ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ШИФР 172.КМ 5

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ РЕЖЕЛОЙНЫЕ С ОБШИВКАМИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ ТОЛЩИНОЙ 0,7 м И МИНЕРАЛОВАТНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИПРОЕКТЛЕГКОНСТРУКЦИЯ

Заместитель главного инженера института — ВА Новиков

Заместитель начальника отдела ограждающих конструкций — НМ Макунина

Главный конструктор проекта — АК Кузьмин

Ри частии НИСФ

Заведующий отделом лоиерционных ражающих конструкций — АП Кро

СОГЛАСОВАНЫ
БППСО СОЮЗЛЕГКОНСТРУКЦИЯ

Главный инженер — АМ Каминский

ОДОБРЕНЫ
ГЛАВР ГПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
письм от 2.12.85 № 2/3-537

gost.e-ecolog.ru

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
I72.КМ5-00	Содержание	-3
I72.КМ5-00 ПЗ	Пояснительная записка	4- -5
I72.КМ5-0I	Номенклатура панелей	6-8
I72.КМ5-02	Схема расположения узлов	9
I72 КМ5-03	Узел (I...5; I^a...5^a; I^c...5^c)	I0-I2
I72.КМ5-04	Узел (6...I0; 6^a...$I0^a$; $6^в$...$I0^в$ 6^c...$I0^c$)	I3- -I6
I72 КМ5-05	Узел (II, I2, II^c)	I7 -I8
I72.КМ5-06	Узел (I3, I4, $I3^c$)	I9-20
I72.КМ5-07	Узел (I5, I6, $I5^c$)	2I-22
I72.КМ5-08	Узел (I7, I8, $I7^c$, $I8^c$)	23-24
I72.КМ5-09	Узел (I9...2I; $I9^c$, 20^c, 20°, 20^e, $2I^c$)	25-27
I72.КМ5-I0	Узел (22...24; 22^c...24^c)	28-29
I72.КМ5-II	Панель рядовая (ПТС 238.I000.II0-С0,7... ПТС 7I8.I000.II0-С0,7)	30
I72.КМ5-IICБ	Панель рядовая (ПТС 238.I000.II0-С0,7... ПТС 7I8.I000.II0-С0,7) Сборочный чертеж	3I-32
I72.КМ5-II-0I	Панель рядовая (ПТСМ 238.I000.II0-С0,7... ПТСМ 7I8.I000.II0-С0,7)	33
I72.КМ5-II-0ICБ	Панель рядовая (ПТСМ 238.I000.II0-С0,7... ПТСМ 7I8.I000.II0-С0,7) Сборочный чертеж	34-35
I72.КМ5-II-02	Панель рядовая (ПТС 238.I000.I50-С0,7... ПТС 7I8 I000.I50-С0,7)	36
I72.КМ5-II-02СБ	Панель рядовая (ПТС 238.I000 I50-С0,7... ПТС 7I8.I000.I50-С0,7) Сборочный чертеж	37-38
I72.КМ5-II-03	Панель рядовая (ПТСМ 238.I000.I50-С0,7... ПТСМ 7I8.I000.I50-С0 7)	39
I72.КМ5-II-03СБ	Панель рядовая (ПТСМ 238.I000.I50-С0,7... ПТСМ 7I8.I000.I50-С0,7) Сборочный чертеж	40
I72.КМ5-I2	Панель рядовая (ПТС 238.I000.I30-С0,7... ПТС 7I8.I000.I30-С0,7)	4I
I72.КМ5-I2СБ	Панель рядовая (ПТС 238.I000.I30-С0,7... ПТС 7I8.I000.I30-С0,7) Сборочный чертеж	42
I72.КМ5-I2-0I	Панель рядовая (ПТСМ 238.I000.I30-С0,7... ПТСМ 7I8 I000.I30-С0,7)	43
I72.КМ5-I2-0ICБ	Панель рядовая (ПТСМ 238.I000.I30-С0 7... ПТСМ 7I8 I000.I30-С0,7) Сборочный чертеж	44
I72.КМ5-I2-02	Панель рядовая (ПТС 238.I000.I70-С0,7... ПТС 7I8 I000.I70-С0,7)	45
I72.КМ5-I2-02СБ	Панель рядовая (ПТС 238 I000.I70-С0,7... ПТС 7I8.I000.I70-С0,7) Сборочный чертеж	46
I72.КМ5-I2-03	Панель рядовая (ПТСМ 238.I000.I70-С0,7... ПТСМ 7I8.I000.I70-С0 7)	47
I72.КМ5-I2-03СБ	Панель рядовая (ПТСМ 238.I000.I70-С0,7... ПТСМ 238.I000.I70-С0,7) Сборочный чертеж	48
I72.КМ5-I3	Панель доборная (ПТСД 238.440.II0-С0,7.. ПТСД 7I8.440.II0-С0.7)	49
I72.КМ5-I3СБ	Панель доборная (ПТСД 238.440.II0-С0,7... ПТСД 7I8.440.II0-С0,7) Сборочный чертеж	50
I72.КМ5-I3-0I	Панель доборная) (ПТСД 238.430.I50-С0,7... ПТСД 7I8.430.I50-С0,7; ПТСД 238.430.I50-С0,7-0I... ПТСД 7I8.430.I50-С0.7-0I)	5I
I72.КМ5-I3-0ICБ	Панель доборная (ПТСД 238.430.I50-С0,7... ПТСД 7I8.430.I50-С0,7; ПТСД 238.430.I50-С0,7-0I... ПТСД 7I8.430.I50-С067-0I) Сборочный чертеж	52-53
I72.КМ5-I3-02	Панель доборная (ПТСДМ 238.430.I50-С0,7. ПТСДМ 7I8.430.I50-С0,7; ПТСДМ 238.430.I50-С0,7-0I. ПТСДМ 7I8.430.I50-С0,7-0I)	54
I72.КМ5-I3-02СБ	Панель доборная ПТСДМ 238.430.I50-С0,7... ПТСДМ 7I8.430.I50-С0,7; ПТСДМ 238.430.I50-С0,7-0I... ПТСДМ 7I8.430.I50-С0,7-0I) Сборочный чертеж	55

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Зам.				
Чертеж				
Гл. конт.				
Рук. сек.				
Конструкт.				

172.КМ5-00

Содержание

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | –

ЦНИИПРОЕКТАЛЕТКОНСТРУКЦИЯ

Копировал

Формат А2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
I72.КМ5-I4	Панель доборная (ПТСД 238 440.I30-С0,7... ПТСД 718 440.I30-С0,7)	56
I72.КМ5-I4СВ	Панель доборная (ПТСД 238.440.I30-С0,7... ПТСД 718.440.I30-С0,7) Сборочный чертеж	57
I72.КМ5-I4-0I	Панель доборная (ПТСД 238.430.I70-С0,7... ПТСД 718.430.I70-С0,7; ПТСД 238.430.I70-С0,7-0I... ПТСД 718.430.I70-С0,7-0I)	58
I72.КМ5-I4-0ICВ	Панель доборная (ПТСД 238.430.I70-С0,7... ПТСД 718 430.I70-С0,7; ПТСД 238.430 I70-С0,7-0I... ПТСД 718 430.I70-С0,7-0I) Сборочный чертеж	59
I72.КМ5-I4-02	Панель доборная (ПТСДМ 238 430 I70-С0,7 .. ПТСДМ 718 430.I70-С0,7, ПТСДМ 238.430.I70-С0,7-0I... ПТСДМ 718.430.I70-С0,7-0I)	60
I72.КМ5-I4-02СБ	Панель доборная (ПТСДМ 238.430.I70-С0,7... ПТСДМ 718.430.I70-С0,7; ПТСДМ 238.430.I70-С0,7-0I... ПТСДМ 718.430.I70-С0,7-0I) Сборочный чертеж	6I
I72.КМ5-I5	Панель доборная (ПТСД 40.I000.II0-С0,7; ПТСД 40.I000.I30-С0,7)	62
I72.КМ5-I5-0I	Панель доборная ПТСД 40.I000.I50-С0,7; ПТСД 40.I000.I70-С0,7; ПТСДМ 40.I000.I50-С0,7; ПТСДМ 40.I000.I70-С0,7)	63
I72.КМ5-I6	Ветвь (Тр-I...Тр-8; Тд-I...Тд-4; Ту-I, Ту-2; Тт-I...Тт-4 9М 9М1)	64-65
I72.КМ5-I7	Обшивка (Л-I...Л-7; Л-I^{С}....Л-I4^{С}) Элементы фасонные (Д 25-I, Д-34.... Д-38; ДН-I...ДН-2)	66-67
I72.КМ5-I8	Номенклатура доборных элементов ДI...Д38, ДН-I ..ДН-2)	(68)

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Работа выполнена по заданию ВПТИСО "Союзлегконструкция" и тематическому плану института на 1984 год, а также в соответствии с программой по созданию и внедрению новых видов стеновых и кровельных панелей, утвержденной ВПТИСО "Союзлегконструкция" и тематическим планом института на 1988 год.

В альбоме разработаны два варианта рабочих чертежей трехслойных стеновых панелей с обшивками из стальных профилированных листов и минераловатным утеплителем:

первый вариант – обшивки из листа С15-1000-0,7 и С15-800-0,7;

второй вариант – обшивки из листа С35-1000-0,7.

В каждом варианте представлены два типа утеплителя:

первый тип – плиты минераловатные по ГОСТ 9573-82 в пленке полиэтиленовой по ГОСТ 10354-82 с шагом тетив в панелях 1000 мм;

второй тип – "Материал теплозащитный для ограждающих конструкций" по 776-ТУ с шагом тетив в панелях 1200 мм.

Номенклатура панелей – документ 172.КМ5-01.

Схема расположения узлов – документ 172-КМ5-02.

Узлы примыкания стен из 2-х вариантов панелей к окнам, воротам, цоколю, парапетный узел, горизонтальный и вертикальный стык панелей между собой, узлы защелки углов здания – документ 172.КМ5 03 ..172.КМ5 [illegible]

Рабочие чертежи панелей – документ 172.КМ5-11...172.КМ5 15-01

Рабочие чертежи деталей панелей и фасонных элементов – документ 172.КМ5-16 . 172.КМ5-17

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Панели предназначаются для стен одноэтажных производственных зданий из легких металлических конструкций с неагрессивными и слабоагрессивными средами, при относительной влажности воздуха внутри помещения не более 60 %.

2.2. Теплотехнический расчет стен выполнен в соответствии с главой СНиП II-3-79** "Строительная теплотехника". Области применения стен по расчетным зимним температурам (°С) в зависимости от температурно-влажностного режима помещений и условий эксплуатации ограждения приведены в таблице I,

Таблица I

Толщина утеплителя, мм	Объемный вес утеплителя $\gamma_{ср}$ кг/м³	Условия эксплуатации	Термическое сопротивление теплопередаче, $м^2 \cdot ч^{\circ}С/ккал$ ($м^2 \cdot ч^{\circ}С/ккал$)	Характеристика тепловой инерции Д	Расчетная температура наружного воздуха ($t_н$,°С) при $t_в$=18°С	
					$\varphi \leq 50$ %	$\varphi \leq 60$ %
80	150	А	1118 (1,3)	1,63	-48	-43
		Б	998 (1,16)	1,37	-45	-40
100		А	1436 (1,67)	2,09	-54	-49
		Б	1225 (1,43)	1,71	-50	-45

За расчетную зимнюю температуру наружного воздуха $t_н$ °С принимается температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 по СНиП 2.01.01-82.

Области применения стен определены из условия $R_0 = R_0^{тр} \cdot \gamma_{эф}$, где $\gamma_{эф}$ = 2 (СНиП II-3-79 , табл.9а).

При расчетных температурах, приведенных в табл. I, обеспечивается невыпадение конденсата на внутренней поверхности стены в области стыков. Температуры, приведенные в табл.I, получены на основании расчетов температурных полей, произведенных институтом ЦНИИ

Расчеты панелей на прочность произведены для I – УI ветрового районов (СНиП 2.01.07-85) по скоростному напору ветра.

3. КОНСТРУКЦИЯ ПАНЕЛЕЙ

3.1. Конструкция панелей состоит из двух стальных обшивок, соединенных между собой стальными гнутыми элементами – тетивами, с помещенного между обшивками утеплителя из минераловатных плит марки ПП75 (ГОСТ 9573-82) или "материала теплозащитного для ограждающих конструкций" по 776-ТУ

В первом варианте в качестве внутренней обшивки принят стальной профилированный лист С15-1000-0,7 (ширина заготовки листа 1250 мм), наружная обшивка принята из листа С15-800-0,7 (ширина заготовки 1100 мм), изготавливаемые по ТУ 36-1928-76

Во втором варианте для внутренней и наружной обшивок принят стальной профилированный лист С35-1000-0,7 (ширина заготовки листа 1250 мм), изготавливаемый по ТУ 36-1928-76

Тетива принята из гнутого профиля толщиной 2 мм из низколегированной стали обыкновенного качества марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 С целью уменьшения "мостика холода" тетива выполняется с перфорацией стенки. После выполнения перфорации тетивы покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или двумя слоями быстросохнущей эмали ПФ-1189 по ТУ 10-1710-79 без грунтовки или однослойной покрытия не менее 40 мкм

3.2. Сборка панелей производится в следующей последовательности: внутренняя обшивка панелей самонарезающими винтами по ТУ 36-2142-78 крепится к тетивам, затем между тетивами плотно укладываются плиты утеплителя, обернутые полиэтиленовой пленкой толщиной 0,1-0,15 мм по ГОСТ 10354-82 или материал теплозащитный для ограждающих конструкций по 776 ТУ. Сверху утеплитель [illegible] ется наружной обшивкой, которая крепится к тетивам самонарезающими винтами 5,5х14 через теплоизолирующие прокладки из клееной фанеры марки ФСФ толщиной 5 мм по ГОСТ 3916-69.

3.3. Номенклатурой предусмотрены следующие номинальные размеры панелей:

по ширине: рядовые – 1000 мм; доборные – 430 мм 440мм

по толщине утеплителя – 80 мм. 100 мм;

по длине: 2400, 3000, 3600, 4200, 4800, 5400, 6000, 6600, 7200 мм.

3.4. Панели являются изделием полной заводской готовности.

4. КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ СТЕН

4.1. *Панели, изготовленные по первому варианту,* крепятся к стальным ригелям фахверка с помощью болтов М10-8gх120.56.019, М10-8gх140.56.019 по ГОСТ 7798-70, гаек М10-7-5.019 по ГОСТ 5915-70, шайб 10.01.08кп019 по ГОСТ 11371-78 и монтажного элемента Д-24 поставляемых заводом-изготовителем панелей.

Панели, изготовленные по второму варианту, крепятся к ригелям фахверка при помощи болтов М10-8gх25.56.019, гаек и шайб через монтажные элементы ЭМ которые устанавливаются на панель перед ее монтажом. Элементы ЭМ крепятся к торцевым тетивам панели с помощью самонарезающих винтов 5,5х14 элементы ЭМ крепятся с помощью комбинированных заклепок ЗК-12-4,5 к обшивкам панелей винтами 5,5х14 к промежуточным ригелям фахверка с индексом М, модернизированным серии 1.432.2-17 Крепление панелей к ригелям в местах гаражных оконных и других проемов должно выполняться сквозными болтами через монтажный элемент марки ЭМ (см.узлы 2с, 3с, 6с, 7с, 22с). Установка элемента ЭМ и сквозного болта показана в узле 5с (левая сторона

4.2. Все нагрузки, приходящиеся на стену, воспринимаются ригелями, при этом вертикальная нагрузка от массы стен передается на [illegible] ригели, стыковые, надоконные. В конкретном проекте марки ригелей в зависимости от назначения и величин горизонтальных и вертикальных нагрузок следует применять по альбому серии 1.432.2-17, вып.0-1 2. ригели с индексом М подлежит расчету для конкретных условий.

При использовании панелей, изготовленных по первому варианту, в I – III районах по скоростному напору ветра шаг ригелей фахверка в соответствии с результатами испытаний должен быть не более 3000 мм. в IУ – УI районах по скоростному напору ветра – не более 2400 мм

При использовании панелей, изготовленных по второму варианту, в I – III районах по скоростному напору ветра шаг ригелей фахверка в соответствии с результатом расчета должен быть 4200 – 3600 мм и IУ – УII районах по скоростному напору ветра не более 3000 мм.

4.3. Вертикальный стык панелей, изготовленных по первому варианту, осуществляется перевязкой внутренних стальных обшивок смежных панелей и соединением их комбинированными заклепками 3К-12-4,5 по ТУ 36-2088-85. Снаружи стык закрывается нащельником, который крепится к наружным обшивкам комбинированными заклепками с шагом 200 мм.

4.4. Вертикальный стык панелей, изготовленных по второму варианту, осуществляется путем защелкивания продольных кромок внутренней и наружной обшивок двух смежных панелей на монтаже (узел 5с – документ 172 КМ5-03).

4.4. Горизонтальный стык панелей и узлы примыкания панелей к другим элементам стен выполняются в соответствии с данным проектом (Узел I IC Ia. .IOa, Ic .IOc).

Фасонные элементы марки "Д" приняты по ТУ 36-2236-80, разработанным институтом ЦНИИпроектлегконструкция и должны изготовляться в соответствии с их требованиями.

4.5. Угол здания решены с применением доборных панелей и угловых элементов и формируется на монтаже.

При привязке осей крайнего ряда колонн "350-350" (узел II [illegible] IIс см документ 172 КМ5-05) угловые панели перед установкой их в проектное положение собираются на монтажной площадке следующим образом сначала к двум доборным панелям с помощью комбинированных заклепок крепится внутренний нащельник затем в доборных панелях отгибаются соединительные пластины и крепятся между собой на заклепках. В угол плотно укладываются минераловатные жгуты, обернутые полиэтиленовой пленкой.

Снаружи угол закрывается наружным нащельником, который крепится к наружным обшивкам панелей комбинированными заклепками.

Готовая угловая панель устанавливается в проектное положение.

