

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1231-4

**СБОРНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ С ОБШИВКОЙ
ИЗ СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКИ**

ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 3,3; 3,6 И 4,2 м

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ С 10.3.79г.
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИ-
ТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕК-
ТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ПРИКАЗ № 5 ОТ 12.01.79г.

Г. ИНЖЕНЕР *Рыжов* А.Ляхович
НАЧ. ОТДЕЛА *Кондратов* В.Греков
Г. СПЕЦ. ОТДЕЛА *Ильин* Э.Шахова

| Лист | Стр. | Лист | Стр. |
|---|-------------|--|-------|
| Содержание | С1 2 | Деревянные каркасы КД1 ÷ КД6 | 20 28 |
| Пояснительная записка | П1 ÷ П6 3÷8 | Деревянные каркасы КД7 ÷ КД12 | 21 29 |
| Номенклатура изделий | I-3 9÷II | Деревянные каркасы КД13 ÷ КД19 | 22 30 |
| Панели перегородок ПГД 33.6, ПГД 36.6, ПГД 33.6р, ПГД 36.6р | 4 12 | Деревянные каркасы КД20 ÷ КД24 | 23 31 |
| Панели перегородок ПГД 42.6, ПГД 42.6р | 5 13 | Деревянные каркасы КД25 ÷ КД30 | 24 32 |
| Панели перегородок ПГД 33.12, ПГД 36.12, ПНД 33.12р, ПГД 36.12р | 6 14 | Узлы I ÷ 4 | 25 33 |
| Панели перегородок ПГД 42.12, ПГД 42.12р | 7 15 | Узлы 5,6 | 26 34 |
| Панели перегородок ПГД 33.7.9, ПГД 33.7.9р ПГД 33.10.6, ПГД 33.10.4р | 8 16 | Монтажная схема перегородок | 27 35 |
| Панели перегородок ПГД 33.8.9, ПГД 33. 9.9, ПГД 33.10.9, ПГД 33.12.9, ПГД 33.13.9 | 9 17 | Монтажная схема перегородок | 28 36 |
| Панели перегородок ПГД 33.8.7р, ПГД 33.9.7р, ПГД 33.10.7р, ПГД 33.12.7р, ПГД 33.13.7р | 10 18 | Узлы 7 ÷ 12 | 29 37 |
| Панели перегородок ПГД 33.12.6, ПГД 33.15.6, ПГД 33.12.4р, ПГД 33.15.4р | II 19 | Узлы 13 ÷ 16 | 30 38 |
| Панели перегородок ПГД 33.6у, ПГД 36.6 у, ПГД 33.6р, ПГД 36.6 ур | I2 20 | Узлы I7 ÷ 20 | 31 39 |
| Панели перегородок ПГД 42.6у, ПГД 42.6р | I3 21 | Узлы 21 ÷ 24 | 32 40 |
| Панели перегородок 33.12у, ПГД 36.12у, ПГД 33.12р, ПГД 36.12р | I4 22 | Узлы 25 ÷ 27 | 33 41 |
| Панели перегородок ПГД 42.12у, ПГД 42.12ур | I5 23 | Узлы 28,29 | 34 42 |
| Панели перегородок ПГД 33.7.9у, ПГД 33.7.7ур, ПГД 33.10.6у, ПГД 33.10.4ур | I6 24 | Гнутая полоса ММ1. Металлическая скоба. Профиль торцевой (буртик) | 35 43 |
| Панели перегородок ПГД 33.8.9у, ПГД 33.9.9у, ПГД 33.10.9у, ПГД 33.12.9у, ПГД 33.13.9у | I7 25 | Узлы крепления дюбелей, анкеров, крючков | 36 44 |
| Панели перегородок ПГД 33.8.7ур, ПГД 33.9.7ур, ПГД 33.10.7ур, ПГД 33.12.7ур, ПГД 33.13.7ур | I8 26 | Узлы крепления анкеров, крючков. Крючки К1, К2 | 37 45 |
| Панели перегородок ПГД 33.12.6у, ПГД 33.15.6у, ПГД 33.12.4ур, ПГД 33.15.4ур | I9 27 | Дюбель Д1. Анкер проходной АП1, АП2. Анкер с распорной гайкой | 38 46 |

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВНУТРЕННИХ НЕРСУЩИХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ С ОБШИВКОЙ ИЗ ЛИСТОВ СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКИ (СГШ) ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ, УТВЕРЖДЕННОГО ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАДСАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР 9 МАРТА 1977 ГОДА И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ОДОБРЕННЫХ ГОСГРАДСАНСТРОЕМ 20 МАЯ 1977 ГОДА.

Изготовление панелей перегородок предусмотрено на специализированных заводах.

Панели перегородок предназначены для применения в общественных и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий со стенами из кирпича и каркасно-панельной конструкции серии ИИ-04, возводимых в обычных условиях строительства.

Панели предназначены для зданий высотой до 20 м, строящихся в I-У ветровых районах.

Панели рассчитаны на расчётную равномерно-распределенную ветровую нагрузку 20 кг/м², приложенную перпендикулярно поверхности перегородки и на равномерно распределенную по длине перегородки нагрузку 50 кг/м, приложенную посередине высоты перегородки перпендикулярно ее поверхности.

Определяющим расчётным условием явился расчёт по обеспечению нормируемого прогиба от нагрузки в 50 кг/м. Эквивалентная указанной нагрузке нормативная равномерно-распределенная ветровая нагрузка, обеспечивающая при принятых сечениях перегородок нормируемый прогиб, составляет 33 кг/м² - для Нэт = 3,3 м, 25 кг/м² - для Нэт = 3,6 м и 21 кг/м² - для Нэт = 4,2 м. В случае применения перегородок в других ветровых районах и другой этажности необходимо учитывать конкретные условия.

Панели перегородок применять в помещениях с высотой этажа 3,3; 3,6 и 4,2 м с нормальным температурно-влажностным режимом.

Противопожарные свойства перегородок согласно требованиям главы СНиП П-А 5-70, приложение 2 п. 17 характеризуются следующими показателями: предел огнестойкости - 0,5 часа, группа возгораемости - трудносгораемые;

Звукоизолирующая способность перегородок от воздушного шума по расчётным данным НИИСФ (письмо № 05 СО-50-II от 6.06.77 г.) и согласно требованиям главы СНиП П-12-77 представлена в табл. № 1.

ТАБЛИЦА 1

| Сечение панели перегородок | Индекс изоляции воздушного шума J_w дБ | Индекс изоляции воздушного шума J_w (дБ) перегородки при дополнительной нашивке с двух сторон листов СГШ толщиной | | |
|----------------------------|--|---|----|----|
| | | 12 | 14 | 16 |
| | 35 | 41 | 41 | 42 |
| | 35 | 41 | 42 | 42 |
| | 41 | 46 | 47 | 49 |
| | 42 | 47 | 47 | 49 |

Погрешность расчёта индекса изоляции воздушного шума составляет 2 дБ.

Применение между каркасом и листами обшивки полимерных прокладок или мастик повышает звукоизоляционную способность конструкции.

Рекомендуемые типы перегородок в зависимости от нормативных индексов изоляции воздушного шума ограждающими конструкциями представлены в таблице 2

ТАБЛИЦА 2

| Нормативные индексы изоляции воздушного шума перегородками (дБ) | Тип перегородки |
|---|--|
| 60 | перегородки с воздушным зазором с обшивкой листами СГШ толщиной 12 мм при спаренной установке |
| 40 | перегородки с воздушным зазором с обшивкой двойными листами СГШ толщиной по 12 мм. |
| 45 | перегородки с заполнением минераловатными плитами с обшивкой двойными листами СГШ толщиной по 12 мм. |
| 49 | перегородки с заполнением минераловатными плитами с обшивкой двойными листами СГШ толщ. 12 и 16 мм. |

ТК

1978г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

15995 6

СЕРИЯ
1231-4

ВЫПУСК АМСТ
1 ПН

Номенклатура панелей перегородок представлена на листах 1÷3 и состоит из панелей перегородок длиной 1,2 и 0,6 м на высоты этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м и надаверных вставок для зданий с Нэт=3,3 м. Для зданий с высотой этажа 3,6 и 4,2 м надаверное заполнение выполнять в построенных условиях.

Каждой панели перегородки в зависимости от ее размеров и высоты этажа присвоены марки, состоящие из букв ПГД-панель из гипсовой штукатурки на деревянном каркасе и цифр (округленно в дм), означающих: первые цифры – высота этажа, вторые цифры – длина перегородки; для панелей-вставок – третья цифра – высота вставки. В конце марки буквенный индекс "р" означает – панель перегородки под ригелем. Индекс "у" – панель с утеплителем.

Панели перегородок представляют собой каркасную конструкцию, обшитую с двух сторон листами сухой гипсовой штукатурки.

Панели разработаны в двух вариантах – с воздушным зазором между листами СГШ и заполнением минераловатными плитами.

Панели собирать на монтажном столе с укладкой каркаса по кондуктору.

Каркас панелей выполнять без острожки из заготовок древесины хвойных пород (ГОСТ 9685-61^Х) II категории с влажностью до 12% ± 2%.

Бруски каркаса должны быть антисептированы в соответствии с требованиями глав СНиП III-В.7-69 и I-В. 28-62.

Обшивку выполнять из листов сухой гипсовой штукатурки повышенного качества с объемным весом при 1% влажности 800 кг/м³ толщиной 12 мм. Поверхности листов СГШ должны иметь влажность не более 3%.

Листы СГШ должны удовлетворять "Техническим требованиям на листы гипсовые облегченные", утвержденным Госстроем СССР и Министерством промышленности строительных материалов СССР.

Листы СГШ крепить к деревянному каркасу шурупами 3×30 ГОСТ II45-70 с помощью электро-или пневмошуруповертов.

С целью повышения звукоизолирующей способности перегородки деревянный каркас в местах примыкания к листам СГШ обмазывать куамароно-каучуковой мастикой КН-3/ТУ21-29-2-68 Ленинградского завода "Полимерстройматериалы" толщиной 1 мм.

Звукоизоляционный слой выполнять из полужестких минераловатных плит с объемным весом 125 кг/м³ толщиной 70 и 80 мм, отвечающих требованиям ГОСТ 9573-72, и укладывать в панель с точечным нанесением мастики КН-3, удерживающей плиты от сползания.

Панели перегородок допускается изготавливать двух типов: с полной отделкой в заводских условиях или с поверхностью, подготовленной под отделку.

Поверхности панелей, подготавливаемых под малярную отделку, оклейку обоями или синтетическими штучными и пленочными материалами, должны отвечать требованиям раздела 2 главы СНиП III-21-73, а также следующим требованиям:

- поверхности не должны иметь загрязнений и масляных пятен;
- на поверхности панелей должна быть только лицевая сторона листов СГШ;
- на поверхности панелей не допускается наличие листов с повреждениями картона в углах, на ребрах и других местах.

Допуски геометрических параметров панелей перегородок принять по ГОСТ 21779-76:

- непрямолинейность и неплоскость элементов конструкции принять по табл. 2 (третий класс точности);
- допуски на линейные размеры конструкций принять по табл. 1 (третий класс точности);
- допуски на разность длин диагоналей прямоугольного каркаса принять по табл. 4 (второй класс точности).

На каждую принятую к отправке партию изделий ОТК предприятия-изготовителя составляет паспорт по установленной форме.

Панели перегородок заводом-изготовителем должны быть испытаны по прочности и жесткости.

Изделия испытывать в вертикальном или горизонтальном положении. При испытании в горизонтальном положении вес панелей необходимо учитывать при назначении контрольных нагрузок.

Панели при испытании в горизонтальном положении должны быть опорты на стальные катки диаметром 5 см через стальные пластины толщиной 0,5 см. Расстояние от концов элемента до оси опоры должно быть 5 см. Причем одна опора должна быть подвижной, другая – неподвижной.

TK

1978г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ

1.231-4

Выпуск 1

Лист 1 П2

При испытании панели в вертикальном положении, кроме указанных опор, ее нижний конец должен опираться на аналогичный каток и пластины.

Для текущих контрольных испытаний панелей перегородок по прочности и жесткости на каждый вид нагрузки отбираются не менее:

трех панелей перед началом массового изготовления и в дальнейшем при изменении технологии их изготовления, а также в случае замены материалов;

1% изделий от каждой партии, но не менее 3 шт.

Размер партии принять в 200 шт.

Равномерно распределенная нагрузка может осуществляться штучными грузами или с помощью воздушного мешка.

При загрузке штучными грузами панелей длина грузов не должна превышать $\frac{1}{6}$ высоты панели перегородки.

При испытании изделий воздушным мешком последние не должны свисать за края панелей. При вычислении величины приложенной нагрузки должна учитываться действительная площадь соприкосновения мешка с загруженной поверхностью.

Допускается равномерно распределенную нагрузку при испытании заменять четырьмя силами, приложенными симметрично относительно середины пролета и на расстоянии $\frac{1}{4}$ пролета друг от друга.

При передаче нагрузки с помощью распределительных балок последние должны опираться на испытываемое изделие не более, чем в двух точках, причем одна из опор должна допускать свободное перемещение вдоль распределительной балки.

При замене равномерно распределенной нагрузки сосредоточенными силами последние должны быть подобраны так, чтобы эпюра поперечных сил и изгибающих моментов от этих сил была близка к огибающим эпюрам, принятым при расчете.

При испытании изделий прогибы замерять в центре панели перегородки. Допускается замерять прогибы по краям панели в середине пролета. При этом за величину измеряемого прогиба принять среднее из прогибов по краям изделия.

Прогибы должны замеряться с учетом осадки опор. Действи-

тельный прогиб определять как разность между величиной перемещения в середине пролета и полусуммой осадок опор.

Прогибы измерять приборами, обеспечивающими точность измерения не менее 5% от расчетного прогиба при контрольной нагрузке по проверке жесткости изделия.

Испытание изделий производить при положительной температуре воздуха.

Изделия, хранящиеся при отрицательных температурах, предварительно выдерживают в теплых помещениях, пока они не приобретут положительную температуру.

При испытании изделий должны быть приняты меры к обеспечению безопасности работ. Изделие должно загружаться так, чтобы не могло произойти обрушения грузов и загрузочных приспособлений. Под изделием следует устанавливать специальные устройства, предохраняющие испытываемое изделие и лежащие на нем грузы и приспособления от падения в момент разрушения. Предохранительные устройства не должны препятствовать свободному прогибу изделий до момента разрушения.

Нагрузки, на которые следует производить испытания изделий по прочности и жесткости, представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3.

| Проверка прочности панелей перегородок | | |
|---|---|--|
| Величина контрольной разрушающей нагрузки /статической/ | | Вид и место приложения нагрузки |
| при которой изделия признаются годными | при которой требуются повторные испытания | |
| 1 | 2 | 3 |
| 100 кгс/м | < 100 кгс/м, но > 85 кгс/м | равномерно распределена либо посередине высоты перегородки и перпендикулярно ее поверхности. |
| 10 кгс | < 10 кгс, но > 8,5 кгс | сосредоточенная, параллельно поверхности в любой ее точке, но минимальное расстояние на горизонтальную проекцию между ближайшими |

Д.ЧЕКОВ
Э.ШАХОВА
Э.МАЦЕЯ

Ц.И.Измайл
И.Л.Спек.отд.
Рук.prüf.цент.
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г.МОСКВА

TK

1978

СЕРИЯ
1.231-4
Выпуск лист

Продолжение таблицы 4

| I | 2 | 3 | 4 |
|----------------------------|---|--------------------------------------|--|
| 12,5 кгм /динамическая/ | УДАР МЯГКИМ ТЕЛОМ- МЕШКОМ С ПЕСКОМ ВЕСОМ 30 кг. ДИАМЕТ- РОМ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ 30 см | ℓ 125 (8 момент УДАРА) | $> 1,1 \frac{\ell}{200}$, но $< 1,15 \frac{\ell}{200}$ |
| 0,25 кгм /динамическая/ | УДАР ТВЕРДЫМ ТЕЛОМ - СТАЛЬ- НЫМ ШАРОМ ВЕСОМ 0,5 кг | ℓ 125 (8 момент УДАРА) | $> 1,1 \frac{\ell}{200}$, но $< 1,15 \frac{\ell}{200}$ |

ℓ - пролет перегородки по высоте

Загружение панелей перегородок производить ступенями (долями) статической нагрузки, каждая из которых не должна превышать 10% от контрольной нагрузки по проверке прочности и 20% от контрольной нагрузки по проверке жесткости панели.

После приложения каждой доли нагрузки изделие выдерживать под этой нагрузкой не менее 5 мин, а затем разгружать и выдерживать в разгруженном состоянии не менее 5 мин.

Во время выдержек производить тщательный осмотр поверхности панели, фиксировать появившиеся трещины, измерять прогибы в середине панели и осадку опор.

Осмотр панелей во время выдержек производить с помощью оптической лупы с четырехкратным и более увеличением.

Измерение перемещений в середине пролета и осадки опор при каждой ступени нагрузки производить дважды - сразу после приложения нагрузки и перед окончанием выдержки.

Проверку жесткости панелей перегородок на динамические нагрузки производить с помощью копра. Удары наносить не менее 3 раз и не менее, чем в 3 точках каждой панели: посередине её высоты и вблизи верхнего и нижнего края.

Продолжение таблицы 3

| I | 2 | 3 |
|--------|--------------------------------|---|
| 20 кгс | < 20 кгс, но > 17 кгс. | точками приложения нагрузок - 0,5 м. сосредоточенная перпендикулярно поверхности панели (направлена как в сторону поверхности панели, так и от неё в любой её точке, но минимальное расстояние на горизонтальную проекцию между ближайшими точками приложения нагрузок - 0,5 м. |
| 50 кгс | < 50 кгс, но $> 42,5$ кгс | сосредоточенная, параллельно поверхности перегородки в местах примыкания листов СПШ к элементам каркаса с минимальным расстоянием на горизонтальную проекцию между ближайшими точками приложения нагрузок - 0,5 м. |

Таблица 4.

Проверка по жесткости панелей перегородок

| Величина и вид контрольной наг- рузки | Место приложения нагрузки | Контрольный прогиб из плос- кости панели | |
|---|--|---|--|
| I | 2 | 3 | 4 |
| 50 кгс/м /статическая/ | равномерно рас- пределенная линейно посеред- дне высоты пе- регородки и пер- пендикулярно её поверхности | ℓ ℓ x) $\frac{200}{200}$ | $> 1,1 \frac{\ell}{200}$, но $< 1,15 \frac{\ell}{200}$ |

Партия изделий признается годной, если результаты испытаний отобранных изделий удовлетворяют всем требованиям по прочности и жесткости.

