

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

<https://zavodjbi.com/>

ШИФР 1481

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

ВЫПУСК 0  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

<https://zavodjbi.com/>

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

ВЫПУСК 0  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

## ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Гл. инж. ин-та *[подпись]* В. А. ЧЕРНОЯРОВ  
Нач. отд. ОНИ СК *[подпись]* И. Н. КОТОВ  
Гл. констр. отд. *[подпись]* В. Н. ЦУДЕЧКИС  
Гл. спец. *[подпись]* З. В. ЛЮДИНА  
Гл. инж. проекта *[подпись]* Н. В. ЮДИН

## ЦНИИЭПСЕЛЬСТРОЙ

Зам. директора *[подпись]* П. В. ЧИЧКОВ  
Нач. комплекса  
лабор. ж.б. констр. *[подпись]* А. И. МАНГУШЕВ  
Зав. лабораторией *[подпись]* А. Г. ФЕРДЖУЛЯН

## 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.

## НИИСК

Зам. директора *[подпись]* И. Н. ТКАЧЕНКО  
Зав. отд. *[подпись]* И. А. РОЖАИН  
Зав. отд. *[подпись]* В. А. БОНДАРЬЕВ  
Гл. инж. Б. В. *[подпись]* Г. А. ОВСЕЯН

<https://zavodjbi.com/>

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.	ПОДАТЬ 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>

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДАТЬ 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>

<https://zavodjbi.com/>

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Настоящая работа шифр 1481 содержит проектную документацию на стены из железобетонных трехслойных панелей с эффективной теплоизоляцией для зданий хранилищ плодоовощной продукции.

Шифр состоит из трех выпусков:

выпуск 0 - материалы для проектирования.

выпуск 1 - панели. Опалубочные чертежи и армирование.

Рабочие чертежи.

выпуск 2 - панели. Арматурные и закладные изделия.

Рабочие чертежи.

1.2. Панели предназначены для применения в отапливаемых зданиях хранения плодоовощной продукции в контейнерах и насыпью с плоской и скатной (< 0,25) кровлей, с шагом колонн 6 м и высотой этажа Н<sub>0</sub>, равной 3,6; 4,2; 4,8; 6,0; 7,2 м, с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов, возводимых и эксплуатируемых в районах со следующими условиями строительства:

расчетная зимняя температура - -20°C, -30°C, -40°C;

скоростной напор ветра -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$ .

Допускается применение при расчетной зимней температуре ниже -40°C при соблюдении требований СНиП 2.03.01-84, а также рекомендаций шифра (см. документы 1481.0-000 СМ и 1481.2-0000 Т0).

1.3. При разработке стен учитывалось применение в зданиях типовых строительных изделий, перечисленных в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение серии (ГОСТ) и выпуска чертежей
1. Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	1.415.1-2 в.1,2
2. Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	1.823.1-2 в.0-2; 1; 2
3. Железобетонные предварительно напряженные, односкатные балки для покрытий сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	1.862.1-5 в.1...4
4. Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	1.462.1-10/80 в.1,2
5. Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	1.462.1-1/81 в.1,2
6. Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	1.865.1-4/84 в.1...4
7. Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	1.030.1-1 в.2-1
8. Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий	ПК-01-88
9. Ворота распашные	1.435.9-17 в.0,3,4
10. Окна деревянные для производственных зданий	ГОСТ 12506-81
11. Двери деревянные для производственных зданий	ГОСТ 14624-84
12. Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений. Технические условия	ГОСТ 18853-73

1481.0-000 ПЗ

Пояснительная записка.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ГИПРОНИСЕЛЬХВЗ

ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

ИЗЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>Котов</i>
И. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>
ГИП	ЮДИН	<i>Юдин</i>
РУК. ГР.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>

ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

1481.0 - 000 ПЗ

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 корнеладов) 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 7

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.

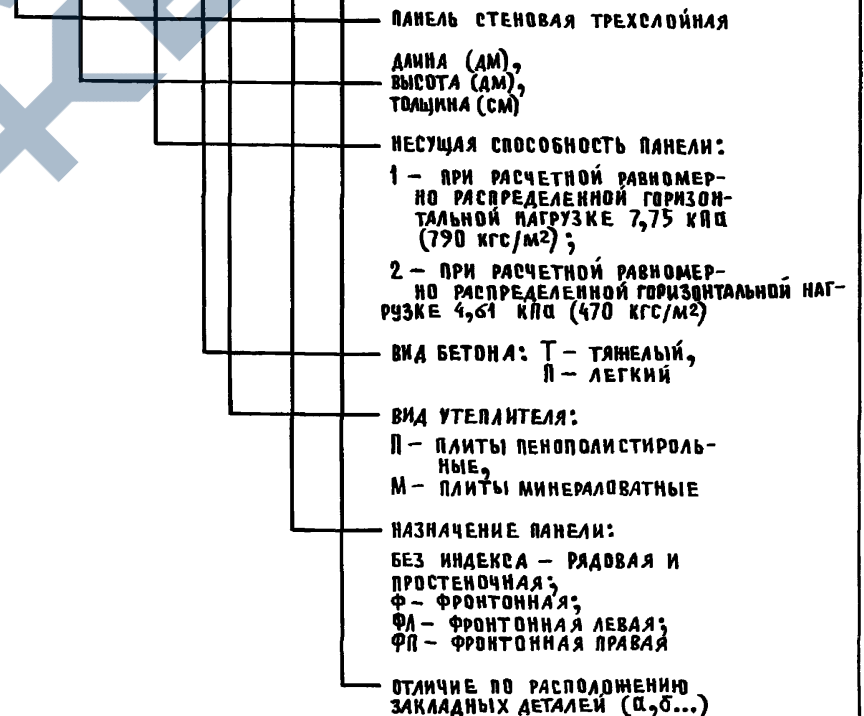
Гибкие связи выполняются из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 с антикоррозийным покрытием.

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

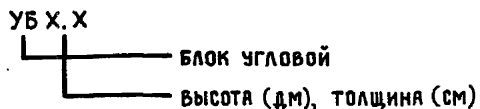
ИВМ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВМ.Н

ИВМ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВМ.Н

<https://zavodjbi.com/>

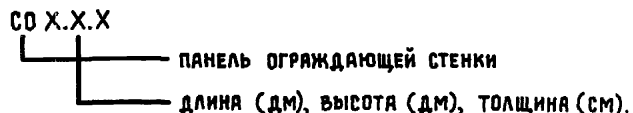
<https://zavodjbi.com/>

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/м<sup>2</sup>);  $H$  - высота панели в м;  $\gamma_n$  - 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 6м и ветровой нагрузки. Расчетное боковое давление насыпи продукции определялось по формуле  $q_{пр} = \lambda_x \cdot \rho \cdot h \cdot \gamma_n$ , где:  $\lambda_x$  - коэффициент бокового давления,  $\lambda_x = 0,202$ ;  $\rho$  - расчетная плотность продукции, равная для картофеля 715 кг/м<sup>3</sup>, для лука - 660 кг/м<sup>3</sup>, для моркови - 605 кг/м<sup>3</sup>, для капусты - 440 кг/м<sup>3</sup>; при этом в расчете принято  $\rho = 715$  кг/м<sup>3</sup>;  $h$  - 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. Взят, инв. №

1481.0-000 ПЗ

ЛИСТ 5

Имя, И. Подпись и дата. Взят, инв. №

1481.0-000 ПЗ

ЛИСТ 6

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  $4\text{°C}$  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  $-47^{\circ}\text{C}$ , 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  $-40^{\circ}\text{C}$  по данным таблицы 1 предельная допустимая температура  $-42^{\circ}\text{C}$ , 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  $21^{\circ}\text{C}$  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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ						РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ СТЕН R <sub>0</sub> , М <sup>2</sup> ·С/ВТ	НАЗНАЧЕНИЕ ЗДАНИЯ											
КОНСТРУКТИВНЫЕ				ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ				ЛУКОХРАНИЛИЩА	КОРНЕПЛОД И КАПУСТА ХРАНИЛИЩА	КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩА	КАРТОФЕЛЕ И КОРНЕПЛОДОВ ХРАНИЛИЩА С ВЕНТИЛИРУЕМОЙ ПРОСАЙКОЙ	ХОЛОДИЛЬНИКИ ДЛЯ ФРУКТОВ							
Эскиз поперечного сечения	Толщина В, мм	Утеплитель		С конструктивными слоями из бетона ρ=2500 кг/м <sup>3</sup> ; λ=2,04 $\frac{Вт}{м·°С}$ ρ=1800 кг/м <sup>3</sup> ; λ=0,92 $\frac{Вт}{м·°С}$								Относительная влажность воздуха в помещении, %							
		Вид	Толщина δ <sub>ут.</sub> , мм	Тепловая инерция Д	Термическое сопротивление R, М <sup>2</sup> ·С/ВТ	Среднегодовая температура наружного воздуха t <sub>ср</sub> , °С													
						Расчетная температура воздуха в помещении, t <sub>в</sub> , °С													
												50	80	90	90	90	90	85	Среднегодовая температура наружного воздуха t <sub>ср</sub> , °С
												18	-3	-1	2	-1	2	-1	
	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	-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	-33	-50	-50	-42	0 < t <sub>ср</sub> < 9			
	350		200	$\frac{3,34}{3,97}$	$\frac{4,07}{4,16}$		$\frac{4,35}{4,44}$	-	-50	-48	-47	-48	-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	-26	-50	-50	-38	≤ 0			
	400		250	$\frac{4,84}{5,48}$	$\frac{3,20}{3,29}$		$\frac{3,48}{3,57}$	-	-37	-35	-33	-36	-34	-55	-55	-43	0 < t <sub>ср</sub> < 9		
	450		300	$\frac{5,54}{6,17}$	$\frac{3,82}{3,91}$		$\frac{4,10}{4,19}$	-	-48	-46	-44	-45	-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/м<sup>3</sup> или бетона на пористых заполнителях ρ = 1800 кг/м<sup>3</sup>.
- В таблице в числителе даны значения величин при тяжелом бетоне, в знаменателе - при бетоне на пористых заполнителях.

1481.0 - 000 СМ

Зам. дир. Болихов	Зав. лаб. Лучто	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ, ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА в зависимости от температурно-влажностных режимов	Стадия	Лист	Листов
Зав. лаб. Луганский	Проверил Лучто		Р		1

ГИПРОНИИ СЕЛЬПРОВО

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

<https://zavodjbi.com/>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ			
			L	H	B	БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг	УТЕПЛЯТЕЛЬ, м <sup>3</sup>					
1481.1-100	ПСТ 60.12.25 - 1-ТП		5980	1180	250	1,4		115,0	0,7	3,4	НЕСУЩАЯ РЯДОВАЯ		
-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			1,0	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			1,4	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	250		0,52	
-01	ПСТ 60.6.25 - ПП		1,1										
-02	ПСТ 60.6.30 - ТП	580	300	45,6		0,50	1,3						
-03	ПСТ 60.6.30 - ПП			1,1									
-04	ПСТ 60.6.35 - ТП	350		47,4		0,67	1,3						
-05	ПСТ 60.6.35 - ПП			1,1									
1481.1-300	ПСТ 60.9.25 - ТП		880	250			50,7	0,79		0,51	1,9		
-01	ПСТ 60.9.25 - ПП			1,7									
-02	ПСТ 60.9.30 - ТП	300				53,1	0,77			1,9			
-03	ПСТ 60.9.30 - ПП					1,7							
-04	ПСТ 60.9.35 - ТП	350			55,8	1,02	1,9						
-05	ПСТ 60.9.35 - ПП			1,7									

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

1481.0-001НИ					
НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>			
Н.КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>			
ГЛП	ЮДИН	<i>[Signature]</i>			
РУК.ГР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>			
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШИКОВА	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	ЮДИН	<i>[Signature]</i>			
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПЛАСТА			СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	4
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

<https://zavodjbi.com/>

ОБ ОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, Т	НАЗНА- ЧЕНИЕ
			Л	Н	В	БЕТОН, М <sup>3</sup>	СТАЛЬ, КГ	УТЕПЛИТЕЛЬ, М <sup>3</sup>		
1481.1 - 400	ПСТ 60.12.25 - ТП		5980	1160	300	1,1	61,4	1,1	2,7	САМОНЕСУЩАЯ РЯДОВАЯ
-01	ПСТ 60.12.25 - ПП								2,3	
-02	ПСТ 60.12.30 - ТП								2,7	
-03	ПСТ 60.12.30 - ПП								2,3	
-04	ПСТ 60.12.35 - ТП								2,7	
-05	ПСТ 60.12.35 - ПП		2,3							
1481.1 - 500	ПСТ 60.18.25 - ТП		1780	300	1,6	83,0	1,6	3,8	3,4	
-01	ПСТ 60.18.25 - ПП							3,4		
-02	ПСТ 60.18.30 - ТП							3,9		
-03	ПСТ 60.18.30 - ПП							3,4		
-04	ПСТ 60.18.35 - ТП							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 ПРЯМОУГОЛЬНАЯ
-01	ПСТ 10.24.25 - ПП								0,73	
-02	ПСТ 9.42.25 - ТП								1,4	
-03	ПСТ 9.42.25 - ПП		880	4180	0,55	39,9	0,37	1,2		
-04	ПСТ 18.24.25 - ТП							1,6		
-05	ПСТ 18.24.25 - ПП		1780	2380	0,64	40,7	0,43	1,3		
-06	ПСТ 10.24.30 - ТП							0,85		
-07	ПСТ 10.24.30 - ПП		980	2380	300	0,35	28,1	0,35	0,73	
-08	ПСТ 9.42.30 - ТП								1,4	
-09	ПСТ 9.42.30 - ПП								1,2	
-10	ПСТ 18.24.30 - ТП		880	4180	0,55	41,2	0,55	1,6		
-11	ПСТ 18.24.30 - ПП	1,2								
			1780	2380	0,64	40,2	0,64	1,6		
						42,2		1,3		
						40,6		1,3		

ИНВ. НЕ ПДАА. ПОДПИСЬ И ДАТА В.ЗАМ.ИНВ.№

<https://zavodjbi.com/>

1481.0 - 001НН

Лист

2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ		
			L	H	B	БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг	УТЕПЛИТЕЛЬ, м <sup>3</sup>				
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	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 ВЗАМ. ИНВ. №

<https://zavodjbi.com/>

1481.0-001ИИ

Лист 3

Обозначение	Марка	Эскиз <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ
			L	H	B	БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг	УТЕПЛИТЕЛЬ, м <sup>3</sup>		
148 1.1 - 700	-20	НСТ15.12.35-ТН		1180	350	0.26	20.3	0.34	0.64	Самонесущая простеночная
-21	НСТ15.12.35-НН	0.55								
-24	НСТ12.12.35-ТН	0.52								
-25	НСТ12.12.35-НН	0.45								
-28	НСТ 6.12.35-ТН	0.25								
-29	НСТ 6.12.35-НН	0.21								
148 1.1 - 800	НСТ60.16.5.25-ТН-Ф		5980	1650	250	1.1	62.9	0.75	2.8	Самонесущая трапецидальная фронтонная
-01	НСТ60.16.5.25-НН-Ф								2.3	
-02	НСТ60.16.5.30-ТН-Ф								2.8	
-03	НСТ60.16.5.30-НН-Ф								2.3	
-04	НСТ60.16.5.35-ТН-Ф								2.8	
-05	НСТ60.16.5.35-НН-Ф	2.3								
1481.1 - 900	НСТ60.21.25-ТН-ФН		5980	2100	250	1.2	62.0	0.79	2.9	Самонесущая трапецидальная фронтонная
-01	НСТ60.21.25-НН-ФН								2.5	
-02	НСТ60.21.25-ТН-ФН								2.9	
-03	НСТ60.21.25-НН-ФН								2.5	
-04	НСТ60.21.30-ТН-ФН								2.9	
-05	НСТ60.21.30-НН-ФН				2.5					
-06	НСТ60.21.30-ТН-ФН				2.9					
-07	НСТ60.21.30-НН-ФН				2.5					
-08	НСТ60.21.35-ТН-ФН				2.9					
-09	НСТ60.21.35-НН-ФН				2.5					
-10	НСТ60.21.35-ТН-ФН				2.9					
-11	НСТ60.21.35-НН-ФН	2.5								

ИЗВ. № ПОДАЛ. ПОДАТ. И ДАТА. ИЗМ. И ЧИСЛ.

<https://zavodjbi.com/>

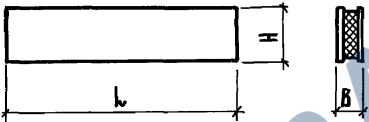
1481.0-001 НН Лист  
4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ЭСКИЗЫ <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, Т	НАЗНАЧЕНИЕ				
			L	H	B	БЕТОН, М <sup>3</sup>	СТАЛЬ, КГ	УТЕПЛИТЕЛЬ, М <sup>3</sup>						
1481.1-100-10	ПСТ 60.12.35-1-ТМ		5980	1180	350	1,4	120,1	1,4	3,6	НЕСУЩАЯ РАДОВАЯ				
-11	ПСТ 60.12.35-1-ПМ								3,2					
-14	ПСТ 60.12.35-2-ТМ								3,6					
-15	ПСТ 60.12.35-2-ПМ				3,2									
-16	ПСТ 60.12.40-1-ТМ				400		122,8	1,7	3,7					
-17	ПСТ 60.12.40-1-ПМ						3,3							
-18	ПСТ 60.12.40-2-ТМ				450		102,4	2,1	3,7					
-19	ПСТ 60.12.40-2-ПМ						3,3							
-20	ПСТ 60.12.45-1-ТМ				5980		880	350	0,52		47,4	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	350	0,79	55,8	1,02	2,1	САМОНЕСУЩАЯ РАДОВАЯ					
-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>	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР. КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>	Р	1
ГНП ЮДИН	<i>Юдин</i>	ЛИСТОВ	4
РУК.ГР. РАВИНОВИЧ	<i>Равинович</i>	НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ	
ИНЖЕНЕР ЕПАНЕШНИКОВА	<i>Епанешникова</i>	ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ	
ПРОВЕРИЛ ЮДИН	<i>Юдин</i>		

<https://zavodjbi.com/>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Э С К И З <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, Т	НАЗНАЧЕНИЕ
			Л	Н	В	БЕТОН, М <sup>3</sup>	СТАЛЬ, КГ	УТЕПЛИТЕЛЬ, М <sup>3</sup>		
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								3,0	
-09	ПСТ 60.12.40-ПМ								2,6	
-10	ПСТ 60.12.45-ТМ								3,1	
-11	ПСТ 60.12.45-ПМ								2,7	
1481.1-500-06	ПСТ 60.18.35-ТМ								4,2	
-07	ПСТ 60.18.35-ПМ								3,7	
-08	ПСТ 60.18.40-ТМ								4,3	
-09	ПСТ 60.18.40-ПМ								3,8	
-10	ПСТ 60.18.45-ТМ								4,4	
-11	ПСТ 60.18.45-ПМ			3,9						
1481.1-600-14	ПСТ 10.24.35-ТМ			0,93	САМОНЕСУЩАЯ ПРОСТЕНОЧНАЯ					
-15	ПСТ 10.24.35-ПМ			0,81						
-18	ПСТ 9.42.35-ТМ			1,6						
-19	ПСТ 9.42.35-ПМ			1,3						
-22	ПСТ 18.24.35-ТМ			1,7						
-23	ПСТ 18.24.35-ПМ			1,5						
-24	ПСТ 10.24.40-ТМ			0,95						
-25	ПСТ 10.24.40-ПМ			0,83						
-26	ПСТ 9.42.40-ТМ			1,6						
-27	ПСТ 9.42.40-ПМ			1,3						
-28	ПСТ 18.24.40-ТМ		1,8							
-29	ПСТ 18.24.40-ПМ		1,5							