Б ЗАМ				
Нач.отд	Кадочкин			
				172.КМ5-0С
Гип	Кузьмичев			Пояснительная записка
Н.контр	Арзамасов			Стадия / Лист / Листов: Р / 1 / 1

Копировал Формат А2

При привязке всех крайнего ряда колонн С-0" (узлы 13,14,15 см документ 172 ...-05-0) угол собирается на монтаже, при чем внутренние обшивки стен должны быть теплыми и внутренними обшивками смежных стен (на "карте") конструктивными закладными деталями на закладных деталях внутренней панельки, закрепленной ... Смонтированная панель угловых тетив, которые опираются на закладных между панелями плотно ... обшивки, обернутые пленкой снаружи угол ... панелями обшивки, которые крепятся ... панелям и угловым тетивам

При привязке рядов крайнего ряда колонн 250-3" (узлы 15,16,15 см ... 172 - 5-07) угол собирается с помощью доборной панели, к которой перед ее установкой крепится на заклепках внутренняя угловая панель ... (заранее при комплектовании рядовой панели для монтажной "карте") на закладных

Сами устанавливаются угловые тетивы с шагом 1200, 1500 мм которые закладными крепятся к внутренней обшивке и соединительным ... Между тетивами плотно укладывается ... угол также обернутые пленкой. Снаружи угол закрываются ... обшивочным щитом и угловым нащельником

Связи для ... угловых элементов ставятся с шагом не более 900 мм

5 Монтаж стен рекомендуется производить укрупнительными элементами - картами. Сборка карт должна производиться на строительной площадке на специальном стапеле, где осуществляется ... с рядовыми и торцовыми стенами, закрепление панелей ... и вертикальных швов

Закладные детали завариваются под наружную обшивку панелей и крепятся к ... с помощью ... и заклепками. С последующей ... сварные "карты" поднимаются в проектное положение.

6.7 Цоколь стен выполнен из легкобетонных панелей ... цоколя назначается в соответствии с теплотехническим расчетом, но не менее 600 мм. ... цоколя принимается кратной 600 мм, но не менее 3 ... от уровня ...

4.8 В альбоме ... стеновых ограждения к воротам разработаны ... ворота I ... 5.2-2 "Ворота распашные ...", ворота для въезда стенового ограждения к окнам разработаны ... I ... 2-I ... I ... 2-2I "Окна с ... из стальных гнутых ..." и звукоизоляции ...

5 ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ (ОКРАСКА)

5.I Защита панелей и других конструктивных элементов от коррозии производится в соответствии со СНиП 2.03.II-85 "Защита ... бетонных конструкций от коррозии"

5.2 Все крепежные элементы, применяемые в частях ..., должны иметь цинковое или кадмиевое гальваническое ... толщиной не менее 25 мкм

5.3 Противопожарные ... выполняются в соответствии с требованиями СНиП I.-...-80 "Противопожарные нормы проектирования ... и сооружений".

6 МАРКИРОВКА ПАНЕЛЕЙ

6.I При маркировке рядовых и доборных панелей приняты обозначения по типу ГОСТ 23486-79.

Пример условного обозначения трехслойной стеновой панели типа I, длиной 238 см, шириной 1000 мм, толщиной 110 мм (утеплитель 80 мм и два листа С15), со стальными листами толщиной 0,7 мм

ПТС 238 1000 110-С0,7

Пример условного обозначения трехслойной стеновой панели длиной 238 см, шириной 1000 мм, толщиной 150 мм (утеплитель 80 мм и два листа С35), со стальными листами толщиной 0,7 мм

ПТС 238 1000 150-С0,7

Пример условного обозначения трехслойной стеновой панели модифицированной* типа I длиной 238 см, шириной 1000 мм, толщиной 170 мм (утеплитель 80 мм и два листа С15), со стальными листами толщиной 0,7 мм

ПТС I 238 1000 170-С0,7

Пример условного обозначения трехслойной стеновой панели модифицированной длиной 238 см, шириной 1000 мм, толщиной 150 мм (утеплитель 80 мм и два листа С35), со стальными листами толщиной 0,7 мм

ПТС I 238 1000 150-С0,7

Пример условного обозначения доборной трехслойной стеновой панели типа I, длиной 40 см, шириной 1000 мм, толщиной 110 мм (утеплитель 80 мм и два листа С15), со стальными листами толщиной 0,7 мм

ПТСД 40 1000 110-С0,

Пример условного обозначения доборной трехслойной стеновой панели длиной 230 см, шириной 440 мм, толщиной 110 мм (утеплитель 80 мм и два листа С15), со стальными листами толщиной 0,7 мм

ПТСД 238 440 110-С0,7

Пример условного обозначения доборной трехслойной стеновой панели модифицированной длиной 238 см, шириной 430 мм, толщиной 150 мм (утеплитель 80 мм и два листа С35), со стальными листами толщиной 0,7 мм

ПТСД 238 430 150-С0,7

Маркировку покраску производить в соответствии с чертежа

Привязка на документы в узлах ... условно опущен

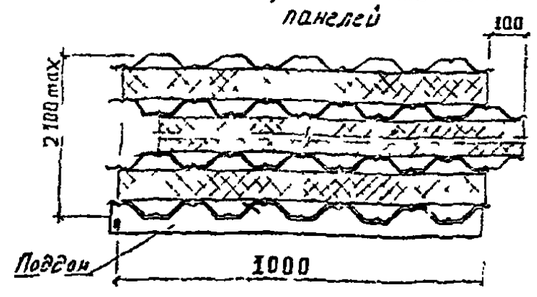
Несущие ... стеновых панелей ПТС I в альбоме представлены индекс 0 I ... панелями с обшивками из листа С35 КЖС-07 с индексом "Б"

*Комбинированная панель - шаг тетив панелей 1200 мм в качестве утеплителя используется Материал теплоизоляционный для ограждающих конструкций по 276 ТУ.

Таблица технико-экономических показателей

N N п/п	Наименование показателей	Ед изм	Расход материалов на 1 м² стены: Панели с обшивками из листа С15 — Конструкция с утеплителем по ГОСТ 9573-82, Толщина, мм: 80	100
			Конструкция с утеплителем по 276 ТУ, Толщина, мм: 80	100
			Панели с обшивками из листа С35 — Конструкция с утеплителем по ГОСТ 9573-82, Толщина, мм: 80	100
			Конструкция с утеплителем по 276 ТУ, Толщина, мм: 80	100
1	Общая масса сборного элемента	кг	305	317	293	305	321	333	309	321
2	Металлоемкость сборного элемента	кг	17,9	18,2	17,5	17,8	16,35	16,65	16,01	16,3
	в том числе профилей	кг	15,38	15,38	15,38	15,38	14,75	14,75	14,75	14,75
	тетивы	кг	2,52	2,8	2,12	2,41	1,60	1,90	1,26	1,55
	листы	кг	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01

Схема пакетирования стеновых панелей



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов, кг			Масса, кг
		Длина	Ширина	Толщина	Сталь	Бетон тяж. (В 25 мин. класс)	Бетон легк. (В 7,5 мин. класс)	
1	1ПТС 238.1000.110-С0,7	2380	1000	110	41,82	28,5	0,55	71,15
2	1ПТС 298.1000.110-С0,7	2980	1000	110	50,16	36,0	0,55	86,99
3	1ПТС 358.1000.110-С0,7	3580	1000	110	60,54	43,5	0,69	105,11
4	1ПТС 418.1000.110-С0,7	4180	1000	110	68,84	49,5	0,69	119,41
5	1ПТС 478.1000.110-С0,7	4780	1000	110	79,26	58,5	0,82	139,01
6	1ПТС 538.1000.110-С0,7	5380	1000	110	89,68	64,5	0,96	155,59
7	1ПТС 598.1000.110-С0,7	5980	1000	110	97,98	72,0	0,96	171,42
8	1ПТС 658.1000.110-С0,7	6580	1000	110	108,39	79,5	1,1	188,52
9	1ПТС 718.1000.110-С0,7	7180	1000	110	115,70	85,5	1,1	203,86
10	1ПТСМ 238.1000.110-С0,7	2380	1000	110	39,79	21,9	0,40	62,09
11	1ПТСМ 298.1000.110-С0,7	2980	1000	110	50,25	27,42	0,53	78,2
12	1ПТСМ 358.1000.110-С0,7	3580	1000	110	58,59	32,94	0,53	92,06
13	1ПТСМ 418.1000.110-С0,7	4180	1000	110	69,07	38,46	0,67	108,2
14	1ПТСМ 478.1000.110-С0,7	4780	1000	110	77,39	43,98	0,67	122,03
15	1ПТСМ 538.1000.110-С0,7	5380	1000	110	87,84	49,5	0,8	138,14
16	1ПТСМ 598.1000.110-С0,7	5980	1000	110	96,05	55,02	0,8	151,88
17	1ПТСМ 658.1000.110-С0,7	6580	1000	110	106,63	60,54	0,93	168,1
18	1ПТСМ 718.1000.110-С0,7	7180	1000	130	114,97	66,06	0,93	181,95
19	1ПТС 238.1000.130-С0,7	2380	1000	130	42,95	36,0	0,55	79,77
20	1ПТС 298.1000.130-С0,7	2980	1000	130	51,29	45,0	0,55	97,11
21	1ПТС 358.1000.130-С0,7	3580	1000	130	61,89	54,0	0,69	116,97
22	1ПТС 418.1000.130-С0,7	4180	1000	130	70,25	63,0	0,69	134,31
23	1ПТС 478.1000.130-С0,7	4780	1000	130	80,90	72,0	0,82	154,15
24	1ПТС 538.1000.130-С0,7	5380	1000	130	91,55	81,0	0,96	174,0
25	1ПТС 598.1000.130-С0,7	5980	1000	130	99,53	90,0	0,96	191,34
26	1ПТС 658.1000.130-С0,7	6580	1000	130	110,53	105,0	1,1	217,2
27	1ПТС 718.1000.130-С0,7	7180	1000	130	118,98	108,0	1,1	238,54
28	1ПТСМ 238.1000.130-С0,7	2380	1000	130	40,4	27,37	0,399	68,4
29	1ПТСМ 298.1000.130-С0,7	2980	1000	130	52,02	34,27	0,532	85,2
30	1ПТСМ 358.1000.130-С0,7	3580	1000	130	59,39	41,17	0,532	101,4
31	1ПТСМ 418.1000.130-С0,7	4180	1000	130	70,07	48,07	0,665	119,2
32	1ПТСМ 478.1000.130-С0,7	4780	1000	130	78,38	54,97	0,665	134,4
33	1ПТСМ 538.1000.130-С0,7	5380	1000	130	89,03	61,87	0,798	152,15
34	1ПТСМ 598.1000.130-С0,7	5980	1000	130	97,37	68,77	0,798	167,39
35	1ПТСМ 658.1000.130-С0,7	6580	1000	130	108,02	75,67	0,931	185,14
36	1ПТСМ 718.1000.130-С0,7	7180	1000	130	116,36	82,57	0,931	200,35

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов, кг			Масса, кг
		Длина	Ширина	Толщина	Сталь	Бетон тяж. (В 25 мин. класс)	Ранерал	
37	1ПТСД 40.1000.110-С0,7	400	1000	110	10,22	4,8	0,27	15,44
38	1ПТСД 40.1000.130-С0,7	400	1000	130	10,93	6,0	0,27	17,20
39	1ПТСД 238.440.110-С0,7	2380	440	110	19,4	12,0	0,24	31,9
40	1ПТСД 298.440.110-С0,7	2980	440	110	23,2	15,8	0,24	39,4
41	1ПТСД 358.440.110-С0,7	3580	440	110	28,0	18,9	0,3	47,5
42	1ПТСД 418.440.110-С0,7	4180	440	110	31,8	22,1	0,3	54,4
43	1ПТСД 478.440.110-С0,7	4780	440	110	36,6	25,2	0,36	62,5
44	1ПТСД 538.440.110-С0,7	5380	440	110	41,4	28,4	0,42	70,5
45	1ПТСД 598.440.110-С0,7	5980	440	110	45,2	31,5	0,42	77,5
46	1ПТСД 658.440.110-С0,7	6580	440	110	50,1	34,5	0,48	85,5
47	1ПТСД 718.440.110-С0,7	7180	440	110	54,0	37,5	0,48	92,3
48	1ПТСД 238.440.130-С0,7	2380	440	130	20,0	15,6	0,24	36,0
49	1ПТСД 298.440.130-С0,7	2980	440	130	23,8	19,7	0,24	43,9
50	1ПТСД 358.440.130-С0,7	3580	440	130	28,7	23,7	0,3	53,0
51	1ПТСД 418.440.130-С0,7	4180	440	130	32,5	27,6	0,3	60,7
52	1ПТСД 478.440.130-С0,7	4780	440	130	37,5	31,5	0,36	69,5
53	1ПТСД 538.440.130-С0,7	5380	440	130	42,5	35,6	0,42	78,5
54	1ПТСД 598.440.130-С0,7	5980	440	130	46,3	39,5	0,42	86,5
55	1ПТСД 658.440.130-С0,7	6580	440	130	51,2	43,5	0,48	95,0
56	1ПТСД 718.440.130-С0,7	7180	440	130	55,0	47,4	0,48	103,5

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Назарова			
Нач.отд.		Орлова			
Гл.конст.		Кузьмин			
Зав.сект.		Кичулов			
Н.контр.		Обухова			

172КМ5-01

Номенклатура панелей

Стадия	Лист	Листов
Р		

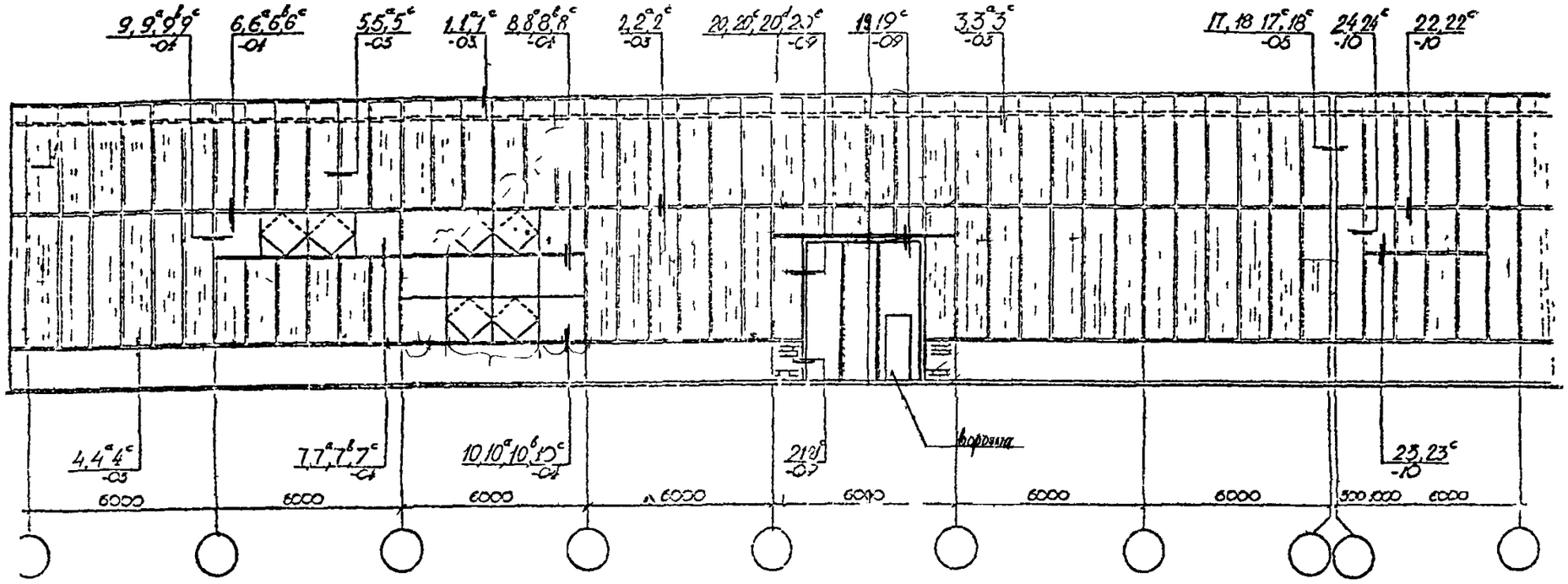
ЦНИИЭПсельстроя

Формат А2

Марка панели	Размеры, мм: Длина	Ширина	Толщина	Расход материалов, кг: Сталь ГОСТ 19904-74	Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Плиты из минеральной ваты ГОСТ 9573-82	Материал теплоизоляционный 776ТУ	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82	Фанера клеевая ФСФ ГОСТ 3916-69	Крепежные изделия	Масса, кг
ПТС 238 1000 150-С07	2380			6,70	34,92	28,5	—	0,59	0,48	0,19	70,67
ПТС 298 1000 150-С07	2980			6,70	43,80	36,0	—	0,72	0,48	0,19	87,05
ПТС 358 1000 150-С07	3580			8,74	52,68	43,5	—	0,88	0,60	0,25	102,65
ПТС 418 1000 150-С07	4180		150	8,74	61,56	49,5	—	1,00	0,60	0,25	120,53
ПТС 478 1000 150-С07	4780			8,74	70,44	57,0	—	1,16	0,72	0,25	136,31
ПТС 538 1000 150-С07	5380			10,78	79,32	64,5	—	1,32	0,84	0,31	155,51
ПТС 598 1000 150-С07	5980			10,78	88,20	72,0	—	1,44	0,84	0,31	171,89
ПТС 658 1000 150-С07	6580			12,82	97,08	79,5	—	1,60	0,96	0,37	190,49
ПТС 718 1000 150-С07	7180			12,82	105,96	85,5	—	1,72	0,96	0,37	205,37
ПТС 238 1000 170-С07	2380			7,53	34,92	36,0	—	0,62	0,48	0,19	78,4
ПТС 298 1000 170-С07	2980			7,53	43,80	45,0	—	0,74	0,48	0,19	96,28
ПТС 358 1000 170-С07	3580			9,84	52,68	54,0	—	0,91	0,60	0,25	122,65
ПТС 418 1000 170-С07	4180			9,84	61,56	63,0	—	1,03	0,60	0,25	134,53
ПТС 478 1000 170-С07	4780	1000	170	9,84	70,44	72,0	—	1,20	0,72	0,25	152,41
ПТС 538 1000 170-С07	5380			12,15	79,32	81,0	—	1,37	0,84	0,31	172,78
ПТС 598 1000 170-С07	5980			12,15	88,20	90,0	—	1,49	0,84	0,31	190,86
ПТС 658 1000 170-С07	6580			14,46	97,08	99,0	—	1,66	0,96	0,37	211,03
ПТС 718 1000 170-С07	7180			14,46	105,96	108,0	—	1,78	0,96	0,37	228,31
ПТСМ 238 1000 150-С07	2380			6,70	34,92	—	21,85	—	0,36	0,19	64,02
ПТСМ 298 1000 150-С07	2980			8,74	43,80	—	27,60	—	0,48	0,25	80,87
ПТСМ 358 1000 150-С07	3580			8,74	52,68	—	33,35	—	0,48	0,25	95,50
ПТСМ 418 1000 150-С07	4180			10,78	61,56	—	37,95	—	0,60	0,31	111,20
ПТСМ 478 1000 150-С07	4780			10,78	70,44	—	43,70	—	0,60	0,31	125,83
ПТСМ 538 1000 150-С07	5380		150	12,82	79,32	—	49,45	—	0,72	0,37	142,68
ПТСМ 598 1000 150-С07	5980			12,82	88,20	—	55,2	—	0,72	0,37	157,31
ПТСМ 658 1000 150-С07	6580			14,85	97,08	—	60,95	—	0,84	0,43	174,15
ПТСМ 718 1000 150-С07	7180			14,86	105,96	—	65,60	—	0,84	0,43	181,65