Оценку прочности изделий производить по величине нагрузки, вызывающей хотя бы одно из нижеследующих состояний, при которых изделие разрушается или становится непригодным для дальнейшей эксплуатации:

- а/ потеря несущей способности;
- б/ образование трещин на всю толщину наружного и внутреннего слоя;
- в/ скальвание элемента в местах его опирания или приложения нагрузки.

Партия изделий (при оценке прочности панелей) признается годной, если разрушение испытанных изделий произошло при нагрузке, равной или превышающей контрольную нагрузку по прочности (см. табл. 3).

В случае разрушения хотя бы одного из отобранных от партии изделия при нагрузке, меньшей контрольной разрушающей, но большей чем 85% от контрольной, производят повторное испытание такого же количества изделий.

Если при повторном испытании изделий величина разрушающей нагрузки окажется не менее 85% от контрольной, то партия изделий считается выдержавшей испытание.

Если разрушающая нагрузка хотя бы одного из первоначально или повторно испытанных изделий будет менее 85% от контрольной, то партия изделий приемке не подлежит.

Партия изделия (при оценке жесткости панелей) признается годной, если измеренный прогиб превышает контрольный не более, чем на 10%.

Если измеренный прогиб хотя бы одного из отобранных изделий превышает контрольный более чем на 10%, но не более 15%, то производят повторные испытания такого же количества изделий.

Партия изделий признается выдержавшей испытание, если величина измеренного прогиба при повторном испытании не будет превышать контрольный прогиб более чем на 15%.

Если измеренный прогиб хотя бы одного первоначального или повторно испытанного изделия будет превышать контрольный прогиб

более чем на 15%, то вся партия изделий приемке не подлежит.

Крепления для подвески различных предметов должны отвечать требованиям технических условий на эти изделия.

Все работы по маркировке, хранению, складированию и транспортированию панелей перегородок с применением СГШ должны выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП III-А. 11-70, а также дополнительными требованиями, согласованными с заводом-изготовителем и строительными организациями.

Завод-изготовитель должен гарантировать соответствие панелей требованиям настоящих рабочих чертежей и сопровождать каждую отгружаемую партию панелей паспортом, в котором указывается:

- а/ наименование и адрес завода-изготовителя;
- б/ номер и дата составления паспорта;
- в/ наименование и количество панелей каждой марки;
- г/ дата изготовления.

Панели перегородок хранить в заводской упаковке, обеспечивающей защиту изделий от механических повреждений и их геометрическую неизменность, например, в специальных кассетах "на ребро", отделяя друг от друга прокладками.

Помещения для хранения панелей должны быть защищены от пыли, влаги и снега.

Не допускается хранение и складирование конструкций на открытом воздухе и соприкосновение с грунтом.

Транспортировать панели на панелевозах или бортовых машинах, снабженных соответствующими приспособлениями для закрепления.

Строповку панелей выполнять специальными приспособлениями, обеспечивающими их сохранность.

Поставка панелей должна быть увязана во времени с монтажом основных несущих конструкций здания.

Рекомендации по хранению, складированию и монтажу перегородок из СГШ разрабатываются в 1977-1978 гг. ЦНИИОМТП.

На листах 27+ 34 даны примеры сопряжения панелей перегородок с несущими конструкциями здания и между собой.

Узлы сопряжения даны для панелей перегородок с воздушным зазором между листами СГШ; для панелей перегородок со звукоизоляционным слоем данные узлы решаются аналогично.

Монтаж панелей перегородок производить после устройства выравнивающей стяжки под полы.

Панели устанавливаются на деревянные брусья-направляющие, которые крепятся с помощью забивки дюбелей в стяжку, поверх панели крепятся к уголку из гнутой полосы, пристреливаемой к перекрытию поршневым строительным пистолетом ПЦ-52-1 дюбелями типа ДГП 3,5x40 на стыке двух панелей до их монтажа. Пристрелку производить в соответствии с требованиями "Инструкции по эксплуатации безопасного монтажного поршневого строительного пистолета ПЦ-52-1".

Панель перегородки к уголку из гнутой полосы крепится шурупами.

Упругую прокладку, укладываемую между панелью перегородки и потолком, выполнять из гернита ВТУ 32-65 Главпромстройматериалы.

Стыки панелей перегородок следует шпаклевать синтетической безусадочной шпаклевкой СЛШДСТУ-400-1-3/53-74 и оклеивать тканью или бумажной лентой.

Для повышения звукоизоляции стыка панелей перегородок торцы обмазать кумароне-каучуковой мастикой КН-3 (ТУ21-29-2-68 Ленинградского завода "Полимерстройматериалы") толщиной 1-2 мм.

С целью повышения звукоизолирующей способности перегородок допускается в построенных условиях нашивать дополнительные листы СГШ. Стыки дополнительных листов СГШ располагать в разбежку со стыками панелей. Дополнительные листы СГШ крепить к деревянному каркасу панелей с помощью электро- или пневмошуруповертов шурупами с шагом 300 мм, располагаемых вразбежку на стыке двух смежных листов.

Наружный дополнительный лист СГШ должен перекрывать нижний лист, зазор между листом СГШ и потолком в 5 мм заделать герметиком: мастикой герметизирующей нетвердеющей "Бутэ-прол" ТУ21-29-76 или "Бутэпрол-2" ТУ21-29/Г-5-73 Тучковского экспериментального предприятия. На наружный лист СГШ одеть поливинилхлоридный декоративный буртик ПБ (см. лист 35).

Наружные и внутренние углы перегородок, а также примыкание панели к потолку допускается оформлять поливинилхло-

ридовыми накладками по ГОСТ 19111-73.

Электропроводку располагать в электротехнических плинтусах; допускается располагать в теле перегородки.

Не допускается устройство сквозных отверстий в перегородках для установки элементов электропроводки и арматуры. Расстояния между ближайшими краями несквозных отверстий на противоположных сторонах перегородки должны быть не менее 60 см.

На листах 37,38 представлены требуемые типы крепежных изделий для навески оборудования, мебели и т. п.. Поставка крепежных изделий предусмотрена при освоении промышленностью производства изделий из СГШ (в настоящее время производство крепежных изделий осваивается объединением Мосметаллконструкция, г. Видное, Московской области).

На листе 36 даны примеры установки в перегородках крепежных изделий.

3. МАЦЕЯ

РУК. ГРУППЫ

Г. МОСКВА

TK

1978

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.231-4

Выпуск Лист
ПБ

| НН п/п | Марка панели | Эскиз | Размеры, мм | | | Вес изделия, кг | Расход материалов | | | | Лист | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------|------|-----|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------|----|
| | | | ℓ | h | в | | СГШ, кг | Древесина, м³ | Минераловат- ные панели, кг | Сталь, кг | | |
| 1 | ПГД 33.6 | ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК | 598 | 3000 | 94 | 49.86 | 34.44 | 0.0250 | — | 0.0655 | 0.3498 | 4 |
| 2 | ПГД 36.6 | | | 3300 | | 54.53 | 37.88 | 0.0270 | — | 0.0709 | 0.3798 | |
| 3 | ПГД 42.6 | | | 3900 | 104 | 66.30 | 44.78 | 0.0350 | — | 0.0818 | 0.4398 | 5 |
| 4 | ПГД 33.6р | | | 2740 | 94 | 45.34 | 31.46 | 0.0225 | — | 0.0600 | 0.3238 | |
| 5 | ПГД 36.6р | | | 3040 | | 50.12 | 34.88 | 0.0247 | — | 0.0655 | 0.3538 | 4 |
| 6 | ПГД 42.6р | | | 3640 | 104 | 61.27 | 40.98 | 0.0330 | — | 0.0764 | 0.4138 | |
| 7 | ПГД 33.12 | | 1200 | 3000 | 94 | 93.06 | 69.12 | 0.0388 | — | 0.1009 | 0.5550 | 6 |
| 8 | ПГД 36.12 | | | 3300 | | 101.85 | 76.00 | 0.0419 | — | 0.1091 | 0.6000 | |
| 9 | ПГД 42.12 | | | 3900 | 104 | 123.69 | 89.76 | 0.0520 | — | 0.1255 | 0.6900 | 7 |
| 10 | ПГД 33.12р | | | 2740 | 94 | 85.24 | 63.04 | 0.0359 | — | 0.0873 | 0.5160 | |
| 11 | ПГД 36.12р | | | 3040 | | 94.04 | 69.92 | 0.0391 | — | 0.1009 | 0.5610 | 6 |
| 12 | ПГД 42.12р | | | 3640 | 104 | 115.89 | 83.86 | 0.0521 | — | 0.1173 | 0.6510 | |
| 13 | ПГД 33.6у | 598 | 598 | 3000 | 94 | 62.50 | 34.44 | 0.0250 | 12.64 | 0.0655 | 0.3498 | 12 |
| 14 | ПГД 36.6у | | | 3300 | | 68.47 | 37.88 | 0.0270 | 13.94 | 0.0709 | 0.3798 | |
| 15 | ПГД 42.6у | | | 3900 | 104 | 85.22 | 44.78 | 0.0350 | 18.92 | 0.0818 | 0.4398 | 13 |
| 16 | ПГД 33.6ур | | | 2740 | 94 | 56.84 | 31.46 | 0.0225 | 11.50 | 0.0600 | 0.3238 | |
| 17 | ПГД 36.6ур | | | 3040 | | 62.93 | 34.88 | 0.0250 | 12.81 | 0.0655 | 0.3538 | 12 |
| 18 | ПГД 42.6ур | | | 3640 | 104 | 78.90 | 40.98 | 0.0330 | 17.63 | 0.0764 | 0.4138 | |
| 19 | ПГД 33.12у | 1200 | 1200 | 3000 | 94 | 119.71 | 69.12 | 0.0388 | 26.65 | 0.1009 | 0.5550 | 14 |
| 20 | ПГД 36.12у | | | 3300 | | 131.10 | 76.00 | 0.0419 | 29.25 | 0.1091 | 0.6000 | |
| 21 | ПГД 42.12у | | | 3900 | 104 | 163.83 | 89.76 | 0.0552 | 40.12 | 0.1255 | 0.6900 | 15 |
| 22 | ПГД 33.12ур | | | 2740 | 94 | 109.50 | 63.04 | 0.0359 | 24.25 | 0.0873 | 0.5160 | |
| 23 | ПГД 36.12ур | | | 3040 | | 121.06 | 69.92 | 0.0391 | 27.02 | 0.1009 | 0.5610 | 14 |
| 24 | ПГД 42.12ур | | | 3640 | 104 | 153.27 | 83.84 | 0.0521 | 37.38 | 0.1173 | 0.6510 | |
| ТК | | | | | | | | | | | СЕРИЯ 1.231-4 | |
| 1978 | | | | | | | | | | | ВЫПУСК 1 АЛСТ 1 1 | |
| ЧИПЛ учебных зданий г. МОСКВА | | | | | | | | | | | | |

10

| № п/п | Марка панели-вставки | Эскиз | Размеры, мм | | | Вес изделия, кг | Расход материалов | | | | | Лист |
|----------|-------------------------|--------------------------------|-------------|-----|----|-----------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|------|
| | | | l | h | b | | СГШ, кг | Древесина, м ³ | Минерало- ватные маты, кг | Сталь, кг | Мастика, кг | |
| 25. | ПГД 33.7.9 | ПАНЕЛИ - ВСТАВКИ НАДДВЕРНЫЕ | 670 | 935 | 94 | 18.54 | 12.00 | 0.0108 | — | 0.0273 | 0.1505 | 8 |
| 26. | ПГД 33.8.9 | | 770 | | | 22.40 | 13.76 | 0.0140 | — | 0.0382 | 0.2022 | 9 |
| 27. | ПГД 33.9.9 | | 870 | | | 24.71 | 15.52 | 0.0149 | — | 0.0382 | 0.2122 | 9 |
| 28. | ПГД 33.10.9 | | 970 | | | 26.91 | 17.80 | 0.0156 | — | 0.0436 | 0.2222 | 9 |
| 29. | ПГД 35.12.9 | | 1170 | | | 31.45 | 20.96 | 0.0170 | — | 0.0436 | 0.2422 | 9 |
| 30. | ПГД 33.13.9 | | 1272 | | | 33.64 | 22.72 | 0.0177 | — | 0.0491 | 0.2524 | 9 |
| 31. | ПГД 33.10.6 | | 970 | | | 18.10 | 11.68 | 0.0104 | — | 0.0273 | 0.1505 | 8 |
| 32. | ПГД 33.12.6 | | 1170 | | | 21.94 | 14.24 | 0.0118 | — | 0.0355 | 0.1972 | 11 |
| 33. | ПГД 33.15.6 | | 1472 | | | 26.89 | 17.94 | 0.0140 | — | 0.0409 | 0.2274 | 11 |
| 34. | ПГД 33.7.7 р | | 670 | | | 14.01 | 8.64 | 0.0087 | — | 0.0218 | 0.1245 | 8 |
| 35. | ПГД 33.8.7 р | | 770 | | | 15.72 | 9.92 | 0.0094 | — | 0.0273 | 0.1345 | 10 |
| 36. | ПГД 33.9.7 р | | 870 | | | 17.49 | 11.20 | 0.0102 | — | 0.0273 | 0.1445 | 10 |
| 37. | ПГД 33.10.7 р | | 970 | | | 19.21 | 12.56 | 0.0108 | — | 0.0273 | 0.1545 | 10 |
| 38. | ПГД 33.12.7 р | | 1170 | | | 22.60 | 15.04 | 0.0122 | — | 0.0355 | 0.2032 | 10 |
| 39. | ПГД 33.13.7 р | | 1272 | | | 24.41 | 16.48 | 0.0128 | — | 0.0355 | 0.2134 | 10 |
| 40. | ПГД 33.10.4 р | | 970 | | | 12.19 | 6.88 | 0.0086 | — | 0.0218 | 0.1245 | 8 |
| 41. | ПГД 33.12.4 р | | 1170 | | | 14.86 | 8.32 | 0.0100 | — | 0.0273 | 0.1582 | 11 |
| 42. | ПГД 33.15.4 р | | 1472 | | | 18.10 | 10.56 | 0.0122 | — | 0.0327 | 0.1864 | 11 |

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

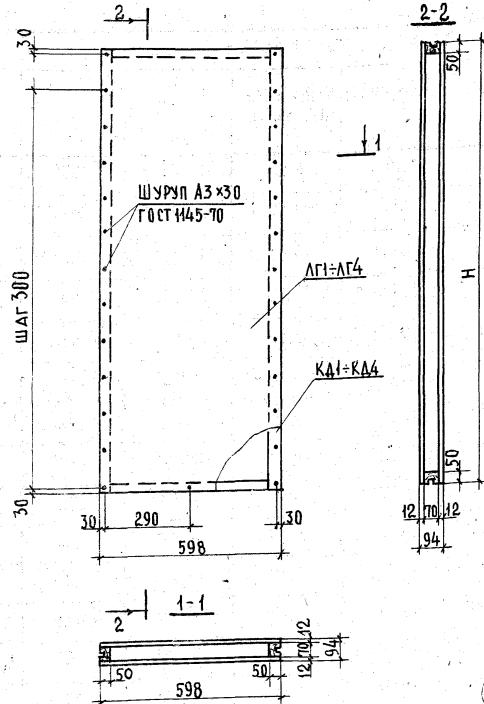
| | |
|---------|------|
| СЕРИЯ | |
| 1.234-4 | |
| ВЫПУСК | ЛИСТ |
| 1 | 2 |

| Н/Н п/п | Марка ПАНЕЛИ-ВСТАВКИ | Эскиз | Размеры, мм | | | Вес изделия, кг | Расход материалов | | | | | Лист |
|------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-----|----|-----------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|------|
| | | | l | h | b | | СГШ, кг | Древесина, м ³ | Минераловат- чные маты, кг | Сталь, кг | Мастика, кг | |
| 43 | ПГД 33.7.9 у | ПАНЕЛИ - ВСТАВКИ НАДДВЕРНЫЕ | 870 | 935 | 94 | 22.70 | 12.00 | 0.0106 | 4.16 | 0.0273 | 0.1505 | 16 |
| 44 | ПГД 33.8.9 у | | 770 | | | 26.90 | 13.76 | 0.0140 | 4.50 | 0.0382 | 0.2022 | 17 |
| 45 | ПГД 33.9.9 у | | 870 | | | 29.96 | 15.52 | 0.0149 | 5.25 | 0.0382 | 0.2122 | 17 |
| 46 | ПГД 33.10.9 у | | 970 | | | 32.91 | 17.28 | 0.0156 | 6.00 | 0.0436 | 0.2222 | 17 |
| 47 | ПГД 33.12.9 у | | 1170 | | | 38.95 | 20.96 | 0.0170 | 7.50 | 0.0436 | 0.2422 | 17 |
| 48 | ПГД 33.13.9 у | | 1272 | | | 41.77 | 22.72 | 0.0177 | 8.12 | 0.0491 | 0.2524 | 17 |
| 49 | ПГД 33.10.6 у | | 970 | | | 22.17 | 11.68 | 0.0104 | 4.07 | 0.0273 | 0.1505 | 16 |
| 50 | ПГД 33.12.6 у | | 1170 | | | 26.69 | 14.24 | 0.0118 | 4.75 | 0.0355 | 0.1972 | 19 |
| 51 | ПГД 33.15.6 у | | 1472 | | | 33.01 | 17.94 | 0.0140 | 6.12 | 0.0409 | 0.2274 | 19 |
| 52 | ПГД 33.7.7 ур | | 670 | | | 16.88 | 8.64 | 0.0087 | 2.87 | 0.0218 | 0.1245 | 16 |
| 53 | ПГД 33.8.7 ур | | 770 | | | 19.09 | 9.2 | 0.0094 | 3.37 | 0.0273 | 0.1345 | 18 |
| 54 | ПГД 33.9.7 ур | | 870 | | | 21.36 | 11.20 | 0.0102 | 3.87 | 0.0273 | 0.1445 | 18 |
| 55 | ПГД 33.10.7 ур | | 970 | | | 23.60 | 12.56 | 0.0108 | 4.38 | 0.0273 | 0.1545 | 18 |
| 56 | ПГД 33.12.7 ур | | 1170 | | | 27.73 | 15.04 | 0.0122 | 5.12 | 0.0355 | 0.2032 | 18 |
| 57 | ПГД 33.13.7 ур | | 1272 | | | 30.07 | 16.48 | 0.0128 | 5.62 | 0.0355 | 0.2134 | 18 |
| 58 | ПГД 33.10.4 ур | | 970 | | | 14.28 | 6.88 | 0.0086 | 2.09 | 0.0218 | 0.1245 | 16 |
| 59 | ПГД 33.12.4 ур | | 1170 | | | 17.36 | 8.32 | 0.0100 | 2.50 | 0.0273 | 0.1582 | 19 |
| 60 | ПГД 33.15.4 ур | | 1472 | | | 21.23 | 10.56 | 0.0122 | 3.12 | 0.0327 | 0.1884 | 19 |

| ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
|-------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|
| | ПГД 33.6 | ПГД 36.6 | ПГД 33.6р | ПГД 36.6р |
| Н | 3000 | 3300 | 2740 | 3040 |