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

<https://zavodjbi.com/>

1481.0-002 НН  
Лист 2

ОБЪЯВЛЕНИЕ	МАРКА	Эскиз <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ
			L	H	B	БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг	УТЕПЛИТЕЛЬ, м <sup>3</sup>		
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		4180	0,10	12,6	0,13	0,27	
-31	ПСТ 6.12.35 - ПМ					0,23				
-32	ПСТ 30.12.40 - ТМ		2980		400	0,53	30,6	0,86	1,4	
-33	ПСТ 30.12.40 - ПМ					1,3				
-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 ПИЛОМАСИ И ДАТА ВЗАИМН. №

<https://zavodjbi.com/>

1481.0-002 НН Лист 3

<https://zavodjbi.com/>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ			
			Л	Н	В	БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг	УТЕПЛИТЕЛЬ, м <sup>3</sup>					
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	73,0	2,0	69,8	САМОНЕСУЩАЯ ТРАПЕЦЕДАЛЬНАЯ ФРОНТОННАЯ			
-13	ПСТ 60.21.35-ПМ-ФА										68,2	1,6	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						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			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				

ИНВ. № ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВВ. №

<https://zavodjbi.com/>

1481. 0 - 002 НН	ЛИСТ 4
------------------	-----------

<https://zavodjbi.com/>

НОМЕНКЛАТУРА УГЛОВЫХ БЛОКОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ
			Н	В	БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг	ЦЕМ-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОР, м <sup>3</sup>		
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	САМОНЕСУЩИЕ СТЕНЫ В = 300	
1481.1 - 010 - 02	УБ 6.29		580	290	0,04	0,27	0,01		0,06
-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	САМОНЕСУЩИЕ СТЕНЫ В = 350	
1481.1 - 010 - 04	УБ 6.34		580	340	0,05	0,27	0,01		0,08
-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	САМОНЕСУЩИЕ СТЕНЫ В = 400	
1481.1 - 010 - 06	УБ 6.39		580	390	0,07	0,47	0,02		0,10
-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	
-07	УБ 18.39		1780	0,22	2,5	0,05	0,32	НЕСУЩИЕ СТЕНЫ В = 250	
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. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИНВ. №

1481.0 - 003НИ			
НАЧ. ОТД.	КОТОВ		
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА		
ГИП	ЮДИН		
РУК. ГР.	РАБИНОВИЧ		
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА		
ПРОВЕРИЛ	ЮДИН		
НОМЕНКЛАТУРА УГЛОВЫХ БЛОКОВ И ПАНЕЛЕЙ ОГРАЖДАЮЩИХ СТЕНОК		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЛИСТОВ 2	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

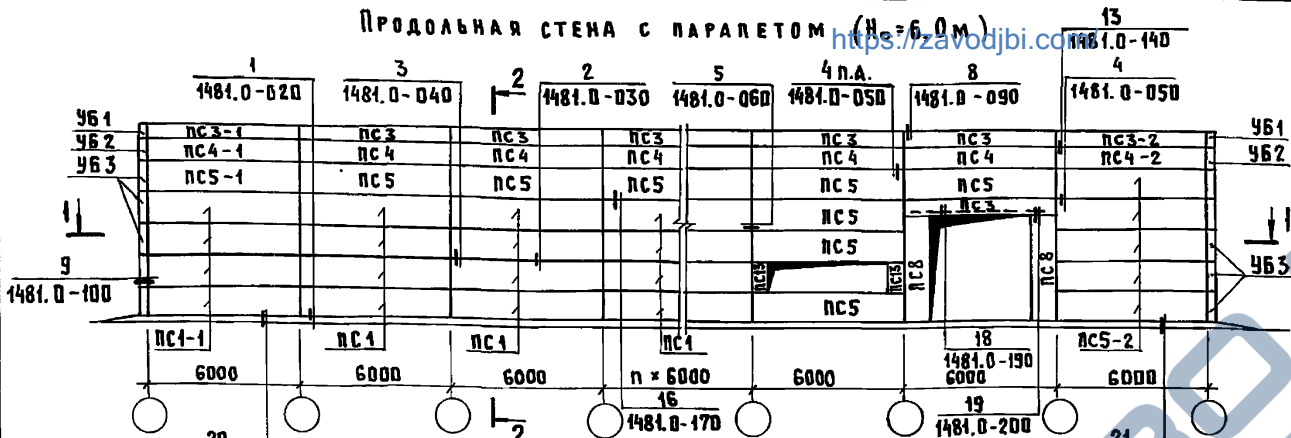
<https://zavodjbi.com/>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз <a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, т	НАЗНАЧЕНИЕ
			Н	В	БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг	ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР, м <sup>3</sup>		
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		540	580	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		590	580	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	

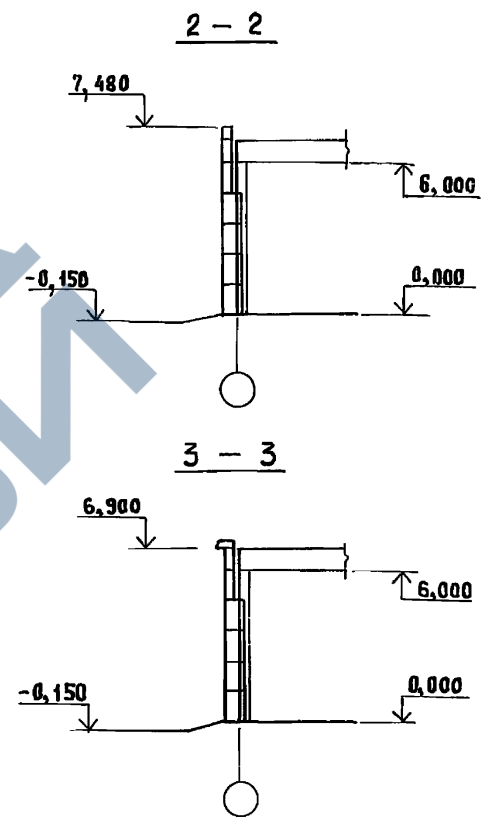
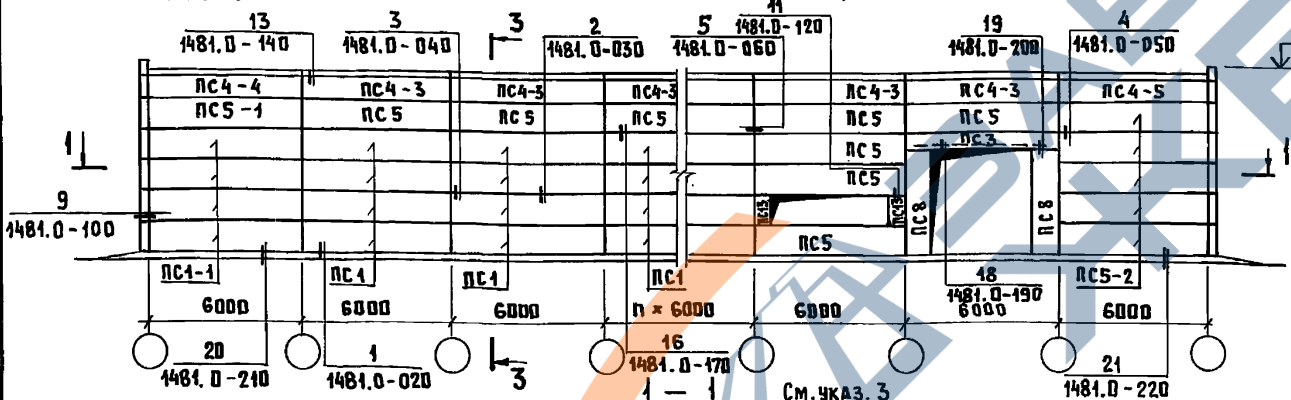
### НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ ОГРАЖДАЮЩИХ СТЕНОК

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Эскиз	L, мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, т
				БЕТОН, м <sup>3</sup>	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<sub>0</sub> = 6,0 м)

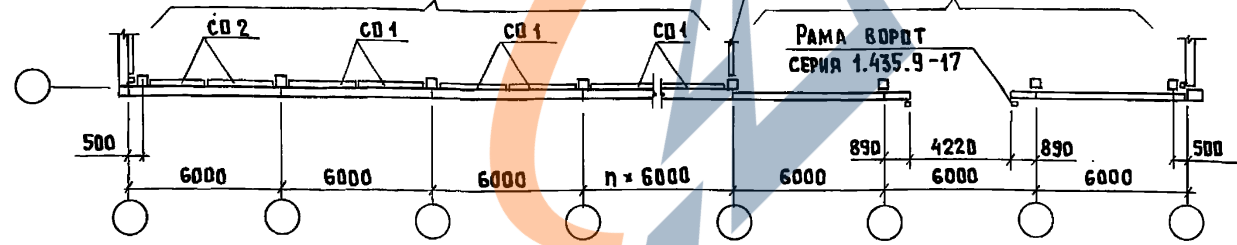


Продольная стена с карнизной плитой (Н<sub>0</sub> = 6,0 м)



Помещение для хранения продукции

Вспомогательные помещения



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.

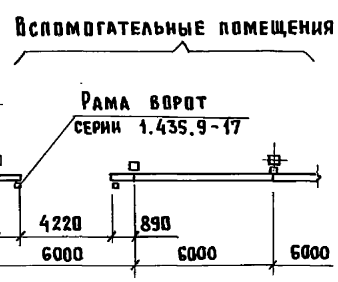
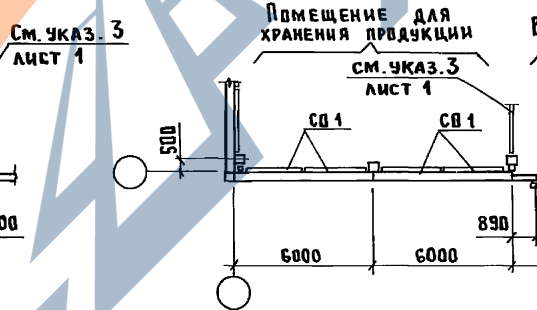
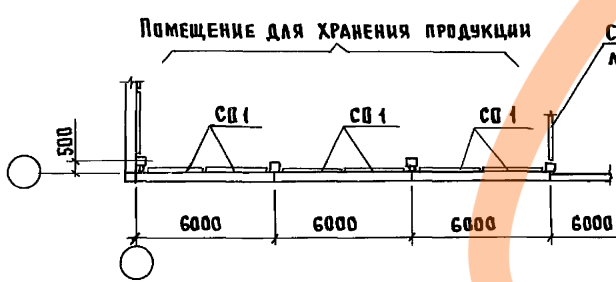
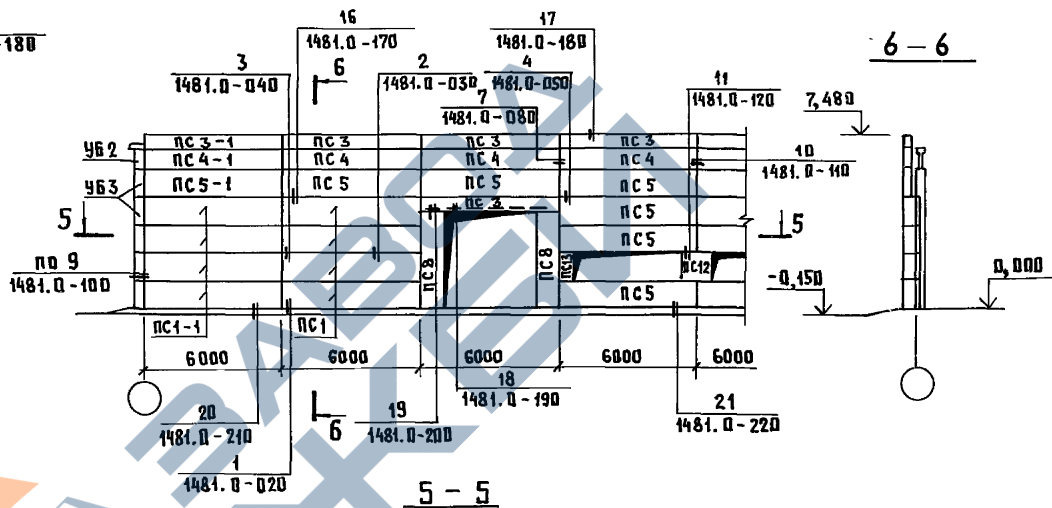
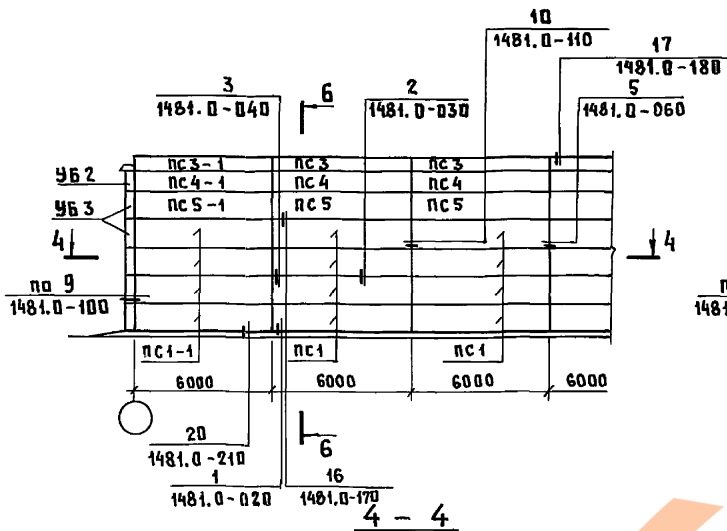
3. Конструкция внутренних стен помещений для хранения продукции разрабатывается в конкретном проекте.
4. При нулевой привязке внутренней грани несущих панелей узел 13 заменяется на узел 14 (документ 1481.0-150).

ИЗВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИИВ. №		1481.0-010		
ИЗМ. №	ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАМ. ИИВ. №
		НАЧ. ОТД. Котов		
		ТА. КОНСТ. Цудечкис		
		И. КОНТР. Кузьмина		
		ГИП Юдин		
		ИНЖЕНЕР Епанешникова		
		ПРОВЕРИЛА ВАРГИНА		
		Примеры схем расположения панелей стен для зданий высотой Н <sub>0</sub> равной 6,0 м; 4,8 м и 3,6 м		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 1 5
				ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

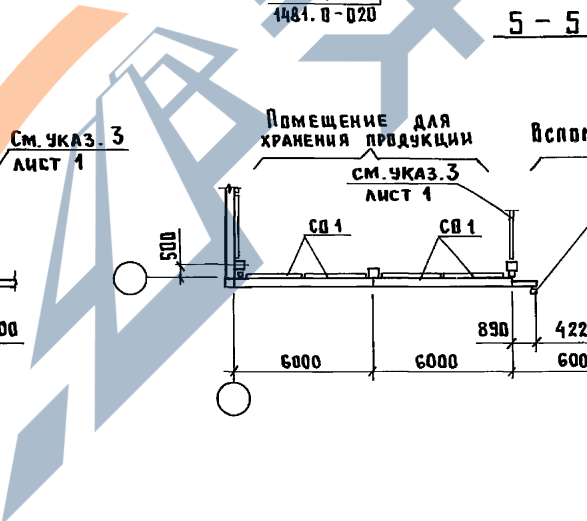
<https://zavodjbi.com/>

Торцовая стена глухая (H<sub>0</sub> = 6,0 м)

Торцовая стена с оконными и воротными проемами (H<sub>0</sub> = 6,0 м)



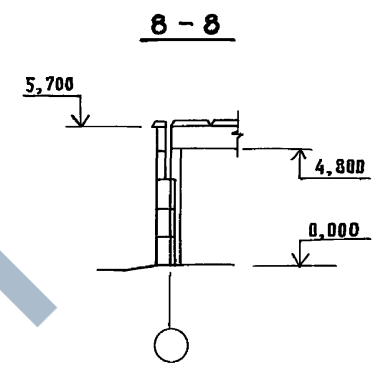
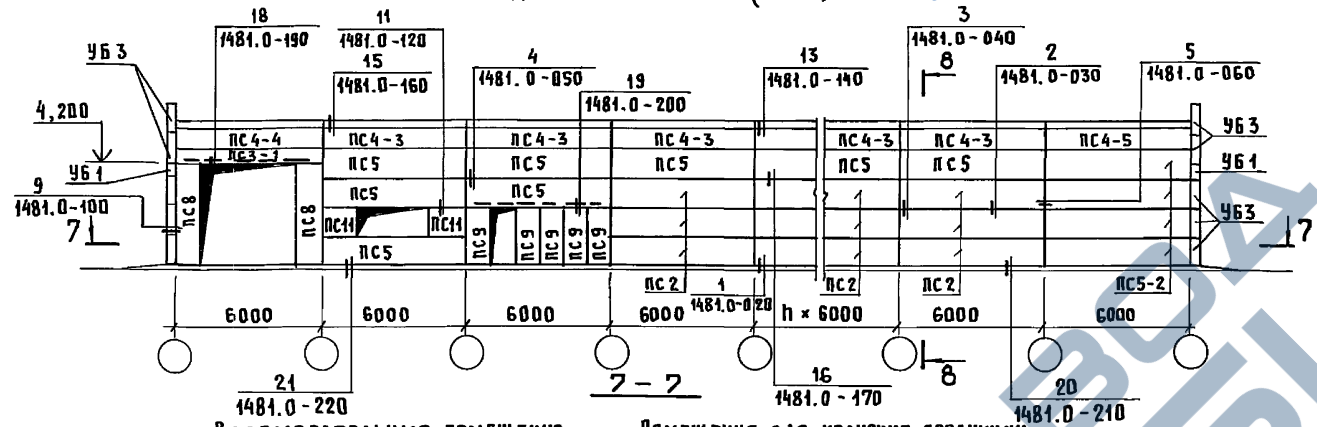
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



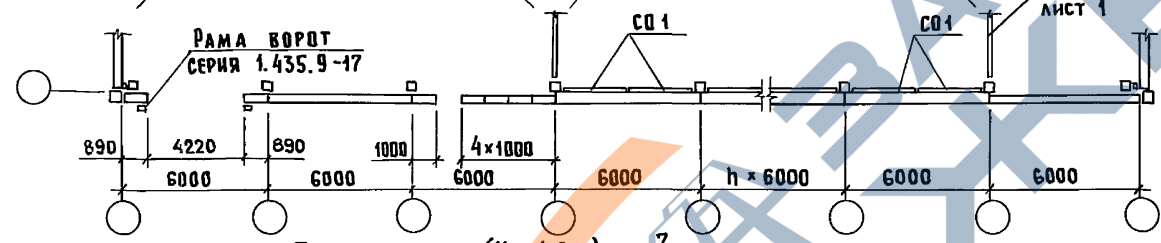
<https://zavodjbi.com/>

1481.0-010		Лист 2
------------	--	-----------

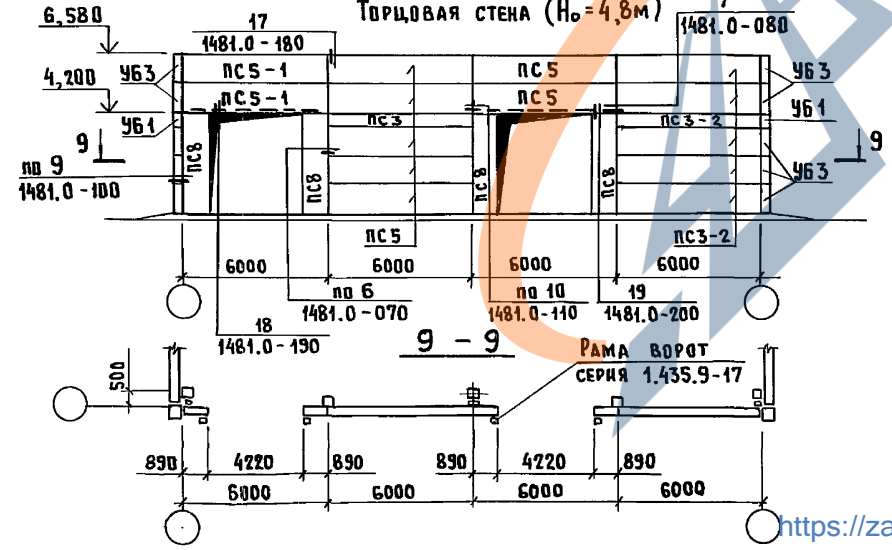
ПРОДОЛЬНАЯ СТЕНА (H<sub>0</sub>=4,8м)



