓ = 260		1			0,34 кг		
						1481.0 - 312	ГОСТ 19903-74 Лист В Ст 3 кп 2 ГОСТ 14652-79							
						- 01	Б - 12 × 80 × 100	1	1	1		0,75 кг		
						- 02	Б - 8 × 40 × 230		1			0,58 кг		
						- 02	Б - 6 × 70 × 100	1				0,34		
							1481.0 - 310							
							НАЧ.ОТД.	КОТОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов			
							Н.КОНТР.	КУЗЬМИНА	Р					
							ГНП	ЮДИН	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1... МС4				1	
							РЧК.ГР.	РАВИНОВИЧ					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
							СТ.ИИЖ.	КУЗЬМИНА						
							ПРОВЕРИЛ	РАВИНОВИЧ						
							ФОРМАТ А 4							

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	ℓ, мм	МАССА КГ
1481.0 - 310	МС1	1	—	1,4
- 01	МС2	2	150	0,96
- 02	МС3	3	290	1,1
- 03	МС4	3	—	0,77

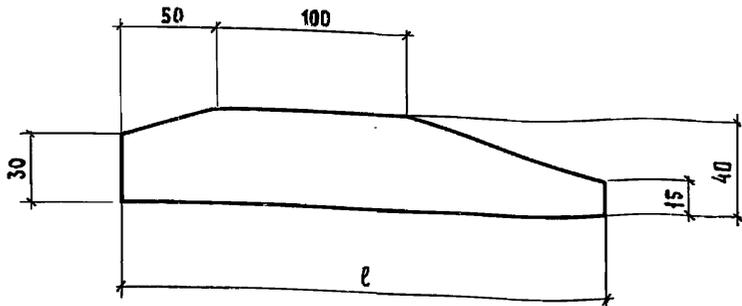
1481.0 - 310 СБ

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1... МС4.		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	СМ.ТАБЛ.	—
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Лист	Листов 1	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ИНВ.№ ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ГНП	ЮДИН	<i>[Signature]</i>
РЧК.ГР.	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
СТ.ИИЖ.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	РАВИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

Копир. Анчаева 22146-01 43 ФОРМАТ А 4



ОБЪЕМ	МАРКА	l, мм	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ, м³
1481.0 - 370	Д2-1	250	0,0010
- 01	Д2-2	300	0,0012
- 02	Д2-3	350	0,0014
- 03	Д2-4	400	0,0016
- 04	Д2-5	450	0,0018

1481.0-360

ПОДКЛАДКА
Д2-1... Д2-5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	—	—
Лист	Листов 1	

ДОСКА 40×100 ГОСТ 8486-66
СОСНА ИЛИ ЕЛЬ $\delta \leq 20\%$

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А4

ИМЬ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЬ. №
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	
СТ. ИНЖ.	КИРПИЧКИНА	
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ	

Рис. 1

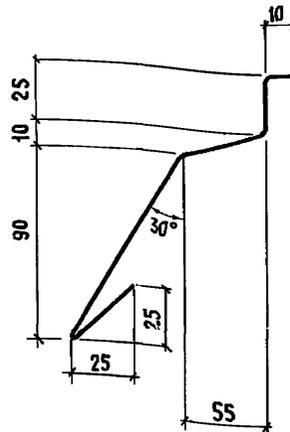
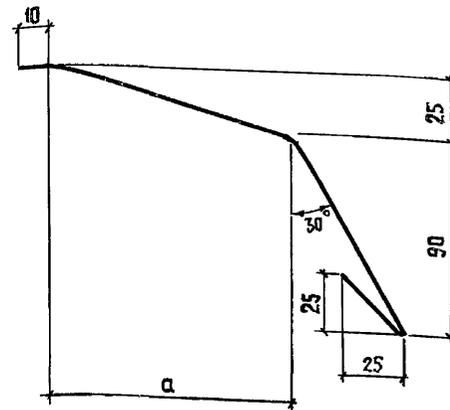


Рис. 2



ОБЪЕМ	МАРКА	α, мм	ШИРИНА РАЗВЕРТКИ, мм	МАССА, кг / п. м
1481.0 - 380	ФС1	—	230	1,4
- 01	ФС2-1	100	250	1,6
- 02	ФС2-2	150	300	1,9
- 03	ФС2-3	200	350	2,2
- 04	ФС2-4	250	400	2,5
- 05	ФС2-5	300	450	2,8