ТК
1978

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 33.6; ПГД 36.6; ПГД 33.6р; ПГД 36.6р.



| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ | ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------|----------|-----------|-----------|
| | | | ПГД 33.6 | ПГД 36.6 | ПГД 33.6р | ПГД 36.6р |
| | ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 49.86 | 54.55 | 45.34 | 50.12 |
| | ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ, ГОСТ 9685-61* | М ³ | 0.0250 | 0.0270 | 0.0225 | 0.0247 |
| | Лист СГШ | КГ | 34.44 | 37.88 | 31.46 | 34.88 |
| | ШУРУПЫ, ГОСТ 1145-70 | КГ | 0.0655 | 0.0709 | 0.0600 | 0.0655 |
| | МАСТИКА КН-3 | КГ | 0.3498 | 0.3798 | 0.3230 | 0.3558 |

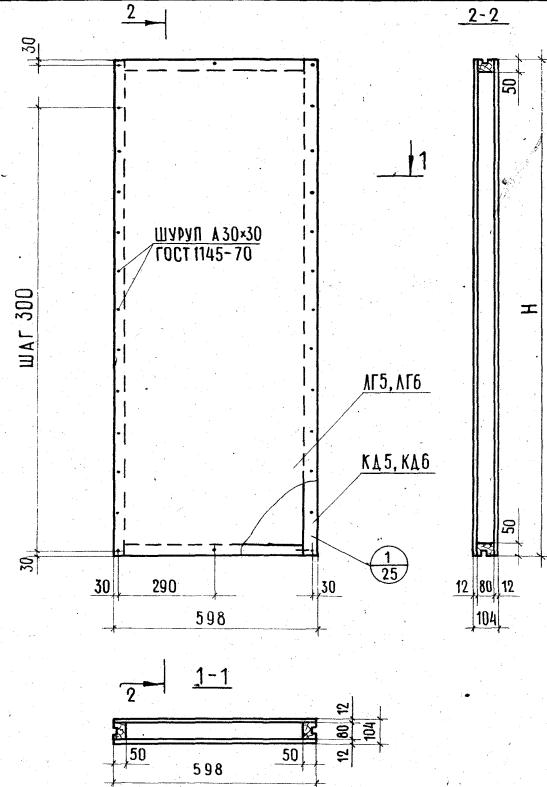
| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | Листы СГШ | |
|--------------|-------------------|-----------|-----------|--------------|
| | МАРКА | КОЛ., ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ |
| ПГД 33.6 | КД1 | 1 | ЛГ1 | 3000×598 |
| ПГД 36.6 | КД2 | 1 | ЛГ2 | 3500×598 |
| ПГД 33.6р | КД3 | 1 | ЛГ3 | 2740×598 |
| ПГД 36.6р | КД4 | 1 | ЛГ4 | 3040×598 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 20.

СЕРИЯ
1.231-4
ВЫПУСК
1 АЛСТ
4

ЦНИИ
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. МОСКВА



| ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------|--|
| ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | |
| | ПГД 42.6 | ПГД 42.6р | |
| H | 3900 | 3640 | |

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|
| | | ПГД 42.6 | ПГД 42.6р |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 66.30 | 61.27 |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | | |
| ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ, ГОСТ 9585-61* | М ³ | 0.0350 | 0.0330 |
| Лист СГШ | КГ | 44.78 | 40.98 |
| Шурупы, ГОСТ 1145-70 | КГ | 0.0818 | 0.0764 |
| Мастика КН-3 | КГ | 0.4398 | 0.4138 |

ВЫБОРКА КАРКАСОВ И ЛИСТОВ СГШ НА ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | ЛИСТЫ СГШ | | |
|-----------------|-------------------|--------------|-----------|-----------------|-------------|
| | МАРКА | КОЛ., ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ., ШТ |
| ПГД 42.6 | КД5 | 1 | ЛГ5 | 3900×598 | 2 |
| ПГД 42.6р | КД6 | 1 | ЛГ6 | 3640×598 | 2 |

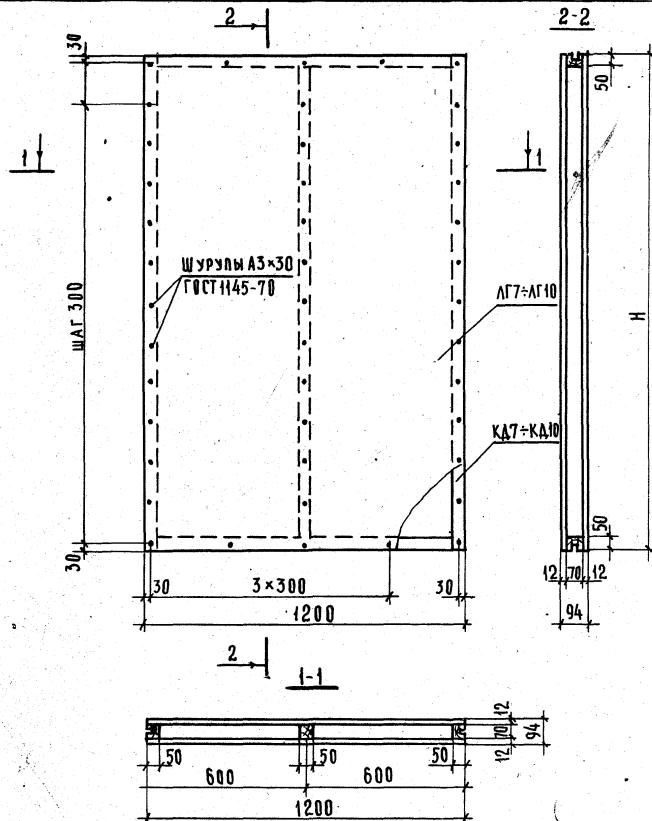
ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ. 20.

ТК
1978

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 42.6; ПГД 42.6р

СЕРИЯ
1.231-4
ВЫПУСК 1
Лист 5



| ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------|------------|------------|
| ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
| | ПГД 33.12 | ПГД 36.12 | ПГД 33.12р | ПГД 36.12р |
| Н | 3000 | 3300 | 2740 | 3040 |

ТК
1978

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 33.12; ПГД 36.12; ПГД 33.12р; ПГД 36.12р.

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------|------------|------------|
| | | ПГД 33.12 | ПГД 36.12 | ПГД 33.12р | ПГД 36.12р |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ. | 93.06 | 101.85 | 85.24 | 94.04 |
| ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ, ГОСТ 9685-64 | М3 | 0.0380 | 0.0419 | 0.0359 | 0.0391 |
| ЛИСТ СГШ | КГ | 69.12 | 76.00 | 63.04 | 69.92 |
| ШУРУПЫ, ГОСТ Н45-70 | КГ | 0.1009 | 0.1091 | 0.0873 | 0.1009 |
| МАСТИКА КН-3 | КГ | 0.5550 | 0.6000 | 0.5160 | 0.5610 |

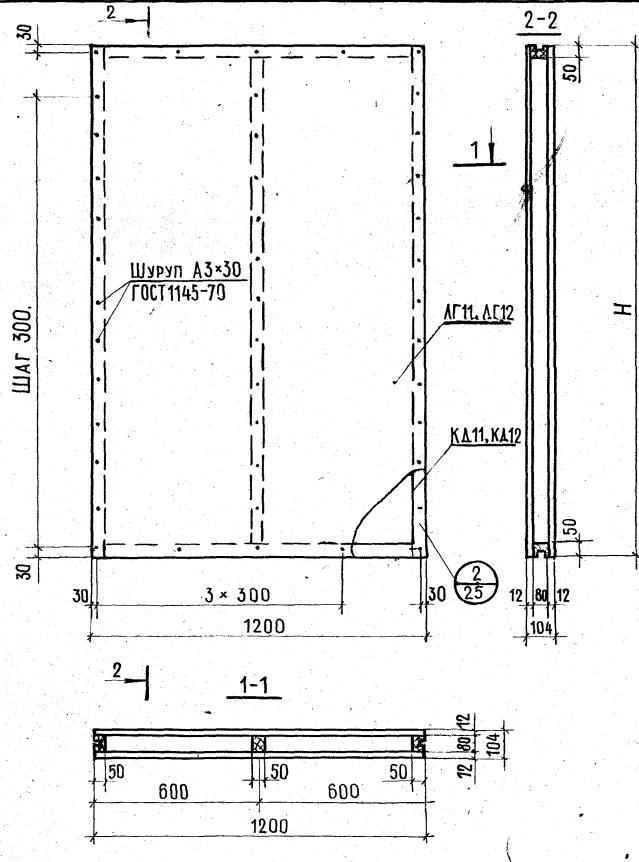
| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | Листы СГШ | | |
|--------------|-------------------|----------|-----------|--------------|----------|
| | МАРКА | КОЛ. ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ. ШТ. |
| ПГД 33.12 | КД7 | 1 | ЛГ7 | 3000×1200 | 2 |
| ПГД 36.12 | КД8 | 1 | ЛГ8 | 3300×1200 | 2 |
| ПГД 33.12р | КД9 | 1 | ЛГ9 | 2740×1200 | 2 |
| ПГД 36.12р | КД10 | 1 | ЛГ10 | 3040×1200 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 21.

ЧППИЭ-1
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. МОСКОВА

ТК
1978



| ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ | | |
|-------------------|--------------------------|------------|
| ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | |
| | ПГД 42.12 | ПГД 42.12р |
| H | 3900 | 3640 |

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 42.12; ПГД 42.12р

| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | ЕД. ИЗМ. | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | ПГД 42.12 | ПГД 42.12р |
|--------------------------------------|----------------|----------|--------------------------|-----------|------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | ВЕС ИЗДЕЛИЯ | | | | |
| ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ, ГОСТ 9085-61* | КГ | 123.69 | 115.89 | | |
| Лист СГШ | М ³ | 0.0552 | 0.0521 | | |
| ШУРУПЫ, ГОСТ1145-70 | КГ | 89.76 | 83.86 | | |
| МАСТИКА КН-3 | КГ | 0.1255 | 0.1173 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| ВЫБОРКА КАРКАСОВ И ЛИСТОВ СГШ НА ПАНЕЛЬ | | | | | |
|---|-------------------|----------|-----------|--------------|----------|
| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | Листы СГШ | | |
| | МАРКА | КОЛ. ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ. ШТ. |
| ПГД 42.12 | КД11 | 1 | ЛГ11 | 3900×1200 | 2 |
| ПГД 42.12р | КД12 | 1 | ЛГ12 | 3640×1200 | 2 |

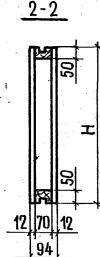
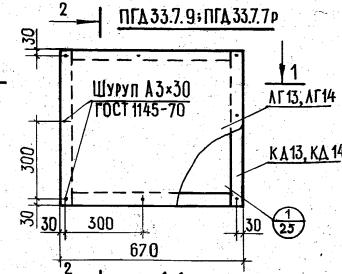
ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 21.

СЕРИЯ 4.23-4
ВЫПУСК 1 АЛСТ 7

ПГД 33.7.9; ПГД 33.7.7п

2-2



2 1 ПГА 33.10.6; ПГА 33.10.4 р

2-2

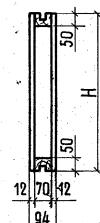
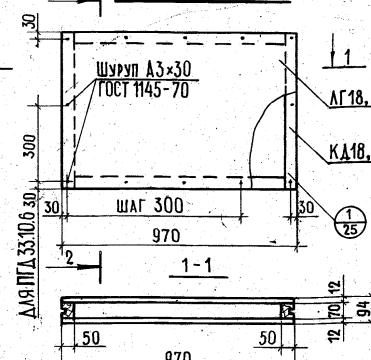


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------|
| | ПГД 33.7.9 | ПГД 33.7.7Р | ПГД 33.10.6 | ПГД 33.10.4Р |
| Н | 935 | 675 | 635 | 375 |

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|--------------|--------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | | |
| | | ПГД 33.7.9 | ПГД 33.7.7Р | ПГД 33.10.6 | ПГД 33.10.4Р | |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 18.54 | 14.01 | 18.10 | 12.19 | |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ, ГОСТ 9685-61 | М ³ | 0.0106 | 0.0087 | 0.0104 | 0.0086 |
| | Лист СГШ | КГ | 12.00 | 8.54 | 11.68 | 6.88 |
| | ШУРУПЫ, ГОСТ 1145-70 | КГ | 0.0273 | 0.0218 | 0.0273 | 0.0218 |
| | МАСТИКА КН-3 | КГ | 0.1505 | 0.1245 | 0.1505 | 0.1245 |

Выборка каркасов и листов СГШ на панель

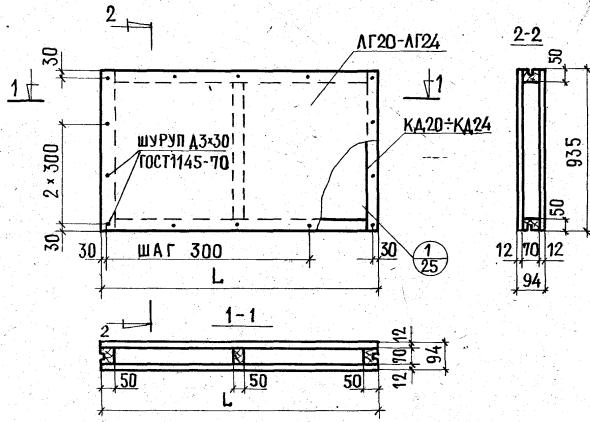
| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | Листы СГШ | | |
|--------------|-------------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|
| | МАРКА | КОЛ., ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ., ШТ. |
| ПГД 33.7.9 | КД 13 | 1 | ЛГ 13 | 935×670 | 2 |
| ПГД 33.7.7Р | КД 14 | 1 | ЛГ 14 | 675×670 | 2 |
| ПГД 33.10.6 | КД 18 | 1 | ЛГ 18 | 635×970 | 2 |
| ПГД 33.10.4Р | КД 19 | 1 | ЛГ 19 | 375×970 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 22.

ПАНЕМІ ПЕРЕГОРОДОК ПГД33.7.9; ПГД 33.7.7р; ПГД 33.10.6; ПГД 33.10.4р.

СЕРИЯ
1.234-4
ВЫПУСК АИСТ
1 18



УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. Москва

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| ДЛИНА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | | |
|------------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | ПГД 33.8.9 | ПГД 33.9.9 | ПГД 33.10.9 | ПГД 33.12.9 | ПГД 33.13.9 |
| L | 770 | 870 | 970 | 1170 | 1272 |

ТК
1978

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 33.8.9; ПГД 33.9.9; ПГД 33.10.9; ПГД 33.12.9; ПГД 33.13.9

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | ПГД 33.8.9 | ПГД 33.9.9 | ПГД 33.10.9 | ПГД 33.12.9 | ПГД 33.13.9 |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 22,40 | 24,71 | 26,91 | 31,45 | 33,64 |
| Расход материалов | | | | | | |
| ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ ГОСТ 9685-61* | М ³ | 0,0140 | 0,0149 | 0,0156 | 0,0170 | 0,0177 |
| ЛИСТ С.Г.Ш. | КГ | 13,76 | 15,52 | 17,28 | 20,96 | 22,72 |
| ШУРУПЫ, ГОСТ 1145-70 | КГ | 0,0382 | 0,0382 | 0,0436 | 0,0436 | 0,0491 |
| МАСТИКА КН-3 | КГ | 0,2022 | 0,2122 | 0,2222 | 0,2422 | 0,2524 |

ВЫБОРКА КАРКАСОВ И ЛИСТОВ СГШ НА ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | ЛИСТЫ СГШ | | |
|--------------|-------------------|----------|-----------|--------------|----------|
| | МАРКА | КОЛ. ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ. ШТ. |
| ПГД 33.8.9 | КД20 | 1 | ЛГ20 | 935 x 770 | 2 |
| ПГД 33.9.9 | КД21 | 1 | ЛГ21 | 935 x 870 | 2 |
| ПГД 33.10.9 | КД22 | 1 | ЛГ22 | 935 x 970 | 2 |
| ПГД 33.12.9 | КД23 | 1 | ЛГ23 | 935 x 1170 | 2 |
| ПГД 33.13.9 | КД24 | 1 | ЛГ24 | 935 x 1272 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

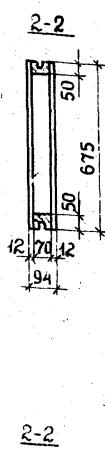
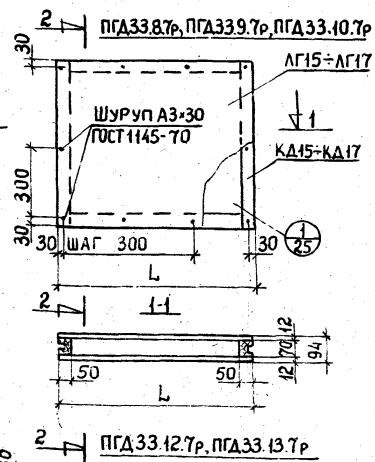
ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 23

СЕРИЯ
1.234-4
ВЫПУСК 1
ЛИСТ 9

| ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ | | | | | |
|------------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| ДЛИНА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | | |
| | ПГД 33.8.7р | ПГД 33.9.7р | ПГД 33.10.7р | ПГД 33.12.7р | ПГД 33.13.7р |
| L | 770 | 870 | 970 | 1170 | 1272 |

ТК
1978

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 33.8.7р, ПГД 33.9.7р, ПГД 33.10.7р, ПГД 33.12.7р, ПГД 33.13.7р.



| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | | |
|--------------------------------------|----------|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | ПГД 33.8.7р | ПГД 33.9.7р | ПГД 33.10.7р | ПГД 33.12.7р | ПГД 33.13.7р |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 15,72 | 17,43 | 19,21 | 22,60 | 24,41 |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | | | | | |
| ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ, ГОСТ 9685-61* | М3 | 0,0094 | 0,0102 | 0,0108 | 0,0122 | 0,0128 |
| ЛИСТ СГШ | КГ | 9,92 | 11,20 | 12,56 | 15,04 | 16,48 |
| ШУРУПЫ, ГОСТ 1145-70 | КГ | 0,0273 | 0,0273 | 0,0273 | 0,0355 | 0,0355 |
| МАСТИКА КН-3 | КГ | 0,1345 | 0,1445 | 0,1545 | 0,2032 | 0,2134 |

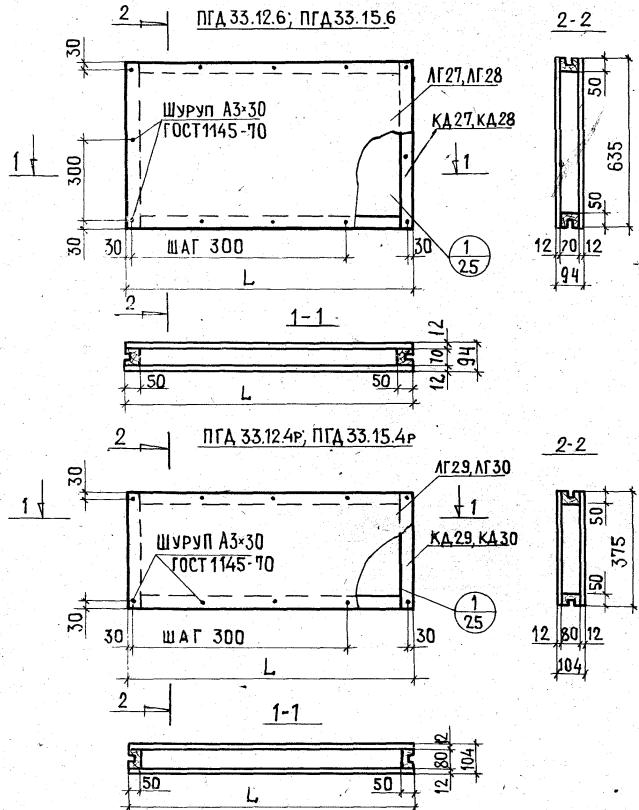
ВЫБОРКА КАРКАСОВ И ЛИСТОВ СГШ НА ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯЧНЫЙ КАРКАС | ЛИСТЫ СГШ | | | | |
|--------------|-------------------|-----------|----------|----------|--------------|--|
| | | МАРКА | КОЛ. ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | |
| ПГД 33.8.7р | КД15 | 1 | АГ15 | 675×770 | 2 | |
| ПГД 33.9.7р | КД16 | 1 | АГ16 | 675×870 | 2 | |
| ПГД 33.10.7р | КД17 | 1 | АГ17 | 675×970 | 2 | |
| ПГД 33.12.7р | КД25 | 1 | АГ25- | 675×1170 | 2 | |
| ПГД 33.13.7р | КД26 | 1 | АГ26 | 675×1272 | 2 | |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТЫ 22, 23.