Вспомогательные помещения      Помещение для хранения продукции



ТОРЦОВАЯ СТЕНА (H<sub>0</sub>=4,8м)



ИМ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

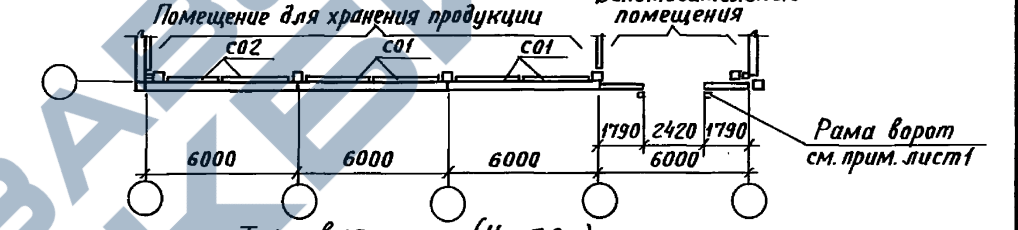
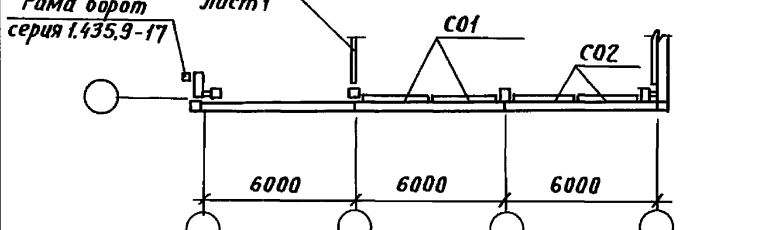
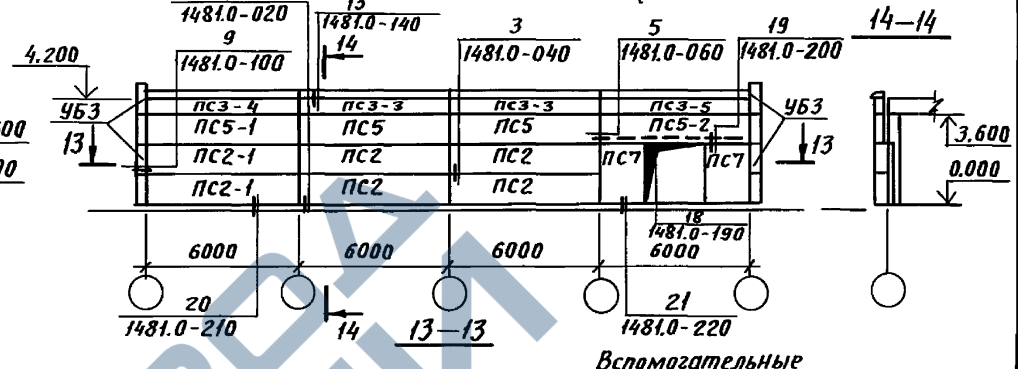
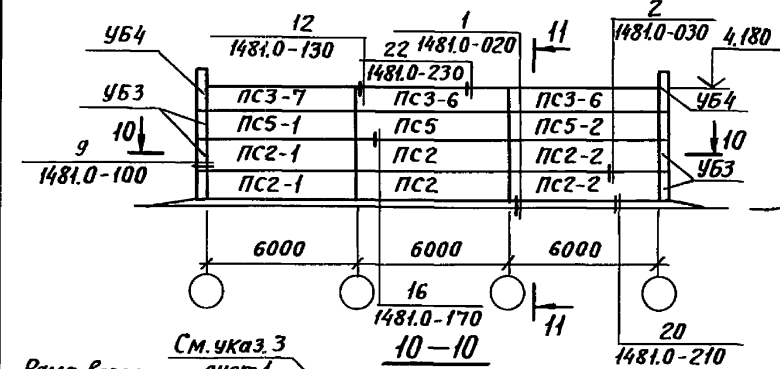
<https://zavodjbi.com/>

1481.0-010		ЛИСТ 3
------------	--	-----------

<https://zavodjbi.com/>

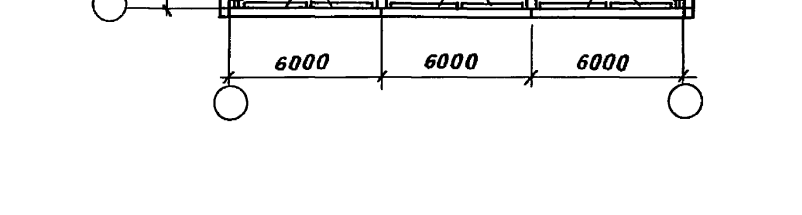
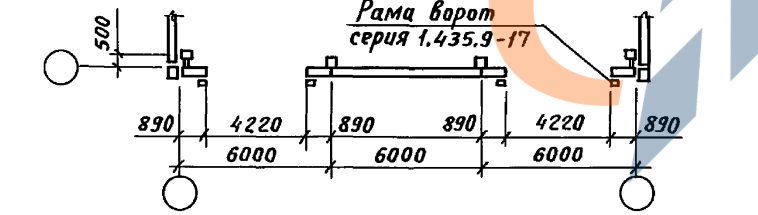
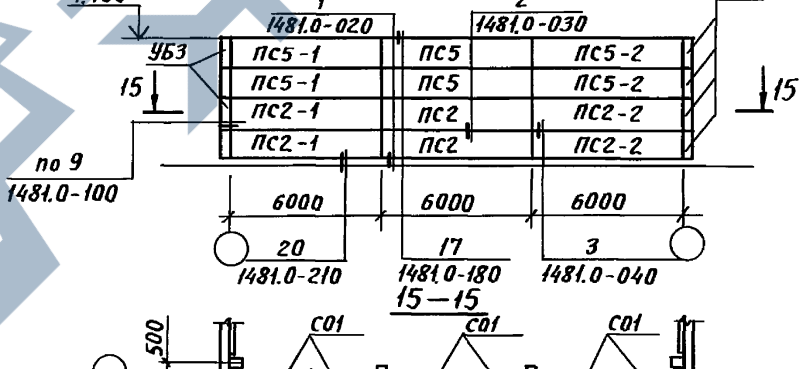
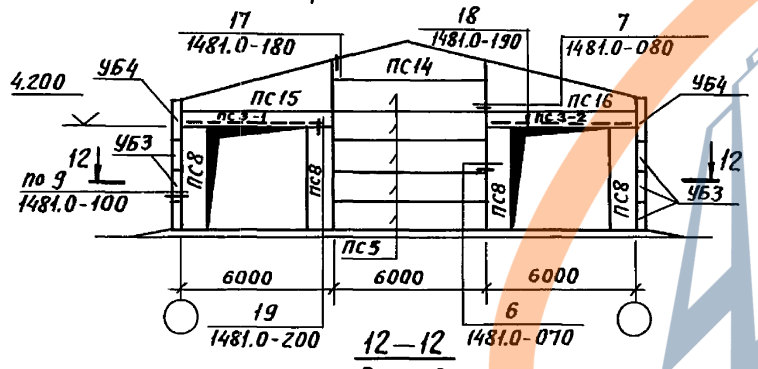
Продольная стена (Но=3.6м)

Продольная стена (Но=3.6м)



Торцовая стена (Но=3.6м)

Торцовая стена (Но=3.6м)



И№, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Пров. \_\_\_\_\_ 20.12.90г. Кон. Конф. Ждан

<https://zavodjbi.com/>

1481.0-010 Лист 4

22146-01 23

<https://zavodjbi.com/>

ДЛЯ САМОНЕСУЩИХ СТЕН

ДЛЯ САМОНЕСУЩИХ СТЕН

<https://zavodjbi.com/>

МАРКА ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ
	<u>ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ</u>	
ПС 1	ПСТ 60.12 - 1	Несущая рядовая
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	
ПС 13	ПСТ 6.12	
ПС 14	ПСТ 60.16,5 - Ф	
ПС 15	ПСТ 60.21 - ФЛ	
ПС 16	ПСТ 60.21 - ФП	Несущая крайняя
ПС 1-1	ПСТ 60.12 - 1-а	
ПС 1-2	ПСТ 60.12 - 1-б	
ПС 2-1	ПСТ 60.12 - 2-а	
ПС 2-2	ПСТ 60.12 - 2-б	Крайняя
ПС 3-1	ПСТ 60.6 - а	
ПС 3-2	ПСТ 60.6 - б	Подкарнизная рядовая
ПС 3-3	ПСТ 60.6 - в	
ПС 3-4	ПСТ 60.6 - г	Подкарнизная крайняя
ПС 3-5	ПСТ 60.6 - д	
ПС 3-6	ПСТ 60.6 - е	Подкарнизная рядовая
ПС 3-7	ПСТ 60.6 - ж	
ПС 3-8	ПСТ 60.6 - з	Подкарнизная крайняя
ПС 4-1	ПСТ 60.9 - а	
ПС 4-2	ПСТ 60.9 - б	Крайняя

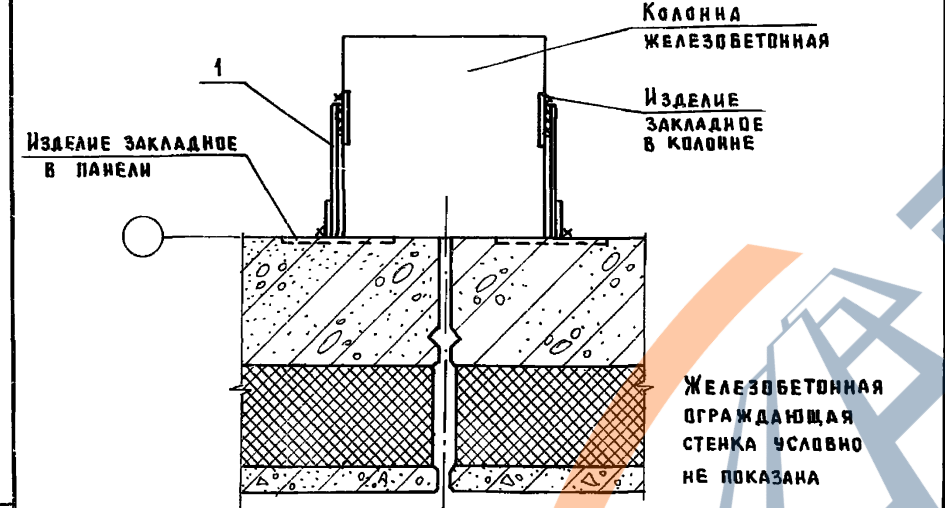
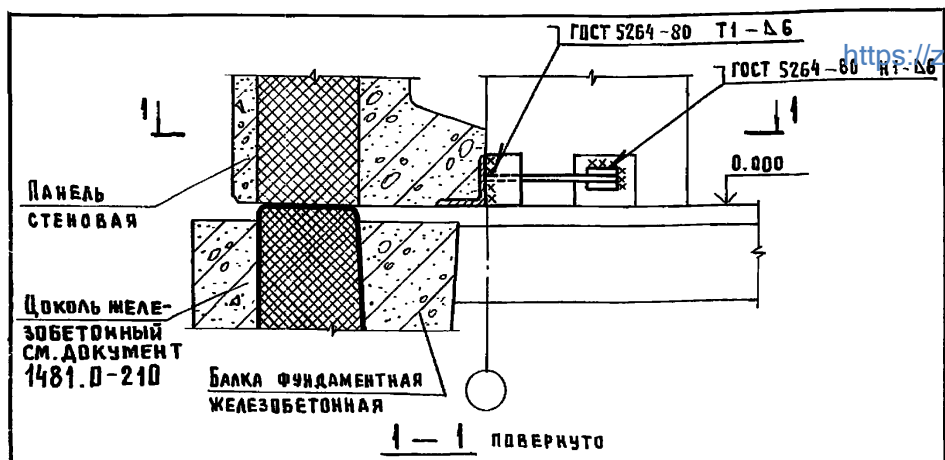
МАРКА ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ
ПС 4-3	ПСТ 60.9 - б	Подкарнизная рядовая
ПС 4-4	ПСТ 60.9 - з	Подкарнизная крайняя
ПС 4-5	ПСТ 60.9 - д	
ПС 4-6	ПСТ 60.9 - е	Подкарнизная рядовая
ПС 4-7	ПСТ 60.9 - ж	Подкарнизная крайняя
ПС 4-8	ПСТ 60.9 - и	
ПС 5-1	ПСТ 60.12 - а	Крайняя
ПС 5-2	ПСТ 60.12 - б	
ПС 6-1	ПСТ 60.18 - а	
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 ОГРАЖДЯЩИХ</u>	
	<u>СТЕНОК</u>	
СО 1	СО 27.12.12	
СО 2	СО 25.12.12	

ДЛЯ САМОНЕСУЩИХ СТЕН

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)

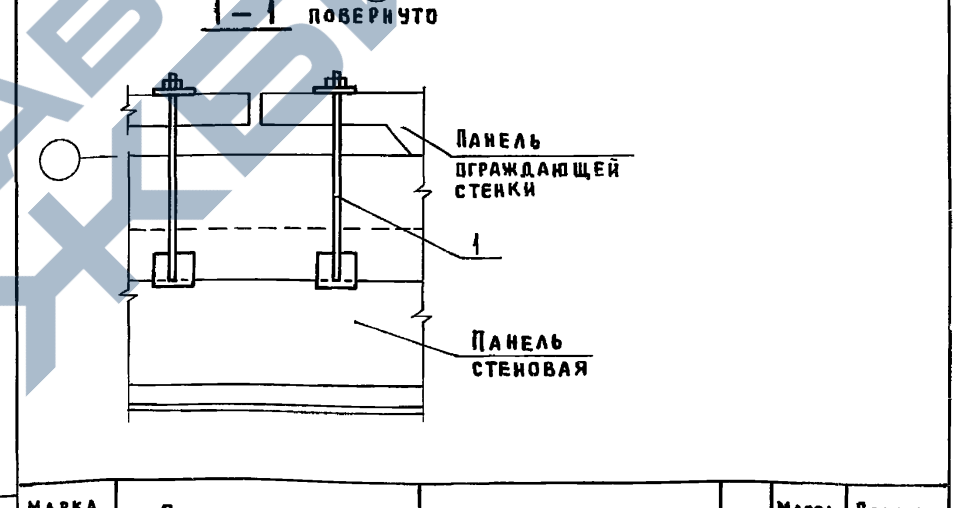
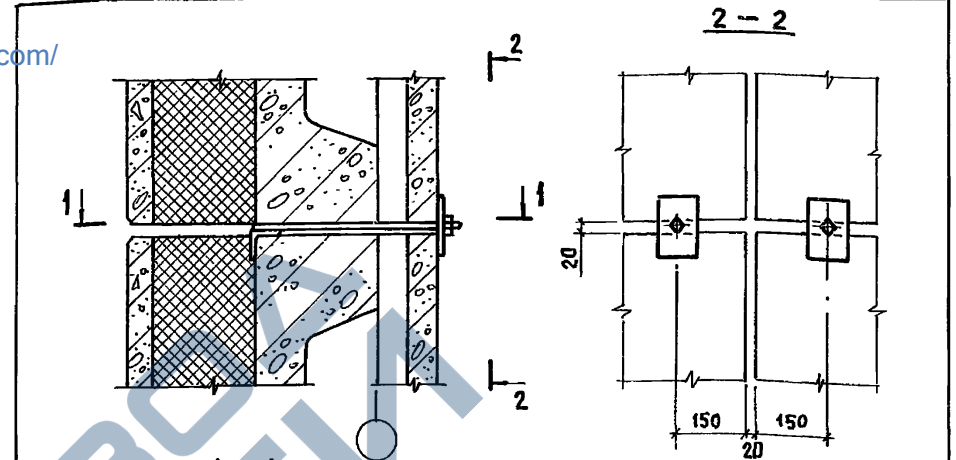
Инв. № лодж. Подпись и дата. Взам. инв. №.