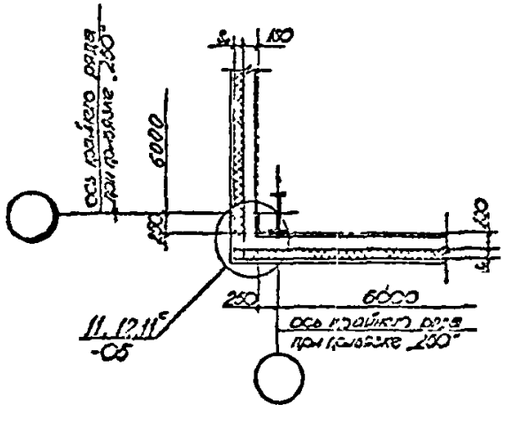
Марка панели	Размеры, мм: Длина	Ширина	Толщина	Расход материалов, кг: Сталь ГОСТ 19904-74	Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Плиты из минеральной ваты ГОСТ 9573-82	Материал теплоизоляционный 776ТУ	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 1035-80	Фанера клеевая ФСФ ГОСТ 3916-69	Крепежные изделия	Масса, кг
ПТСМ 238 1000 170-С07	2380			7,20	34,92	—	27,6	—	0,36	0,17	70,[illegible]
ПТСМ 298 1000 170-С07	2980			8,70	43,80	—	34,5	—	0,48	0,22	[illegible]
ПТСМ 358 1000 170-С07	3580			8,70	52,68	—	41,4	—	0,48	0,22	103,43
ПТСМ 418 1000 170-С07	4180	1000	170	10,20	61,56	—	48,3	—	0,60	0,27	[illegible]
ПТСМ 478 1000 170-С07	4780			10,20	70,44	—	55,2	—	0,60	0,27	136,71
ПТСМ 538 1000 170-С07	5380			11,70	79,32	—	62,1	—	0,72	0,32	154,16
ПТСМ 598 1000 170-С07	5980			11,70	88,20	—	69,0	—	0,72	0,32	169,44
ПТСМ 658 1000 170-С07	6580			12,80	97,08	—	75,9	—	0,84	0,37	[illegible]
ПТСМ 718 1000 170-С07	7180			12,80	105,96	—	82,8	—	0,84	0,37	203,17
ПТСД 238 430 150-С07	2380			2,19	14,58	12,0	—	0,23	0,156	0,0799	29,30
ПТСД 238 430 150-С07-01	2380			2,19	14,58	12,0	—	0,23	0,155	0,0799	29,30
ПТСД 298 430 150-С07	2980			2,19	18,26	15,0	—	0,35	0,156	0,0799	36,05
ПТСД 298 430 150-С07-01	2980			2,19	18,26	15,0	—	0,36	0,156	0,0799	36,05
ПТСД 358 430 150-С07	3580			2,85	22,02	18,0	—	0,43	0,208	0,11	43,62
ПТСД 358 430 150-С07-01	3580			2,85	22,02	18,0	—	0,43	0,208	0,11	43,62
ПТСД 418 430 150-С07	4180			2,85	25,72	21,0	—	0,50	0,208	0,11	50,39
ПТСД 418 430 150-С07-01	4180			2,85	25,72	21,0	—	0,50	0,208	0,11	50,39
ПТСД 478 430 150-С07	4780	430	150	3,51	29,48	24,0	—	0,57	0,250	0,141	57,95
ПТСД 478 430 150-С07-1	4780			3,51	29,48	24,0	—	0,57	0,250	0,141	57,95
ПТСД 538 430 150-С07	5380			3,51	33,16	28,5	—	0,65	0,250	0,141	66,22
ПТСД 538 430 150-С07-1	5380			3,51	33,16	28,5	—	0,65	0,250	0,141	65,22
ПТСД 598 430 150-С07	5980			3,51	35,84	31,5	—	0,71	0,250	0,141	72,95
ПТСД 598 430 150-С07-01	5980			3,51	36,84	31,5	—	0,71	0,250	0,141	72,95
ПТСД 658 430 150-С07	6580			4,17	40,62	34,5	—	0,79	0,312	0,171	[illegible]
ПТСД 658 430 150-С07-01	6580			4,17	40,62	34,5	—	0,79	0,312	0,171	[illegible]
ПТСД 718 430 150-С07	7180			4,17	44,30	37,5	—	0,85	0,312	0,171	[illegible]
ПТСД 718 430 150-С07-01	7180			4,17	44,30	37,5	—	0,85	0,312	0,171	[illegible]

Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов, кг							Масса, кг
	Длина	Ширина	Толщина	Сталь ГОСТ 19904-74	Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Плиты из минеральной ваты ГОСТ 9573-82	Материал теплоизоляционный ТУ	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82	Фанера клеевая ФСФ ГОСТ 3916-69	Крепежные изделия	
ПТСД 238 430 170-С07	2380	430	170	2,47	14,08	150	—	031	0,156	0,0799	32,6
ПТСД 238 430 170 С07 01	2380			2,47	14,08	150	—	031	0,156	0,0799	32,6
ПТСД 298 430 170 С07	2980			2,47	18,26	195	—	037	0,156	0,0799	40,84
ПТСД 298 430 170-С07 01	2980			2,47	18,26	195	—	037	0,156	0,0799	40,84
ПТСД 358 430 170 С07	3580			3,24	22,02	22,5	—	045	0,208	0,11	48,51
ПТСД 358 430 170-С07 01	3580			3,24	22,02	22,5	—	0,45	0,208	0,11	48,51
ПТСД 418 430 170-С07	4180			3,24	25,72	270	—	051	0,208	0,11	56,71
ПТСД 418 430 170 С07 01	4180			3,24	25,72	270	—	051	0,208	0,11	56,71
ПТСД 478 430 170 С07	4780			3,97	29,48	315	—	059	0,26	0,141	65,24
ПТСД 478 430 170 С07 01	4780			3,97	29,48	315	—	059	0,26	0,141	65,24
ПТСД 538 430 170 С07	5380			3,97	33,16	345	—	067	0,26	0,141	73,40
ПТСД 538 430 170 С07 01	5380			3,97	33,16	345	—	067	0,26	0,141	73,40
ПТСД 598 430 170 С07	5980			3,97	36,4	390	—	074	0,26	0,141	80,5
ПТСД 598 430 170 С07 01	5980			3,97	36,54	390	—	074	0,26	0,141	80,5
ПТСД 658 430 170-С07	6580			4,74	40,62	420	—	082	0,312	0,171	88,61
ПТСД 658 430 170-С07 01	6580			4,74	40,62	420	—	082	0,312	0,171	88,61
ПТСД 718 430 170-С07	7180			4,74	44,30	465	—	088	0,312	0,171	96,83
ПТСД 718 430 170-С07 01	7180			4,74	44,30	465	—	088	0,312	0,171	96,83
ПТСДМ 238 430 150-С07	2380		150	2,19	15,1	—	92	—	016	008	26,73
ПТСДМ 238 430 150-С07-01	2380			2,19	15,1	—	97	—	016	008	26,13
ПТСДМ 298 430 150-С07	2980			2,85	190	—	115	—	021	0111	3367
ПТСДМ 298 430 150 С07 01	2980			2,85	19	—	115	—	021	0111	33,67
ПТСДМ 358 430 150 С07	3580			2,85	22,82	—	138	—	0,21	0111	39,79
ПТСДМ 358 430 150-С07 01	3580			2,85	22,82	—	138	—	021	0111	39,79
ПТСДМ 418 430 150-С07	4180			3,51	26,72	—	161	—	026	0141	46,73
ПТСДМ 418 430 150-С07 01	4180			3,51	26,72	—	161	—	026	0141	46,73
ПТСДМ 478 430 150-С07	4780			3,51	30,54	—	184	—	026	0141	52,85
ПТСДМ 478 430 150 С07-01	4780			3,51	30,54	—	184	—	026	0141	52,85
ПТСДМ 538 430 150 С07	5380			4,17	34,44	—	219	—	031	0172	610
ПТСДМ 538 430 150 С07 01	5380			4,17	34,44	—	219	—	031	0172	610
ПТСДМ 598 430 150 С07	5980			4,17	38,24	—	242	—	031	0172	6709
ПТСДМ 598 430 150-С07 01	5980			4,17	38,24	—	242	—	031	0172	6709
ПТСДМ 658 430 150 С07	6580			4,83	42,14	—	265	—	036	0202	7403
ПТСДМ 658 430 150 С07 01	6580			4,83	42,14	—	265	—	036	0202	7403
ПТСДМ 718 430 150-С07	7180			4,83	45,96	—	288	—	036	0202	8015
ПТСДМ 718 430 150 С07 01	7180			4,83	45,96	—	288	—	036	0202	8015
ПТСДМ 238 430 170 С07	2380		170	2,47	151	—	115	—	016	008	2931
ПТСДМ 238 430 170 С07 01	2380			2,47	151	—	115	—	016	008	2931
ПТСДМ 298 430 170 С07	2980			3,22	190	—	1495	—	021	0111	3749
ПТСДМ 298 430 170 С07 01	2980			3,22	190	—	1495	—	021	0111	3749
ПТСДМ 358 430 170 С07	3580			3,22	2282	—	177	—	026	0141	4506
ПТСДМ 358 430 170 С07 01	3580			3,22	2282	—	177	—	026	0141	4506
ПТСДМ 418 430 170 С07	4180			3,97	2672	—	207	—	026	0141	5173
ПТСДМ 418 430 170 С07-01	4180			3,97	2672	—	207	—	026	0141	5173
ПТСДМ 478 430 170-С07	4780			3,97	3054	—	2415	—	026	0141	5906
ПТСДМ 478 430 170 С07 01	4780			3,97	3054	—	2415	—	026	0141	5906
ПТСДМ 538 430 170 С07	5380			4,72	3444	—	2645	—	031	0172	6609
ПТСДМ 538 430 170 С07 01	5380			4,72	3444	—	2645	—	031	0172	6609
ПТСДМ 598 430 170-С07	5980			4,72	3824	—	299	—	031	0172	7334
ПТСДМ 598 430 170-С07 01	5980			4,72	3824	—	299	—	031	0172	7334
ПТСДМ 658 430 170 С07	6580			5,47	4214	—	322	—	036	0202	8037
ПТСДМ 658 430 170-С07 01	6580			5,47	4214	—	322	—	036	0202	8037
ПТСДМ 718 430 170 С07	7180			5,47	4596	—	3565	—	036	0202	8764
ПТСДМ 718 430 170 С07 01	7180			5,47	4596	—	3565	—	036	0202	8764
ПТСД 40 1000 150-С07	400	1000	150	4,66	502	48	—	012	024	014	15,56
ПТСД 40 1000 170 С07	400		170	5,22	562	60	—	016	024	014	17,55
ПТСДМ 40 1000 150 С07	400		150	4,66	562	—	368	—	024	014	14,32
ПТСДМ 40 1000 170-С07	400		170	5,22	562	—	460	—	024	014	15,86



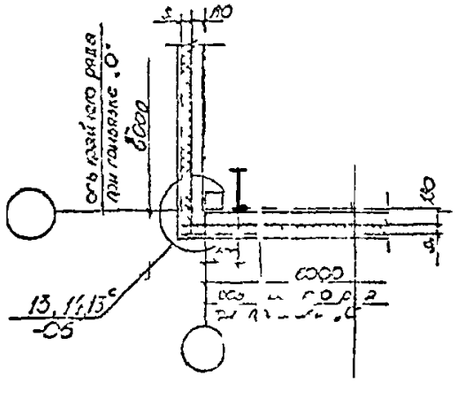
1-1

При привязке осей крайнего ряда колонн 250-250



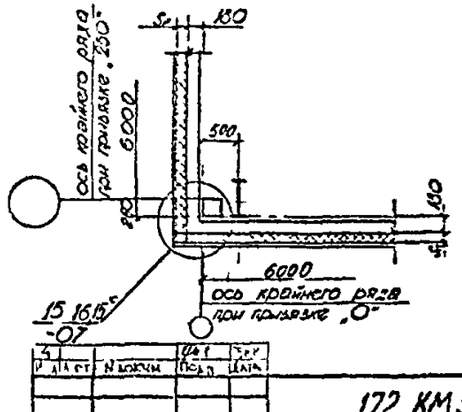
1-1

При привязке осей крайнего ряда колонн „0"-„0"