СЕРИЯ
1231-4ВЫПУСК
1 ЛИСТ
10



| ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ | | | | |
|------------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------|
| ДЛИНА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
| | ПГД 33.12.6 | ПГД 33.15.6 | ПГД 33.12.4Р | ПГД 33.15.4Р |
| L | 1170 | 1472 | 1170 | 1472 |

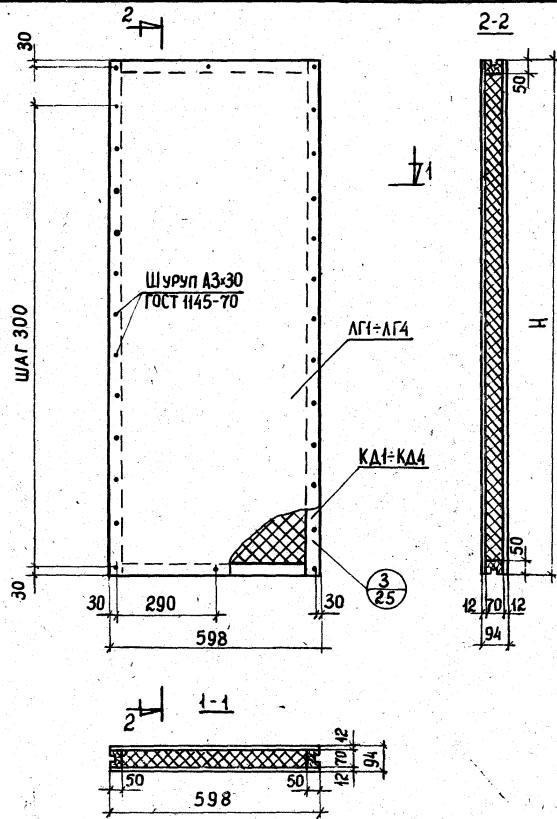
ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 33.12.6; ПГД 33.15.6; ПГД 33.12.4Р; ПГД 33.15.4Р

| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
|------------------------|----------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | ПГД 33.12.6 | ПГД 33.15.6 | ПГД 33.12.4Р | ПГД 33.15.4Р |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 21,94 | 26,89 | 14,86 | 18,10 |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | М ³ | 0,0118 | 0,0140 | 0,0100 | 0,0122 |
| Лист СГШ | КГ | 14,24 | 17,94 | 8,32 | 10,56 |
| Шурупы, ГОСТ1145-70 | КГ | 0,0355 | 0,0409 | 0,0273 | 0,0327 |
| МАСТИКА КН-3 | КГ | 0,1972 | 0,2274 | 0,1582 | 0,1884 |

| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | ЛИСТЫ СГШ | | |
|--------------|-------------------|----------|-----------|--------------|----------|
| | МАРКА | КОЛ. ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ. ШТ. |
| ПГД 33.12.6 | КД 27 | 1 | ЛГ 27 | 635 × 1170 | 2 |
| ПГД 33.15.6 | КД 28 | 1 | ЛГ 28 | 635 × 1472 | 2 |
| ПГД 33.12.4Р | КД 29 | 1 | ЛГ 29 | 375 × 1170 | 2 |
| ПГД 33.15.4Р | КД 30 | 1 | ЛГ 30 | 375 × 1472 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 24.



| ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ | | | | |
|-------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|
| ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
| | ПГД33.6у | ПГД36.6у | ПГД33.6ур | ПГД36.6ур |
| H | 3000 | 3300 | 2740 | 3040 |

ТК
1978

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 33.6у, ПГД36.6у, ПГД33.6ур, ПГД36.6ур

| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
|-----------------------------------|----------|--------------------------|----------|-----------|-----------|
| | | ПГД33.6у | ПГД36.6у | ПГД33.6ур | ПГД36.6ур |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 62.50 | 68.47 | 56.84 | 62.93 |
| ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ ГОСТ9685-61 | М | 0.025 | 0.027 | 0.0225 | 0.0247 |
| Лист СГШ | КГ | 34.44 | 37.82 | 31.46 | 34.88 |
| МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛИТА ГОСТ9573-72* | КГ | 12.64 | 13.94 | 11.50 | 12.81 |
| Шурупы, ГОСТ145-70 | КГ | 0.0655 | 0.0709 | 0.0600 | 0.0655 |
| Мастика КН-3 | КГ | 0.3498 | 0.3798 | 0.3238 | 0.3538 |

| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | Листы СГШ | | |
|--------------|-------------------|----------|-----------|--------------|----------|
| | МАРКА | КОЛ. ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ. ШТ. |
| ПГД 33.6у | КД1 | 1 | ЛГ1 | 3000x598 | 2 |
| ПГД 36.6у | КД2 | 1 | ЛГ2 | 3300x598 | 2 |
| ПГД 33.6ур | КД3 | 1 | ЛГ3 | 2740x598 | 2 |
| ПГД 36.6ур | КД4 | 1 | ЛГ4 | 3040x598 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 20

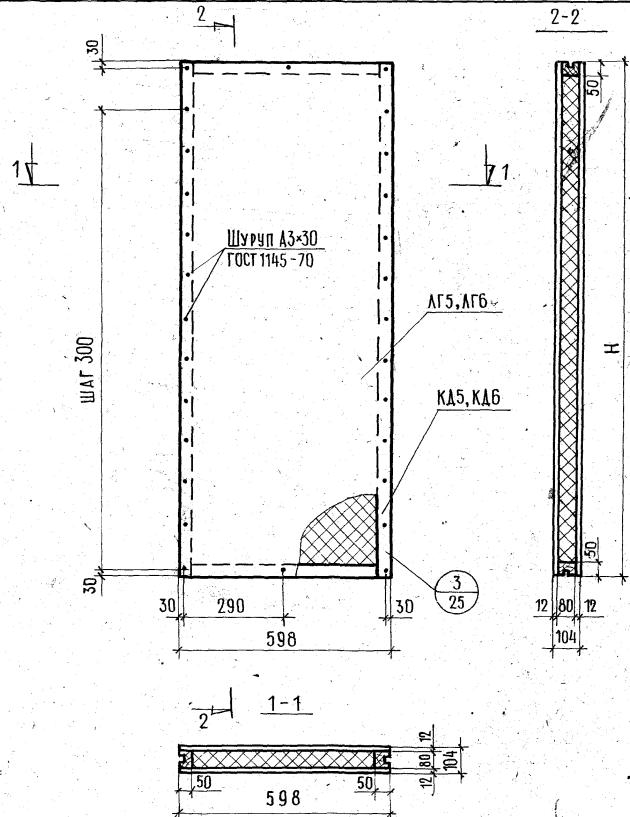
СЕРИЯ 1.231-4
выпуск 1 лист 12

ЦНИИЭТ

УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТК
1978

| ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------|--|
| ВЫСОТА ПАНЕЛИ, мм | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | |
| | ПГД 42.6у | ПГД 42.6ур | |
| Н | 3900 | 3640 | |



| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|
| Наименование | Ед. изм. | Марка панели перегородки | |
| | | ПГД 42.6у | ПГД 42.6ур |
| Вес изделия | кг | 85.22 | 78.90 |
| Расход материалов | м ³ | 0.0350 | 0.0330 |
| | Лист СГШ | кг | 44.78 |
| | Минераловатная плита, ГОСТ 9573-72 | кг | 18.92 |
| | Шурупы, ГОСТ 1145-70 | кг | 0.0818 |
| | Мастика КН-3 | кг | 0.4398 |
| | | | 0.4138 |

ВЫБОРКА КАРКАСОВ И ЛИСТОВ СГШ НА ПАНЕЛЬ.

| Марка панели | Деревянный каркас | | Листы СГШ | | |
|--------------|-------------------|---------|-----------|--------------|------|
| | Марка | Кол. шт | Марка | Габариты, мм | Кол. |
| ПГД 42.6у | КД5 | 1 | АГ5 | 3900×598 | 2 |
| ПГД 42.6ур | КД6 | 1 | АГ6 | 3640×598 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 20.

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 42.6у, ПГД 42.6ур

СЕРИЯ
1.234-4
ВЫПУСК ЛИСТ
13

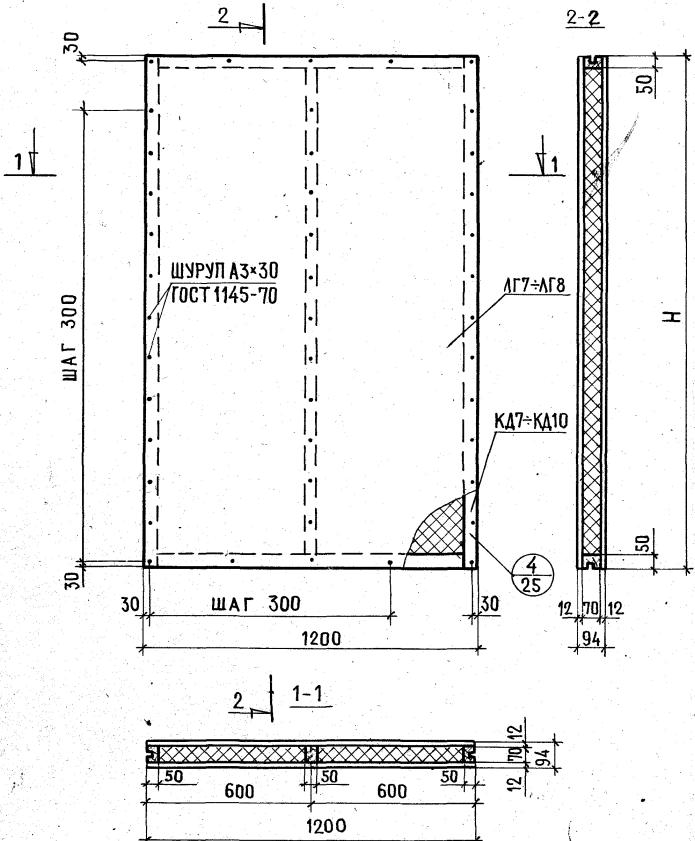


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
|-------------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|
| | ПГД 33.12у | ПГД 36.12у | ПГД 33.12ур | ПГД 36.12ур |
| Н | 3000 | 33000 | 2740 | 3040 |

TK
1978

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 33.12у; ПГД 36.12у; ПГД 33.12ур; ПГД 36.12ур

| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
| | | ПГД 33.12у | ПГД 36.12у | ПГД 33.12ур | ПГД 36.12ур |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 119,71 | 131,10 | 109,50 | 121,06 |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ | | | | | |
| ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ, ГОСТ 9685-61* | М ³ | 0,0388 | 0,0419 | 0,0359 | 0,0391 |
| ЛИСТ СГШ | КГ | 69,12 | 76,00 | 63,04 | 69,92 |
| МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛИТА, ГОСТ 9575-72 | КГ | 26,65 | 29,25 | 24,25 | 27,02 |
| ШУРУПЫ, ГОСТ 1145-70 | КГ | 0,1009 | 0,1091 | 0,0873 | 0,1009 |
| МАСТИКА КН-3 | КГ | 0,5550 | 0,6000 | 0,5160 | 0,5640 |

| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | ЛИСТЫ СГШ | | |
|--------------|-------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| | МАРКА | КОЛ., ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ., ШТ. |
| | | | | | |
| ПГД 33.12у | КД7 | 1 | ЛГ7 | 3000×1200 | 2 |
| ПГД 36.12у | КД8 | 1 | ЛГ8 | 3300×1200 | 2 |
| ПГД 33.12ур | КД9 | 1 | ЛГ9 | 2740×1200 | 2 |
| ПГД 36.12ур | КД10 | 1 | ЛГ10 | 3040×1200 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 21

СЕРИЯ
1.234-4
ВЫПУСК 1
ЛИСТ 14

УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. СПЕЦСТРУКТУР
РДК ТРУДЫ
Г. МОСКВА
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
СТАНДИСТЕР

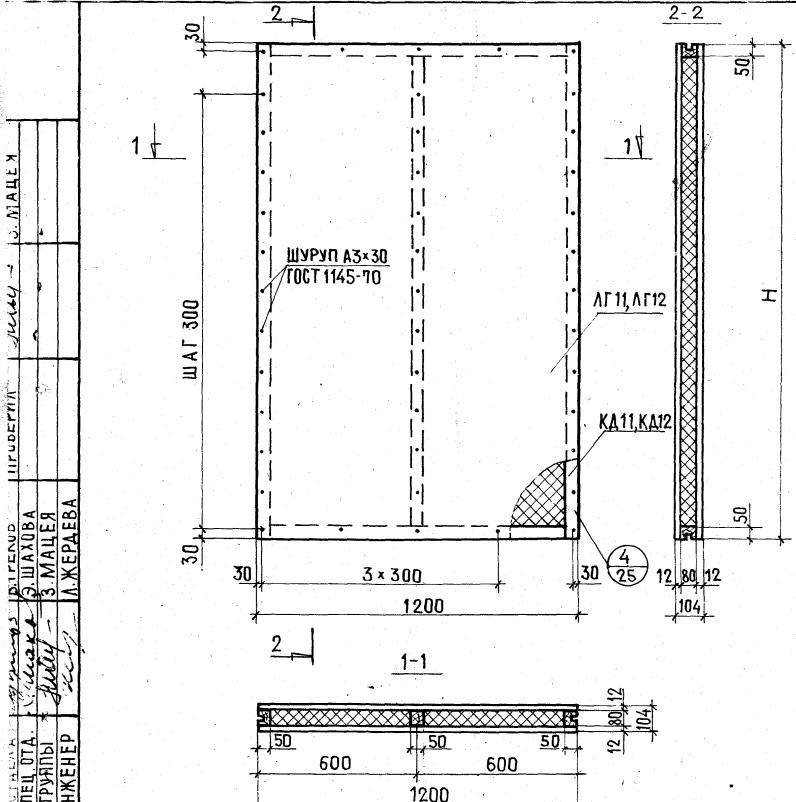


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|
| | ПГД 42.12у | ПГД 42.12ур |
| H | 3900 | 3640 |

ТК
1978

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 42.12у; ПГД 42.12 ур

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

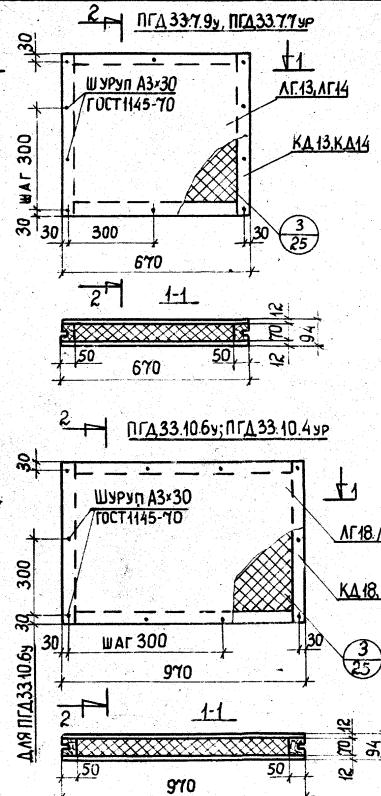
| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|------------|
| | | ИЗМ. | ПГД 42.12у |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 163,83 | 153,27 |
| ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ, ГОСТ 9685-61* | М ³ | 0,0552 | 0,0521 |
| ЛИСТ СГШ | КГ | 89,76 | 83,84 |
| МИНЕРАЛОВАТАЯ ПЛЕНКА, ГОСТ 9573-72* | КГ | 40,12 | 37,38 |
| ШУРУПЫ, ГОСТ 1145-70 | КГ | 0,1255 | 0,1173 |
| МАСТИКА КН-3 | КГ | 0,6900 | 0,6510 |

ВЫБОРКА КАРКАСОВ И ЛИСТОВ СГШ НА ПАНЕЛЬ

| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | ЛИСТЫ СГШ | | |
|-----------------|-------------------|--------------|-----------|-----------------|--------------|
| | МАРКА | КОЛ., ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ., ШТ. |
| ПГД 42.12у | КД 11 | 1 | ЛГ 11 | 3900×1200 | 2 |
| ПГД 42.12ур | КД 12 | 1 | ЛГ 12 | 3640×1200 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 21.