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



МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1	1481.0 - 310	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	2	1,4	
<b>1481.0-020</b>					
<b>УЗЕЛ 1</b>					
НАЧ. ОТД. Котов			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ГЛ. КОНСТР. Цудечкис			Р 1		
И. КОНТР. Кузьмина			<b>ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ</b>		
ГЛ. СПЕЦ. Люхина					
ИНЖЕНЕР ЕВАНЕШИКОВА					
ПРОВЕРИЛА Люхина					

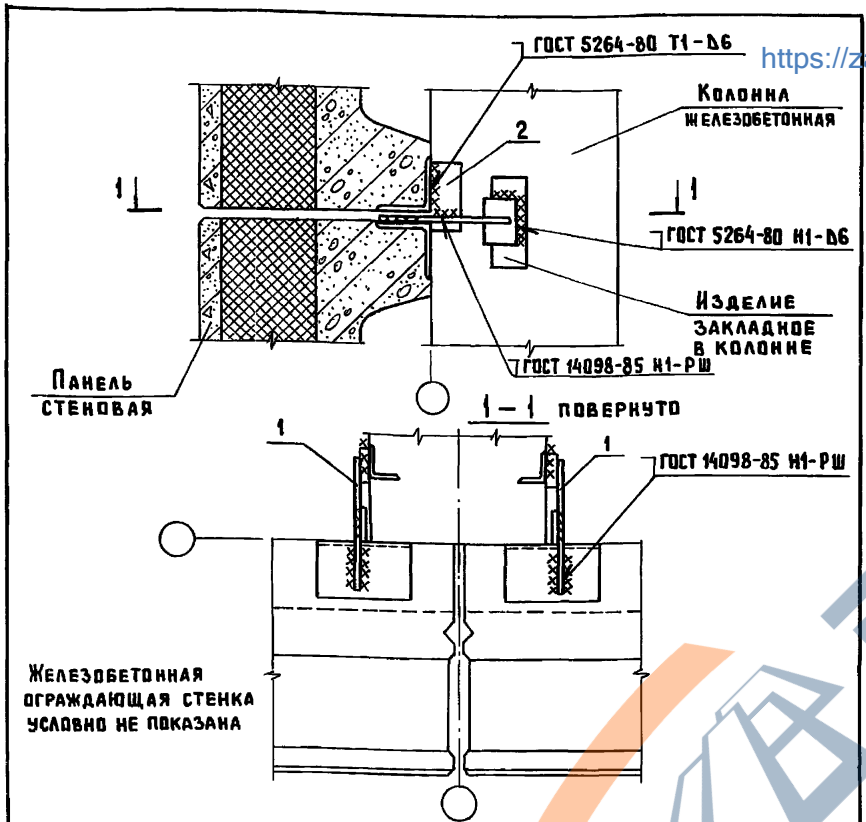
ФОРМАТ А4



МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1	1481.0 - 320	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5	2	1,3	
<b>1481.0-030</b>					
<b>УЗЕЛ 2</b>					
НАЧ. ОТД. Котов			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ГЛ. КОНСТР. Цудечкис			Р 1		
И. КОНТР. Кузьмина			<b>ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ</b>		
ГЛ. СПЕЦ. Люхина					
ИНЖЕНЕР ЕВАНЕШИКОВА					
ПРОВЕРИЛА Люхина					

Копир. Лихачева 22.146-01 25 ФОРМАТ А4

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1	1481.0-310-02	Изделие соединительное МС3	2	1,1	
<b>ДЕТАЛИ</b>					
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

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

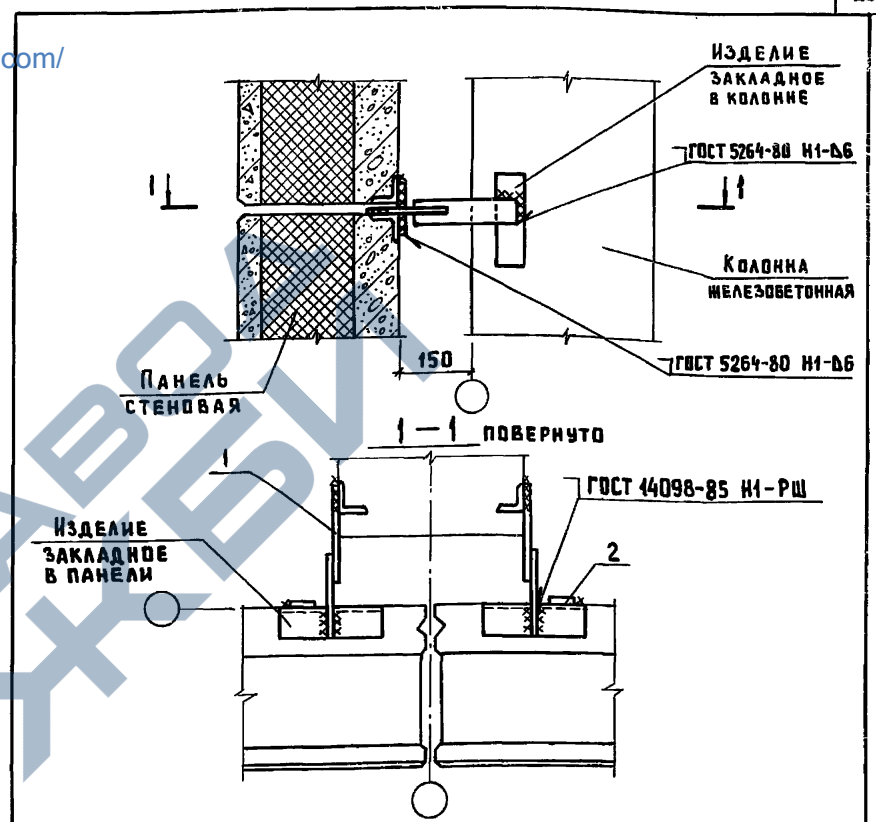
НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ВАРГИНА	<i>[Signature]</i>

Узел 3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕ/ЛХУЗ3

Формат А4



МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1	1481.0-310-03	Изделие соединительное МС4	2	0,77	
<b>ДЕТАЛИ</b>					
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

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

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ВАРГИНА	<i>[Signature]</i>

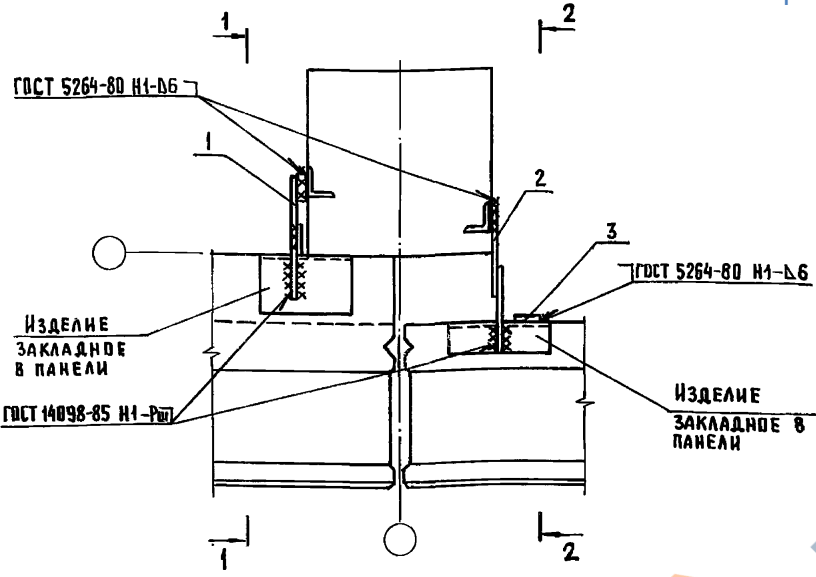
Узел 4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕ/ЛХУЗ3

Копир. Лихачева 22146-01 26 Формат А4

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1	1481.0-310-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3	1	1,1	
2	1481.0-310-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС4	1	0,77	
<b>ДЕТАЛИ</b>					
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. №

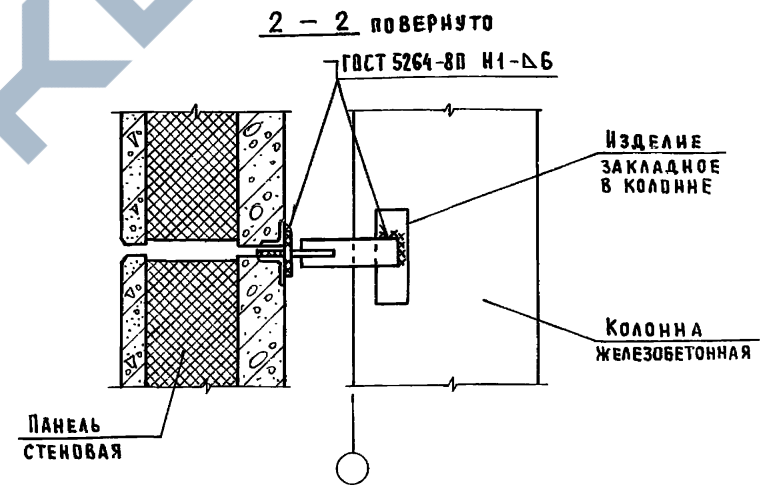
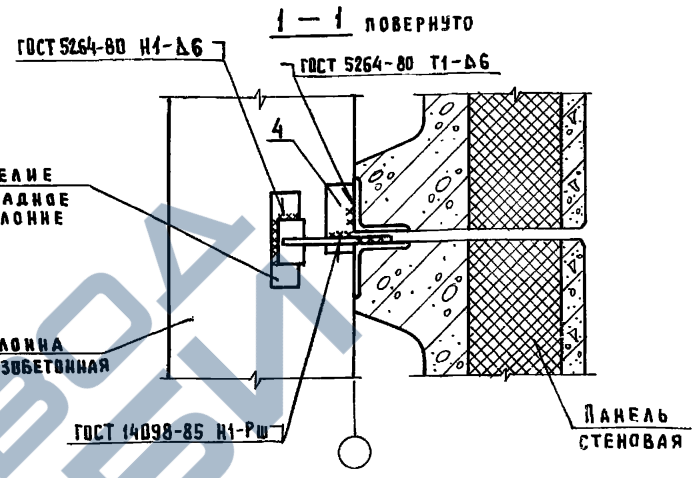
НАЧ. ОТД. КОТОВ  
 ГА. КОНСТ. ЦУДЕЧКИС  
 Н. КОНТР. КУЗЬМИНА  
 СА. СПЕЦ. АНЖИНА  
 ИНЖЕНЕР. БЛАНЕШНИКОВА  
 ПРОВЕРИЛ. ВАРГИНА

1481.0-060

УЗЕЛ 5

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1 2  
 ГИПРОНИС

ФОРМАТ А4



ЖЕЛЕЗБЕТОННАЯ ОГРАНИЧАЮЩАЯ СТЕНКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

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

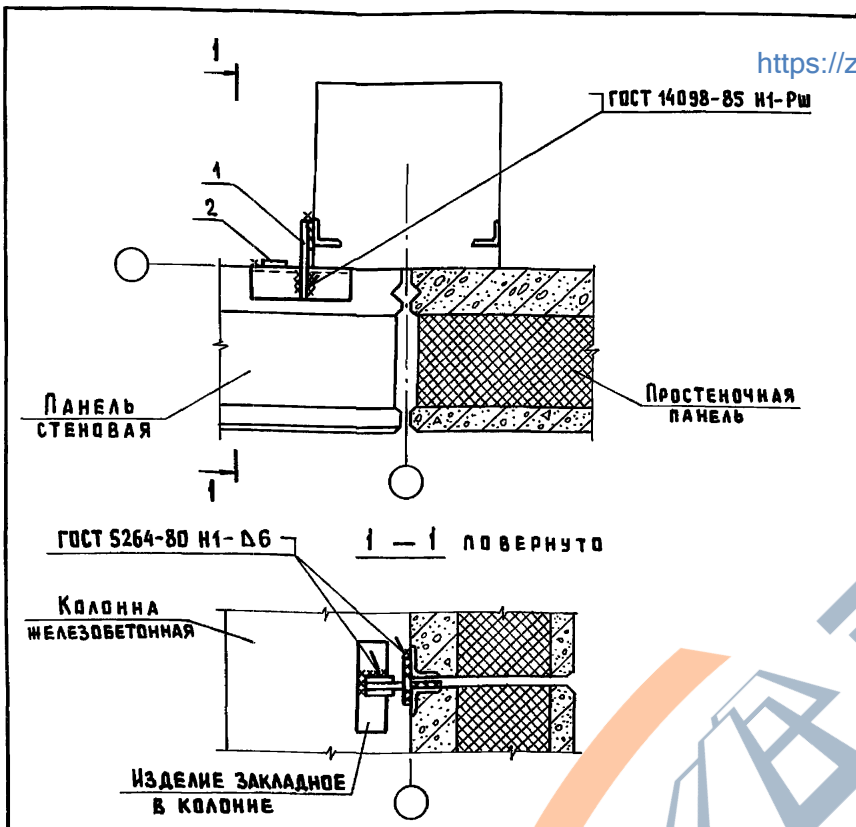
1481.0-060

ЛИСТ 2

КОПИР. АНХАЧЕВА 22146-01 27 ФОРМАТ А4

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1	1481.0 - 310 - 01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 2	1	0,96	
<b>ДЕТАЛИ</b>					
2	1481.0 - 071	Лист Б-6-60-100 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	0,28	Б4

1481.0 - 070

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

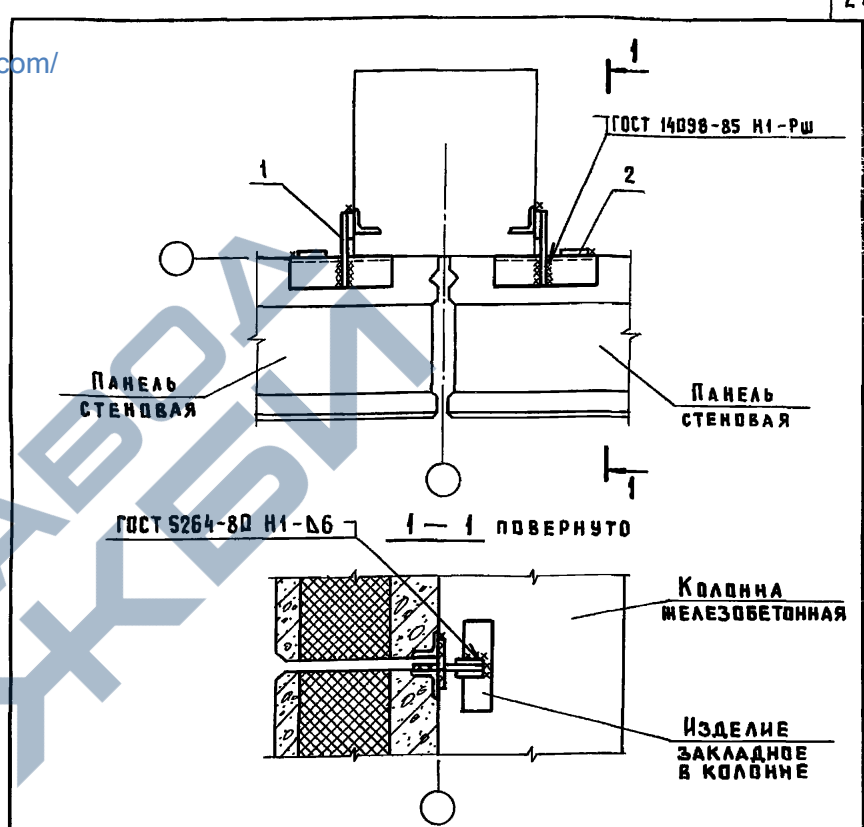
Нач. шта. Котов *[Signature]*  
 Гл. констр. Цудечкиис *[Signature]*  
 И. контр. Кузьмина *[Signature]*  
 Гл. спец. Люхина *[Signature]*  
 Инженер Епанешникова *[Signature]*  
 Проверил Люхина *[Signature]*

Узел 6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1	1481.0 - 310 - 01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 2	2	0,96	
<b>ДЕТАЛИ</b>					
2	1481.0 - 081	Лист Б-6-60-100 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	2	0,28	Б4

1481.0 - 080

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

Нач. шта. Котов *[Signature]*  
 Гл. констр. Цудечкиис *[Signature]*  
 И. контр. Кузьмина *[Signature]*  
 Гл. спец. Люхина *[Signature]*  
 Инженер Епанешникова *[Signature]*  
 Проверил Люхина *[Signature]*

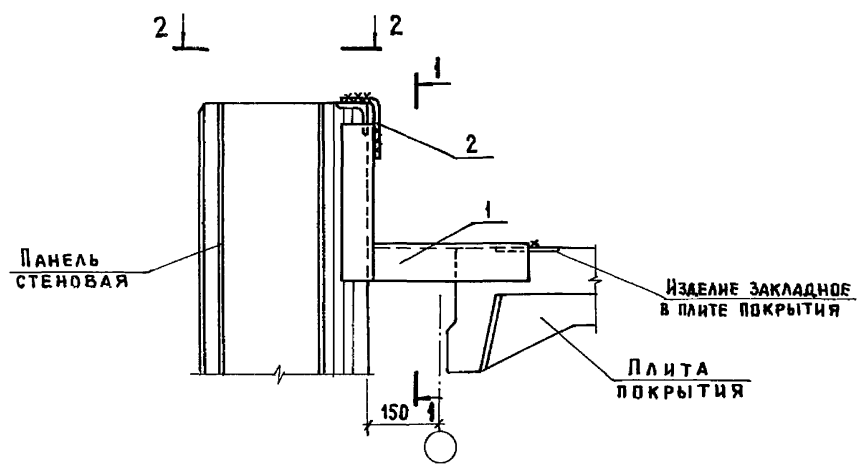
Узел 7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копир. АИХАЧЕВА 22146-01 28 Формат А4

<https://zavodjbi.com/>



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 № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

НАЧ. ОТД. Котов  
 ГЛ. КОНСТР. ЦУДЕЧКИС  
 Н. КОНТР. КИЗЬМИНА  
 ГА. СПЕЦ. ЛЮХИНА  
 ИНЖЕНЕР СПАНЕШНИКОВА  
 ПРОВЕРИЛ ЛЮХИНА

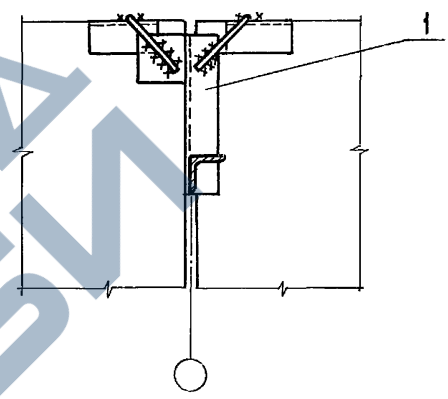
1481.0 - 090

Узел 8

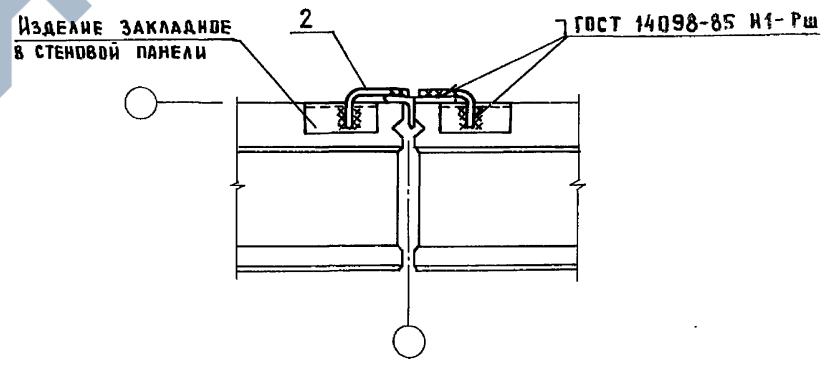
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	2
ГИПРОНИС ЕЛЬХУЗ		

ФОРМАТ А 4

1-1



2-2 ПОВЕРНУТО



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

1481.0 - 090

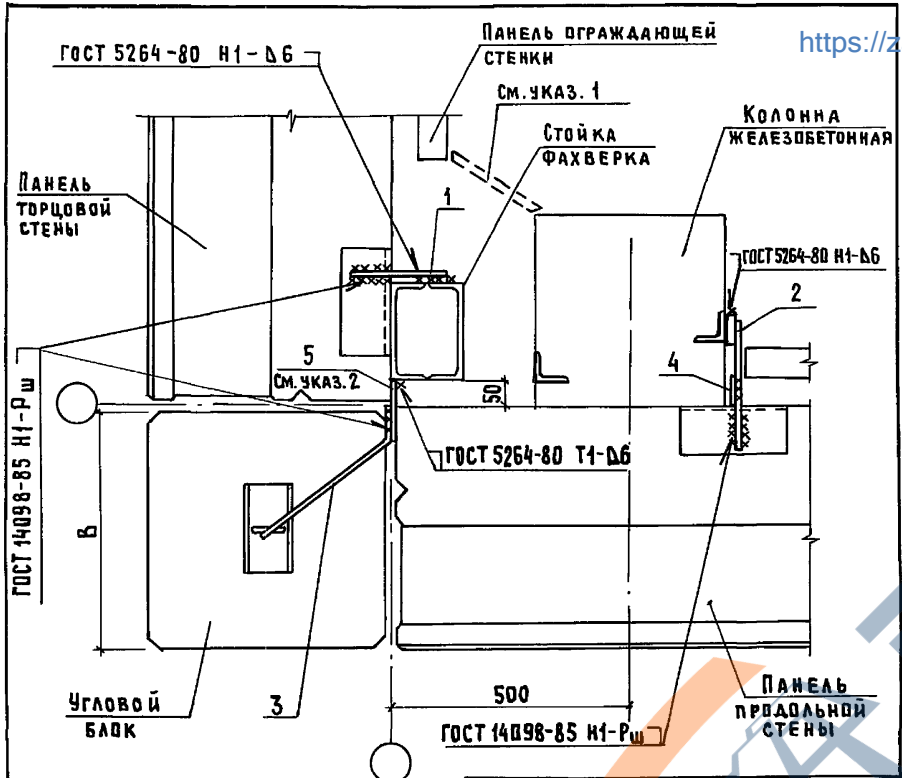
Лист
2

Копир. Лихачева

22146-01 29 ФОРМАТ А 4

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com>



- Съемный щит из досок  $\delta = 25\text{мм}$ . Устанавливается при засыпке продукции на хранение.
- 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