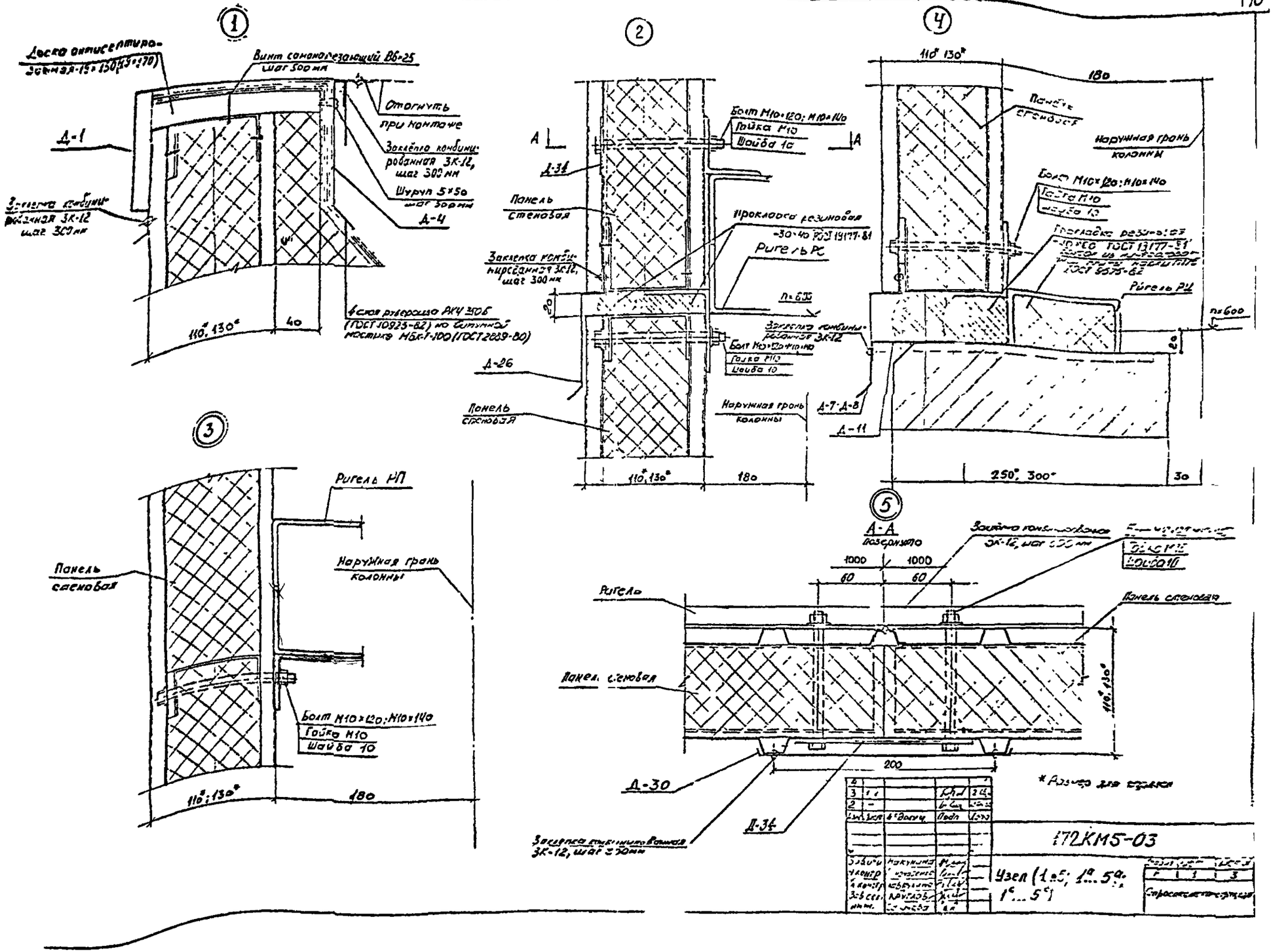


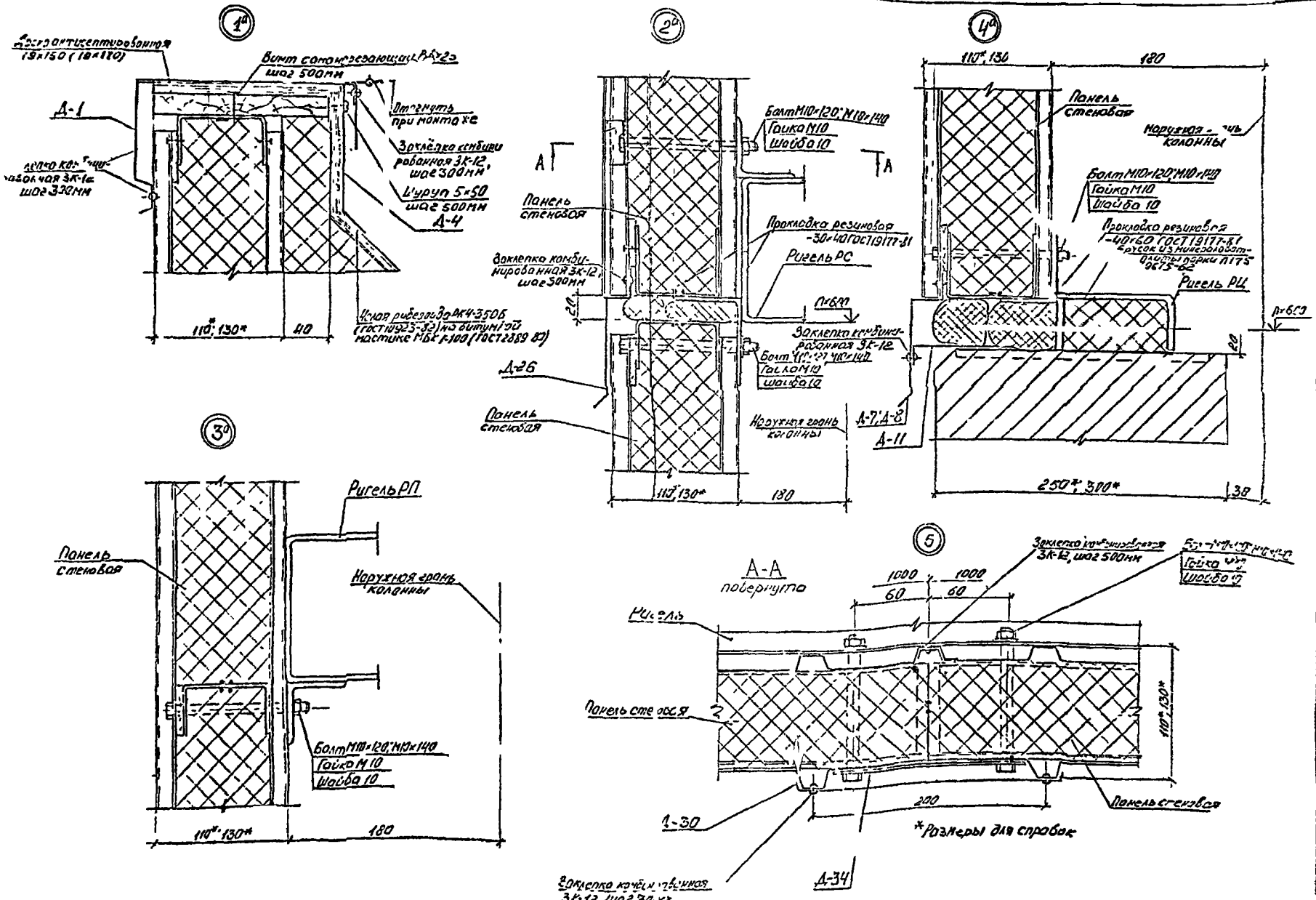
1-1

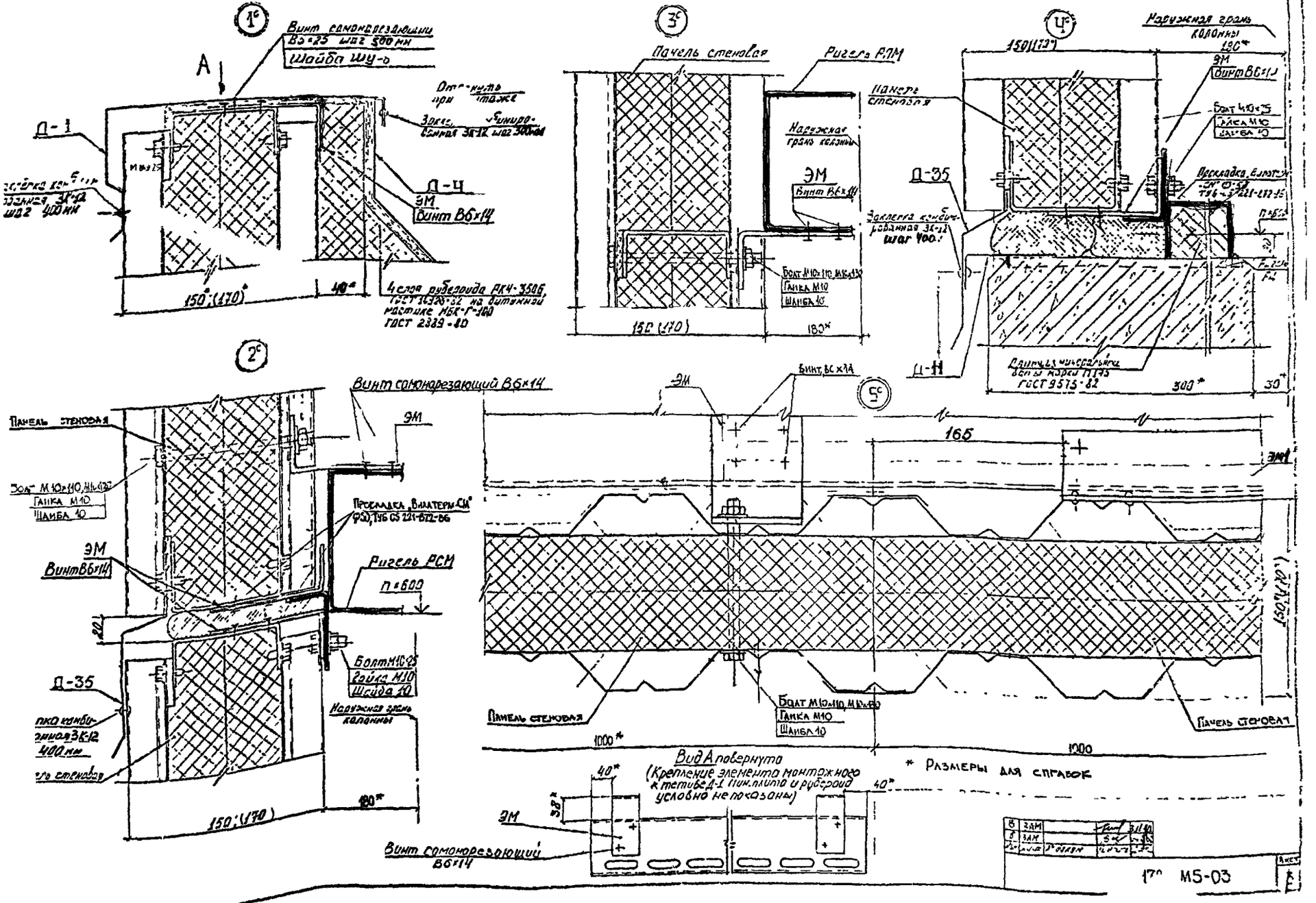
При привязке осей крайнего ряда колонн „250"-„0"



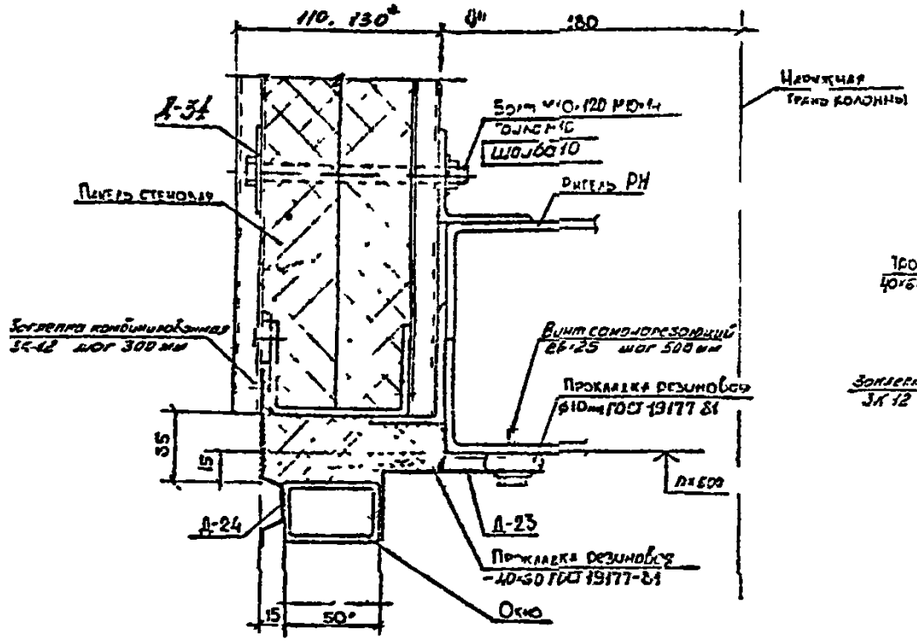
| | | |


1
Доска антисептированная 19×150 (19×170)
Винт самонарезающий В6×25 шаг 500 мм
Отогнуть при монтаже
Д-1
Заклёпка комбинированная ЗК-12, шаг 300 мм
Шуруп 5×50 шаг 500 мм
Д-4
Заклепка комбинированная ЗК-12 шаг 300 мм
4 слоя рубероида РКЧ 350Б (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-100 (ГОСТ 2889-80)
110*, 130*
40
2
Болт М10×120; М10×140
Гайка М10
Шайба 10
А
Д-34
Панель стеновая
Прокладка резиновая -30×40 ГОСТ 19177-81
Ригель РС
Заклепка комбинированная ЗК-12, шаг 300 мм
20
Д-26
Панель стеновая
Наружная грань колонны
110*, 130*
180
4
110*, 130*
180
Наружная грань колонны
Болт М10×120; М10×140
Ригель РЦ
Д-7, Д-8
Д-11
250*, 300*
30
3
Ригель РП
Панель стеновая
Наружная грань колонны
Болт М10×120; М10×140
Гайка М10
Шайба 10
110*, 130*
180
5
А-А
повернуто
1000
1000
60
60
Ригель
Панель стеновая
Панель стеновая
110*, 130*
200
Д-30
Д-34
Заклепка комбинированная ЗК-12, шаг 300 мм
* Размер для справок
172КМ5-03
Узел (1...5; 1а...5а; 1с...5с)

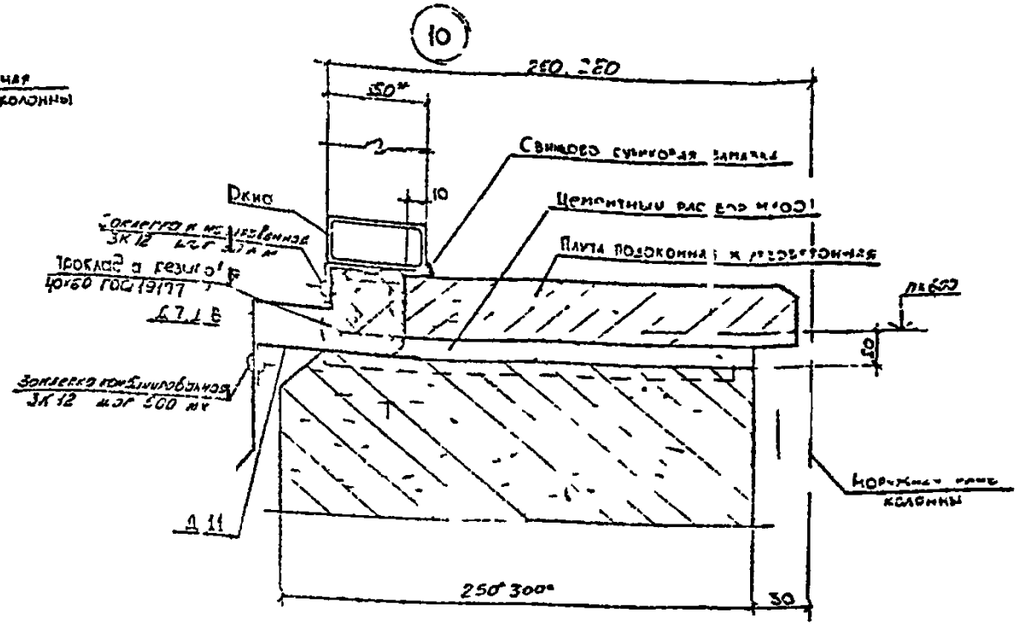

1а
Д-1
Винт самонарезающий
шаг 500мм
Отогнуть при монтаже
Заклёпка комбинированная 3К-12, шаг 300мм
Шуруп 5×50 шаг 500мм
Д-4
110*, 130*
40
2а
Болт М10×120, М10×140
Гайка М10
Шайба 10
Панель стеновая
Прокладка резиновая -30×40 ГОСТ 19177-81
Ригель РС
Заклепка комбинированная 3К-12, шаг 500мм
Д-26
Панель стеновая
Наружная грань колонны
110*, 130*
180
4а
110*, 130
180
Панель стеновая
Наружная грань колонны
Болт М10×120, М10×140
Гайка М10
Шайба 10
Прокладка резиновая -40×60 ГОСТ 19177-81
Ригель РЦ
Д-7, Д-8
Д-11
250*, 300*
38
3а
Ригель РП
Панель стеновая
Наружная грань колонны
Болт М10×120, М10×140
Гайка М10
Шайба 10
110*, 130*
180
5
А-А повернуто
1000
60
1000
60
Ригель
Панель стеновая
Заклепка комбинированная 3К-12, шаг 500мм
Гайка М10
Шайба 10
110*, 130*
200
Панель стеновая
Д-30
Д-34
*Размеры для справок


1с
Винт самонарезающий В5×25 шаг 500 мм
Шайба Шу-6
А
Д-1
Д-4
ЭМ
Винт В6×14
150*(170*)
40*
4 слоя рубероида РК4-350Б, ГОСТ 16326-82 на битумной мастике МБК-Г-100 ГОСТ 2889-80
3с
Панель стеновая
Ригель РПМ
Наружная грань колонны
ЭМ
Винт В6×14
Болт М10×110, М10×130
Гайка М10
Шайба 10
150 (170)
180*
4с
Наружная грань колонны
180*
150(170*)
ЭМ
Винт В6×14
Болт М10×25
Гайка М10
Шайба 10
Д-35
Заклепка комбинированная ЗК-12 шаг 400
Д-11
Плинтуса минеральные ваты марки П175 ГОСТ 9575-82
300*
30*
2с
Винт самонарезающий В6×14
ЭМ
Панель стеновая
Болт М10×110, М10×130
Гайка М10
Шайба 10
Прокладка „Вилатерм-СМ" ФЭО, ТУ6 05 221-872-86
ЭМ
Винт В6×14
Ригель РСМ
П×600
20
Болт М10×25
Гайка М10
Шайба 10
Д-35
Наружная грань колонны
150*(170)
180*
5с
ЭМ
Винт В6×14
165
ЭМ
Панель стеновая
Болт М10×110, М10×130
Гайка М10
Шайба 10
Панель стеновая
1000*
1000
150*(170*)
Вид А повернута
(Крепление элемента монтажного к тетиве Д-1 пин. плита и рубероид условно не показаны)
40*
38*
40*
ЭМ
Винт самонарезающий В6×14
* Размеры для справок
17° М5-03

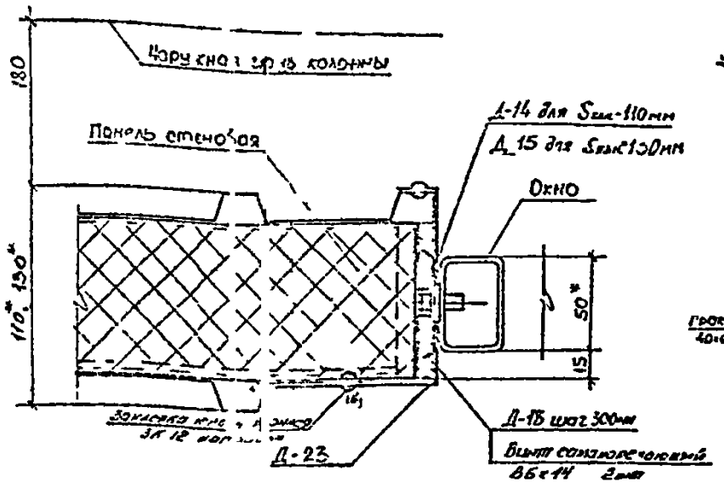
6



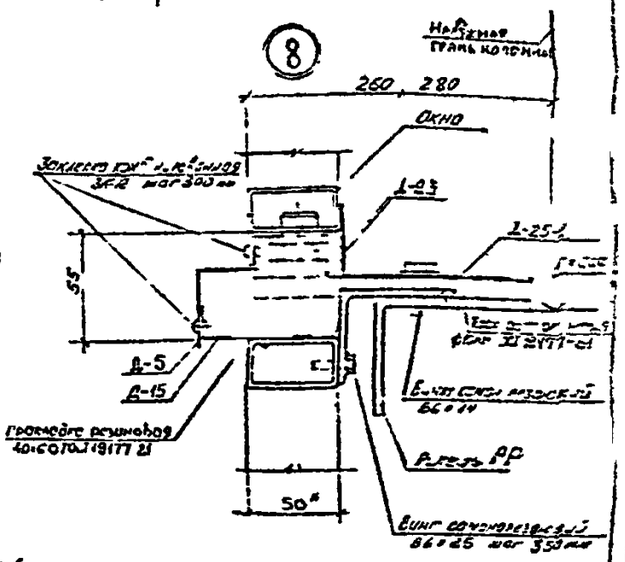
10



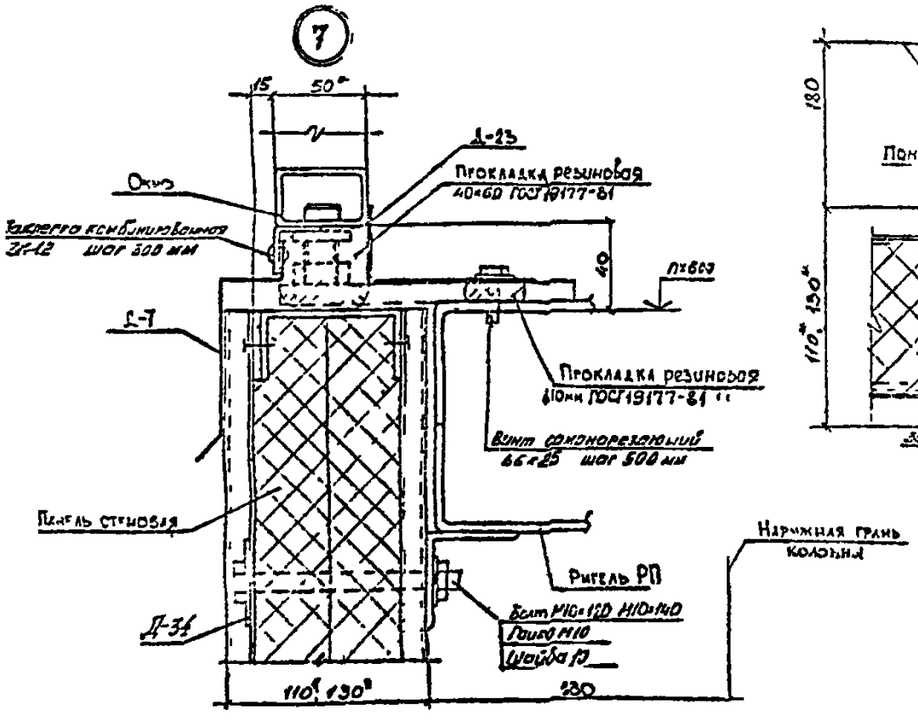
9



8



7



1. * Размер для справок.
2. В узлах 6—10 окна приняты по серии 1.436.2-17

4			Окна	5 шт.
3	123		Ригель	2 [illegible]
2	—		[illegible]	[illegible]
1	127	1* допуск	1 мм	4 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