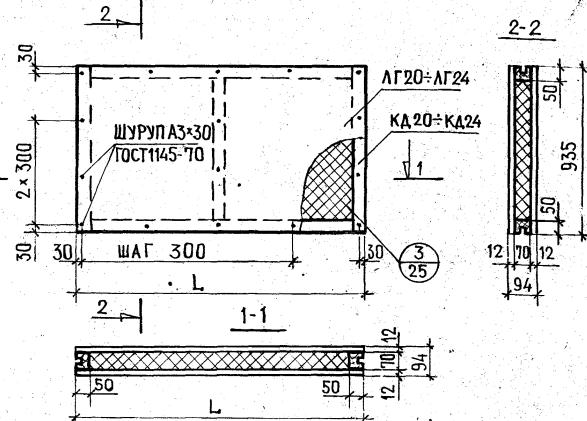
| ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------|--------------|---------------|
| ВЫСОТА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
| | ПГД 33.7.9у | ПГД 33.7.7уР | ПГД 33.10.6у | ПГД 33.10.4уР |
| Н | 935 | 675 | 635 | 375 |

| Наименование | Ед. | ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|------------------------------------|----------------|------------------------|--------------|--------------|---------------|
| | | ПГД 33.7.9у | ПГД 33.7.7уР | ПГД 33.10.6у | ПГД 33.10.4уР |
| Вес изделия | КГ | 22,70 | 16,88 | 22,17 | 14,28 |
| Расход материалов | М ³ | 0,0106 | 0,0087 | 0,0104 | 0,0086 |
| ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ ГОСТ 9685-61 | М ³ | | | | |
| ЛИСТ СГШ | КГ | 12,00 | 8,64 | 11,68 | 6,88 |
| МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛИТА ГОСТ 9573-72 | КГ | 4,16 | 2,87 | 4,07 | 2,09 |
| ШУРУПЫ, ГОСТ 1145-70 | КГ | 0,0273 | 0,0218 | 0,0273 | 0,0218 |
| МАСТИКА КН-3 | КГ | 0,1505 | 0,1245 | 0,1505 | 0,1245 |

| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | ЛИСТЫ СГШ | | |
|---------------|-------------------|----------|-----------|--------------|----------|
| | МАРКА | КОЛ. ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ. ШТ. |
| ПГД 33.7.9у | КД13 | 1 | ЛГ13 | 935 × 670 | 2 |
| ПГД 33.7.7уР | КД14 | 1 | ЛГ14 | 675 × 670 | 2 |
| ПГД 33.10.6у | КД18 | 1 | ЛГ18 | 635 × 970 | 2 |
| ПГД 33.10.4уР | КД19 | 1 | ЛГ19 | 375 × 970 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 22.



ГЛ. СПЕЦ. ОТД.
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА
РУКАВУЮЩИЙ
СТ. ИНЖЕНЕР

ГЛ. СПЕЦ. ОТД.
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВА
РУКАВУЮЩИЙ
СТ. ИНЖЕНЕР

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| ДЛИНА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | | |
|------------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | ПГД 33.8.9у | ПГД 33.9.9у | ПГД 33.10.9у | ПГД 33.12.9у | ПГД 33.13.9у |
| L | 770 | 870 | 970 | 1170 | 1272 |

TK
1978

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 33.8.9у, ПГД 33.9.9у, ПГД 33.10.9у, ПГД 33.12.9у, ПГД 33.13.9у.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| Наименование | ЕД. ИЗМ. | Марка панели перегородки | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | ПГД 33.8.9у | ПГД 33.9.9у | ПГД 33.10.9у | ПГД 33.12.9у | ПГД 33.13.9у |
| Вес изделия | КГ | 26,90 | 29,96 | 32,91 | 38,95 | 41,77 |
| Расход материалов | | | | | | |
| ДРЕВЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ, ГОСТ 9685-61* | М ³ | 0,0140 | 0,0149 | 0,0156 | 0,0170 | 0,0177 |
| Лист СГШ | КГ | 13,76 | 15,52 | 17,28 | 20,96 | 22,72 |
| МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛИТА, ГОСТ 9513-72* | КГ | 4,50 | 5,25 | 6,00 | 7,50 | 8,12 |
| ШУРУПЫ, ГОСТ 1145-70 | КГ | 0,0382 | 0,0382 | 0,0436 | 0,0436 | 0,0491 |
| МАСТИКА КН-3 | КГ | 0,2020 | 0,2122 | 0,2222 | 0,2422 | 0,2524 |

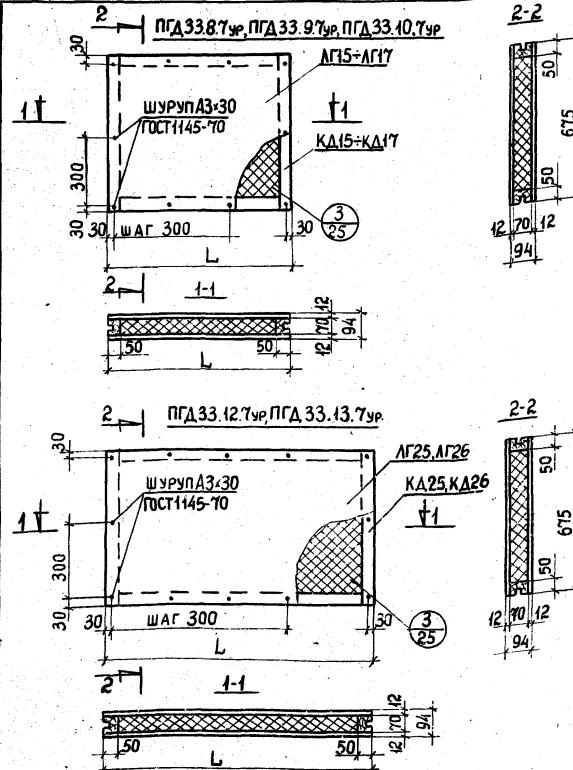
ВЫБОРКА КАРКАСОВ И ЛИСТОВ СГШ НА ПАНЕЛЬ

| Марка панели | Деревянный каркас | | Листы СГШ | |
|--------------|-------------------|----------|-----------|--------------|
| | Марка | Кол. шт. | Марка | Габариты, мм |
| ПГД 33.8.9у | КД 20 | 1 | ЛГ 20 | 935×770 |
| ПГД 33.9.9у | КД 21 | 1 | ЛГ 21 | 935×870 |
| ПГД 33.10.9у | КД 22 | 1 | ЛГ 22 | 935×970 |
| ПГД 33.12.9у | КД 23 | 1 | ЛГ 23 | 935×1170 |
| ПГД 33.13.9у | КД 24 | 1 | ЛГ 24 | 935×1272 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

Деревянные каркасы см. лист 23.

СЕРИЯ
4.234-4
вып. 1
лист 17



| НАИМЕНОВАНИЕ | ЕД. ИЗМ. | ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | ПГД 33.8.7 Ур | ПГД 33.9.7 Ур | ПГД 33.10.7 Ур | ПГД 33.12.7 Ур | ПГД 33.13.7 Ур |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 19,09 | 21,36 | 23,60 | 27,73 | 30,07 |
| Расход материалов | М ³ | 0,0094 | 0,0102 | 0,0108 | 0,0122 | 0,0128 |
| ЛИСТ СГШ | КГ | 9,92 | 11,20 | 12,56 | 15,04 | 16,48 |
| МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛИТА, ГОСТ 9573-72* | КГ | 3,37 | 3,87 | 4,38 | 5,12 | 5,62 |
| ШУРУПЫ, ГОСТ 1145-70 | КГ | 0,0273 | 0,0273 | 0,0273 | 0,0355 | 0,0355 |
| МАСТИКА КН-3 | КГ | 0,1345 | 0,1445 | 0,1545 | 0,2032 | 0,2134 |

| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | ЛИСТЫ СГШ | | |
|----------------|-------------------|----------|-----------|--------------|----------|
| | МАРКА | КОЛ. ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ. ШТ. |
| ПГД 33.8.7 Ур | КД15 | 1 | АГ15 | 675 x 770 | 2 |
| ПГД 33.9.7 Ур | КД16 | 1 | АГ16 | 675 x 870 | 2 |
| ПГД 33.10.7 Ур | КД17 | 1 | АГ17 | 675 x 970 | 2 |
| ПГД 33.12.7 Ур | КД25 | 1 | АГ25 | 935 x 1170 | 2 |
| ПГД 33.13.7 Ур | КД26 | 1 | АГ26 | 935 x 1272 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТЫ 22, 23.

| ДЛИНА ПАНЕЛИ, ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | | |
|------------------|--------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | ПГД 33.8.7 Ур | ПГД 33.9.7 Ур | ПГД 33.10.7 Ур | ПГД 33.12.7 Ур | ПГД 33.13.7 Ур |
| L | 770 | 870 | 970 | 1170 | 1272 |

ТК
1978

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПГД 33.8.7 Ур, ПГД 33.9.7 Ур, ПГД 33.10.7 Ур, ПГД 33.12.7 Ур, ПГД 33.13.7 Ур.

СЕРИЯ 1231-4
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 18

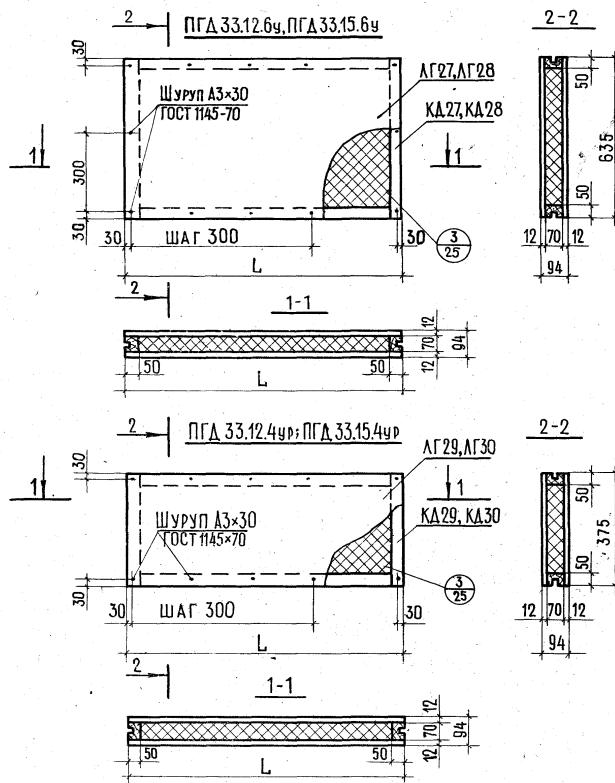


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ | | | | |
|------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| ВЫСОТА ПАНЕЛИ ММ | МАРКА ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДКИ | | | |
| | ПГД 33.12.6у | ПГД 33.15.6у | ПГД 33.12.4у | ПГД 33.15.4у |
| 1170 | 1472 | 1170 | 1472 | |

ПАНЕЛИ · ПЕРЕГОРОДОК · ПГД 33.12.6 у; ПГД 33.15.6 у; ПГД 33.12.4 ур; ПГД 33.15.4 ур

| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Наименование | Ед. изм. | Марка панели перегородки | | | |
| | | ПГД.33.12.6у | ПГД.33.15.6у | ПГД.33.124ур | ПГД.33.154ур |
| Вес изделия | кг | 26.69 | 33.01 | 17.36 | 21.23 |
| Расход материалов | АРБЕСИНА В ЗАГОТОВКЕ, ГОСТ 9685-61* | м ³ | 0.0118 | 0.0140 | 0.0100 |
| | Лист СГШ | кг | 14.24 | 17.94 | 8.32 |
| | МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛИТА ГОСТ 9573-72* | кг | 4.75 | 6.12 | 2.50 |
| | Шурупы, ГОСТ 1145-70 | кг | 0.0355 | 0.0409 | 0.0273 |
| | | | | | |
| | Мастика КН-3 | кг | 0.1972 | 0.2274 | 0.1582 |
| | | | | | 0.1884 |

ВЫБОРКА КАРКАСОВ И ЛИСТОВ СГШ НА ПАНЕЛИ

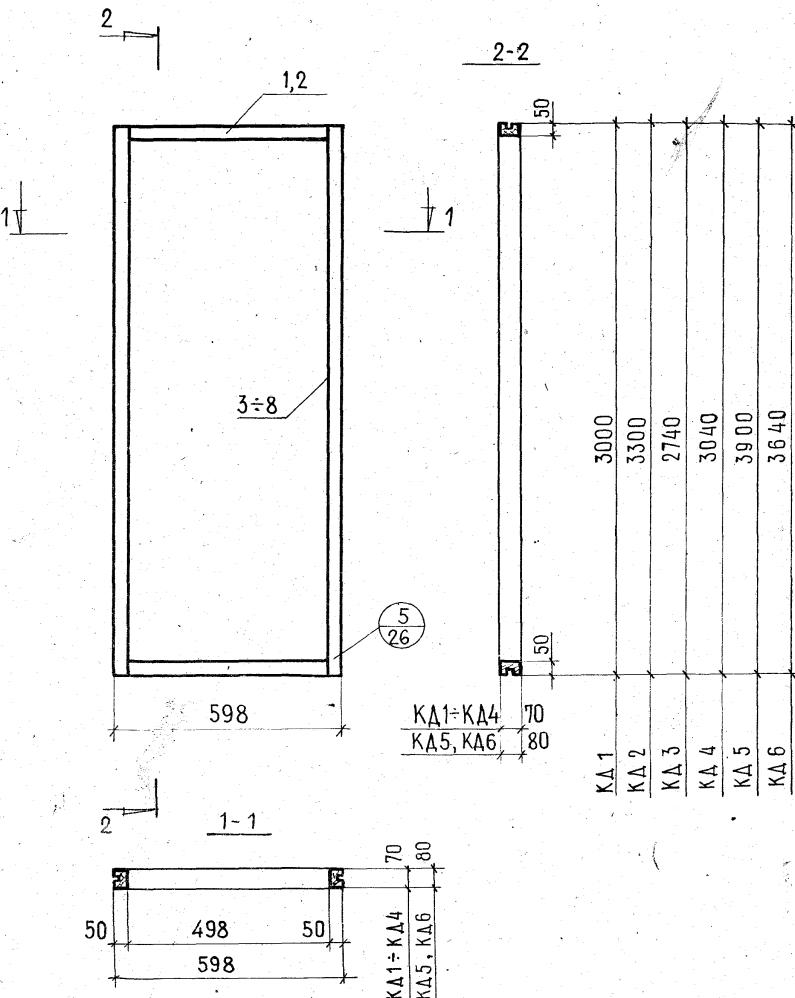
| МАРКА ПАНЕЛИ | ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС | | Листы СГШ | | |
|--------------|-------------------|----------|-----------|--------------|----------|
| | МАРКА | КОЛ. ШТ. | МАРКА | ГАБАРИТЫ, ММ | КОЛ. ШТ. |
| ПГД33.12.6у | КД27 | 1 | ЛГ27 | 635×1170 | 2 |
| ПГД33.15.6у | КД28 | 1 | ЛГ28 | 635×1472 | 2 |
| ПГД33.12.4уР | КД29 | 1 | ЛГ29 | 375×1170 | 2 |
| ПГД33.15.4уР | КД30 | 1 | ЛГ30 | 375×1472 | 2 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ СМ. ЛИСТ 24.

TK
1978

СЕРИЯ
4.234-4
ВЫПУСК 1 лист 19

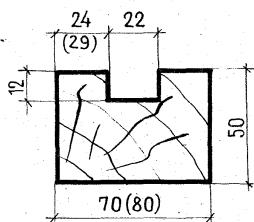


ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ КД1 – КД6.

| МАРКА КАРКАСА | Н ПОЗ. | СЕЧЕНИЕ, ММ | ДЛИНА, ММ | КОЛ., ШТ | ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ, М ³ | | | ГОСТ |
|------------------|-----------|----------------|--------------|-------------|------------------------------------|--------|---------|--------|
| | | | | | ПОЗ. | ВСЕХ | КАРКАСА | |
| КД1 | 1 | 50 × 70 | 498 | 2 | 0,00175 | 0,0035 | | 0,025 |
| | 3 | 50 × 70 | 3000 | 2 | 0,01052 | 0,0214 | | |
| КД2 | 1 | 50 × 70 | 498 | 2 | 0,00175 | 0,0035 | | 0,027 |
| | 4 | 50 × 70 | 3300 | 2 | 0,01152 | 0,0234 | | |
| КД3 | 1 | 50 × 70 | 498 | 2 | 0,00175 | 0,0035 | | 0,0225 |
| | 5 | 50 × 70 | 2740 | 2 | 0,0095 | 0,019 | | |
| КД4 | 1 | 50 × 70 | 498 | 2 | 0,00175 | 0,0035 | | 0,0247 |
| | 6 | 50 × 70 | 3040 | 2 | 0,0106 | 0,0212 | | |
| КД5 | 2 | 50 × 80 | 498 | 2 | 0,0019 | 0,0038 | | 0,035 |
| | 7 | 50 × 80 | 3900 | 2 | 0,0156 | 0,0312 | | |
| КД6 | 2 | 50 × 80 | 498 | 2 | 0,0019 | 0,0038 | | 0,033 |
| | 8 | 50 × 80 | 3640 | 2 | 0,0146 | 0,0292 | | |

9685-61*

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ОБВЯЗКИ КАРКАСА

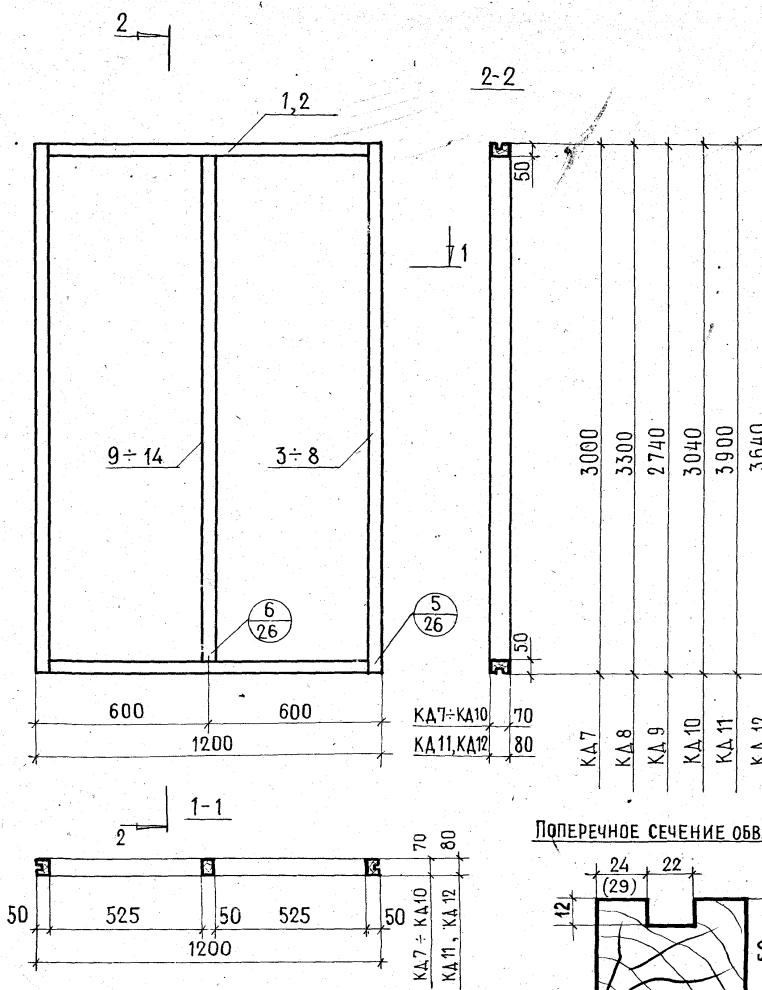


ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ КАРКАСОВ КД5,
КД6.