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

Нач. ОТА	Котов	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Щуачкин	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Кузьмина	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Людина	<i>[Signature]</i>
Инженер	Епанешникова	<i>[Signature]</i>
Проверил	Людина	<i>[Signature]</i>

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИС ЛЬВУЗ

Формат А4

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

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1481.0 - 100 -							Масса прием-чание
			- 01	02	03	04				
1	1481.0-310-01	Сборочные единицы Издание соединительное МС2	1	1	1	1	1			0,39
2	- 02	Издание соединительное МС3	1	1	1	1	1			1,1
3	1481.0-330-03	Детали Издание соединительное МС8-4	1							0,24
	- 04	Издание соединительное МС8-5	1							0,26
	- 05	Издание соединительное МС8-6	1							0,28
	- 06	Издание соединительное МС8-7				1				0,31
	- 07	Издание соединительное МС8-8						1		0,32
4	1481.0-101	Лист Б-6*60*120 ГОСТ 19903-74	1	1	1	1	1			0,34
5	1481.0-102	Лист ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	1	1	1	1	1			0,68
		Лист ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	1	1	1	1	1			0,68

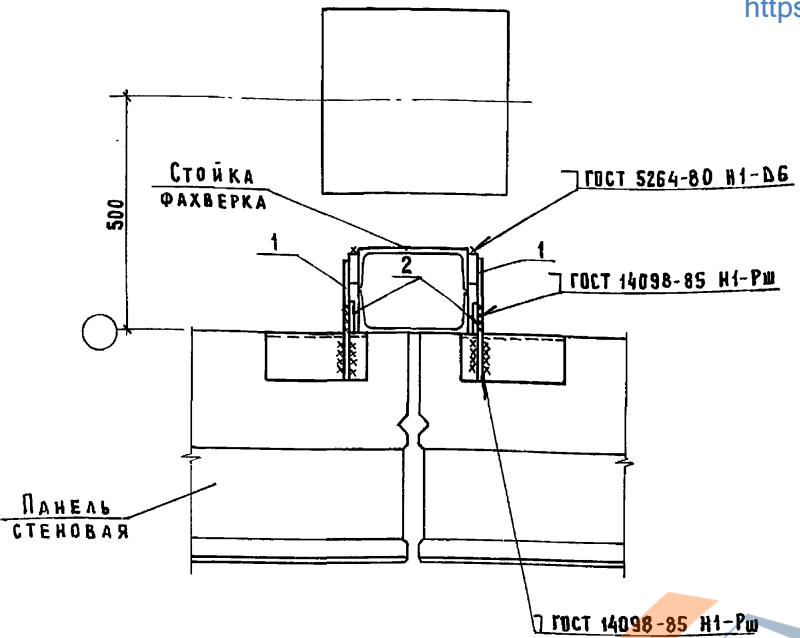
1481.0 - 100

Лист 2

Формат А4

<https://zavodjbi.com>

<https://zavodbi.com/>

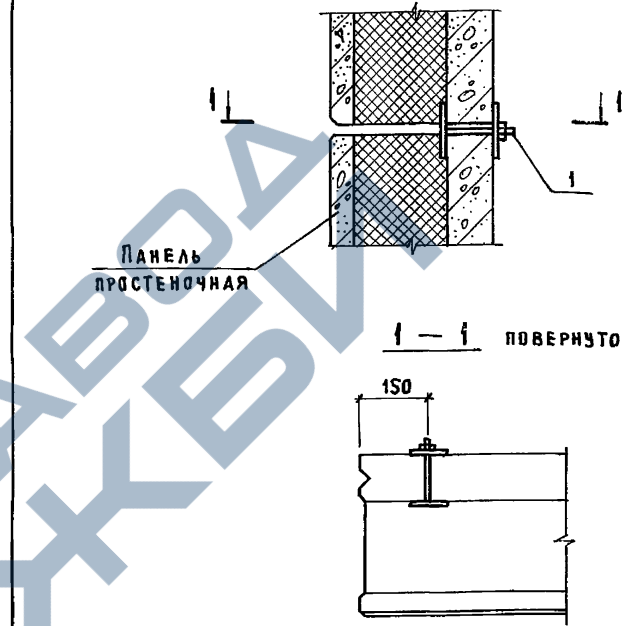


МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1481.0 - 310 - 01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСЗ	2	1,1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
2	1481.0 - 111	Лист 6-6*60*120 ГОСТ 19903-74 ВстЗкл 2 ГОСТ 14637-79	2	0,34	БЧ

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

НАЧ. ОТД. Котов		1481.0 - 110	
ГЛА. КОНСТР. Цудечкис	И. КОНТР. Кузьмина	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛА. СПЕЦ. Люхина	ИНЖЕНЕР Епанешникова	Р	1
ПРОВЕРИЛ Люхина		ГИПРОНИС ЕЛЬХУЗ	

ФОРМАТ А4



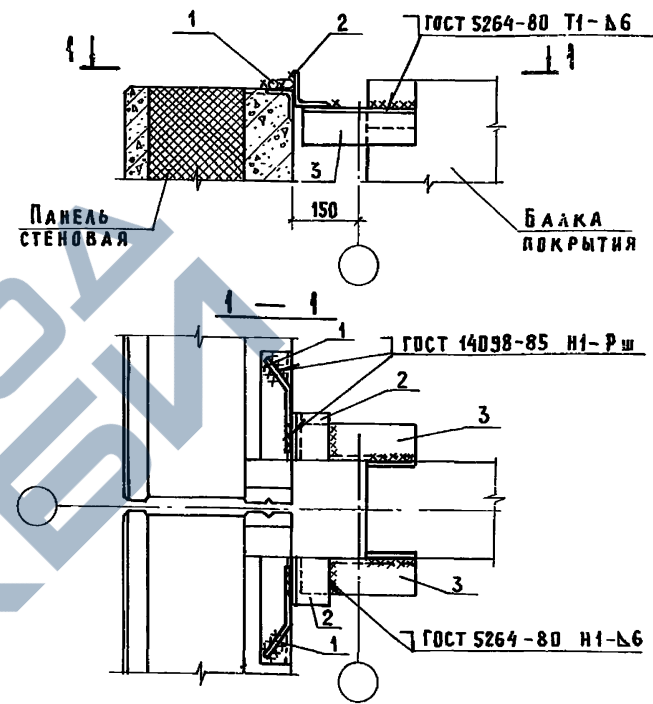
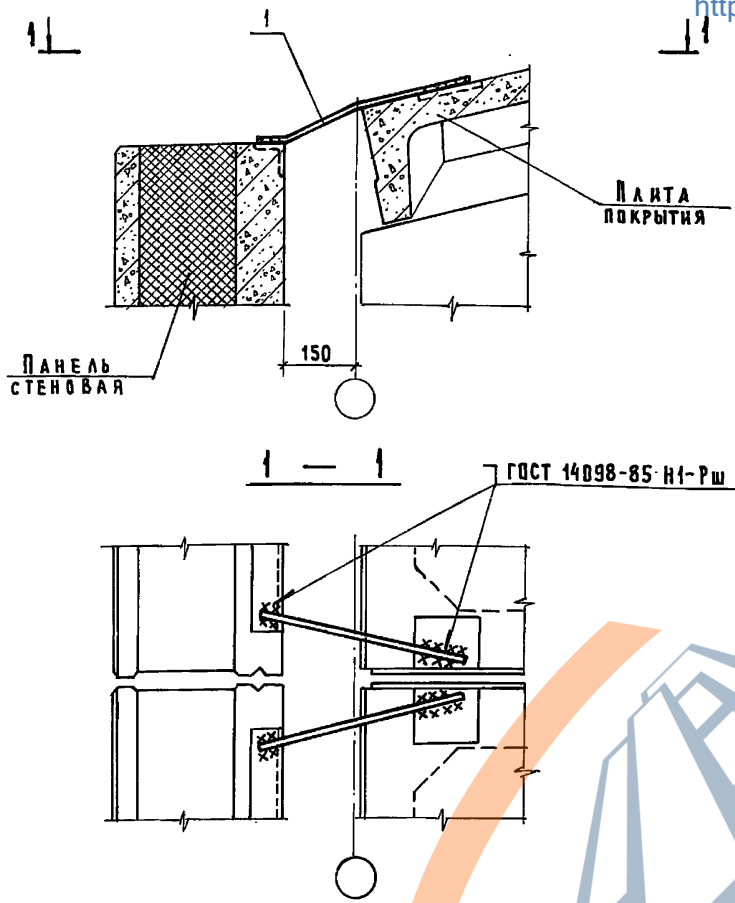
МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	1481.0 - 320 - 01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС Б	1	1,1	

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

НАЧ. ОТД. Котов		1481.0 - 120	
ГЛА. КОНСТР. Цудечкис	И. КОНТР. Кузьмина	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛА. СПЕЦ. Люхина	ИНЖЕНЕР Епанешникова	Р	1
ПРОВЕРИЛ Люхина		ГИПРОНИС ЕЛЬХУЗ	

КОПР. ЛИХАЧЕВА 22146-01 31 ФОРМАТ А4

<https://zavodjbi.com/>



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.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1	1481.0 - 340 - 03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС12	2	0,32	
		УГОЛК Б-75×75×5 ГОСТ 8509-72 ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 16523-70			
2	1481.0 - 141	∅ = 100	2	0,58	Б9
3	- 01	∅ = 250	2	1,45	Б4

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>					
1	1481.0 - 340 - 02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС11	2	0,77	

1481.0 - 130

Узел 12

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1  
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

НАЧ. ОТД. КОТОВ  
И. КОНТР. КУЗЬМИНА  
ГИП ЮДИН  
РУК. ГРУП. РАБИНОВИЧ  
ИНЖЕНЕР СОЛОХИН  
ПРОВЕРИЛ РАБИНОВИЧ

ФОРМАТ А4

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

НАЧ. ОТД. КОТОВ  
И. КОНТР. КУЗЬМИНА  
ГИП ЮДИН  
РУК. ГРУП. РАБИНОВИЧ  
СТ. ИНЖ. СОЛОХИН  
ПРОВЕРИЛ РАБИНОВИЧ

1481.0 - 140

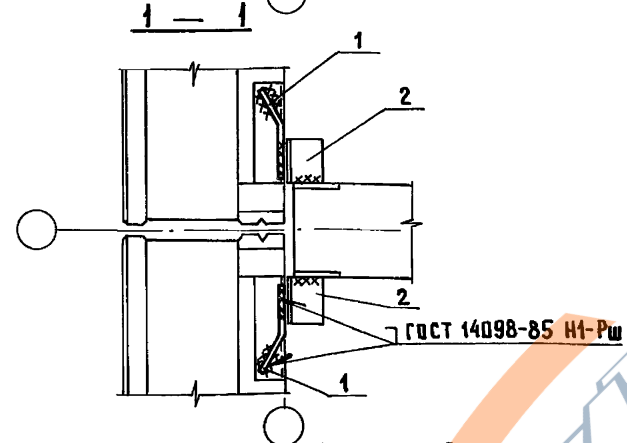
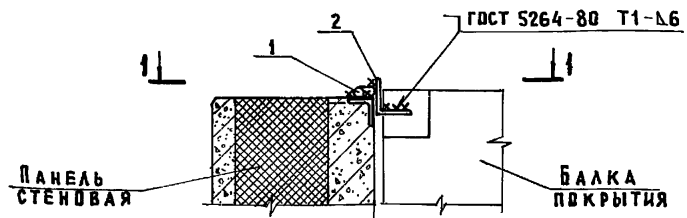
Узел 13

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1  
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

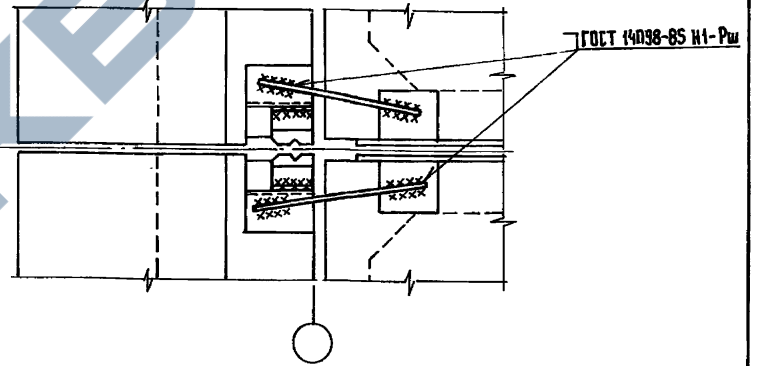
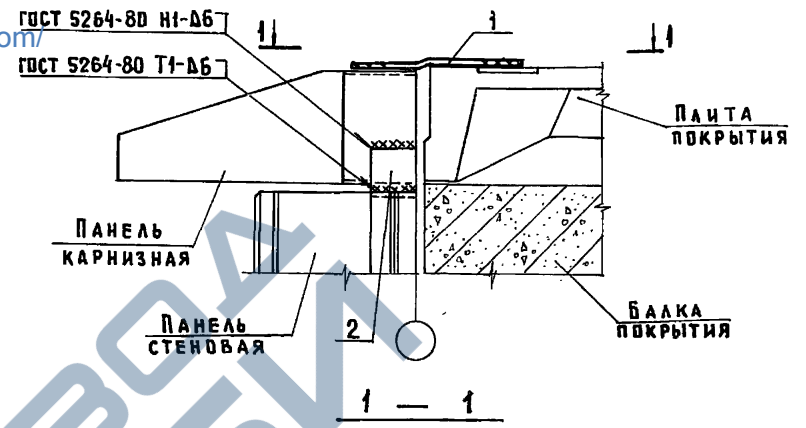
<https://zavodjbi.com/>

КОПИР. АНХАЧЕВА 22146-01 32 ФОРМАТ А4

<https://zavodbi.com/>



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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>ДЕТАЛИ</b>					
1	1481.0 - 340 - 03	Изделие соединительное МС12	2	0,32	
2	1481.0 - 151	Уголок Б-75*75*5 ГОСТ 8509-72 В-100 Вст 3кп 2 ГОСТ 16523-70	2	0,58	Б4

1481.0 - 150

Узел 14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>ДЕТАЛИ</b>					
1	1481.0 - 161	Ф14А1 ГОСТ 5781-82 В-350	2	0,42	Б4
2	1481.0 - 162	Лист Б-8*100*100 ГОСТ 19903-74 Вст 3кп 2 ГОСТ 14637-79	2	0,63	Б4

1481.0 - 160

Узел 15

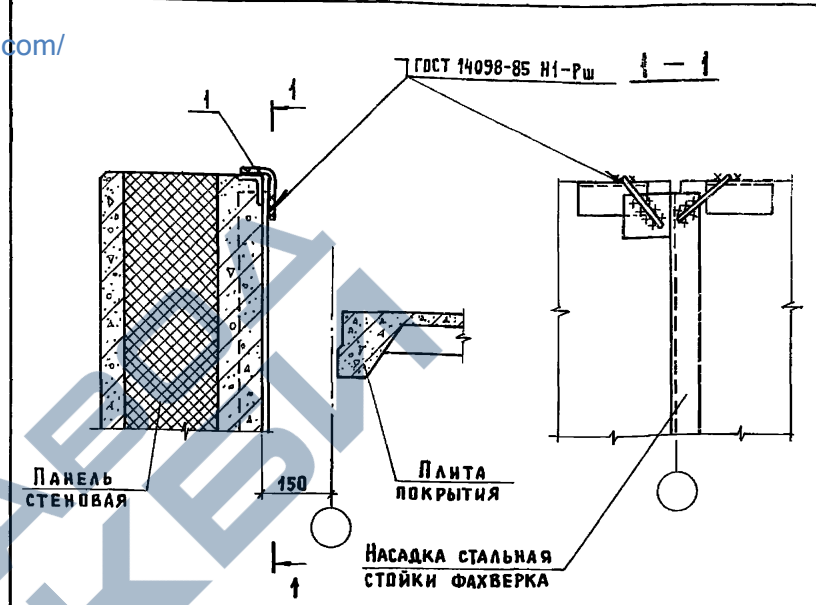
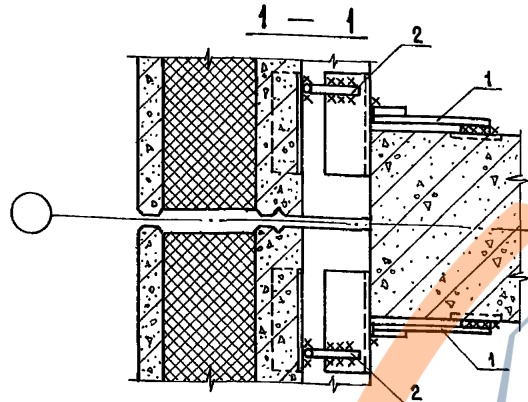
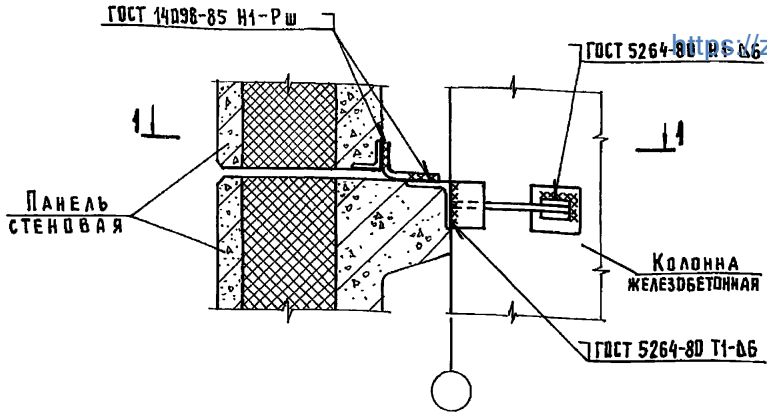
НАЧ.ОТД.	КУЗОВ	<i>Кузов</i>
И.КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>
ГИП	ЮДИН	<i>Юдин</i>
РУК.ГРУП.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>
СТ.ИНЖ.	СОЛОЗКИН	<i>Солозкин</i>
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.№

ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.№

<https://zavodbi.com/>



МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ДЕТАЛИ</b>					
1	1481.0 - 340	Изделие соединительное МС9	2	0,39	

<b>1481.0 - 180</b>					
НАЧ. ОТД.	КОТОВ				
И. КОНТР.	КУЗЬМИНА				
ГНП	ЮДИН				
С. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
И. ИНЖ.	СЛАДУХИН				
ПРОВЕРКА	РАБИНОВИЧ				
СТАДИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р			1	1	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1	1481.0 - 310	Изделие соединительное МС1	2	1,4	
<b>ДЕТАЛИ</b>					
2	1481.0 - 340 - 01	Изделие соединительное МС10	2	0,24	
<b>1481.0 - 170</b>					
НАЧ. ОТД.	КОТОВ				
И. КОНТР.	КУЗЬМИНА				
ГНП	ЮДИН				
С. СПЕЦ.	РАБИНОВИЧ				
И. ИНЖ.	СЛАДУХИН				
ПРОВЕРКА	РАБИНОВИЧ				
СТАДИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р			1	1	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