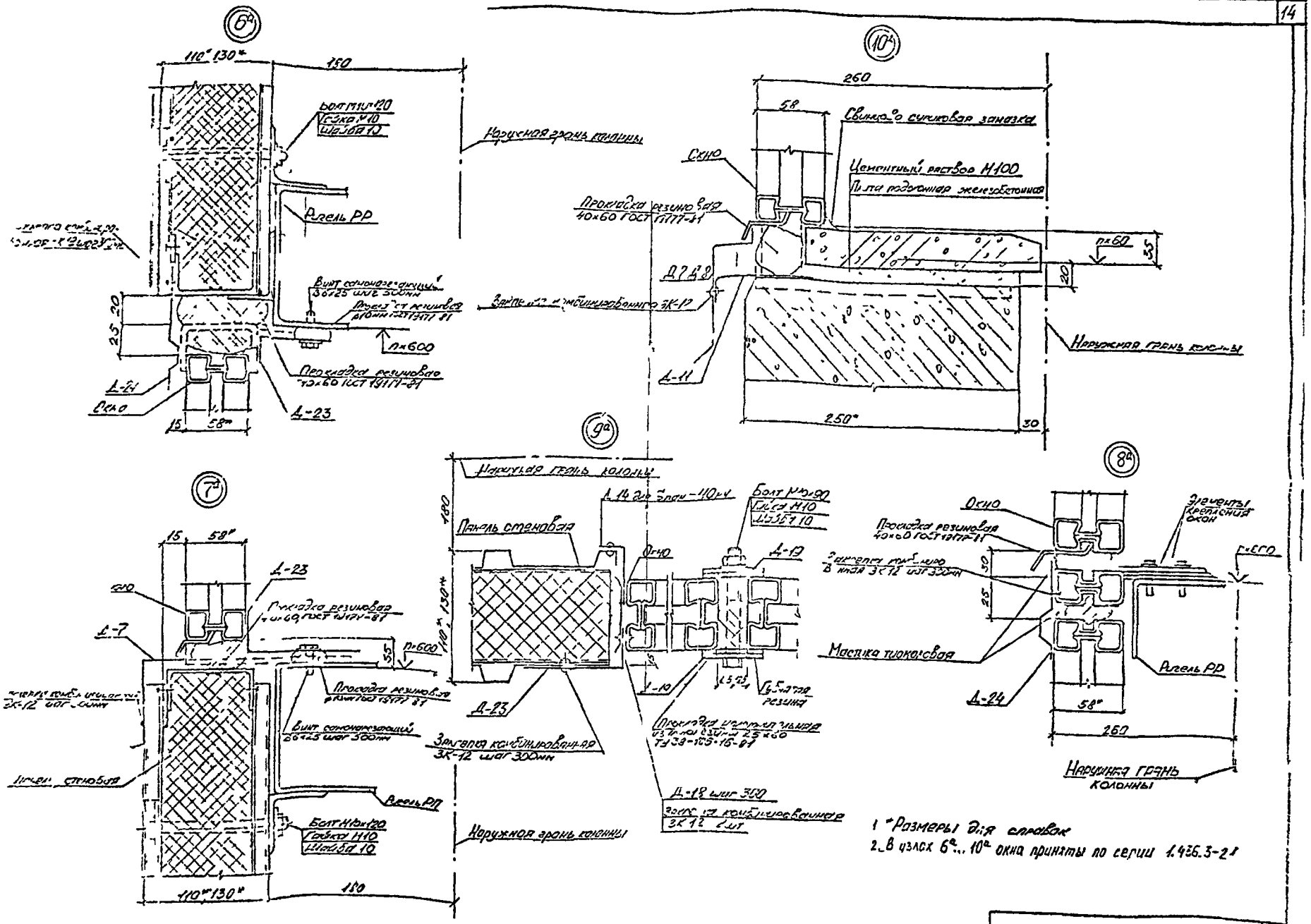
172.КМ5-04

Узел (6...10; 6а...10а, ...6б...10б, 6в...10в)

Стадия	Лист	Листов
Р		4

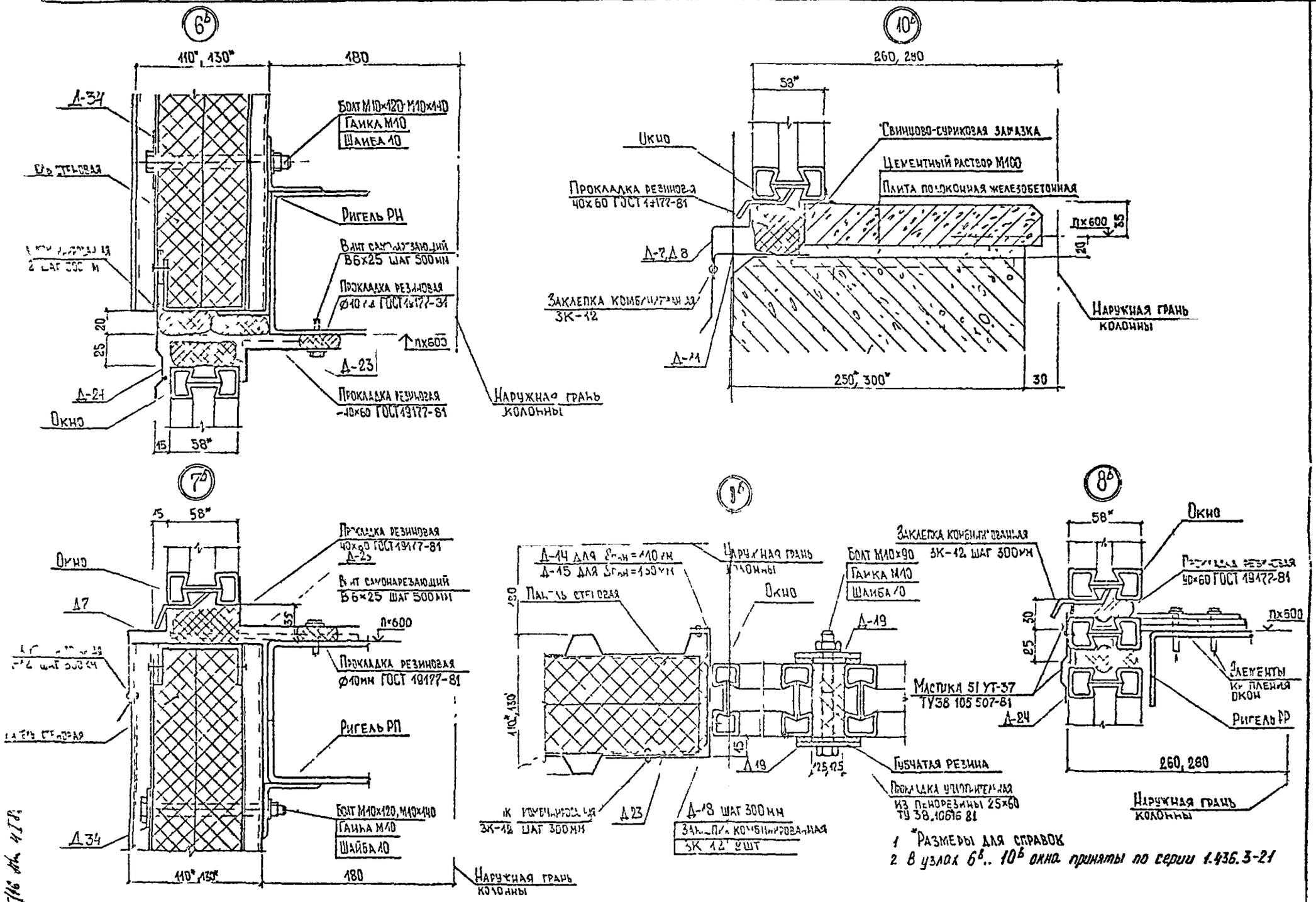
ГПИ Росспецэлектромонтаж

Формат А2



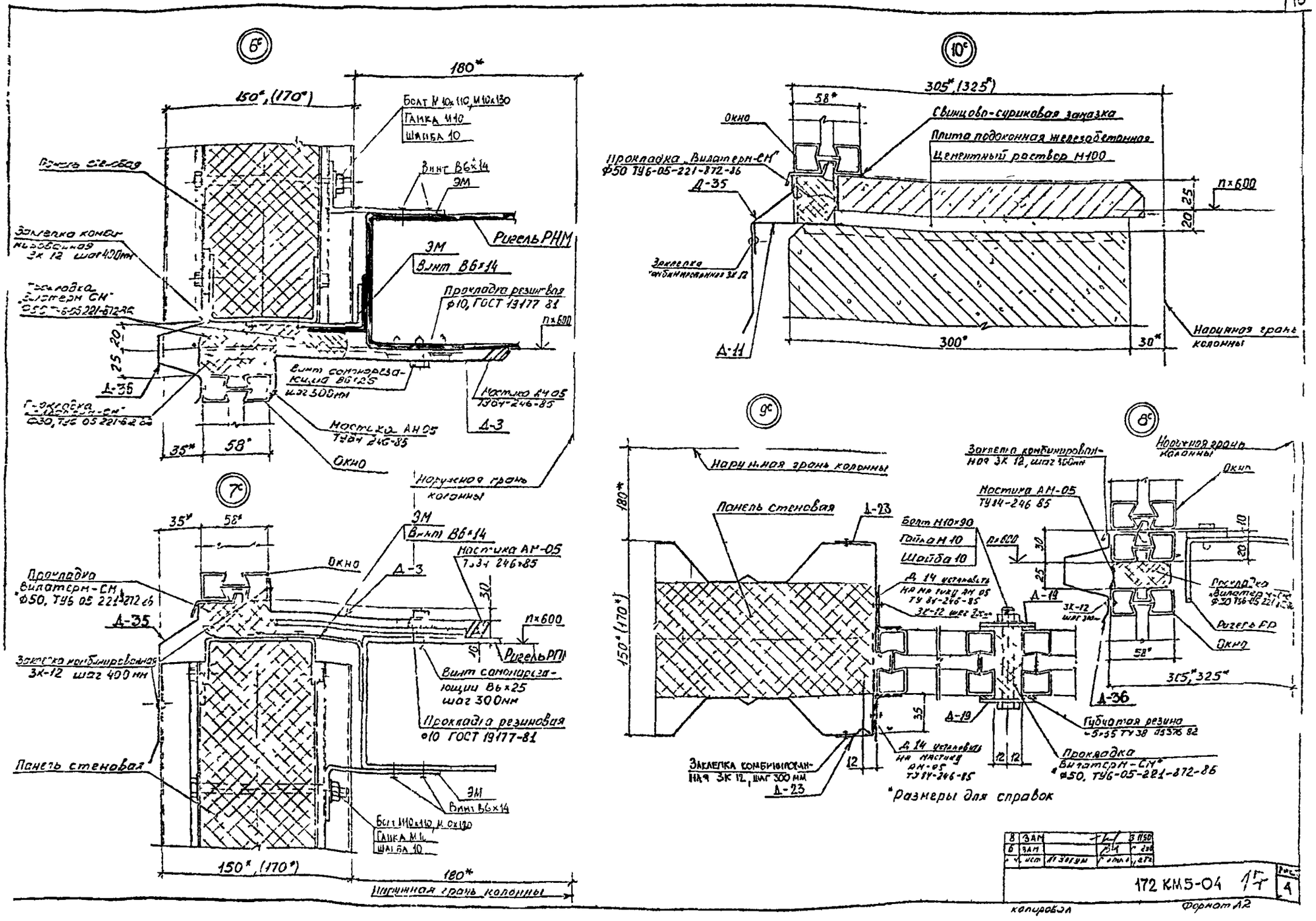
1 *Размеры для справок

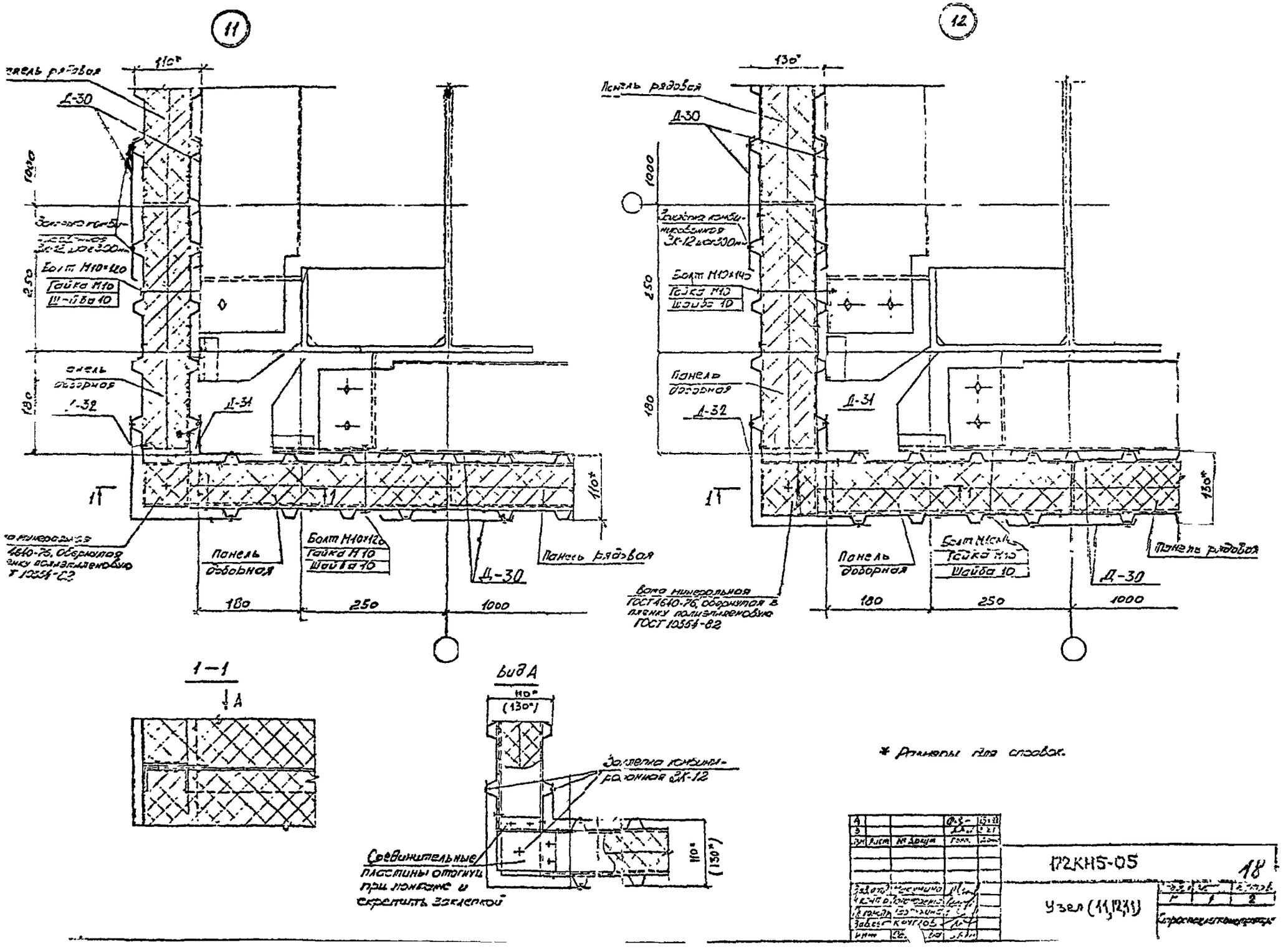
2 В узлах 6а... 10а окна приняты по серии 1.436.3-21

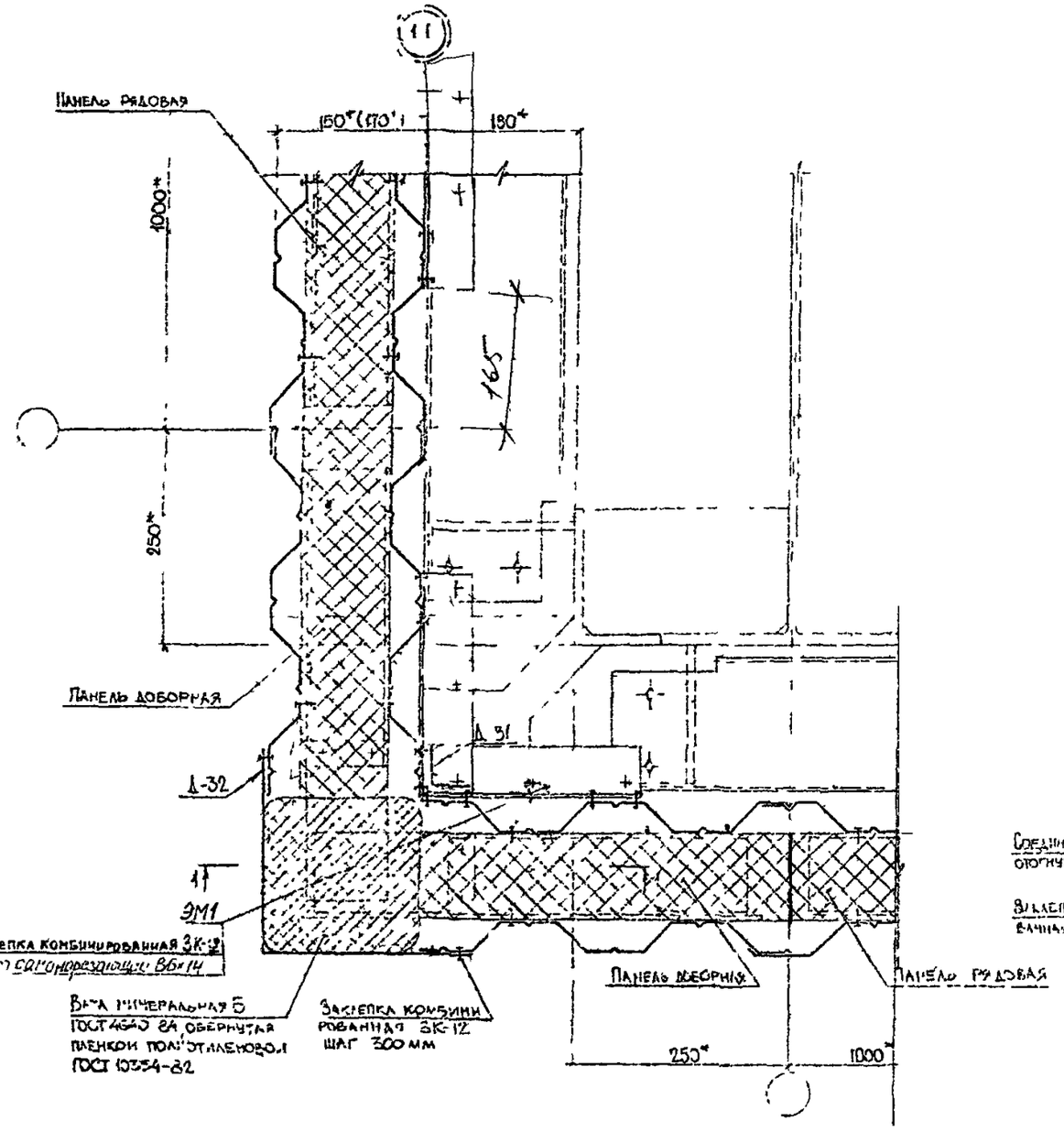


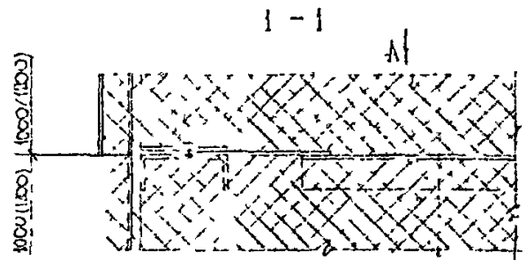
1 *Размеры для справок
2 В узлах 6б.. 10б окна приняты по серии 1.436.3-21