СЕРИЯ
4.231-4

ВЫПУСК
1 Лист
20



ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ. КД7 ÷ КД12.

| МАРКА КАРКАСА | Н ПОЗ. | СЕЧЕНИЕ, ММ | ДЛИНА, ММ | КОЛ., ШТ. | ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ, м ³ | | | ГОСТ |
|------------------|-----------|----------------|--------------|--------------|---------------------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | ПОЗ. | ВСЕХ | КАРКАСА | |
| КД 7 | 1 | 50 × 70 | 1100 | 2 | 0,0039 | 0,0078 | | 0,0388 |
| | 3 | 50 × 70 | 3000 | 2 | 0,0105 | 0,021 | | |
| | 9 | 50 × 70 | 2900 | 1 | 0,010 | 0,010 | | |
| КД 8 | 1 | 50 × 70 | 1100 | 2 | 0,0039 | 0,0078 | | 0,0419 |
| | 4 | 50 × 70 | 3300 | 2 | 0,0115 | 0,023 | | |
| | 10 | 50 × 70 | 3200 | 1 | 0,0111 | 0,0111 | | |
| КД 9 | 1 | 50 × 70 | 1100 | 2 | 0,0039 | 0,0078 | | 0,0359 9685-61* |
| | 5 | 50 × 70 | 2740 | 2 | 0,0095 | 0,019 | | |
| | 11 | 50 × 70 | 2640 | 1 | 0,0091 | 0,0091 | | |
| КД 10 | 1 | 50 × 70 | 1100 | 2 | 0,0039 | 0,0078 | | 0,0391 |
| | 6 | 50 × 70 | 3040 | 2 | 0,0106 | 0,0212 | | |
| | 12 | 50 × 70 | 2940 | 1 | 0,0101 | 0,0101 | | |
| КД 11 | 2 | 50 × 80 | 1100 | 2 | 0,0044 | 0,0088 | | 0,0552 |
| | 7 | 50 × 80 | 3900 | 2 | 0,0156 | 0,0312 | | |
| | 13 | 50 × 80 | 3800 | 1 | 0,0152 | 0,0152 | | |
| КД 12 | 2 | 50 × 80 | 1100 | 2 | 0,0044 | 0,0088 | | 0,0521 |
| | 8 | 50 × 80 | 3640 | 2 | 0,0146 | 0,0292 | | |
| | 14 | 50 × 80 | 3540 | 1 | 0,0141 | 0,0141 | | |

ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ КАРКАСОВ КД11, КД12.

МОСКВА 1951 г. С. ГИЛЛЕР А. ЖЕРДЕВА

TK
1978

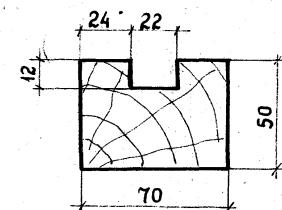
14

Technical drawing showing door frames and their cross-sections:

- Top Row:**
 - Left:** Frame labeled КА13,КА14. Reference line 1 is at the top. Reference line 2-2 is at the bottom. Reference line 1-1 is on the left. Reference line 2-1 is on the right. A circular detail with 5/26 is shown. Dimensions: 670 (width), 17 (top height), 23 (left height), 70 (bottom height), 50 (inner height), 30 (inner width), 935 (inner height), 675 (inner width).
 - Right:** Frame labeled КА18,КА19. Reference line 2 is at the top. Reference line 4 is at the bottom. Reference line 1-1 is on the left. Reference line 2-1 is on the right. A circular detail with 5/26 is shown. Dimensions: 970 (width), 17 (top height), 23 (left height), 70 (bottom height), 50 (inner height), 30 (inner width).
- Bottom Row:**
 - Left:** Cross-section labeled ДЛЯ КД 15. Reference line 2 is at the top. Reference line 7-9 is at the bottom. Reference line 1-1 is on the left. Reference line 2-1 is on the right. A circular detail with 5/26 is shown. Dimensions: 670 (width), 50 (inner height), 30 (inner width), 10 (inner height), 50 (inner height), 30 (inner width), 675 (inner height).
 - Center:** Cross-section labeled ДЛЯ КД 16. Reference line 2-2 is at the top. Reference line 1-1 is on the left. Reference line 2-1 is on the right. A circular detail with 5/26 is shown. Dimensions: 770 (width), 50 (inner height), 30 (inner width), 10 (inner height), 50 (inner height), 30 (inner width), 675 (inner height).
 - Right:** Cross-section labeled ДЛЯ КД 17. Reference line 2-2 is at the top. Reference line 1-1 is on the left. Reference line 2-1 is on the right. A circular detail with 5/26 is shown. Dimensions: 970 (width), 50 (inner height), 30 (inner width), 10 (inner height), 50 (inner height), 30 (inner width), 675 (inner height).

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ (Cross-Section)

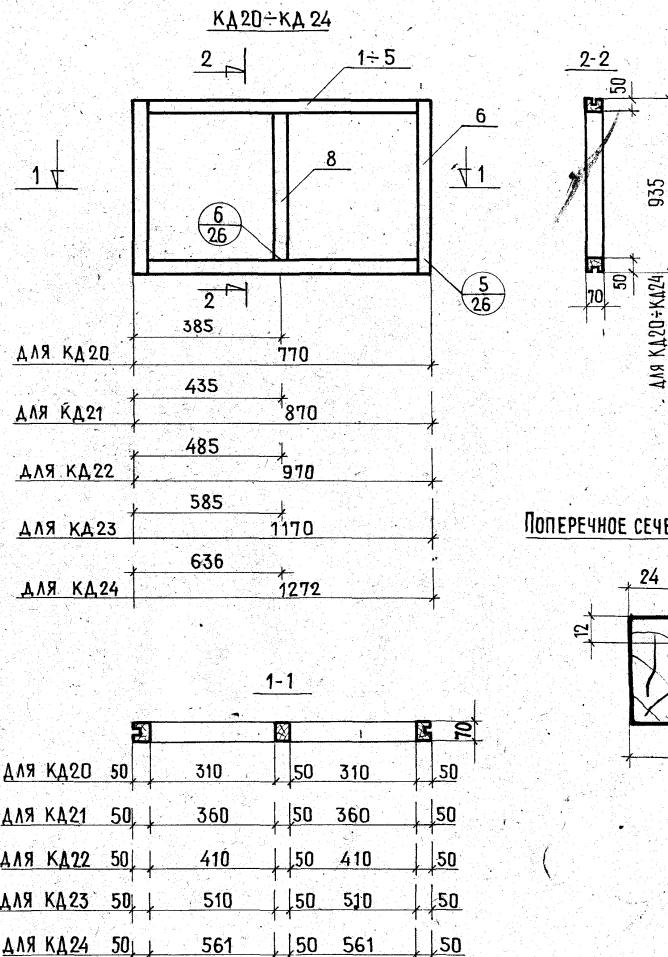
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ОБВЯЗКИ КАРКАСА



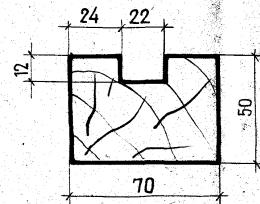
ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ КД 13÷КД 19

| Марка каркаса | НН поз. | Сечение, мм | Длина, мм | Кол. шт. | Объем древесины, м ³ | | ГОСТ |
|---------------|------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------------|--------|--------|
| | | | | | поз. | всех | |
| КД 13 | 1 | 50x70 | 570 | 2 | 0,0019 | 0,0038 | 0,0108 |
| | 2 | 50x70 | 935 | 2 | 0,0034 | 0,0068 | |
| КД 14 | 1 | 50x70 | 570 | 2 | 0,0019 | 0,0038 | 0,0087 |
| | 3 | 50x70 | 675 | 2 | 0,00245 | 0,0049 | |
| КД 15 | 7 | 50x70 | 670 | 2 | 0,0023 | 0,0046 | 0,0094 |
| | 10 | 50x70 | 675 | 2 | 0,0024 | 0,0048 | |
| КД 16 | 8 | 50x70 | 770 | 2 | 0,0027 | 0,0054 | 0,0102 |
| | 10 | 50x70 | 675 | 2 | 0,0024 | 0,0048 | |
| КД 17 | 9 | 50x70 | 870 | 2 | 0,0030 | 0,0060 | 0,0108 |
| | 10 | 50x70 | 675 | 2 | 0,0024 | 0,0048 | |
| КД 18 | 4 | 50x70 | 870 | 2 | 0,0030 | 0,0040 | 0,0104 |
| | 5 | 50x70 | 635 | 2 | 0,0022 | 0,0044 | |
| КД 19 | 4 | 50x70 | 870 | 2 | 0,0030 | 0,0060 | 0,0086 |
| | 6 | 50x70 | 375 | 2 | 0,0013 | 0,0026 | |

СЕРИЯ
1.231-4
ВЫПУСК ЛИСТ
1 22

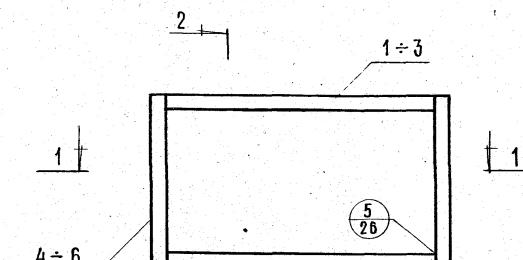


ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ОБВЯЗКИ КАРКАСА



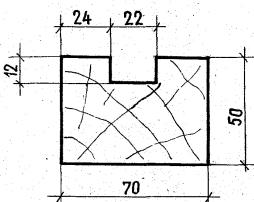
| МАРКА КАРКАСА | НН ПОЗ. | СЕЧЕНИЕ, ММ | ДЛИНА, ММ | КОЛ, ШТ. | Объем древесины м ³ | | ГОСТ |
|------------------|------------|----------------|--------------|-------------|-----------------------------------|--------|--------|
| | | | | | ПОЗ. | ВСЕХ | |
| КД 20 | 1 | 50×70 | 670 | 2 | 0,00235 | 0,0047 | 0,0140 |
| | 6 | 50×70 | 935 | 2 | 0,0032 | 0,0064 | |
| | 8 | 50×70 | 835 | 1 | 0,0029 | 0,0029 | |
| КД 21 | 2 | 50×70 | 770 | 2 | 0,00275 | 0,0055 | 0,0149 |
| | 6 | 50×70 | 935 | 2 | 0,00325 | 0,0065 | |
| | 8 | 50×70 | 835 | 1 | 0,0029 | 0,0029 | |
| КД 22 | 3 | 50×70 | 870 | 2 | 0,0030 | 0,0060 | 0,0156 |
| | 6 | 50×70 | 935 | 2 | 0,0035 | 0,0063 | |
| | 8 | 50×70 | 835 | 1 | 0,0029 | 0,0029 | |
| КД 23 | 4 | 50×70 | 1070 | 2 | 0,0037 | 0,0074 | 0,0170 |
| | 6 | 50×70 | 935 | 2 | 0,0033 | 0,0066 | |
| | 8 | 50×70 | 835 | 1 | 0,0029 | 0,0029 | |
| КД 24 | 5 | 50×70 | 1070 | 2 | 0,0041 | 0,0082 | 0,0177 |
| | 6 | 50×70 | 935 | 2 | 0,0033 | 0,0066 | |
| | 8 | 50×70 | 835 | 1 | 0,0029 | 0,0029 | |

КД25. - КД30

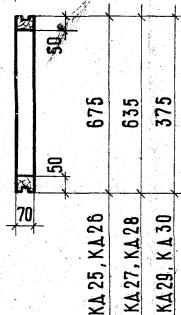


| | |
|---------------------|------|
| КД 25, КД 27, КД 29 | 1170 |
| КД 26 | 1272 |
| КД 28, КД 30 | 1472 |

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ОБВЯЗКИ КАРКАСА



2-2



| Марка КАРКАСА | НН поз. | Сечение, мм | Длина, мм | Кол шт | Объем древесины, м ³ | | ГОСТ |
|------------------|------------|----------------|--------------|-----------|---------------------------------|--------|--------|
| | | | | | поз. | всех | |
| КД 25 | 1 | 50×70 | 1070 | 2 | 0.0038 | 0.0076 | 0.0122 |
| | 4 | 50×70 | 675 | 2 | 0.0023 | 0.0046 | |
| КД 26 | 2 | 50×70 | 1172 | 2 | 0.0041 | 0.0082 | 0.0128 |
| | 4 | 50×70 | 675 | 2 | 0.0023 | 0.0046 | |
| КД 27 | 1 | 50×70 | 1070 | 2 | 0.0037 | 0.0074 | 0.0118 |
| | 5 | 50×70 | 635 | 2 | 0.0022 | 0.0044 | |
| КД 28 | 3 | 50×70 | 1372 | 2 | 0.0048 | 0.0096 | 0.0140 |
| | 5 | 50×70 | 635 | 2 | 0.0022 | 0.0044 | |
| КД 29 | 1 | 50×70 | 1070 | 2 | 0.0037 | 0.0074 | 0.0100 |
| | 6 | 50×70 | 375 | 2 | 0.0013 | 0.0026 | |
| КД 30 | 3 | 50×70 | 1372 | 2 | 0.0048 | 0.0096 | 0.0122 |
| | 6 | 50×70 | 275 | 2 | 0.0013 | 0.0026 | |

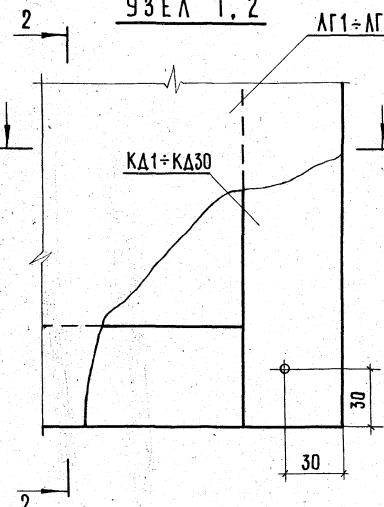
9685-61

УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
г. МОСКВА

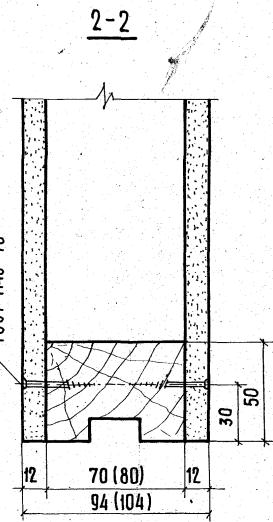
ТК
1078

УЗЕЛ 1.2

АГ1÷АГ30

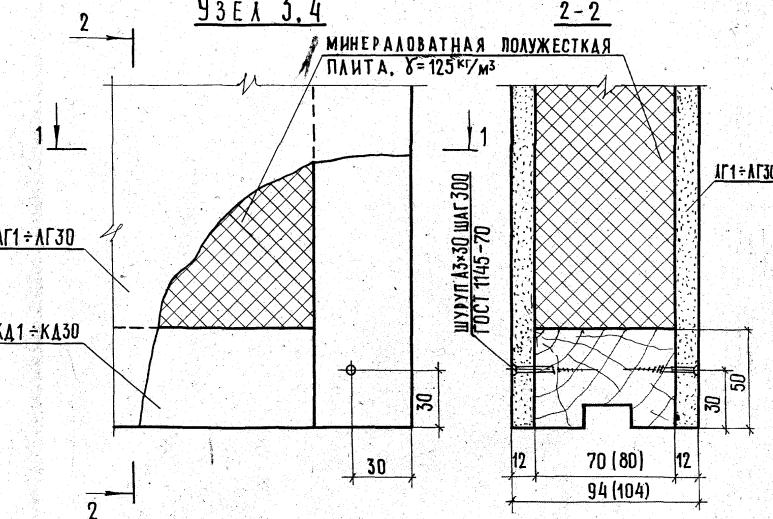


2-2

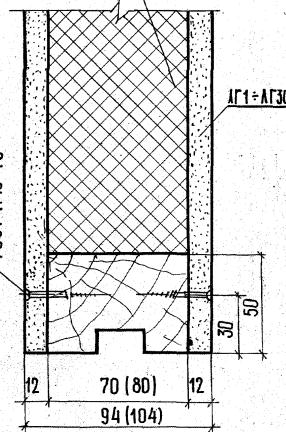


УЗЕЛ 3.4

МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПОЛУЖЕСТКАЯ ПЛИТА. $\delta=125 \text{ кг/м}^3$

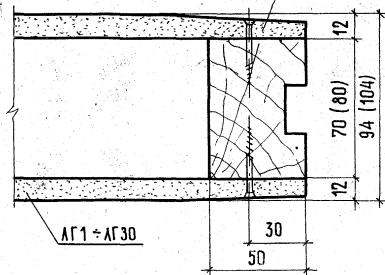


2-2



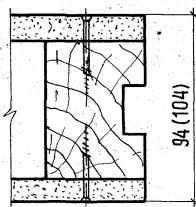
1-1
(для узла 2)

КД1÷КА30



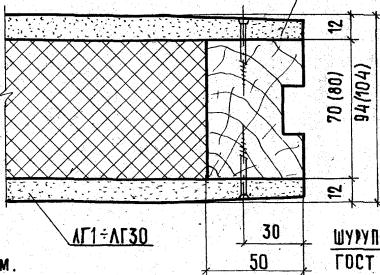
1-1
(для узла 1)

94 (104)