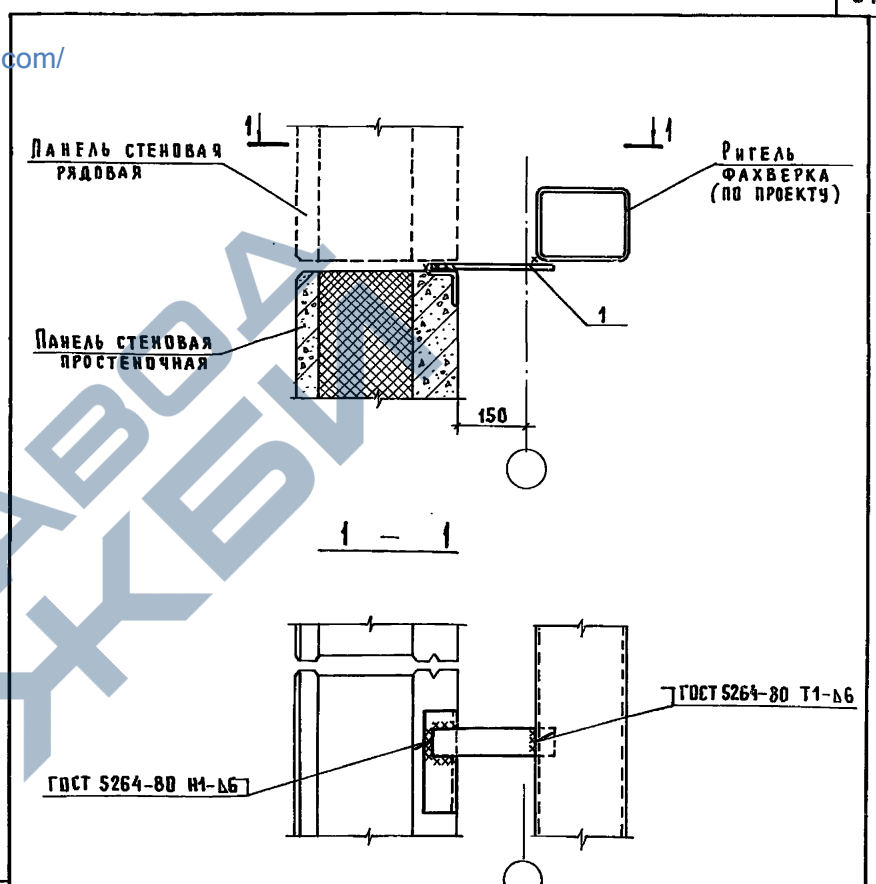
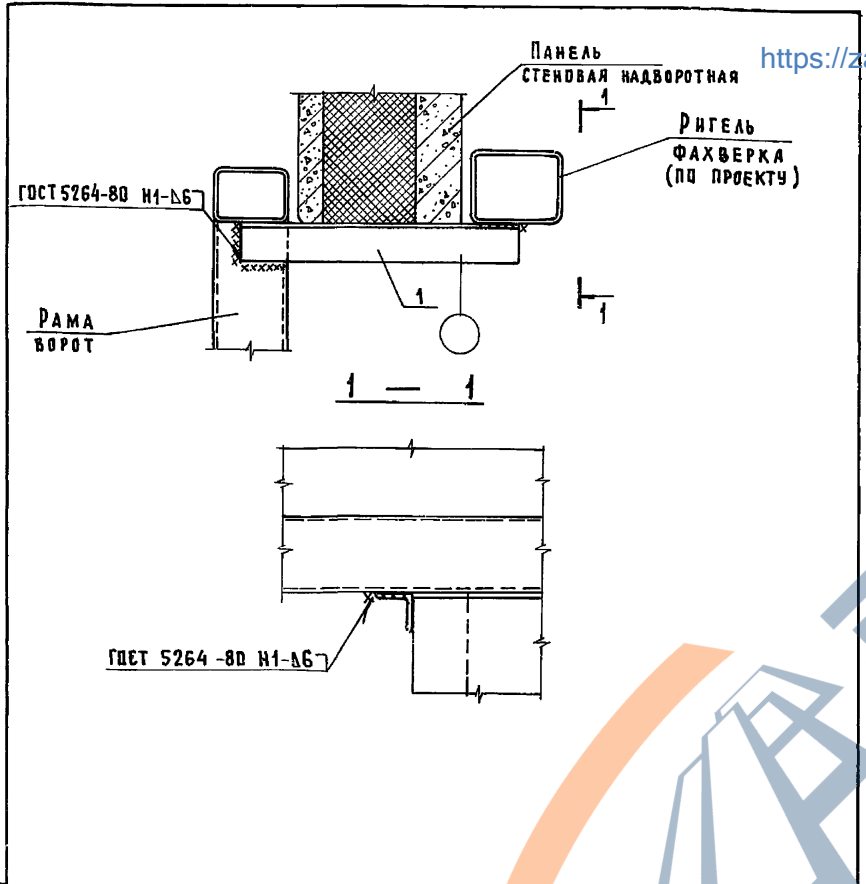
Узел 16

Узел 17

ФОРМАТ А4

КОПИР. АИХАЕВА 22146-01 34 ФОРМАТ А4

<https://zavodjbi.com/>



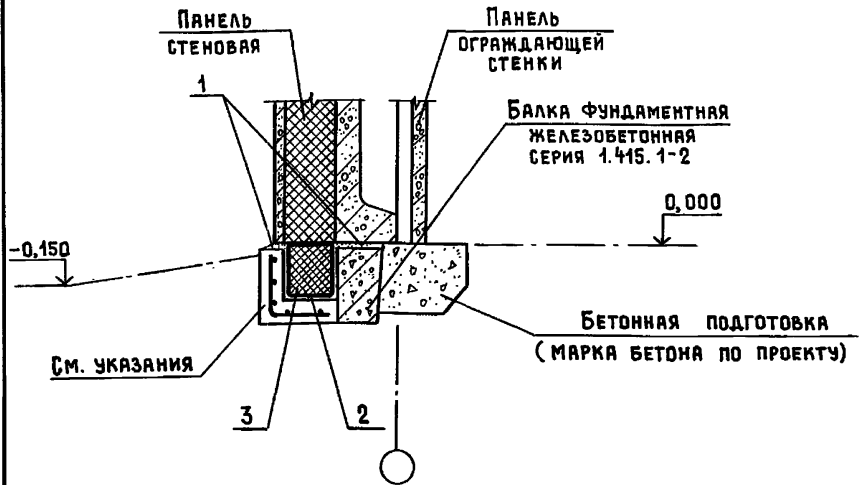
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ									
<b>ДЕТАЛИ</b>														
1	1481.0 - 191	Уголок 6-75*75*6 ГОСТ 8509-72 2-600 Вст 3 кп 2 ГОСТ 16523-70	1	4,13	Б4									
<b>1481.0 - 190</b>														
И.О.Т.	КОТОВ		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ</td> </tr> </table>			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ												
Р		1												
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ														
И.КОНТР.	КУЗЬМИНА													
ГИП	ЮДИН													
РУК.ГРУП.	РАБИНОВИЧ													
СТ.ИНЖ.	СОЛОУХИН													
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ													
<b>УЗЕЛ 18</b>														

ФОРМАТ А4

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ									
<b>ДЕТАЛИ</b>														
1	1481.0 - 201	Лист 6-60*250 ГОСТ 19903-74 Вст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	1	0,71	Б4									
<b>1481.0 - 200</b>														
И.О.Т.	КОТОВ		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ</td> </tr> </table>			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ												
Р		1												
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ														
И.КОНТР.	КУЗЬМИНА													
ГИП	ЮДИН													
РУК.ГРУП.	РАБИНОВИЧ													
СТ.ИНЖ.	СОЛОУХИН													
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ													
<b>УЗЕЛ 19</b>														

КОПИР. АИХАНОВА 22146-01 35 ФОРМАТ А4

<https://zavodjbi.com/>



1. Монолитный железобетонный цоколь разрабатывается в конкретном проекте.

на 1 п.м

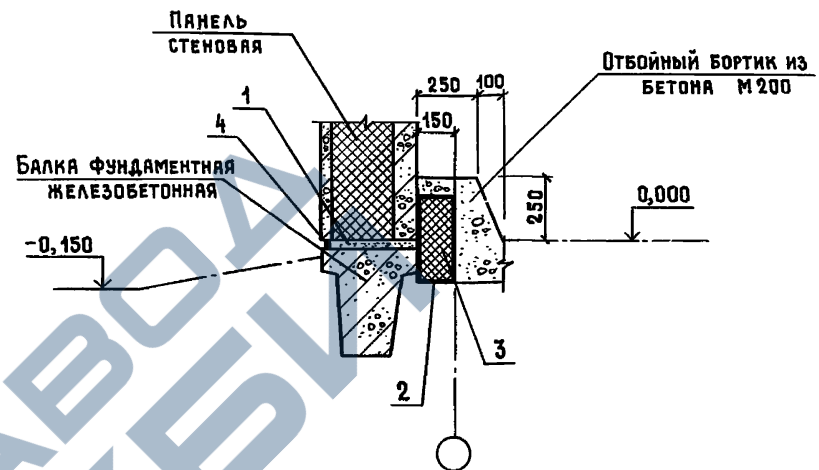
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
1		Цементно-песчаный раствор М100 состава 1:2 с гидрофобными добавками	-	-	м <sup>3</sup> по пр-ту
2		Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82	-	-	м <sup>2</sup> по пр-ту
3		Плиты пенополистирольные ГОСТ 15588-86	-	-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

1481.0 - 210

Узел 20

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4



1. Монолитный железобетонный цоколь разрабатывается в конкретном проекте.

на 1 п.м

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

1481.0 - 220

Узел 21

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

22146-01 36 Формат А4

Лист 21 из 21 Подпись и дата Взам. инв. №

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

Стация Лист Листов  
 Р 1 1

Лист 21 из 21 Подпись и дата Взам. инв. №

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

Стация Лист Листов  
 Р 1 1

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

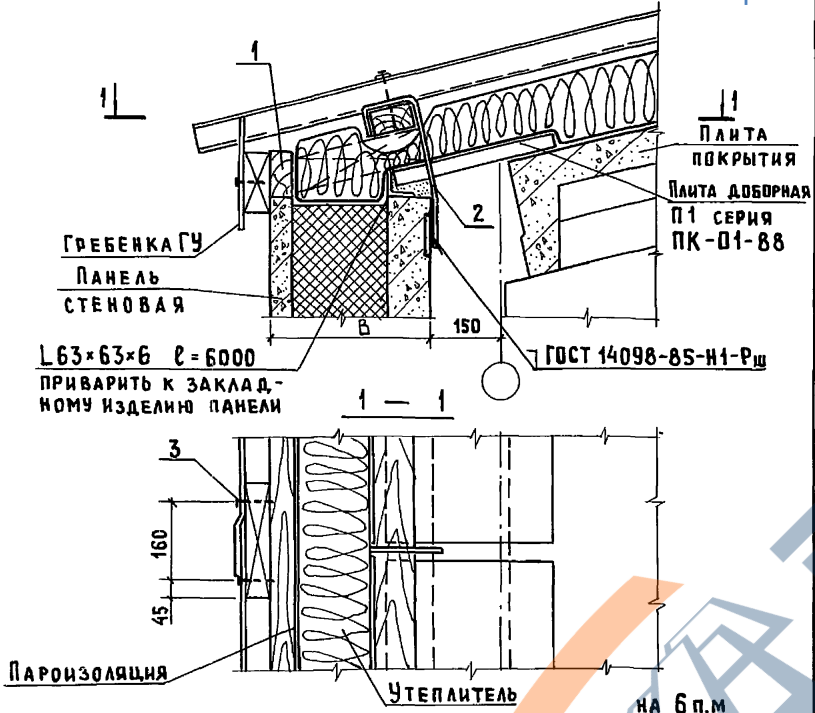
НАЧ. ОТД. Котов  
 ГЛ. КОНСТР. Дудечки  
 И. КОНТР. Кузьмина  
 ГЛ. СПЕЦ. Людина  
 СТ. ИНЖ. Матвеева  
 ПРОВЕРИЛ. Людина

Узел 22

1481.0-230

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1 2  
 ГИПРОНИС ЕЛХОЗ

ФОРМАТ А 4



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

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

<https://zavodji.com>

<https://zavodji.com>

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

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1481.0-230-				Масса ед., кг	Примечание
			- 01	02	03	04		
1	1481.0-350	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		Подкладка Д 1-1	1					
	- 01	Подкладка Д 1-2	1					
	- 02	Подкладка Д 1-3	1					
	- 03	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	0,31	
3		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
		Гвоздь К1,6x25 ГОСТ 4028-63	12	12	12	12	0,5	

ЛИСТ 2  
 1481.0-230  
 КОМП. АНКАЧЕВА  
 ФОРМАТ А 4

22146-01 37

ИВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.№

НАЧ. ОТА. Котов  
 ГА. КОНСТ. Цудечкис  
 И. КВИТР. Кузьмина  
 ГА. СПЕЦ. Люшина  
 ИНЖЕНЕР Епанешникова  
 ПРОВЕРИЛ Люшина

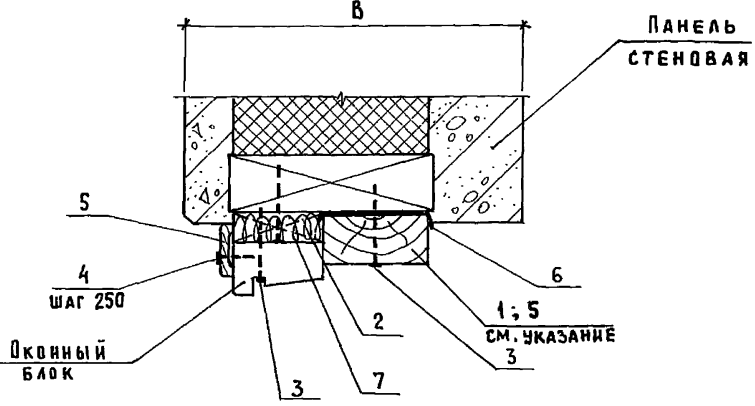
Устройство верхнего горизонтального стыка окна со стеной

СТАДИА Лист Листов  
 Р 1 2  
 ГИПРОНИСЕЛЬ УОЗ

1481.0-240

Обозначение	на 1 п.м	
	"В" панели, мм	Объем древесины, м <sup>3</sup>
1481.0-240	250	0,0003
-01	300	0,0028
-02	350	0,0053
-03	400	0,0078
-04	450	0,0103

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



<https://zavodji.com>

ИВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.№

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1481.0-240				Масса ед., кг	Прямые чанге
			-01	-02	-03	-04		
1	1481.0-241	ДЕТАЛИ Брусok сосна или ель У ≤ 20% 50 × 75 ГОСТ 8486-66	1				64,000м <sup>3</sup>	
2	1481.0-242	Доска сосна или ель У ≤ 20% 50 × 100 50 × 150 50 × 200 32 × 75 Ø = 100	1	1	1	1	64,000м <sup>3</sup> 64,000м <sup>3</sup> 64,001м <sup>3</sup> 64,0002м <sup>3</sup>	
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 <sup>2</sup>	
7		Панель минераловатные полужесткие ГОСТ 9573-82	0,006	0,006	0,006	0,006	м <sup>3</sup>	
			1481.0-240				2	лист

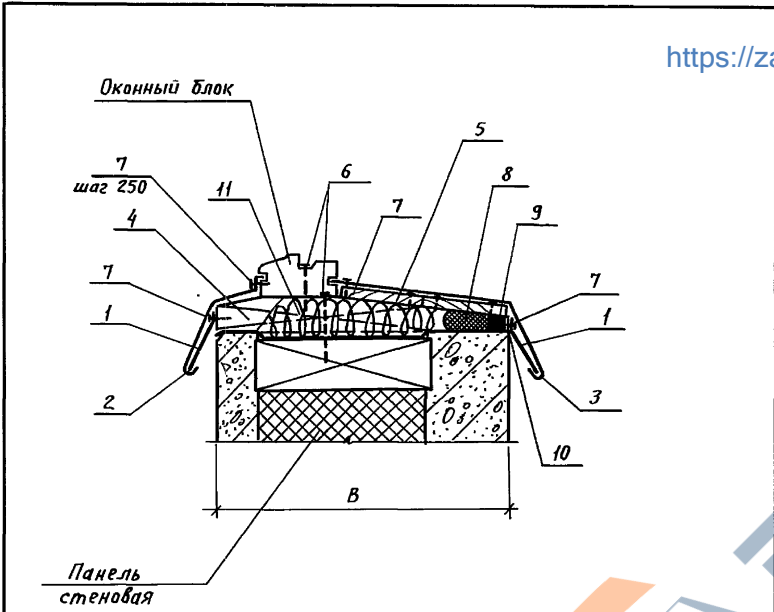
1481.0-240

ФОРМАТ А4

Копир. Люкачева

<https://zavodji.com>

<https://zavodjbi.com/>



Обозначение	На 1п.м	
	"В" панели, мм	Объем фрезесыны, м <sup>3</sup>
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
ГИПРОНИСБЕЛХОЗ		

Испол. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
Нач.отд.	Котов	Подпись
Инж.констр.	Цудечкич	"
Инж.контр.	Кузьмина	"
Инж.спец.	Люхина	"
Инженер	Елещенчикова	"
Проверил	Люхина	"

Пров. Маш 20.12.90г. Ком. Ковальчук

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

Марка, №з.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1481.0-250-				Масса Приме- ед, кг	Шаг
			01	02	03	04		
1	1481.0 - 340 - 02	Костыль к1	2	2	2	2	0.Н	
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
		Фасонный элемент ФС2-2	1				1.9	п.м
		Фасонный элемент ФС2-3		1			2.2	п.м
		Фасонный элемент ФС2-4			1		2.5	п.м
		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	-	
		Доска ГОСТ 8486-66 сосна или ель S=20%						
5	1481.0 - 251	16x100	1	2	1		-	БЧ п.м
	- 01	16x150	1	1	1	2	-	БЧ п.м
							1481.0 - 250	
							Лист 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		Шуроп 1-6*80.016 ГОСТ 1445-80	2	2	2	2	13,63	кг/100шт	
7		Гвоздь К1,6*25 ГОСТ 4028-63	12	12	14	14	0,5	кг/100шт	
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 <sup>2</sup>	
11		Плиты минераловатные полужесткие ГОСТ 9573-82	0,007	0,009	0,010	0,012	—	м <sup>3</sup>	

<https://zavodjbi.com/>

1481.0-250

ФОРМАТ А4

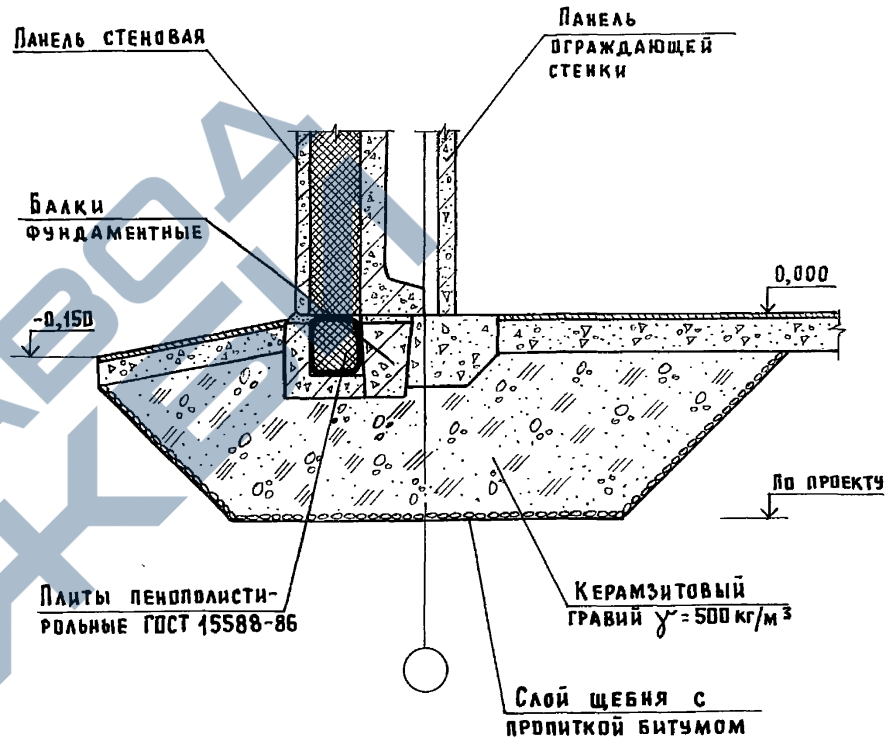
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>Иванов</i>
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>
ГИП	ИУДИН	<i>Иудин</i>
РУК. ГР.	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>
СТ. ИНЖ.	СОЛОУХИН	<i>Солоухин</i>
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ	<i>Рабинович</i>