5405/16 Ал 4 I 8


6с
180*
150*,(170*)
Болт М10х110, М10х130
Гайка М10
Шайба 10
Винт В6х14
ЭМ
Ригель РНМ
Заклепка комбинированная ЗК 12 шаг 400мм
Прокладка „Вилатерм СМ" Ф50 ТУ6-05-221-872-86
Винт В6х14
Прокладка резиновая Ф10, ГОСТ 19177-81
n×600
Д-35
Винт самонарезающий В6х25 шаг 300мм
Мастика АМ05 ТУ84-246-85
Д-3
Окно
Наружная грань колонны
35*
58*
7с
Прокладка Вилатерм-СМ Ф50, ТУ6-05-221-872-86
Д-35
Заклепка комбинированная ЗК-12 шаг 400 мм
Панель стеновая
Винт В6х14
Мастика АМ-05 ТУ84-246-85
Д-3
Ригель РПМ
Винт самонарезающий В6х25 шаг 300мм
Прокладка резиновая Ф10 ГОСТ 19177-81
Болт М10х110, М10х130
Гайка М10
Шайба 10
150*,(170*)
180*
Наружная грань колонны
10с
305*,(325*)
58*
Окно
Свинцово-суриковая замазка
Плита подоконная железобетонная
Цементный раствор М100
Прокладка „Вилатерм-СМ" Ф50 ТУ6-05-221-872-86
Д-35
n×600
Заклепка комбинированная ЗК 12
Д-11
300*
30*
Наружная грань колонны
9с
Наружная грань колонны
Панель стеновая
Д-23
Болт М10х90
Гайка М10
Шайба 10
Д 14 установить на мастику АМ 05 ТУ 84-246-85
ЗК-12 шаг 300мм
Д-19
Заклепка комбинированная ЗК 12, шаг 300 мм
Д-23
Д 14 установить на мастику АМ-05 ТУ 84-246-85
Губчатая резина
Прокладка „Вилатерм-СМ" Ф50, ТУ6-05-221-872-86
*Размеры для справок
8с
Заклепка комбинированная ЗК 12, шаг 300мм
Мастика АМ-05 ТУ84-246 85
Наружная грань колонны
Окно
Прокладка „Вилатерм-СМ" Ф50 ТУ6-05-221-872-86
Ригель РР
Окно
305*,325*
Д-36
Губчатая резина
Прокладка „Вилатерм-СМ" Ф50, ТУ6-05-221-872-86
172 КМ5-04
4
Копировал
Формат А2

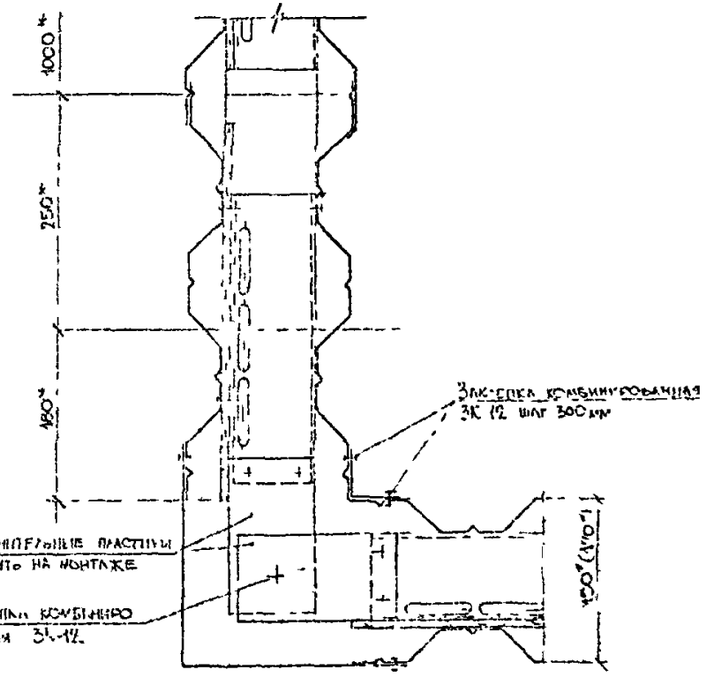

11
12
Панель рядовая
Д-30
Болт М10×120
Гайка М10
Шайба 10
Панель доборная
Д-32
Д-31
Панель рядовая
Д-30
Панель доборная
Болт М10×120
Гайка М10
Шайба 10
Панель рядовая
Д-30
Вата минеральная ГОСТ 4640-76, обернутая в пленку полиэтиленовую ГОСТ 10354-82
1000
250
180
110*
130*
1—1
А
Вид А
110*
(130*)
Заклепка комбинированная ЗК-12
Соединительные пластины отогнуть при монтаже и скрепить заклепкой
* Размеры для справок.
172КН5-05
18
Узел (11,12,11)



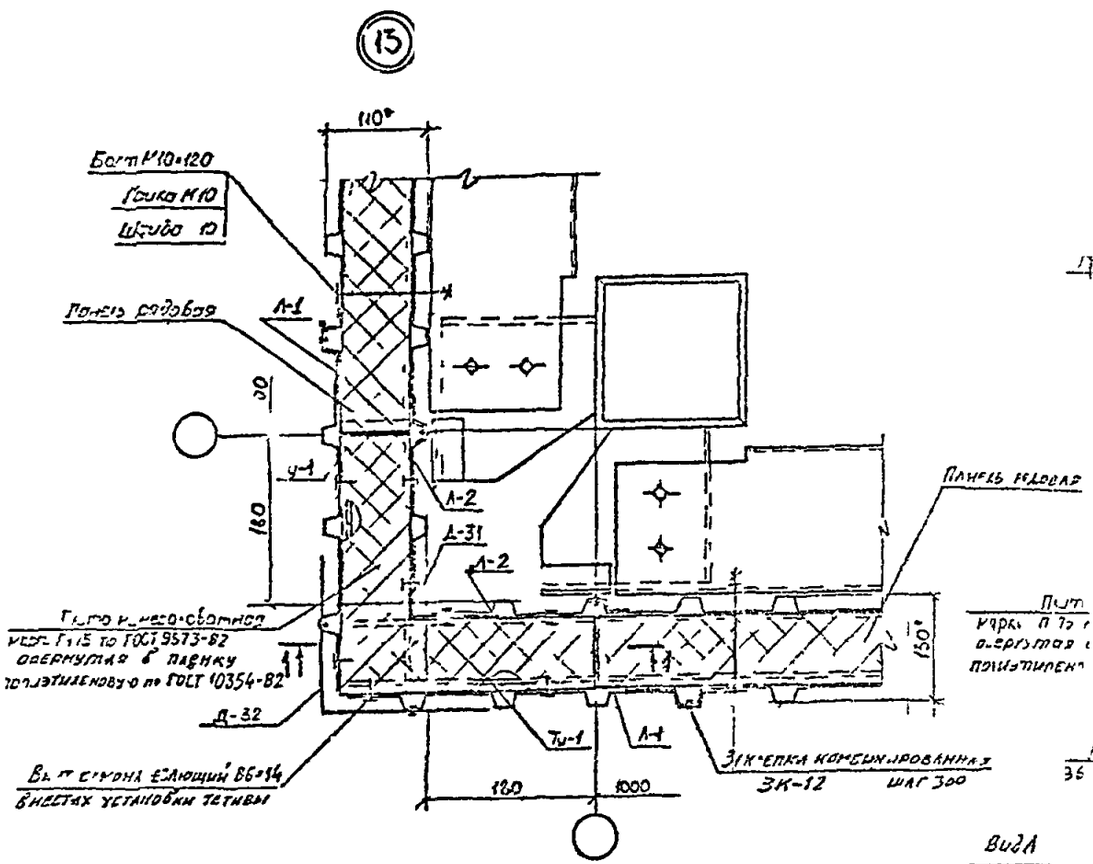


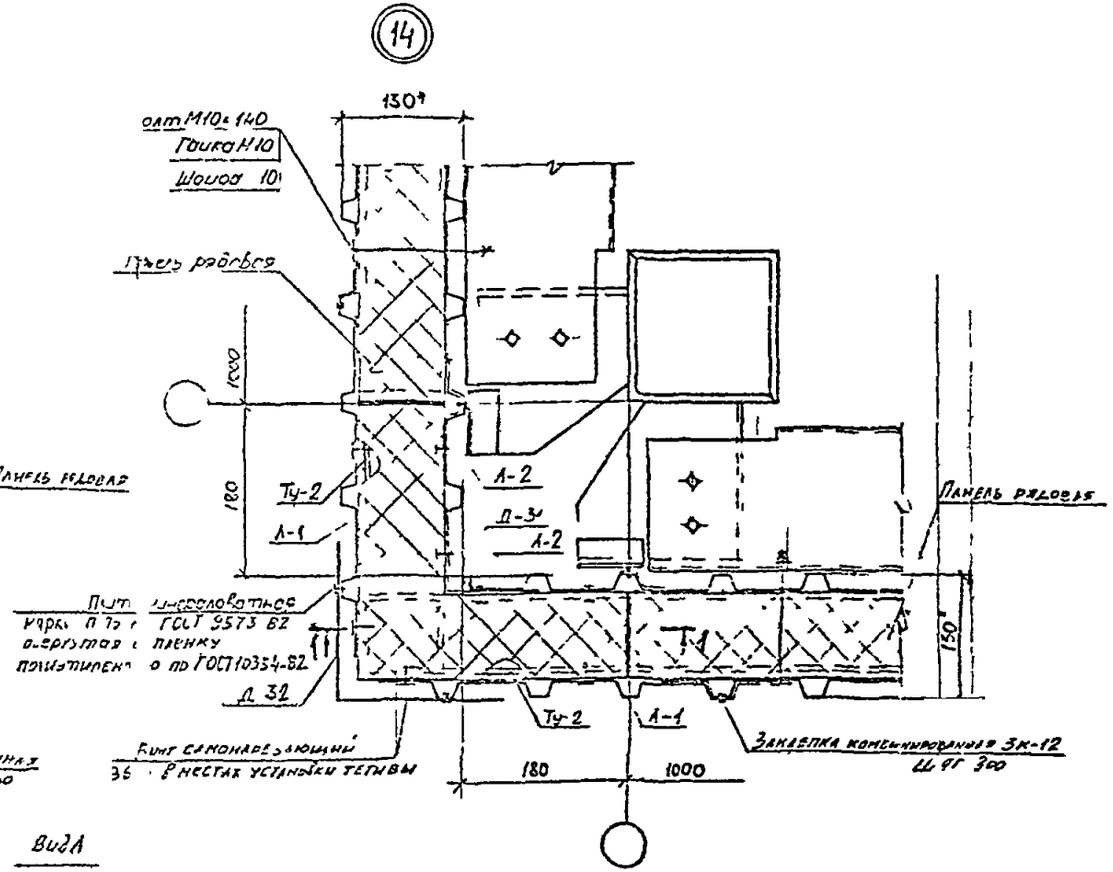
Вид А

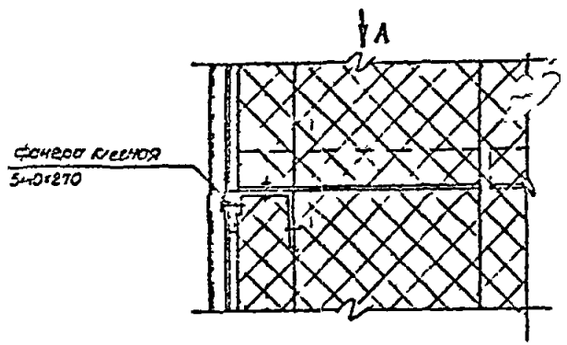
(утеплитель и ЭМ 1 условно не показаны)