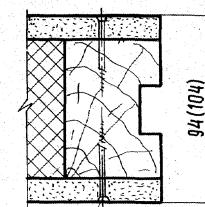
1-1
(для узла 4)

КА1÷КА30



1-1
(для узла 3)

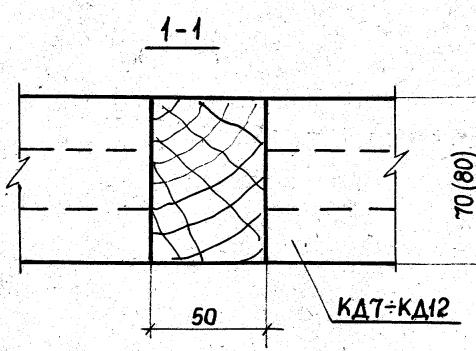
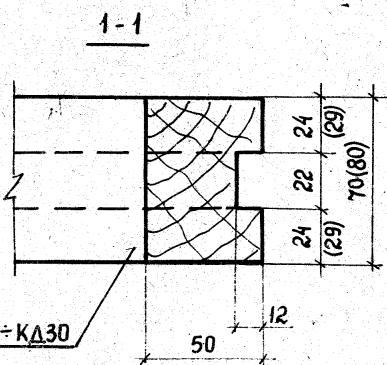
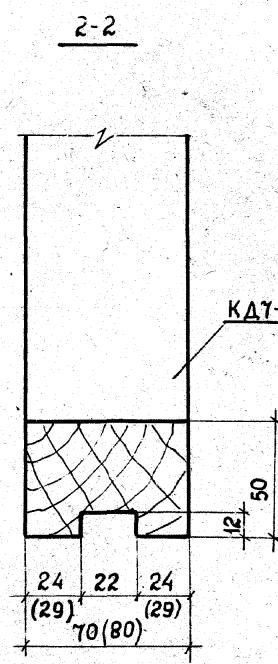
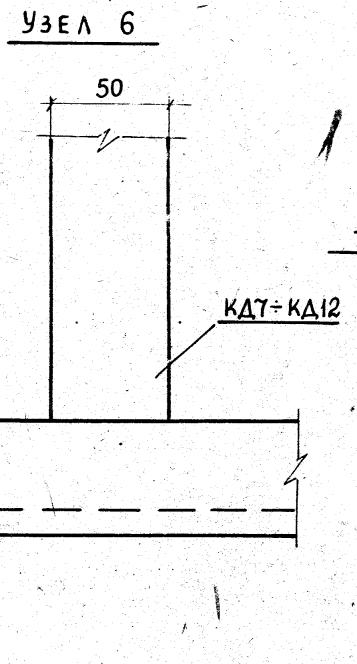
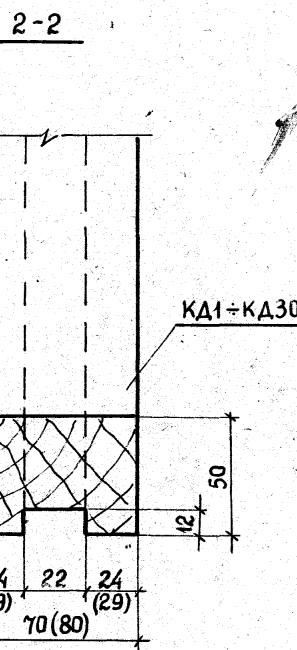
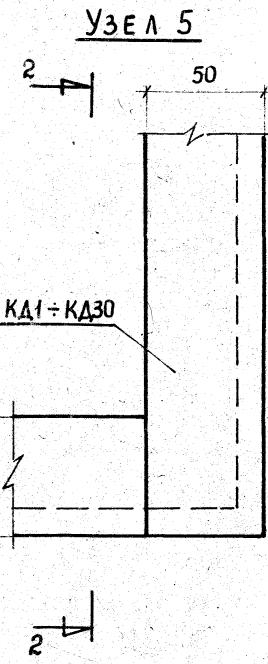
94 (104)



ПРИМЕЧАНИЕ:
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ $H_{\text{эт}} = 4,2 \text{ м.}$

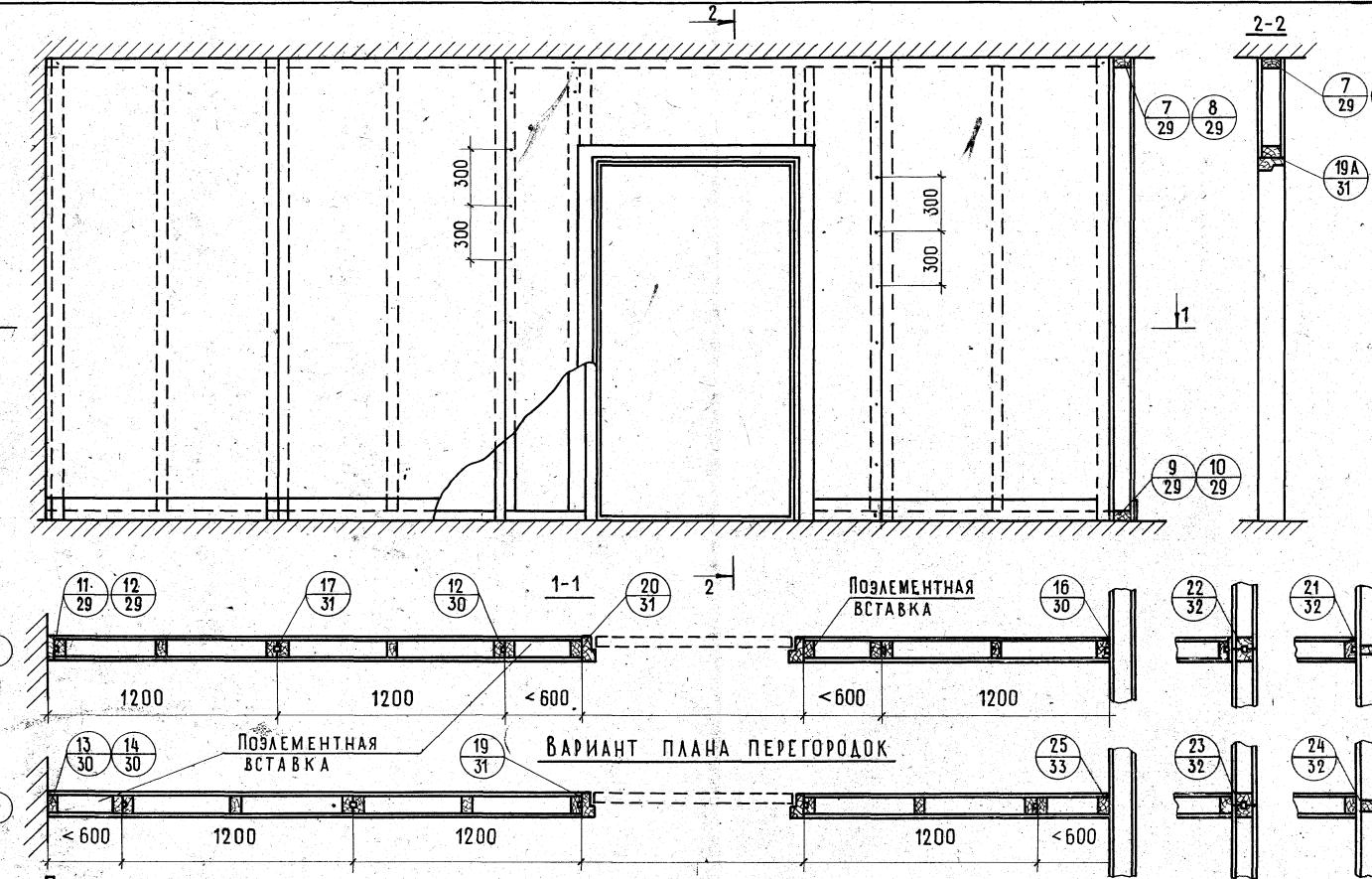
Узел 11 1÷4.

СЕРИЯ
4 231-4
ВЫПУСК Лист



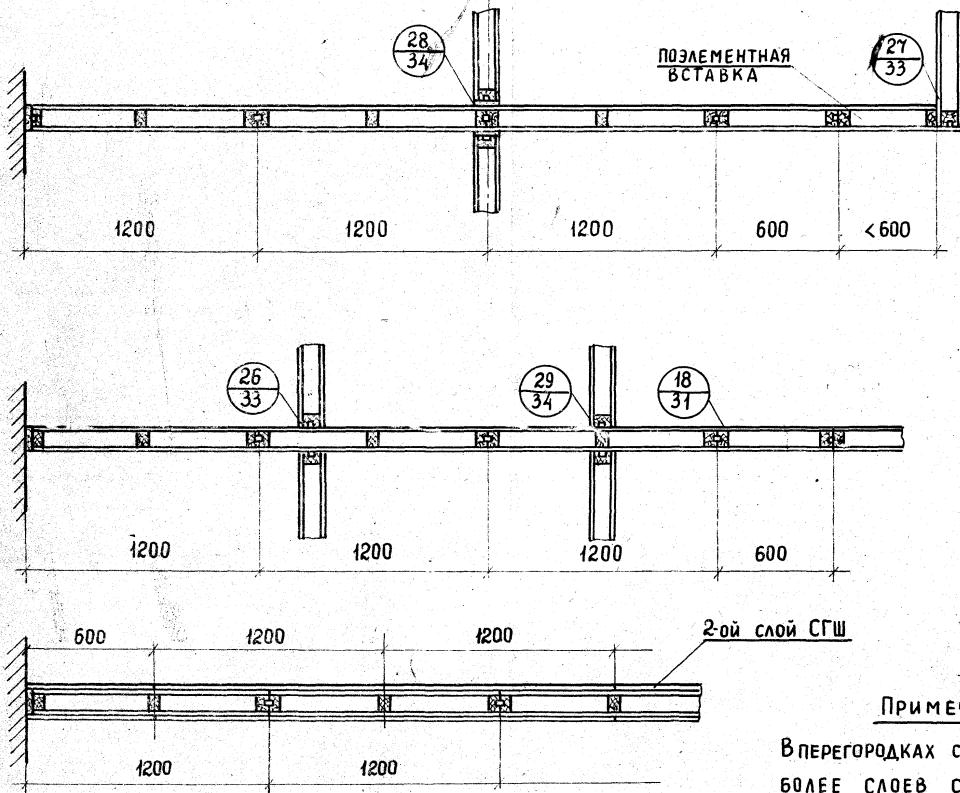
ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ Нэт=4,2М



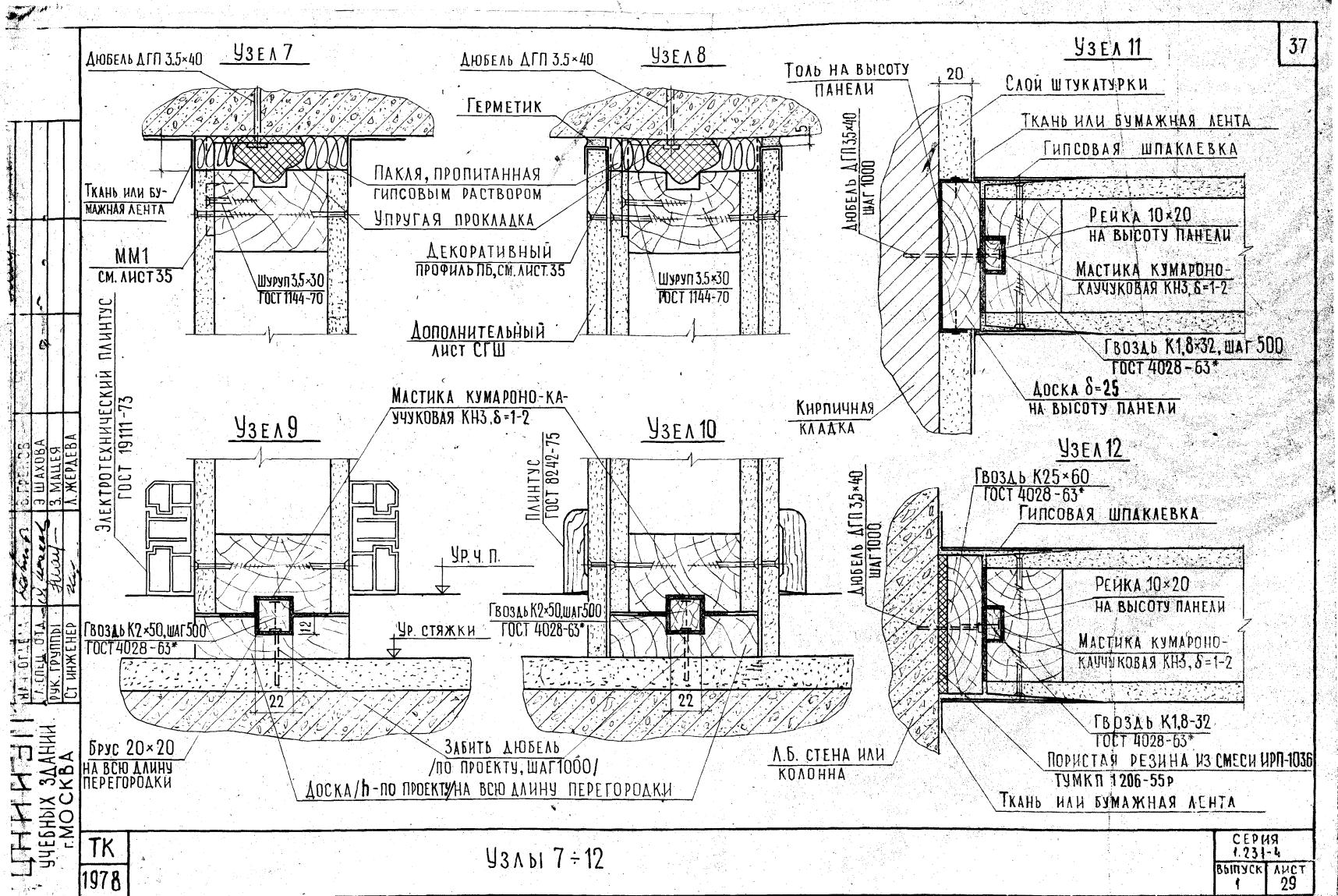
Монтажная схема перегородок

ВАРИАНТЫ ПЛАНОВ ПЕРЕГОРОДОК



ПРИМЕЧАНИЕ:

В ПЕРЕГОРОДКАХ С ОБШИВКОЙ В ДВА И БОЛЕЕ СЛОЕВ СТЫКИ ЛИСТОВ СГШ
РАСПОЛАГАТЬ В РАЗБЕЖКУ.



Толь на высоту панели

Мастика кумарон-каучуковая КН-3 С-1-2

Кирпичная
кладка

УЗЕЛ 13

Слой штукатурки

Шуруп А3-30
шаг 300, ГОСТ 145-70

Позлементная
вставка

Любель АГП 45-80-3 шт
на высоту панели

12
70
(80)

Брус на высоту
панели

Ткань или бумажная лента



УЗЕЛ 15

Шуруп А3-30 шаг 300, ГОСТ 145-70
Гвоздь К3×80, шаг 500
ГОСТ 4028-63*

12
70
(80)

Гипсовая шпаклевка

Рейка 10×20 на
высоту панели

50
30
12
70
(80)

Мастика кумарон-каучуково-
вая КН-3 С-1-2

Позлементная вставка

Брус на высоту панели

УЗЕЛ 14

Позлементная
вставка

Шуруп А3-30 ГОСТ 145-70
шаг 300

12
70
(80)

Любель АГП 45-80-3 шт
на высоту панели



Ткань или бумажная лента

Ткань или бумажная лента

Гипсовая
шпаклевка

Мастика кумарон-каучуковая
КН-3, С-1-2

Доска 94×25 (100×25)
на высоту панели

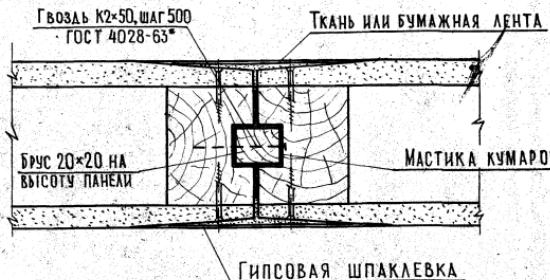
Рейка 10×20
на высоту панели

Анкер с распорной гайкой АГ, шаг 500

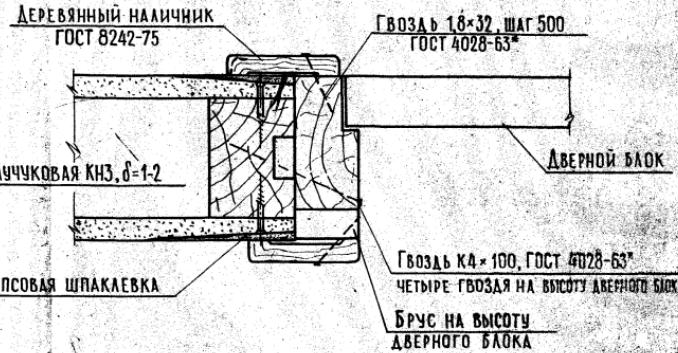
ПРИМЕЧАНИЕ:

Размеры в скобках даны для Нэт=4,2м.