1481.0-260

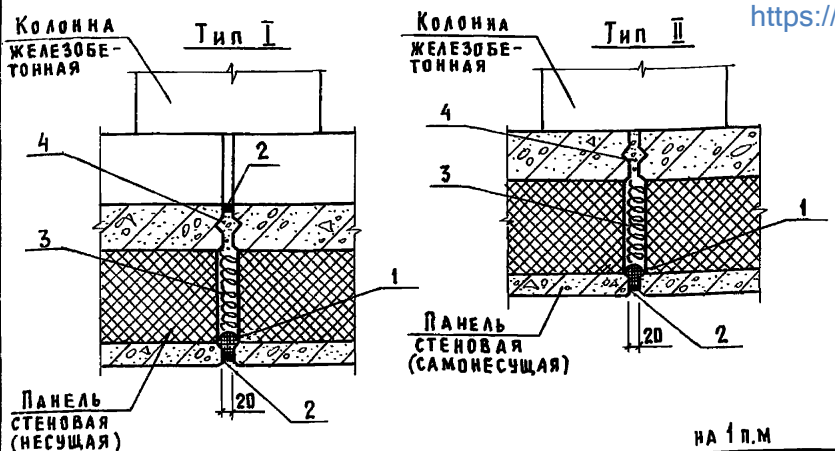
Пример решения устройства теплоизоляционного слоя в зоне примыкания полов к наружным стенам зданий

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

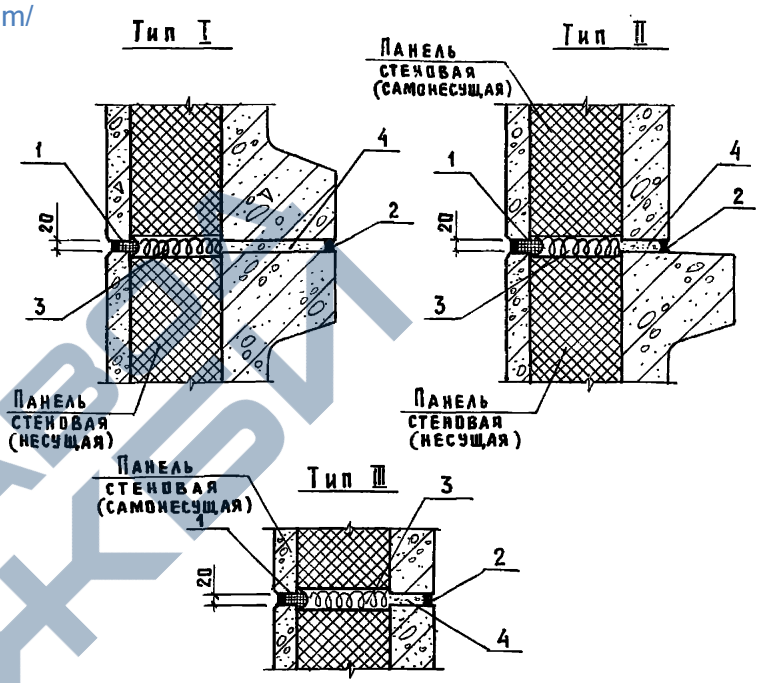


		на 1 п.м			
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Тип I</u>					
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
1		Поризол $\Phi 30$ ГОСТ 19177-81	1	—	п.м
2		Мастика по ГОСТ 14791-79	1,4	0,7	кг
3		МИНЕРАЛОВАТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ			м <sup>3</sup> по пр-ту
4		Плотный цементный раствор М100 с пластифицирующими добавками			м <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> по пр-ту
4		Плотный цементный раствор М100 с пластифицирующими добавками			м <sup>3</sup> по пр-ту

**1481.0-270**

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	Заполнение швов между панелями. Шов вертикальный	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС		Р		1
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА		<b>ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ</b>		
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
ДИРЕКТОР	ЕВАНЕШНИКОВА				
СТ. ИНЖ.	ВАРГИНА				

ФОРМАТ А4



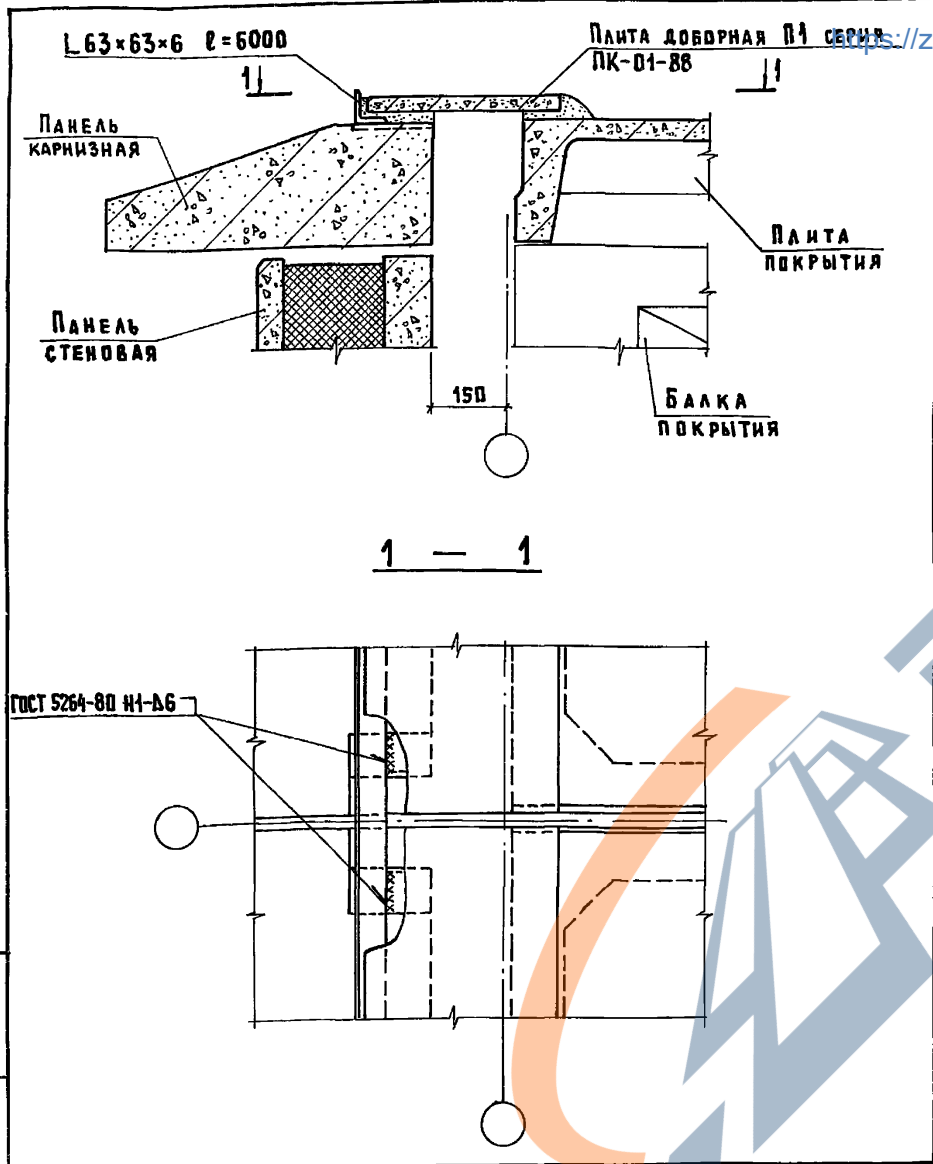
		на 1 п.м			
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Тип I ; II ; III</u>					
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
1		Поризол $\Phi 30$ ГОСТ 19177-81	1	—	п.м
2		Мастика по ГОСТ 14791-79	1,4	0,7	кг
3		МИНЕРАЛОВАТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ			м <sup>3</sup> по пр-ту
4		Плотный цементный раствор М100 с пластифицирующими добавками			м <sup>3</sup> по пр-ту

**1481.0-280**

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	Заполнение швов между панелями. Шов горизонтальный	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС		Р		1
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА		<b>ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ</b>		
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЮХИНА				
ДИРЕКТОР	ЕВАНЕШНИКОВА				
СТ. ИНЖ.	ВАРГИНА				

Копир. АИХАЧЕВА 22146-01 41 ФОРМАТ А4

<https://zavodjbi.com/>



1 — 1

ГОСТ 5264-80 H1-A6

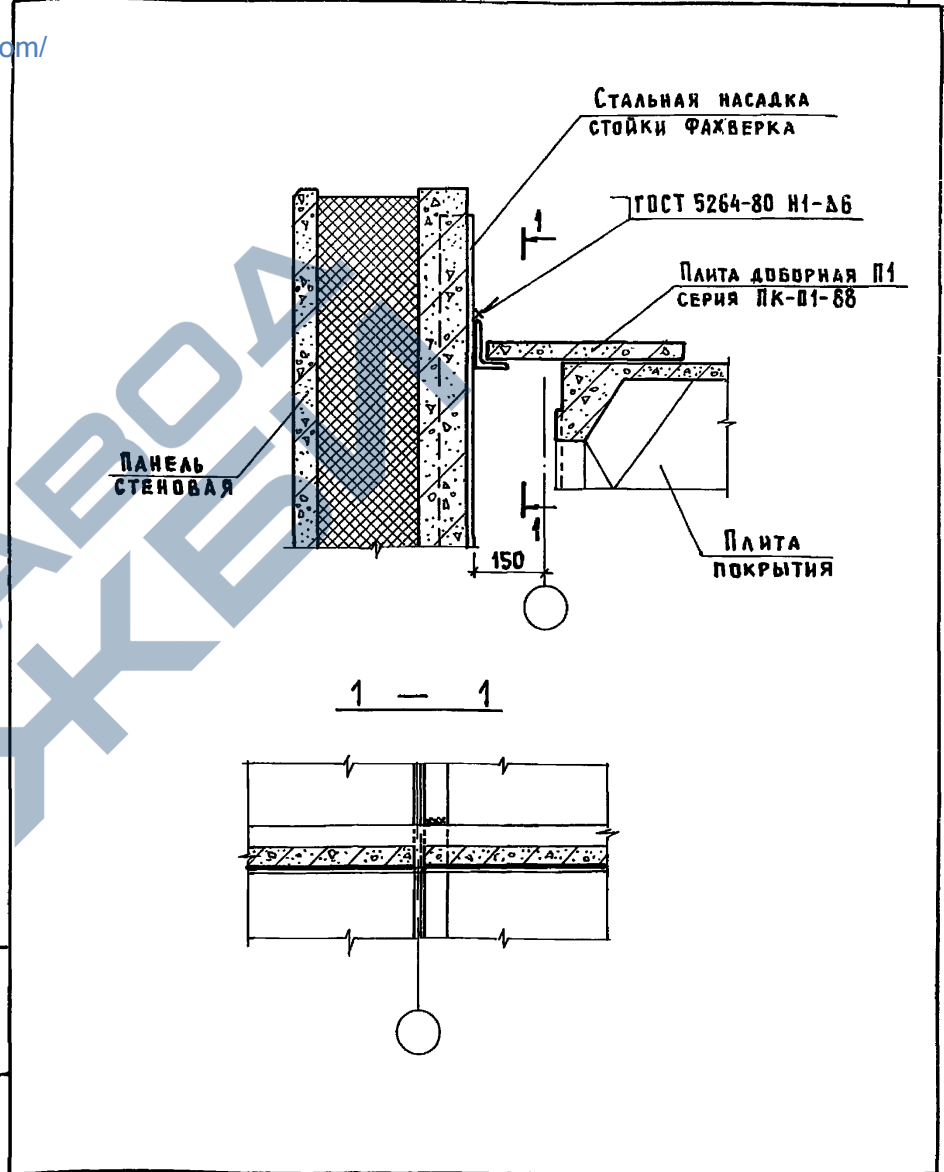
1481.0-290

Пример решения примыкания покрытия к наружной стене с карнизом при привязке „150”

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬ ХОЗ

ФОРМАТ А 4



1 — 1

СТАЛЬНАЯ НАСАДКА СТОЙКИ ФАХВЕРКА

ГОСТ 5264-80 H1-A6

ПЛИТА ДОБОРНАЯ П1 СЕРИЯ ПК-01-88

ПЛИТА ПОКРЫТИЯ

1481.0-300

Пример решения примыкания покрытия к наружной стене с парапетом при привязке „150”

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬ ХОЗ

Копир. Лихачева 22146-01 42 ФОРМАТ А 4

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

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ЮДИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

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

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ЮДИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	СОЛОУХИН	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	РАБИНОВИЧ	<i>[Signature]</i>

https://zavodjbi.com

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество на исполнение 1481.0 - 310 -				ПРИМЕЧАНИЕ
					01	02	03		
А4			1481.0 - 310 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
Б4		1	1481.0 - 311	ДЕТАЛИ А-I-14 ГОСТ S781-82 ℓ = 140	1				0,17 кг
Б4		2	1481.0 - 312	ДЕТАЛИ ℓ = 160 ℓ = 230 ℓ = 260	1	1	1		0,20 кг 0,28 кг 0,34 кг
Б4		3		ДЕТАЛИ ГОСТ 19903-74 Лист В СТ 3 кп 2 ГОСТ 14652-79 Б - 12 × 80 × 100 Б - 8 × 40 × 230 Б - 6 × 70 × 100	1	1	1		0,75 кг 0,58 кг 0,34

1481.0 - 310

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
МС1... МС4  
ГИПРОНИСЕЛЪХОЗ  
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 1  
ФОРМАТ А 4

**Рис. 1**  
ГОСТ 14098-85 Н1-Рш

**Рис. 2**  
ГОСТ 14098-85 Н1-Рш

**Рис. 3**  
ГОСТ 14098-85 Н1-Рш

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**

НАЧ.ОТД. Котов И.КОНТР. Кузьмина ГИП Юдин РУК.ГР. РАВИНОВИЧ СТ.ИНЖ. КУЗЬМИНА ПРОВЕРИЛА РАВИНОВИЧ	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1... МС4. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	СМ.ТАБЛ.	—
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ГИПРОНИСЕЛЪХОЗ





ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
ФОРМАТ	ФОРМАТ
ПОЗ.	ПОЗ.
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
1481.0 - 350 СБ	1481.0 - 350 СБ
НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ	ДОКУМЕНТАЦИЯ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ДЕТАЛИ	ДЕТАЛИ
БРУСОК 60 × 60 ГОСТ 8486-66 ρ ≤ 5900 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У ≤ 20%	БРУСОК 60 × 60 ГОСТ 8486-66 ρ ≤ 5900 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У ≤ 20%
БРУСОК 60 × 450 ГОСТ 8486-66 ρ ≤ 5900 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У ≤ 20%	БРУСОК 60 × 450 ГОСТ 8486-66 ρ ≤ 5900 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У ≤ 20%
БРУСОК 60 × 150 ГОСТ 8486-66 ρ ≤ 180 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У ≤ 20%	БРУСОК 60 × 150 ГОСТ 8486-66 ρ ≤ 180 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У ≤ 20%
БРУСОК А × 75 ГОСТ 8486-66 ρ ≤ 180 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У ≤ 20%	БРУСОК А × 75 ГОСТ 8486-66 ρ ≤ 180 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ У ≤ 20%
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
Гвоздь К 4 × 100 ГОСТ 4028-63	Гвоздь К 4 × 100 ГОСТ 4028-63
НАЧ. ОТД. КОТОВ	НАЧ. ОТД. КОТОВ
ГЛ. КОНСТР. ЦУДЕЧКИС	ГЛ. КОНСТР. ЦУДЕЧКИС
И. КОНТР. КУЗЬМИНА	И. КОНТР. КУЗЬМИНА
ГЛ. СПЕЦ. ЛЮХИНА	ГЛ. СПЕЦ. ЛЮХИНА
СТ. ИНЖ. КИРПИЧКИНА	СТ. ИНЖ. КИРПИЧКИНА
ПРОВЕРИЛ РАВИНОВИЧ	ПРОВЕРИЛ РАВИНОВИЧ

1481.0 - 350

<http://zavodjbi.com>

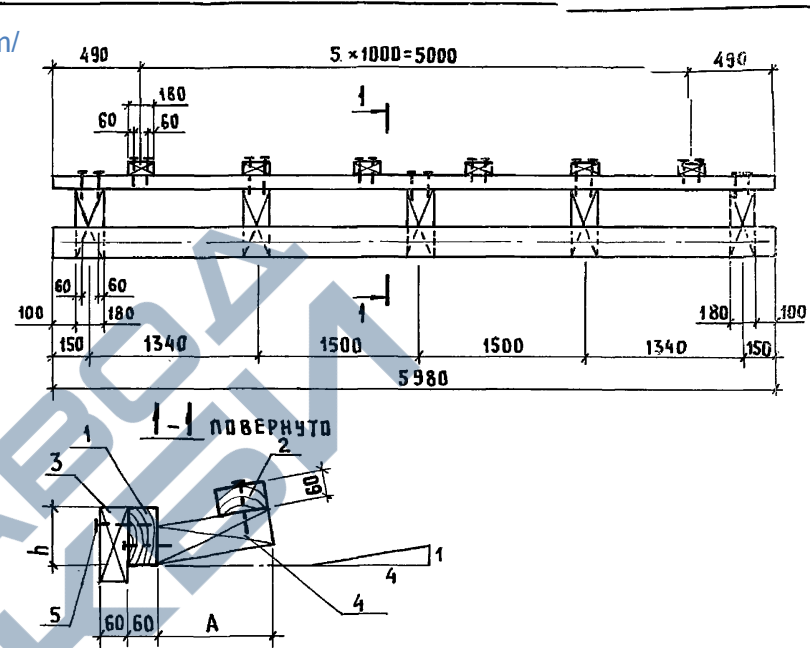
ПОДКЛАДКА  
Д 1-1... Д 1-5

<https://zavodjbi.com>

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

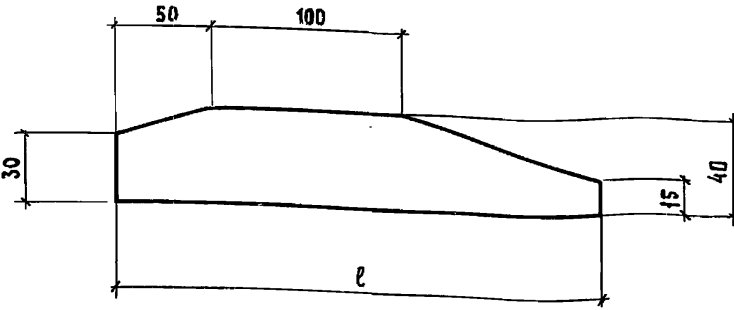
НАЧ. ОТД. КОТОВ	НАЧ. ОТД. КОТОВ
ГЛ. КОНСТР. ЦУДЕЧКИС	ГЛ. КОНСТР. ЦУДЕЧКИС
И. КОНТР. КУЗЬМИНА	И. КОНТР. КУЗЬМИНА
ГЛ. СПЕЦ. ЛЮХИНА	ГЛ. СПЕЦ. ЛЮХИНА
СТ. ИНЖ. КИРПИЧКИНА	СТ. ИНЖ. КИРПИЧКИНА
ПРОВЕРИЛ РАВИНОВИЧ	ПРОВЕРИЛ РАВИНОВИЧ