1481.0-370

ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ
ФС1, ФС2-1... ФС2-5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	—
Лист	Листов 1	

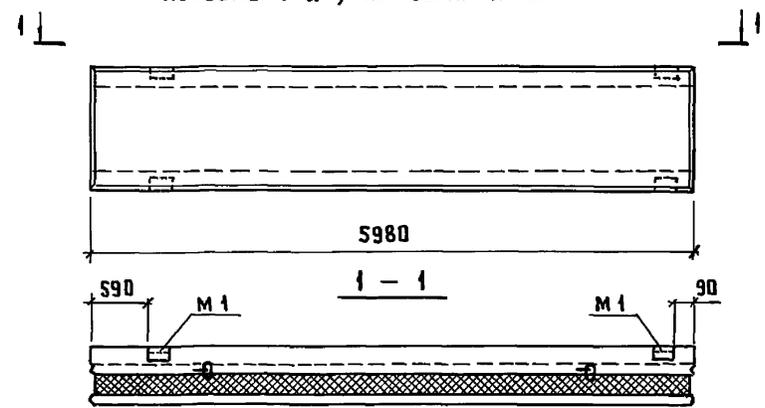
ДОЩ. Б-НО-0,8 ГОСТ 19904-74
СТ. ИНЖ. КИРПИЧКИНА

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

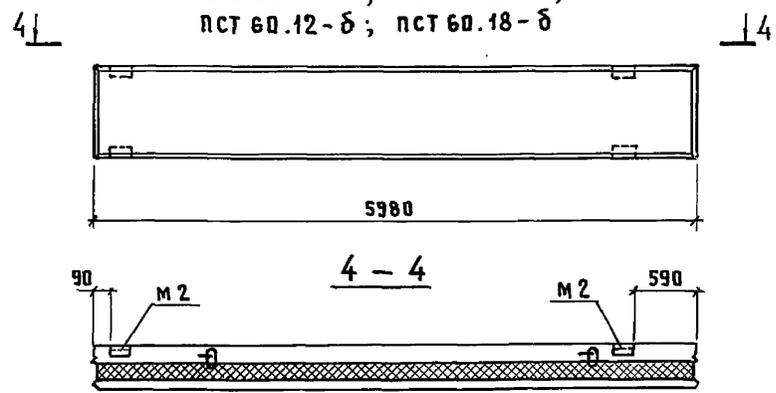
ИМЬ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЬ. №
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	
СТ. ИНЖ.	КИРПИЧКИНА	
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ	

КОПИР. АИХАЧЕВА 22146-01 47 ФОРМАТ А4

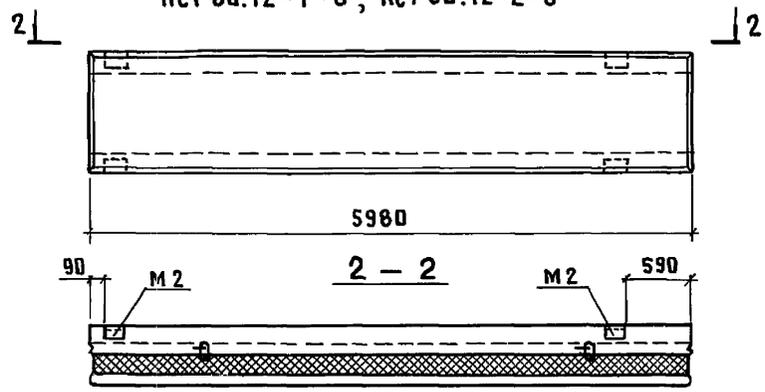
ПСТ 60.12-1-а ; ПСТ 60.12-2-а



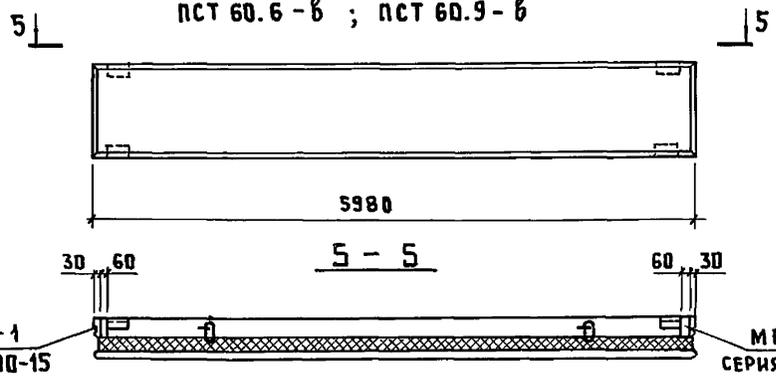
ПСТ 60.6-б ; ПСТ 60.9-б ;
ПСТ 60.12-б ; ПСТ 60.18-б