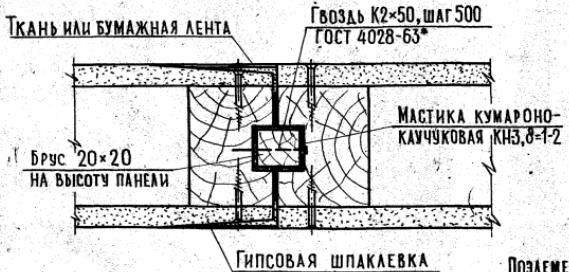
УЗЕЛ 17



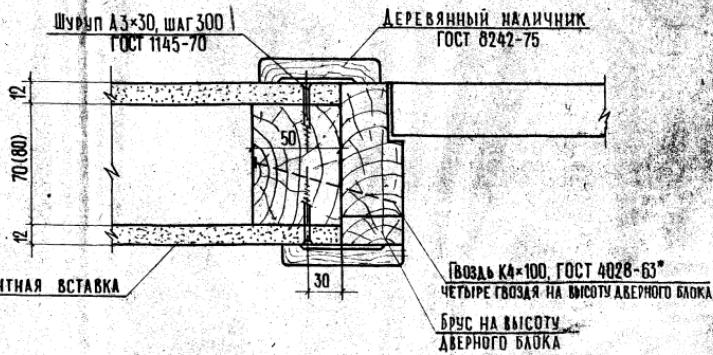
УЗЕЛ 19



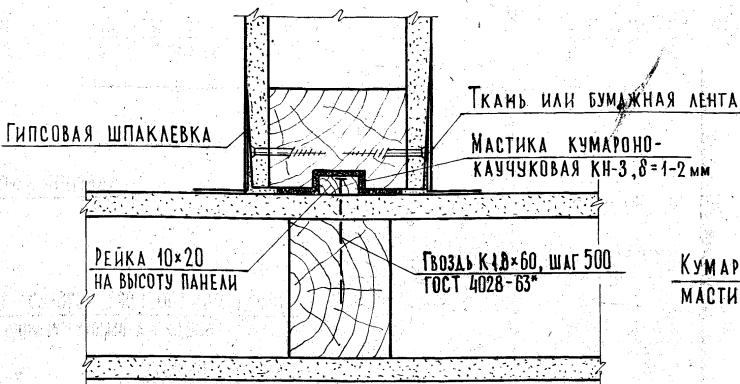
УЗЕЛ 18



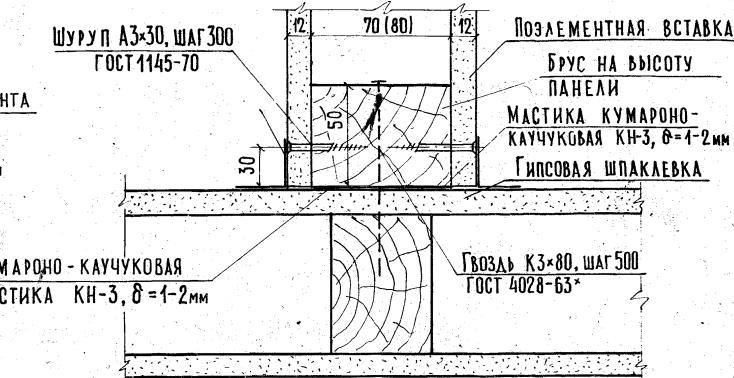
УЗЕЛ 20



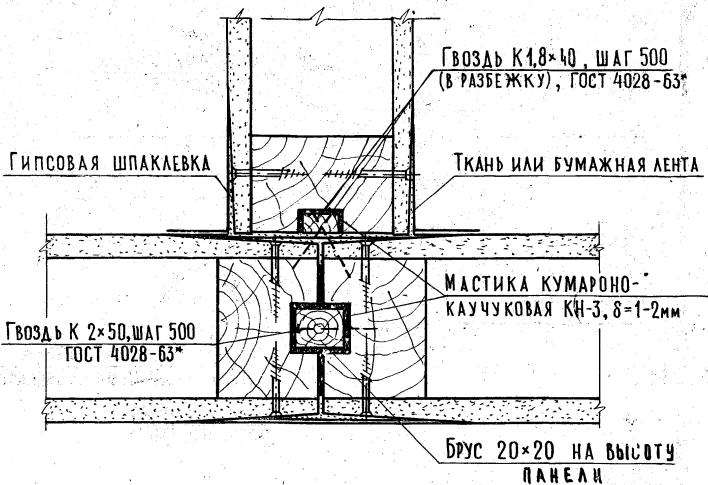
УЗЕЛ 21



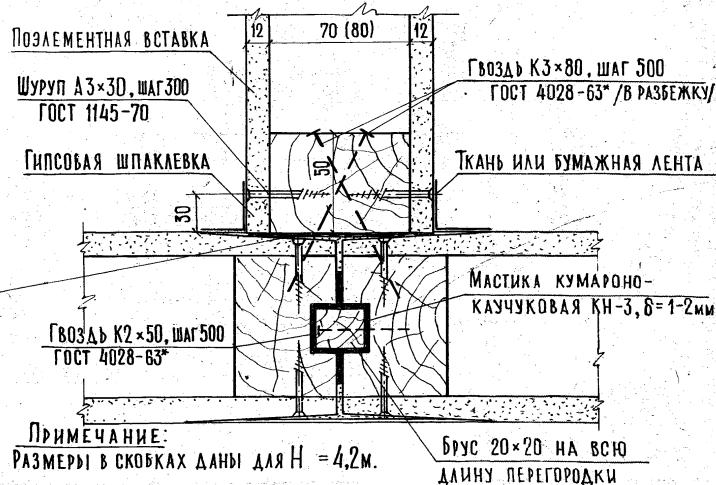
УЗЕЛ 23



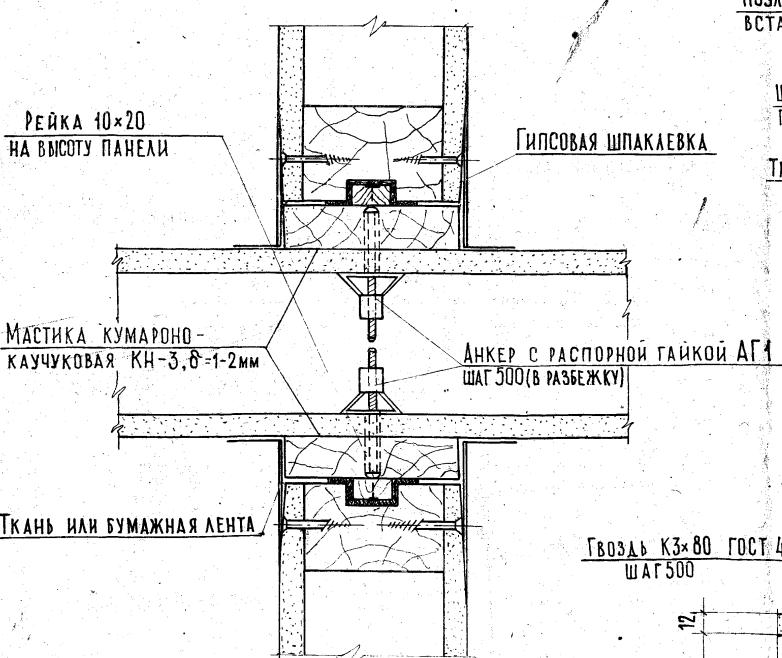
УЗЕЛ 22



УЗЕЛ 24



УЗЕЛ 26.



ПРИМЕЧАНИЕ

Размеры в скобках даны
для $h_{нат} = 4,2$ м.

УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКВЫ

TK

УЗЕЛ 25

ПОЗЛЕМЕНТАЯ ВСТАВКА

Шуруп А3x30, шаг 300
ГОСТ 1145-70

Ткань или бумажная лента

Брус на высоту панели

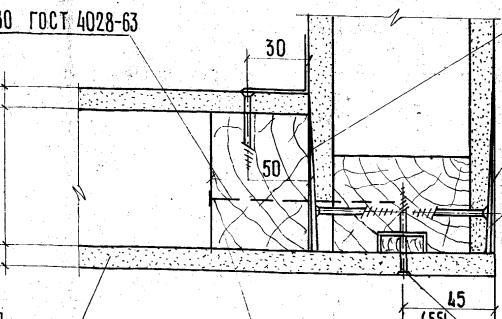
Мастика Кумарон-каучуковая КН-3, δ=1-2мм

Анкер с распорной гайкой АГ1

УЗЕЛ 27

Гвоздь К3x80 ГОСТ 4028-63
шаг 500

12
70(80)
12



ПОЗЛЕМЕНТАЯ
ВСТАВКА

УЗЛЫ 25 - 27.

Шуруп А3x30, ГОСТ 1145-70
шаг 300

СЕРИЯ
1.231-4

УЗЕЛ 28

Гвоздь К2×50, ГОСТ 4028-63*
(б разбечку), шаг 500

Рейка 10×20
на высоту панели

Бруск 20×20
на высоту
панели

Ткань или
бумажная лента

Мастика КУМАРОНО-
КАУЧУКОВАЯ КН-3, δ=1-2мм

Гвоздь К2×50, ГОСТ 4028-63*
шаг 500

Ткань или бумажная лента

Гипсовая шпаклевка

УЗЕЛ 29

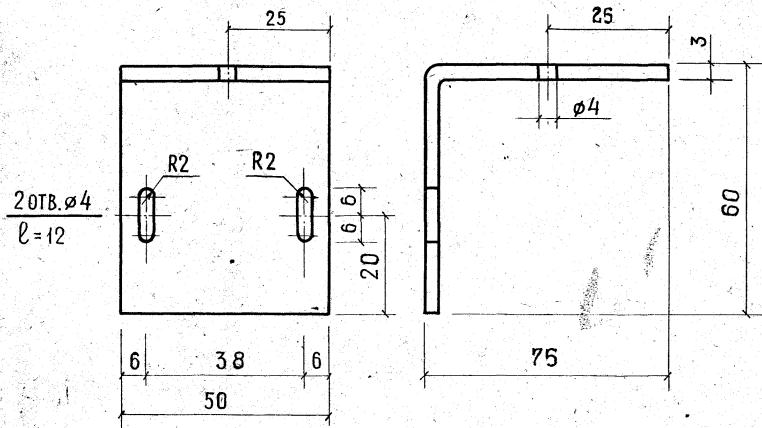
Рейка 10×20
на высоту панели

Мастика КУМАРОНО-
КАУЧУКОВАЯ КН-3, δ=1-2мм

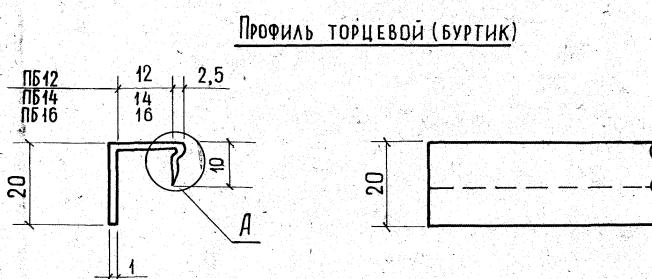
Гвоздь К2×50, ГОСТ 4028-63*
шаг 500

Гипсовая шпаклевка

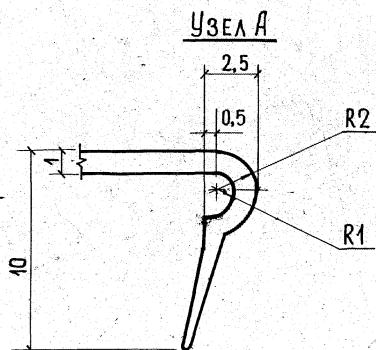
ГНУТАЯ ПОЛОСА ММ-1



Лист 3×50; ГОСТ 103-57
ст.3 ГОСТ 535-58



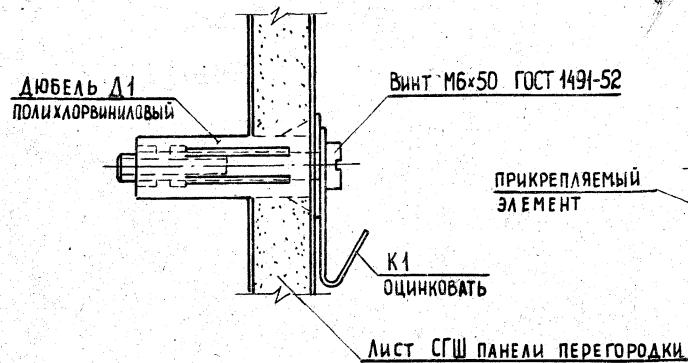
ПРОФИЛЬ ТОРЦЕВОЙ (БУРТИК)



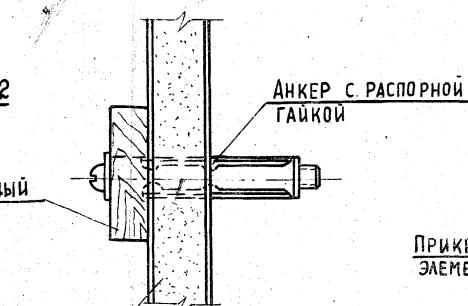
МАТЕРИАЛ ПРОФИЛЯ - ПОЛИВИНИЛХЛО-
РИД ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЙ;
ПРОПЕЛЛЕРНОСТЬ ПРОФИЛЯ НА ДЛЯ-
НЕ 30М НЕ БОЛЕЕ 10°.

УЗЕЛ Б

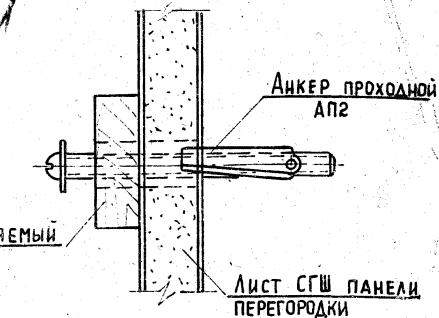
а) В МОМЕНТ УСТАНОВКИ

УЗЕЛ В

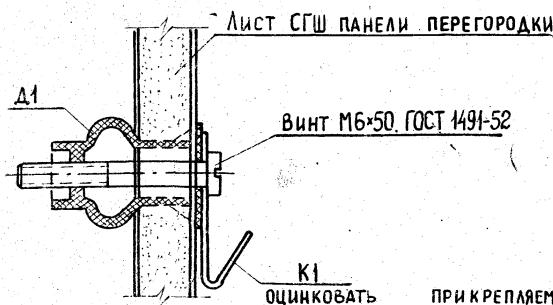
а) / В МОМЕНТ УСТАНОВКИ

УЗЕЛ Г

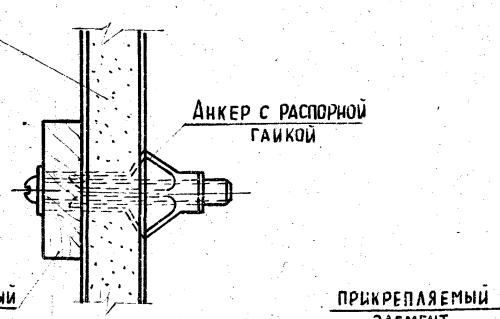
а) В МОМЕНТ УСТАНОВКИ



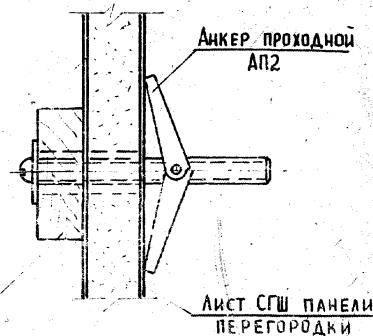
б) В РАСКРЕПЛЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ



б) В РАСКРЕПЛЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ.

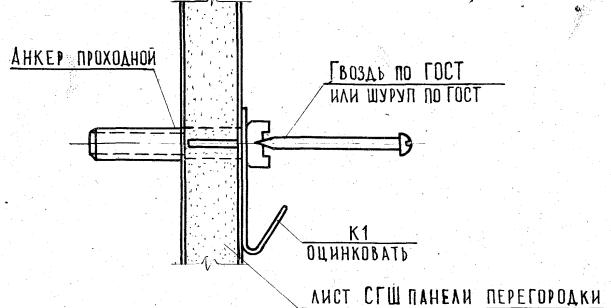
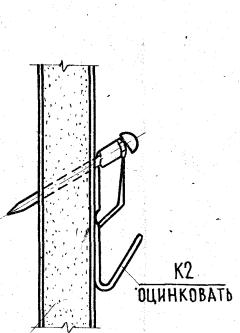
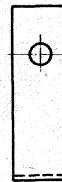
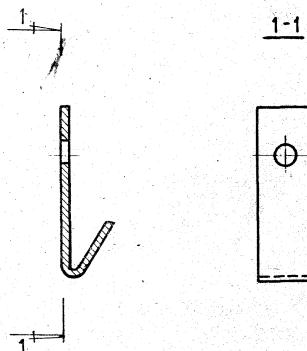


б) В РАСКРЕПЛЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ.

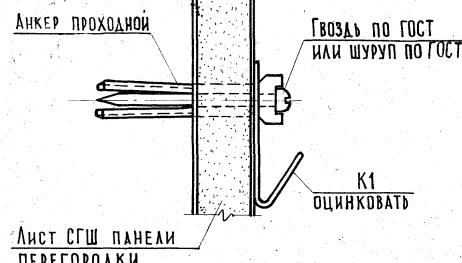
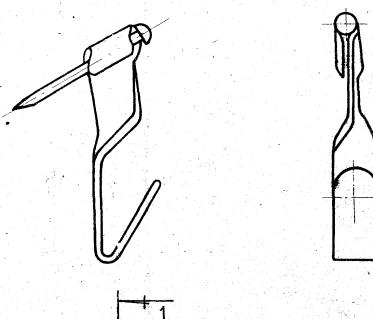


Узел Д

а) В МОМЕНТ УСТАНОВКИ

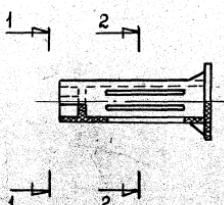
Узел ЕКрючок К1

б) В РАСКРЕПЛЕННОМ ПОЛОЖЕНИИ

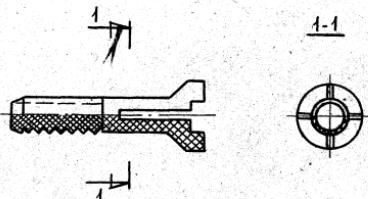
Крючок К2

Примечание:

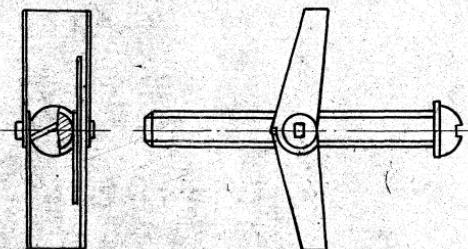
МАТЕРИАЛ КРЮЧКОВ - МСТкп 2 ГОСТ 14918-69
ОЦИНКОВАТЬ.

ДЮБЕЛЬ Д1

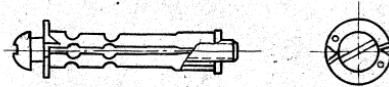
МАТЕРИАЛ - ЖЕСТКИЙ ПОЛИХЛОРВИНИЛ.

АНКЕР ПРОХОДНОЙ АП1

МАТЕРИАЛ - ЖЕСТКИЙ ПОЛИХЛОРВИНИЛ.

АНКЕР ПРОХОДНОЙ АП2

МАТЕРИАЛ - МСТ кп 2 ГОСТ 14948-69, ОЦИНКОВАТЬ.

АНКЕР С РАСПОРНОЙ ГАЙКОЙ

МАТЕРИАЛ - МСТ кп 2 ГОСТ 14948-69, ОЦИНКОВАТЬ.

УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
Г. МОСКОВАТК
1978

ДЮБЕЛЬ Д1, АНКЕР ПРОХОДНОЙ АП1, АП2. АНКЕР С РАСПОРНОЙ ГАЙКОЙ.

СЕРИЯ
1231-4
выпуск лист
1 38