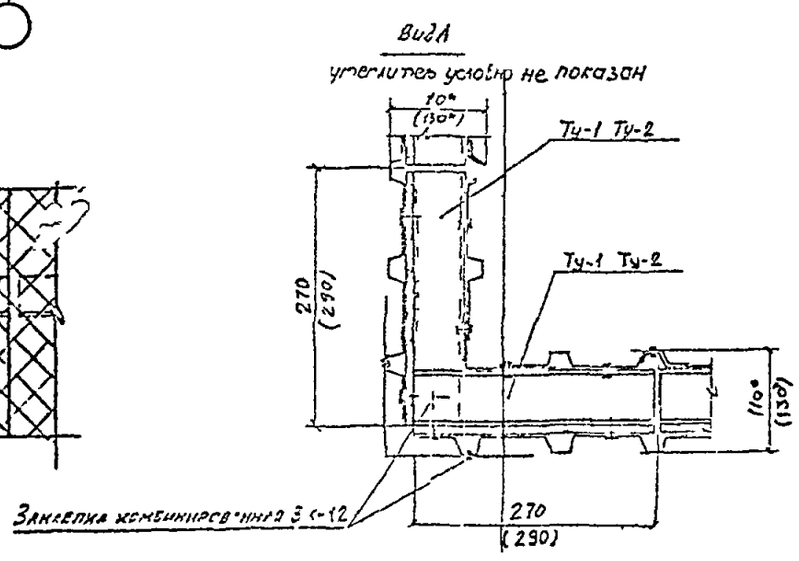


Размеры для справок









1.* Размеры для справок

2. Тетивы Ту-1, Ту-2 см. документ 172.КМ5-16

3. Обшивки Л-1, Л-2 см. документ 172.КМ5-17

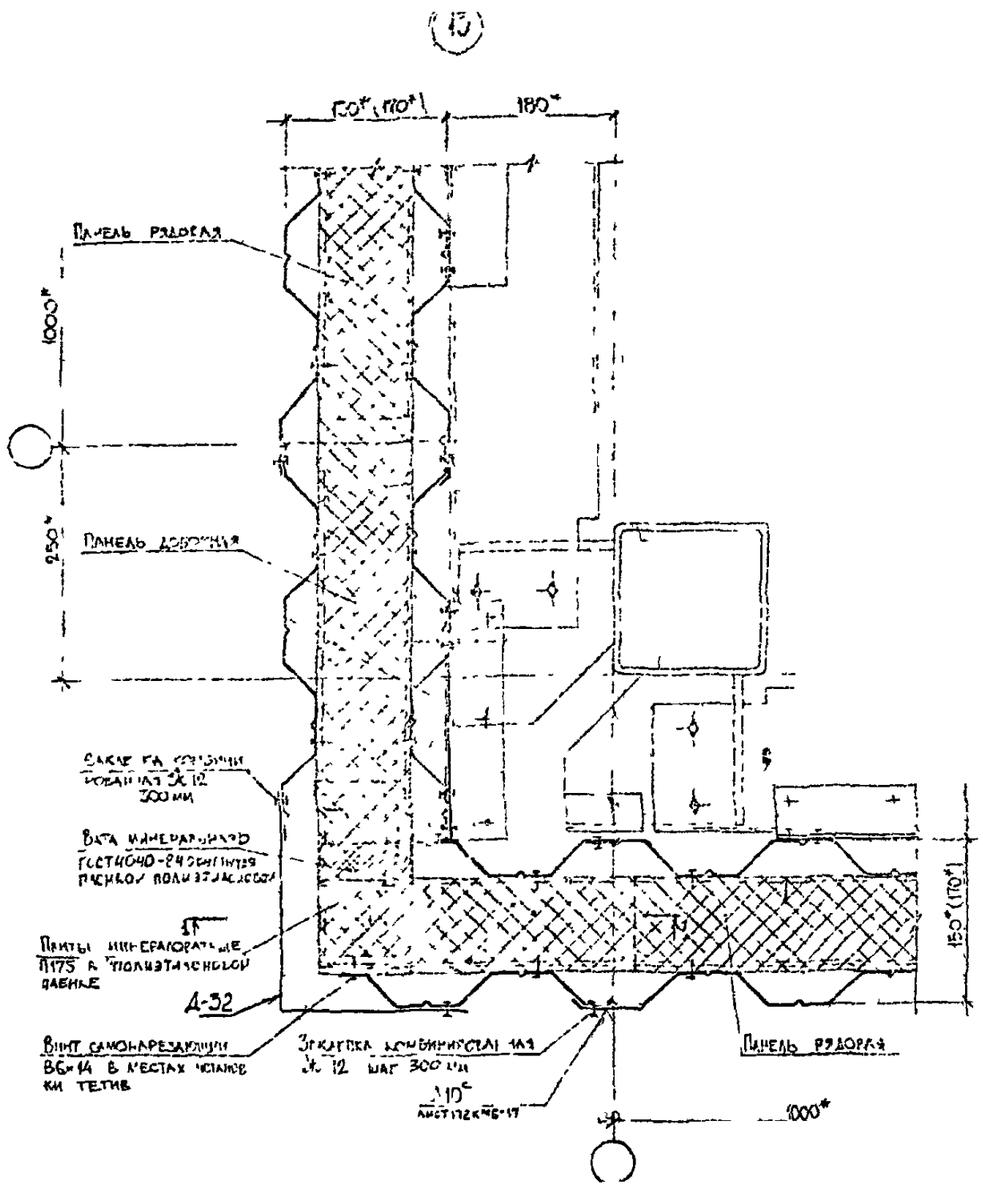
4				
3	–			
2				

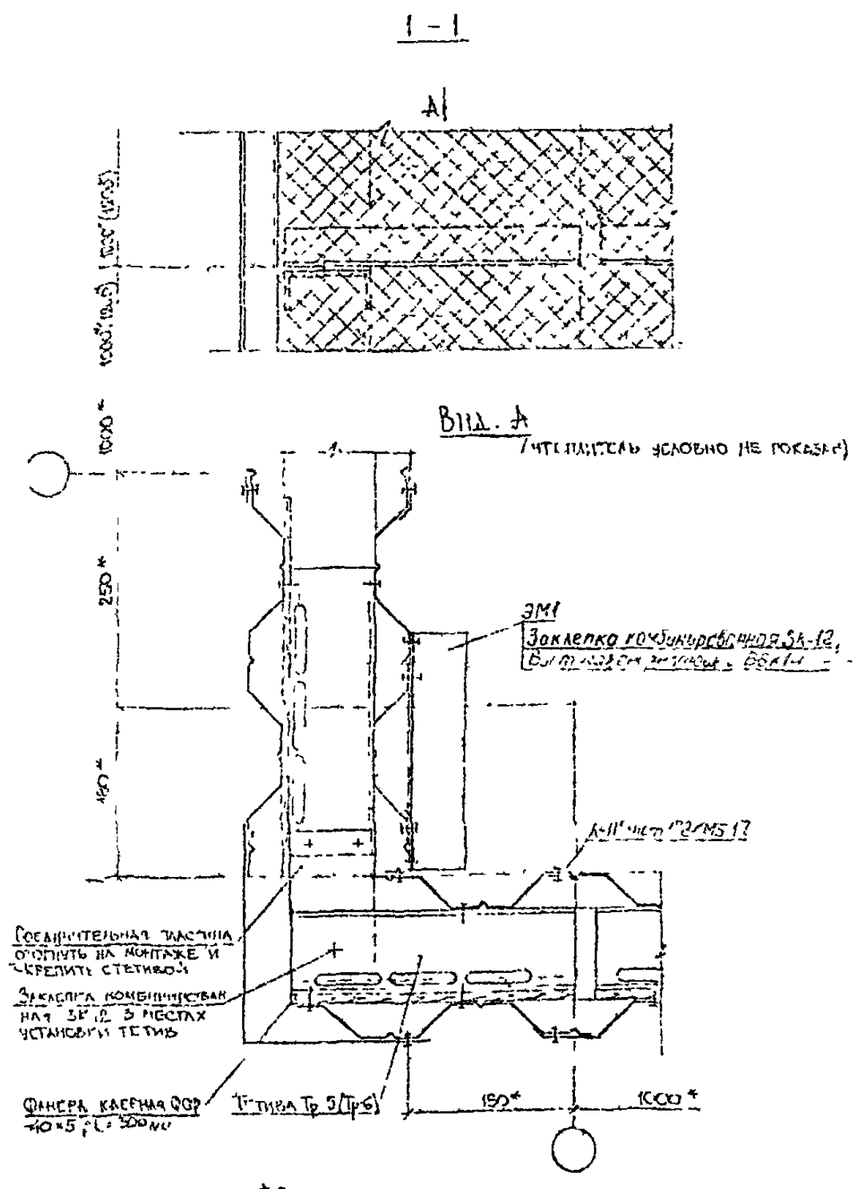
172.КМ5-СЕ

Узел (13, 14, 15)

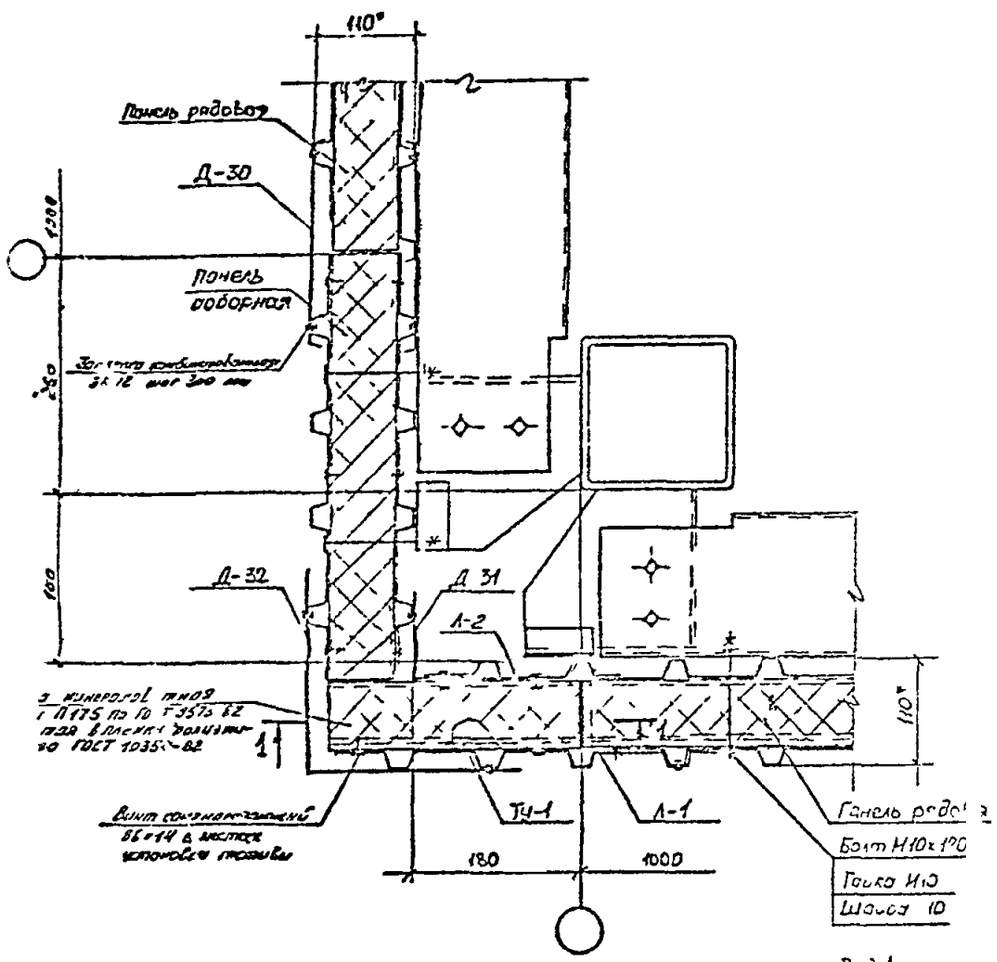
Р | 1 | 2

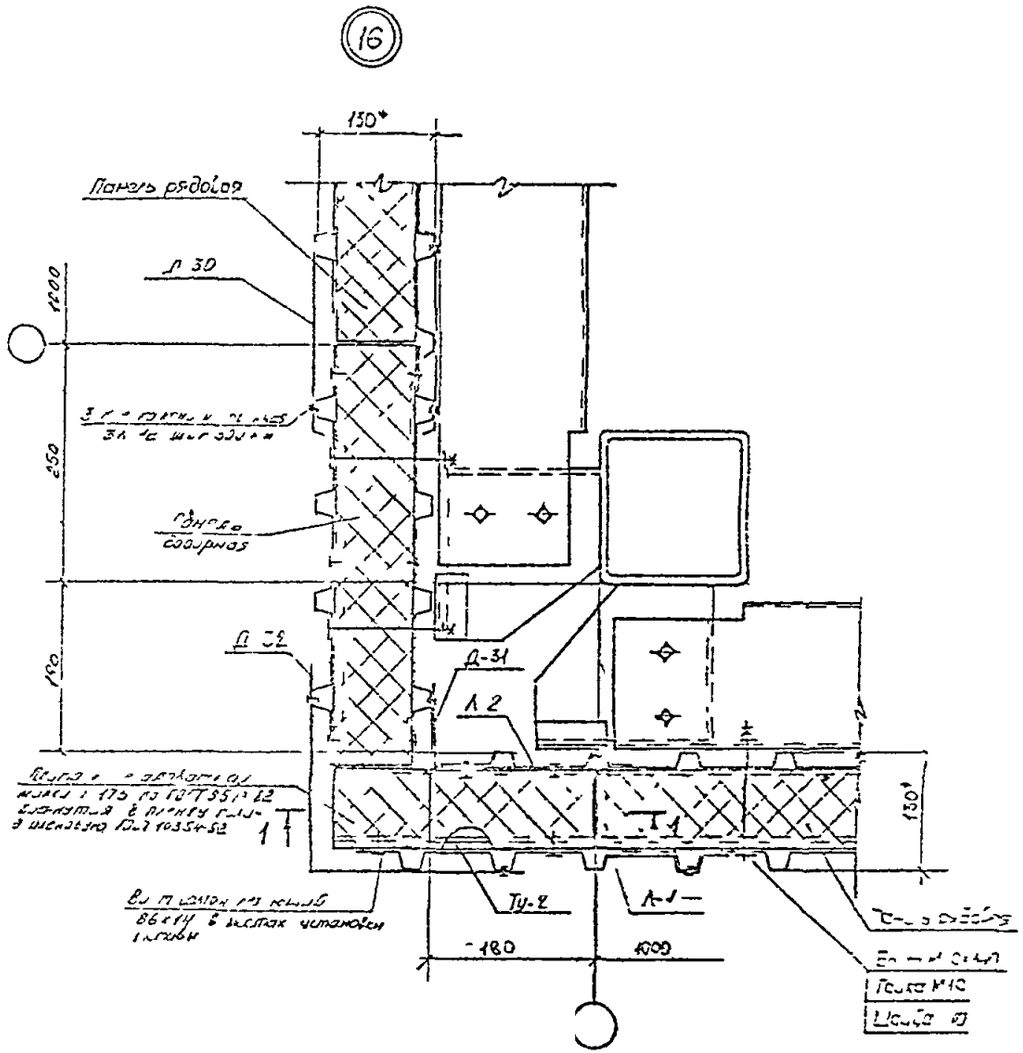
Копировал

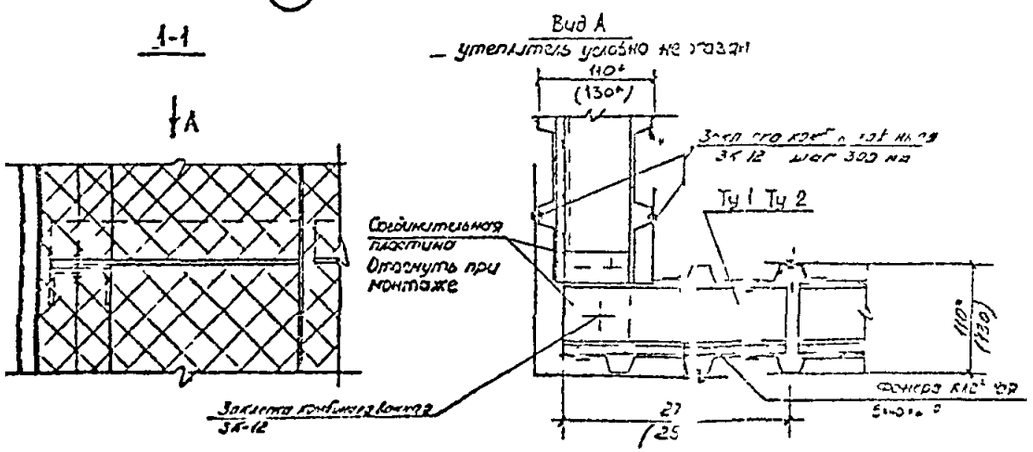




* Размеры для справок







1 * Размеры для справок
2 Обшивки Л 1, Л-2 см. документ 172 КМ5-17
Тетивы Ту-1, Ту-2 см. документ 172 КМ5-16

4			Фев	
3	–		Е.А.	2.11.2
	Лист	N докум	Подп	Дата

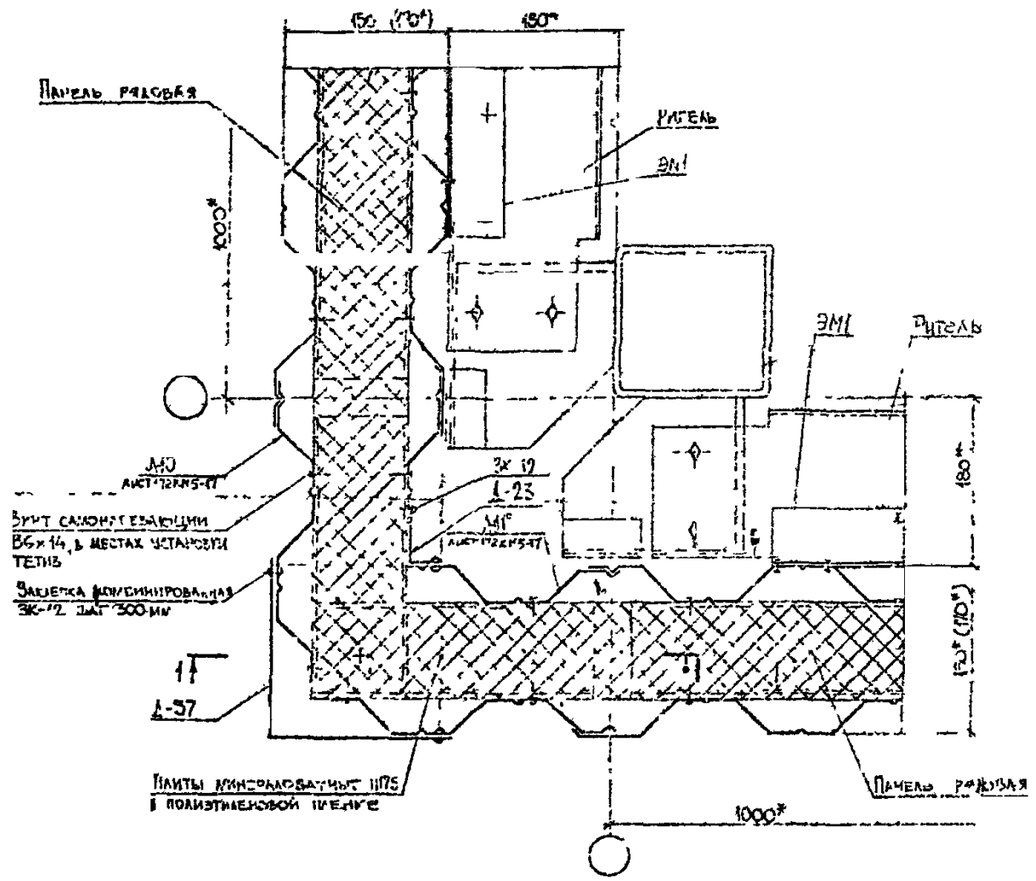
172.КМ5-07

Узел (15, 16, 15*)

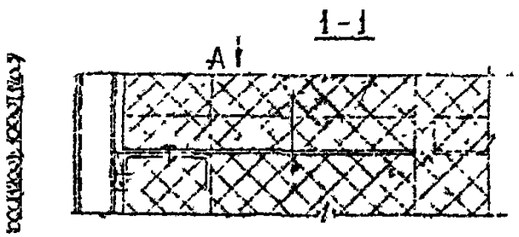
Копировал

Формат А2

(15)

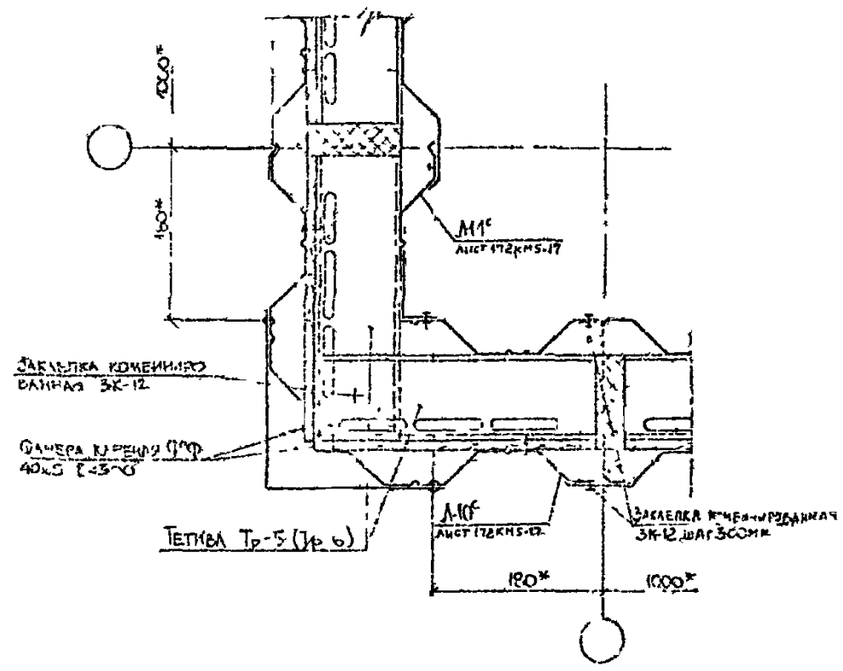


1-1



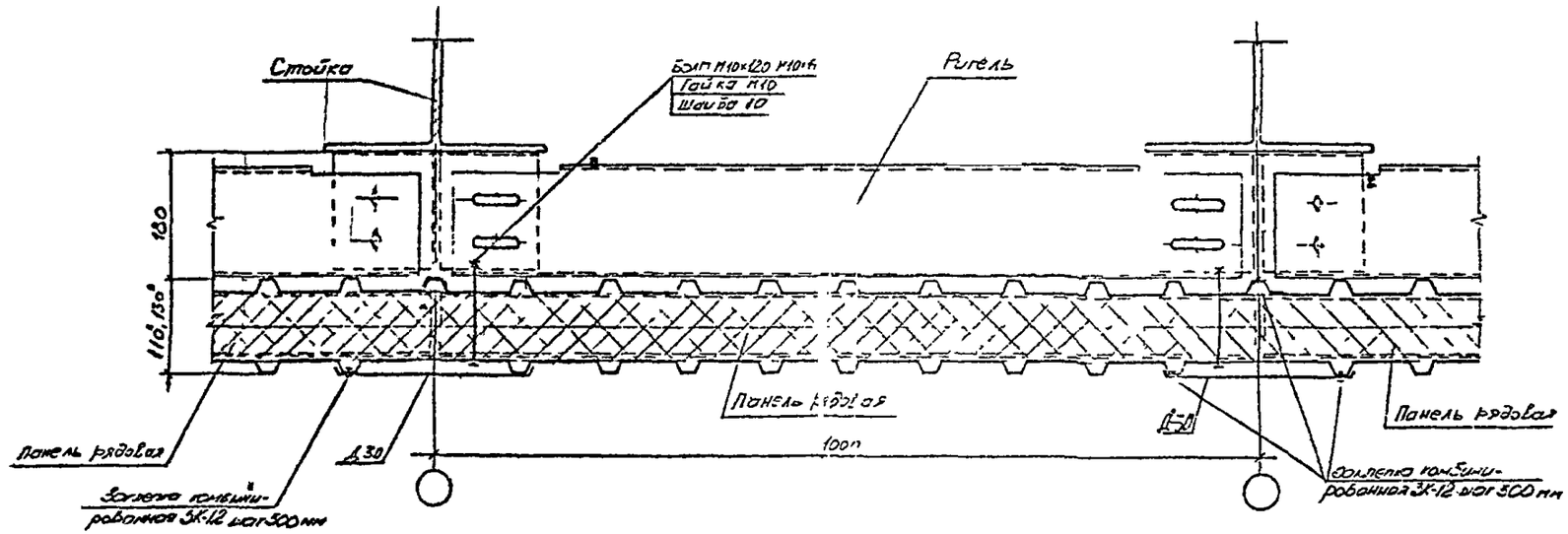
Вид А

(утеплитель условно не показан)