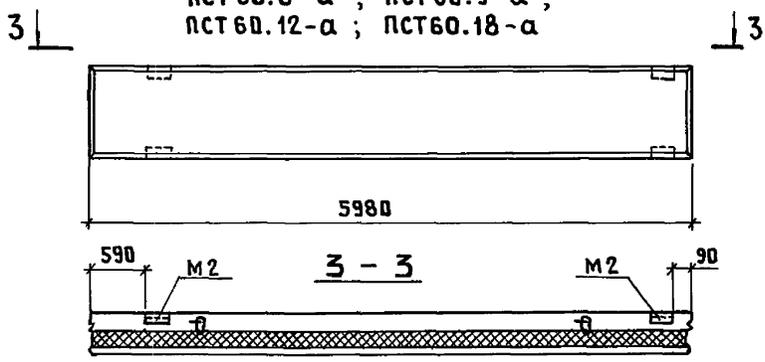
ПСТ 60.12-1-б ; ПСТ 60.12-2-б



ПСТ 60.6-в ; ПСТ 60.9-в



ПСТ 60.6-а ; ПСТ 60.9-а ;
ПСТ 60.12-а ; ПСТ 60.18-а

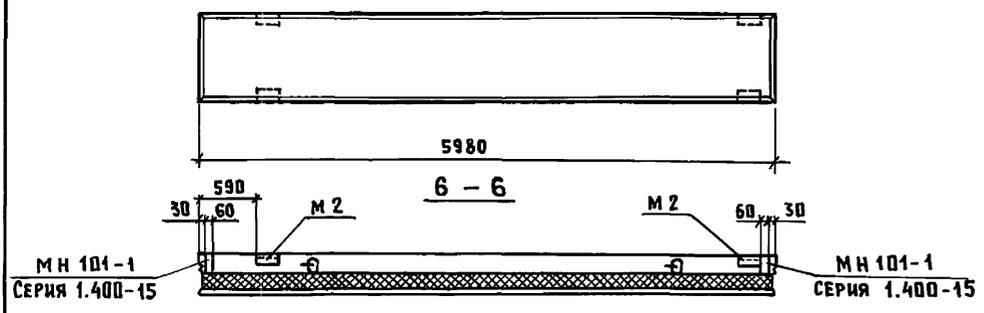


1. В марках панелей опущены обозначения толщины панелей, виды утеплителя и бетона.
2. Изделия закладные М1, М2, М3 см. шифр 1481 вып. 2

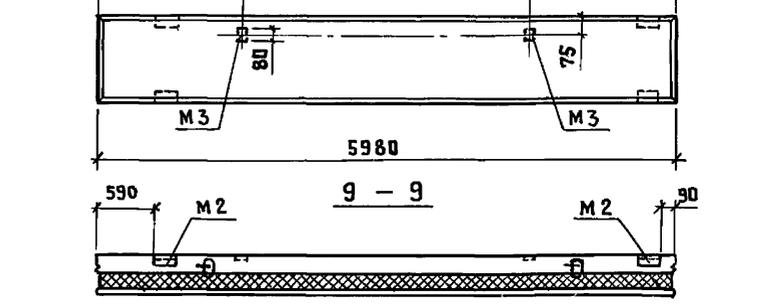
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				1481.0-380			
Нач. отд.	Котов	<i>[Signature]</i>		Расположение закладных изделий в панелях различного назначения	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Кузьмина	<i>[Signature]</i>			Р	1	2
Гип	Юдин	<i>[Signature]</i>			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. гр.	Рабинович	<i>[Signature]</i>					
Инженер	Епанешникова	<i>[Signature]</i>					
Проверил	Рабинович	<i>[Signature]</i>					