1481.0 - 350 СБ		
ПОДКЛАДКА Д 1-1... Д 1-5.		
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА	ЛИСТОВ
Р	—	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	А, мм
1481.0 - 350	Д 1-1	190
- 01	Д 1-2	240
- 02	Д 1-3	290
- 03	Д 1-4	340
- 04	Д 1-5	390

РАЗМЕР „h“ НАЗНАЧАЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ УТЕПИТЕЛЯ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	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  $\delta \leq 20\%$

ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ

Рис. 1

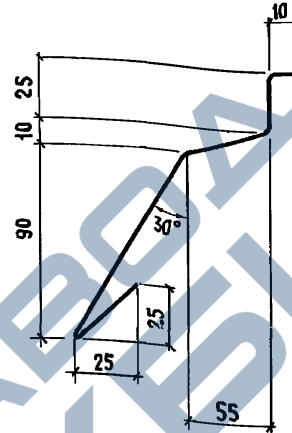
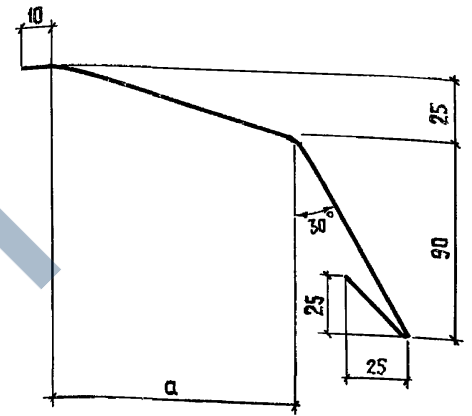


Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	МАРКА	а, мм	ШИРИНА РАЗВЕРТКИ, мм	МАССА, кг /п. м
1481.0 - 380	1	ФС1	—	230	1,4
- 01	2	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

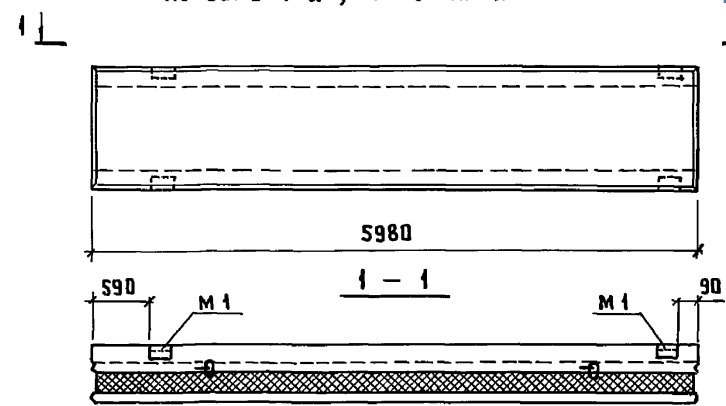
Фасонный элемент  
ФС1, ФС2-1... ФС2-5

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

Доска Б-НО-0,8 ГОСТ 19904-74  
СТ 3 КР-ОН-МТ-1 ГОСТ 4918-80

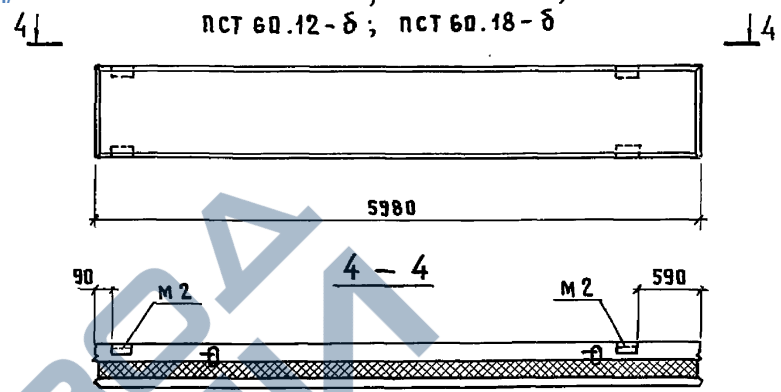
ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ

ПСТ 60.12-1-а ; ПСТ 60.12-2-а

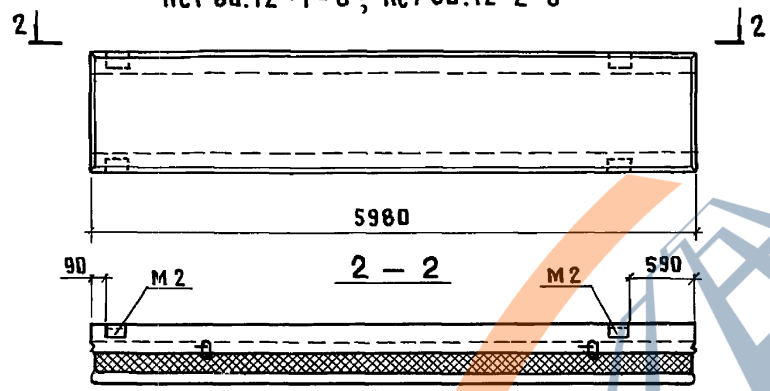


<https://zavodjbi.com/>

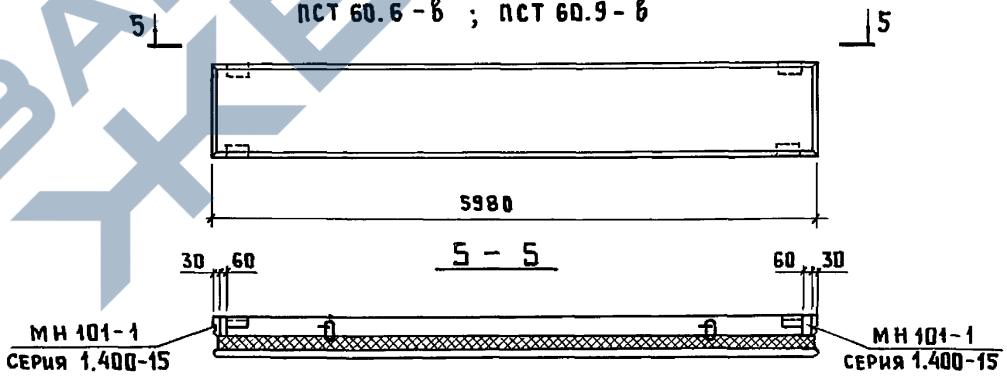
ПСТ 60.6-б ; ПСТ 60.9-б ;  
ПСТ 60.12-б ; ПСТ 60.18-б



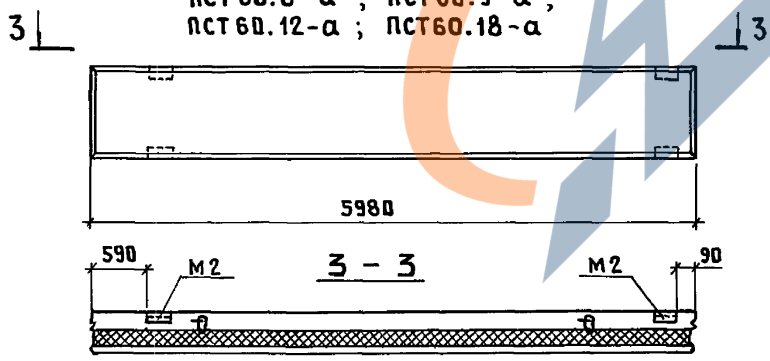
ПСТ 60.12-1-б ; ПСТ 60.12-2-б



ПСТ 60.6-в ; ПСТ 60.9-в



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



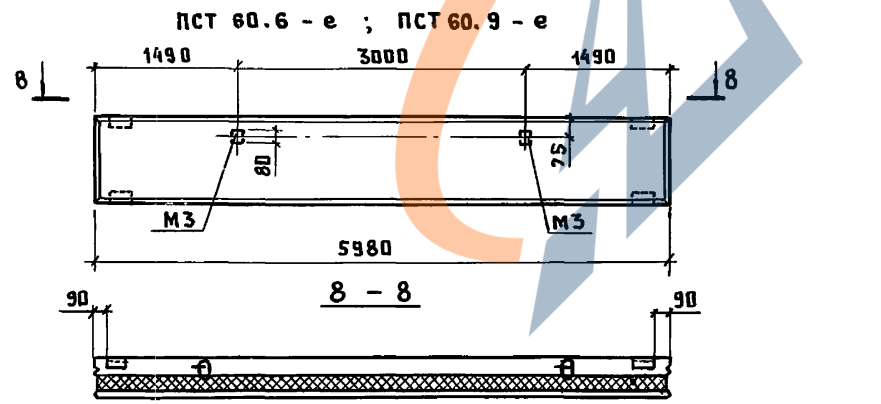
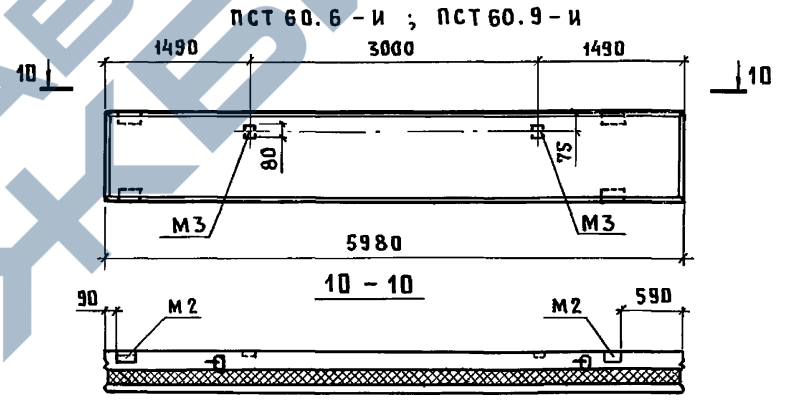
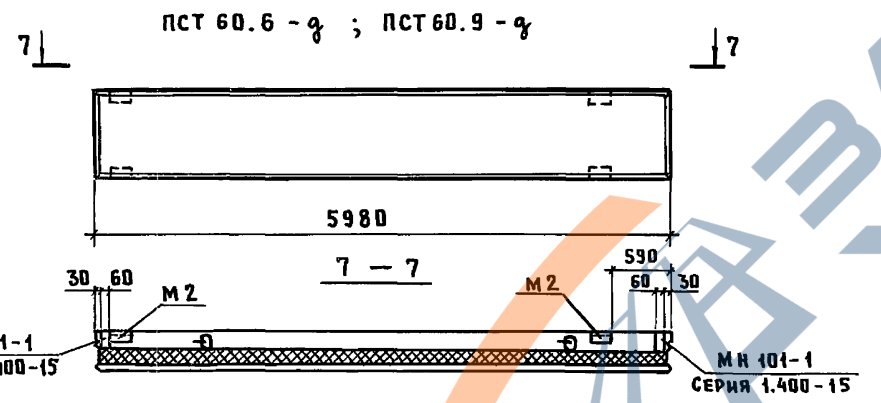
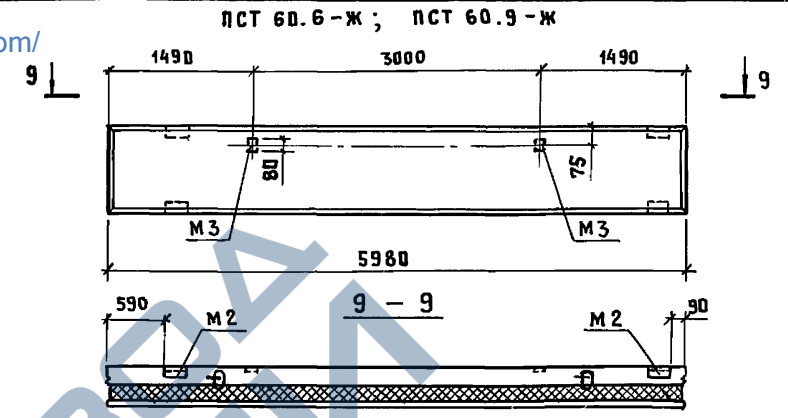
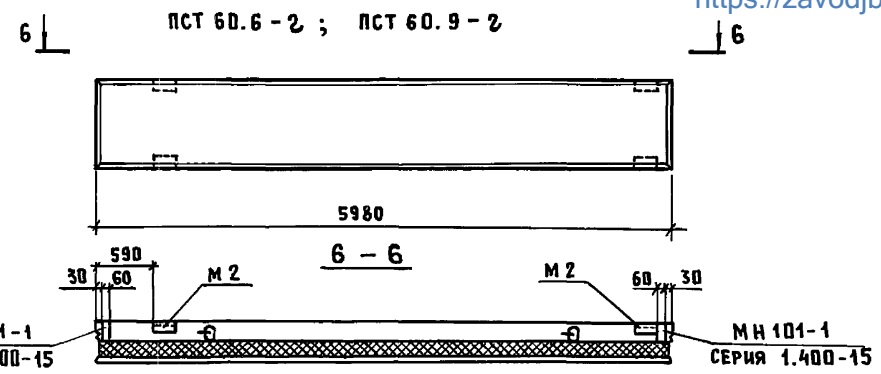
1. В марках панелей опущены обозначения толщины панелей, виды утеплителя и бетона.
2. Изделия закладные М1, М2, М3 см. шифр 1481 вып. 2

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

		1481.0-380		
Нач. отд.	Котов	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ		
И. контр.	Кузьмина			
Гип	Юдин			
Рук. гр.	Рабинович			
Инженер	Епанешникова	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рабинович	Р	1	2
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

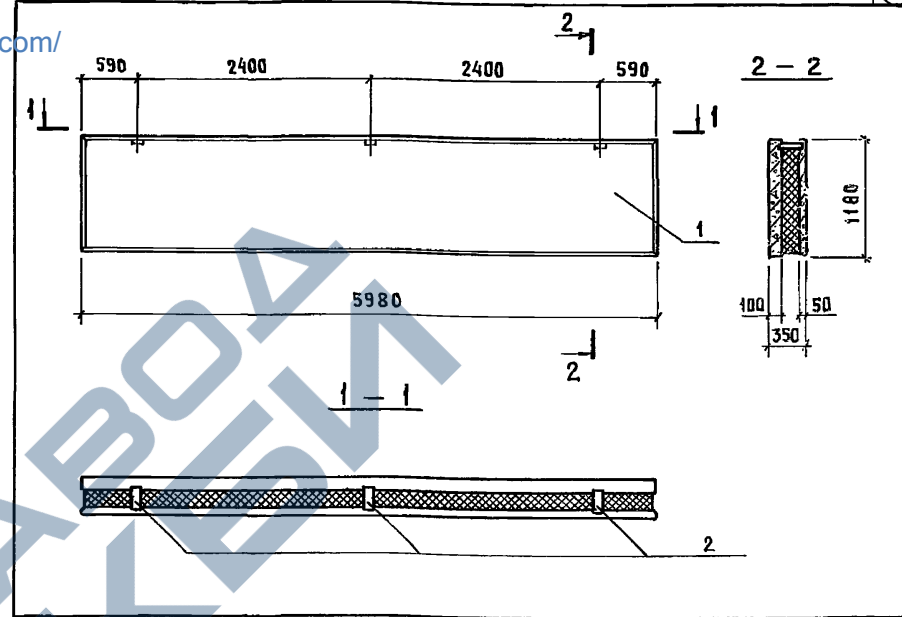
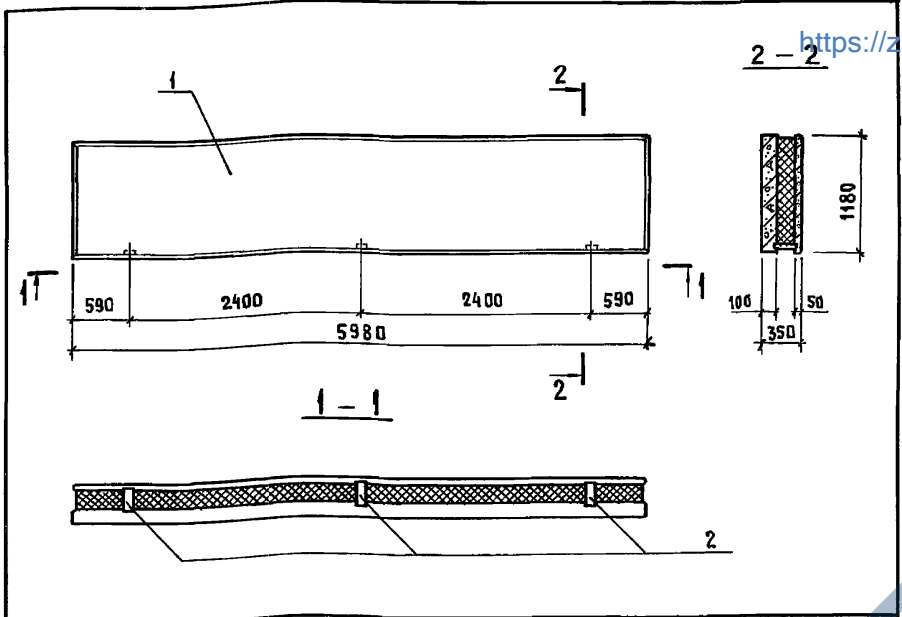


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

1481.0 - 380		ЛИСТ
		2

<https://zavodjbi.com/>



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1481.0-000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1481.1-400	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.12.35	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	2		1481.0-391	БРУСОК 60*100 ГОСТ 8486-66 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ $\varphi \leq 20\%$	3	0,001 м <sup>3</sup>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1481.1-000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1481.1-400	ПАНЕЛЬ ПСТ 60.12.35	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	2		1481.0-401	БРУСОК 60*100 ГОСТ 8486-66 СОСНА ИЛИ ЕЛЬ $\varphi \leq 20\%$	3	0,001 м <sup>3</sup>

ПРИМЕР РАЗРАБОТАН ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

- Толщина панели - 350 мм
- Оконный проем 4,8×1,2 м с заполнением оконными блоками ПВД 12-24.1 ГОСТ 12506-81

ПРИМЕР РАЗРАБОТАН ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

- Толщина панели - 350 мм
- Оконный проем 4,8×1,2 м с заполнением оконными блоками ПВД 12-24.1 ГОСТ 12506-81

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМБ. №

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	1481.0-390	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>[Signature]</i>		Р		1
И. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>		Панель ПСТ 60.12.35 расположена над оконным проемом.		
ГЛА. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>		Пример оформления чертежа		
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИС ЕЛЬХОВЗ		
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>				

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМБ. №

НАЧ. ОТД.	КОТОВ	<i>[Signature]</i>	1481.0-400	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. КОНСТР.	ЦУДЕЧКИС	<i>[Signature]</i>		Р		1
И. КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>[Signature]</i>		Панель ПСТ 60.12.35 расположена под оконным проемом.		
ГЛА. СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>		Пример оформления чертежа		
ИНЖЕНЕР	ЕПАНЕШНИКОВА	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИС ЕЛЬХОВЗ		
ПРОВЕРИЛ	ЛЮХИНА	<i>[Signature]</i>				

ФОРМАТ А 4

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