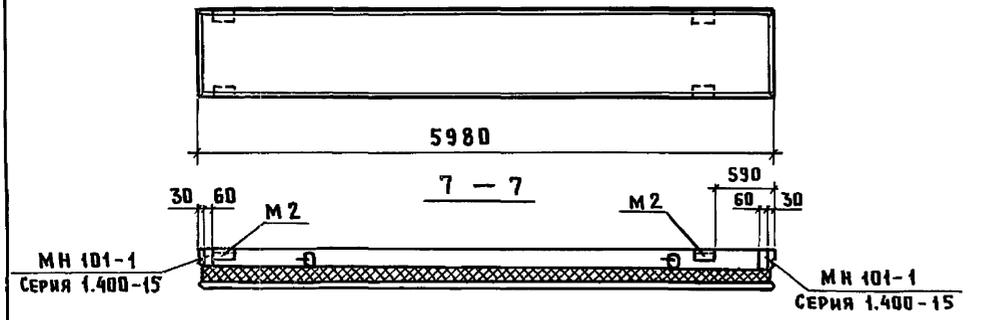
6 ПСТ 60.6 - 2 ; ПСТ 60.9 - 2



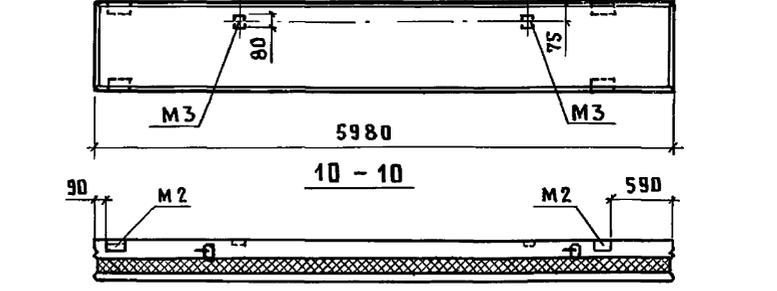
9 ПСТ 60.6 - ж ; ПСТ 60.9 - ж



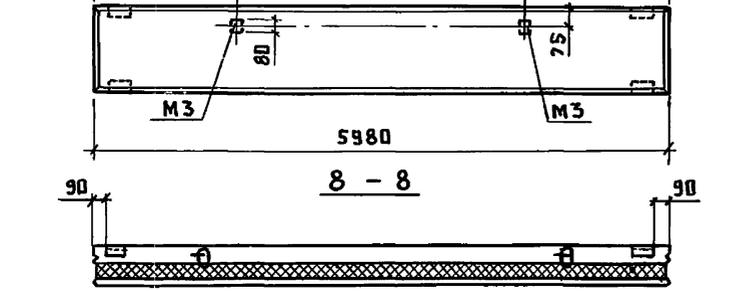
7 ПСТ 60.6 - г ; ПСТ 60.9 - г



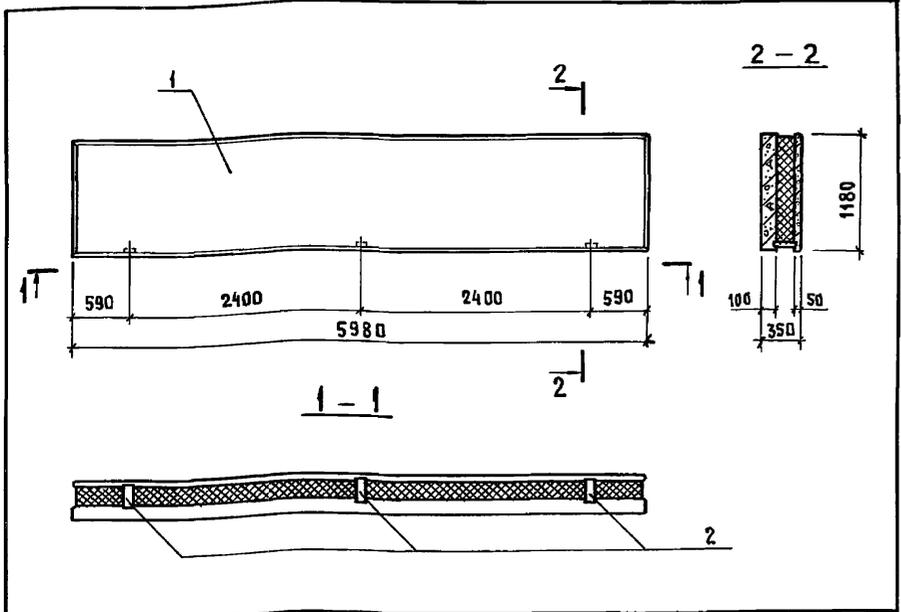
10 ПСТ 60.6 - и ; ПСТ 60.9 - и



8 ПСТ 60.6 - е ; ПСТ 60.9 - е



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



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1481.0-000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1481.1-400	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.12.35	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	2		1481.0-391	БРУСОК 60x100 ГОСТ 8486-66 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ $\varphi \leq 20\%$	3	0,001 м ³

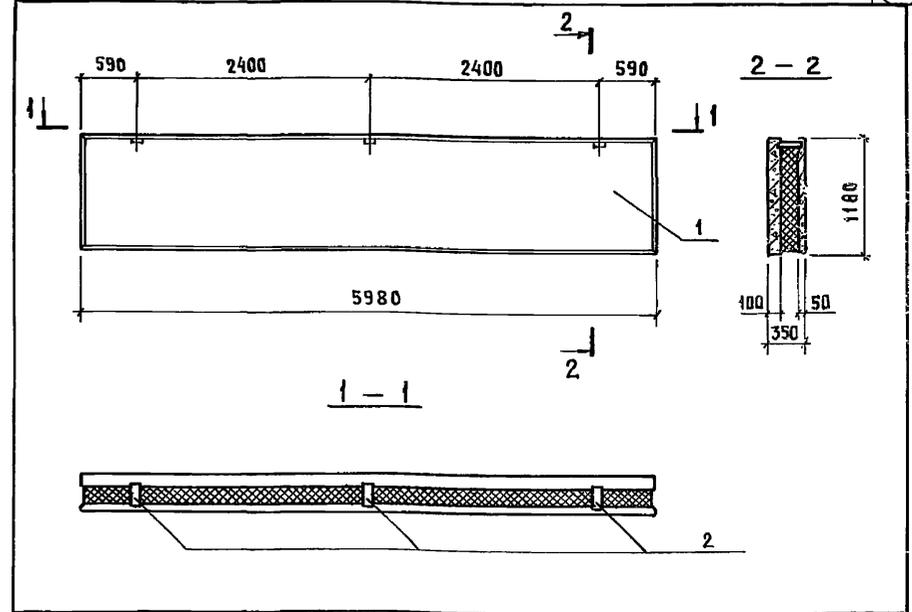
ПРИМЕР РАЗРАБОТАН ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

- Толщина панели - 350 мм
- Оконный проем 4,8x1,2 м с заполнением оконными блоками ПВД 12-24.1 ГОСТ 12506-81

ИМВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №

НАЧ. ОТД.	КОТОВ		1481.0-390	Панель ПСТ 60.12.35 расположенная над оконным проемом.	Пример оформления чертежа	ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ
ГЛА. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС					
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА					
ГЛА. СПЕЦ.	ЛЮЖИНА					
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА					
ПРОВЕРИЛ	ЛЮЖИНА		Стадия	Лист	Листов	
			Р		1	

ФОРМАТ А 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1481.1-000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1481.1-400	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.12.35	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	2		1481.0-401	БРУСОК 60x100 ГОСТ 8486-66 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ $\varphi \leq 20\%$	3	0,001 м ³

ПРИМЕР РАЗРАБОТАН ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

- Толщина панели - 350 мм
- Оконный проем 4,8x1,2 м с заполнением оконными блоками ПВД 12-24.1 ГОСТ 12506-81

ИМВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №

НАЧ. ОТД.	КОТОВ		1481.0-400	Панель ПСТ 60.12.35 расположенная под оконным проемом.	Пример оформления чертежа	ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ
ГЛА. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС					
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА					
ГЛА. СПЕЦ.	ЛЮЖИНА					
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА					
ПРОВЕРИЛ	ЛЮЖИНА		Стадия	Лист	Листов	
			Р		1	

Копир. АНХАЧЕВА 22146-01 (50) ФОРМАТ А 4