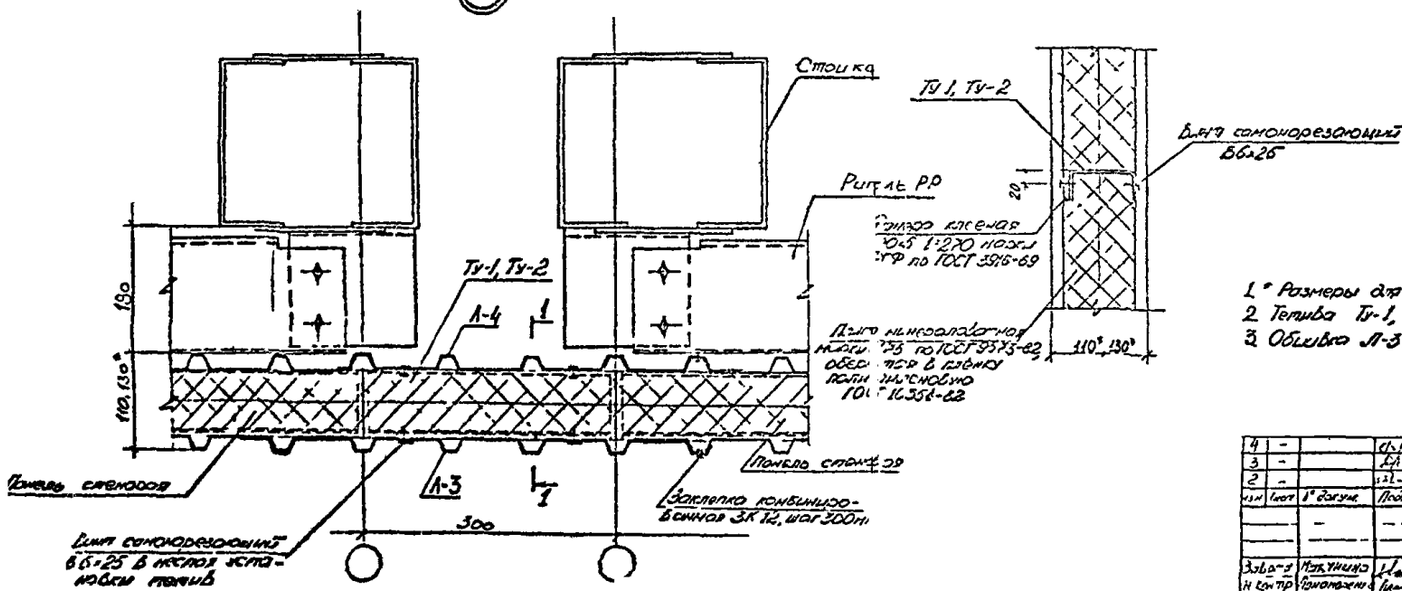


Размеры для справок

17



18



1. Размеры для справок
2. Тепла Ту-1, Ту-2 см документ 172 КМ5-16
3. Обшивка Л-3, Л-4 см документ 172 КМ5-17.

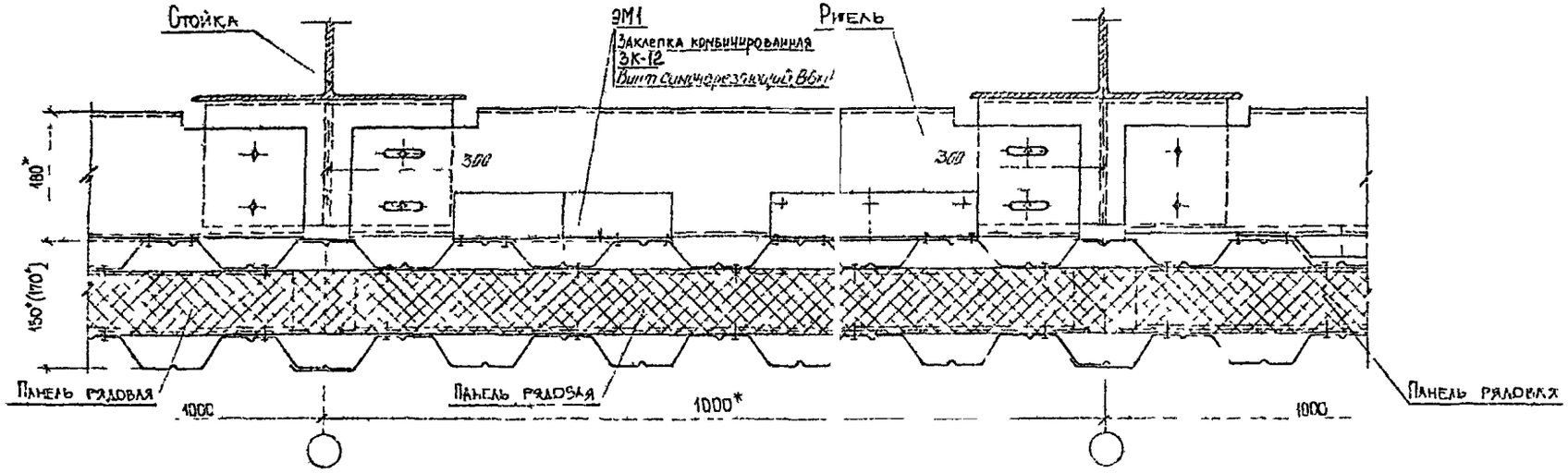
4	–			
3	–			
2	–			
изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

172.КМ5-03

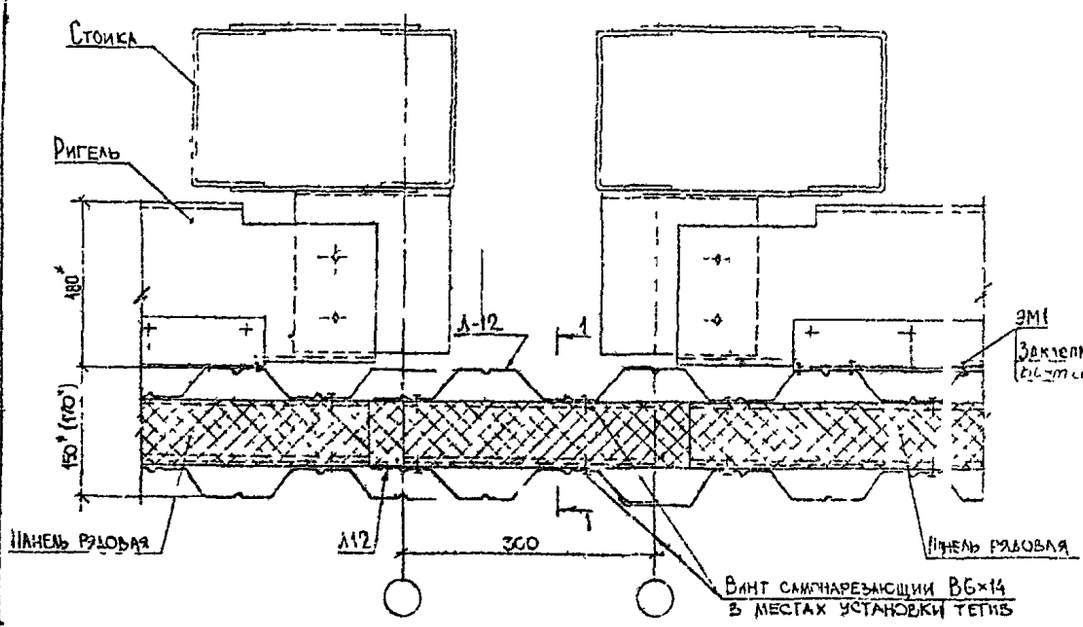
Узел (17, 18, 17, 18)

Спросить, [illegible]

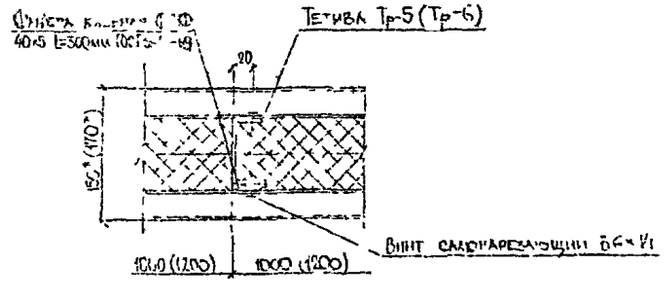
(17)



(16)



1 - 1



* Размеры для справок

(19)

110 130 180

Наружная грань колонны

Панель стеновая

Болт М10×30×40.46

Гайка М10

Шайба 10

Ригель

3800 для ворот 3,6×3,6м

4400 для ворот 4,2×4,2 м

5600 для ворот 4,8×5,4 м

Из тетив ⌐ 1 на 6 / 172.КМ

Закелепка комбинированная ЗК-12 ТУ 36-2088-77 шаг 300

2М-1 12.2.КМ5-77

Винт самонарезающий В6×14 ТУ36-2142-78 шаг 500

А-25

Прокладка резиновая ПРП-60.П-40×60.300 ГОСТ 19177-81

180*, 200*

Закелепка комбинированная ЗК-12 ТУ36-2088-77

(20)

Наружная грань колонны

Винт самонарезающий В6×14 в местах установки тетивы

Закелепка комбинированная ЗК-12 шаг 300

А-17

Винт самонарезающий В6×14 ТУ36-2142-78 шаг 500

Рама ворот

Ветер из стеклоткани марки 175 по ГОСТ 9573-82 обернутая в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354-82

А5 для ворот 3,6×3,6

А6 для ворот 4,2×4,2

А7 для ворот 4,8×4,8

А-17

Винт самонарезающий В6×14 в местах установки тетивы

Закелепка комбинированная ЗК-12 шаг 300

Вата минеральная по ГОСТ 4640-76 обернутая в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354-82

983* для ворот 3,6×3,6м

683* для ворот 4,2×4,2м

200* для ворот 4,8×5,4м

(21)

Наружная грань колонны

Цокольная панель

Кирпичная кладка

Мастика 51-УТ-37 ТУ38-108.507-81

Прокладка резиновая ПРП-60.П-40×60.300 ГОСТ 19177-81

Рама ворот

Цементный раствор марки 100

2Вст 1,300*

2Вст 1,300*

180

783* для ворот 3,6×3,6м

663* для ворот 4,2×4,2м

200* для ворот 4,8×5,4м

*Размеры для справок

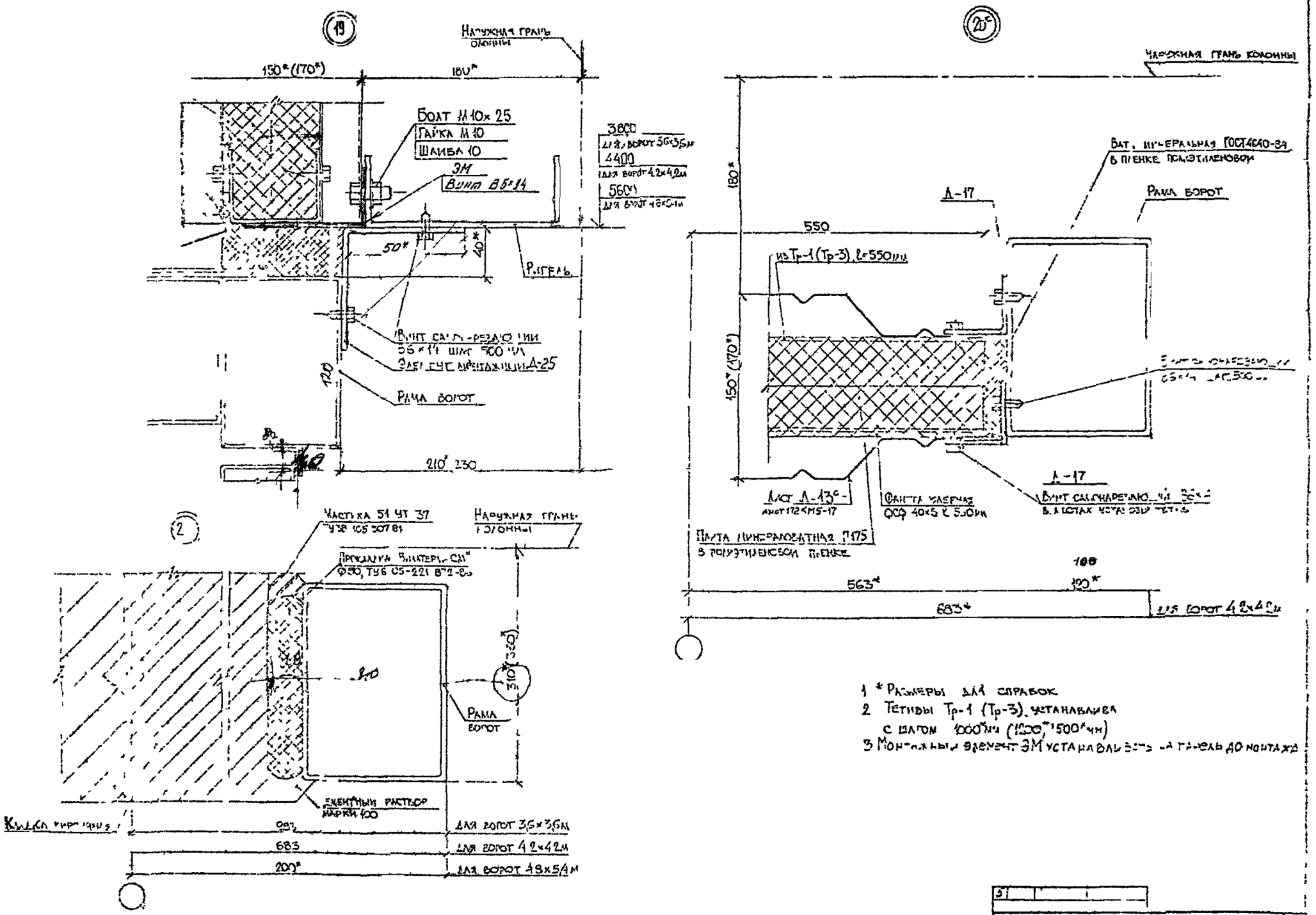
4	–			
3	–			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

172.КМ5-09 3.5

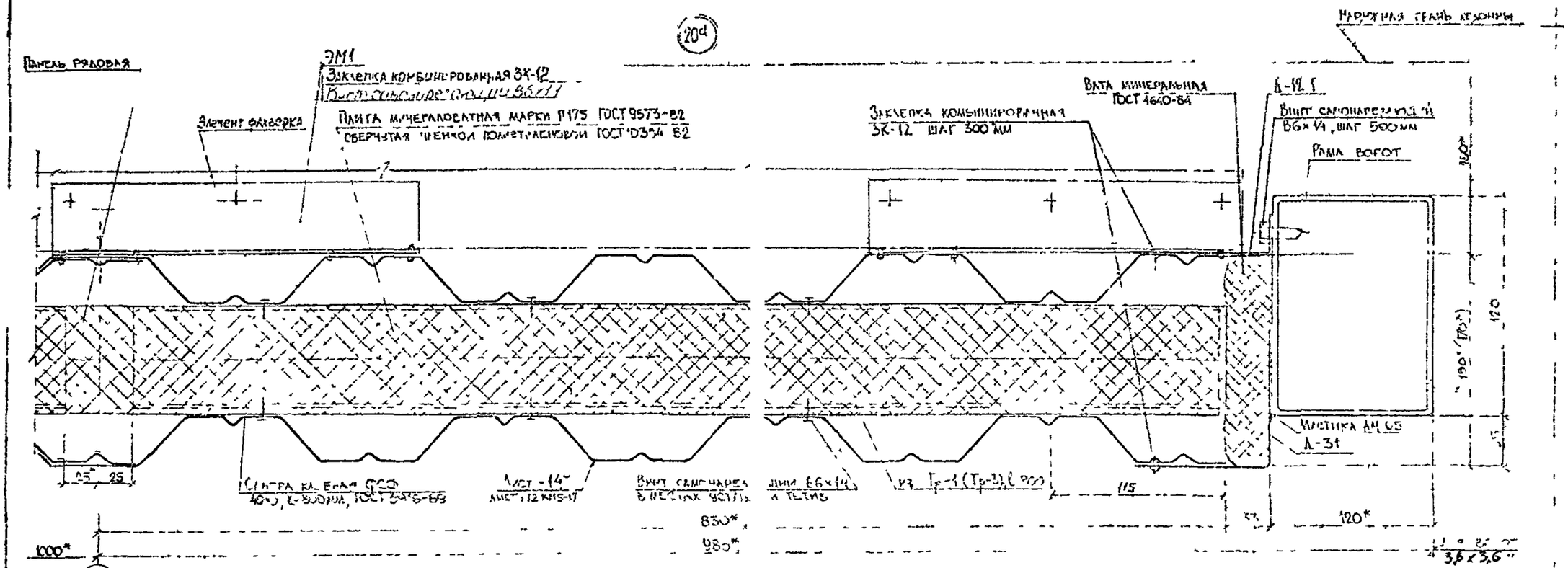
Узел (19.... 21; 19с, 20с, 20д, 20е, 21с)

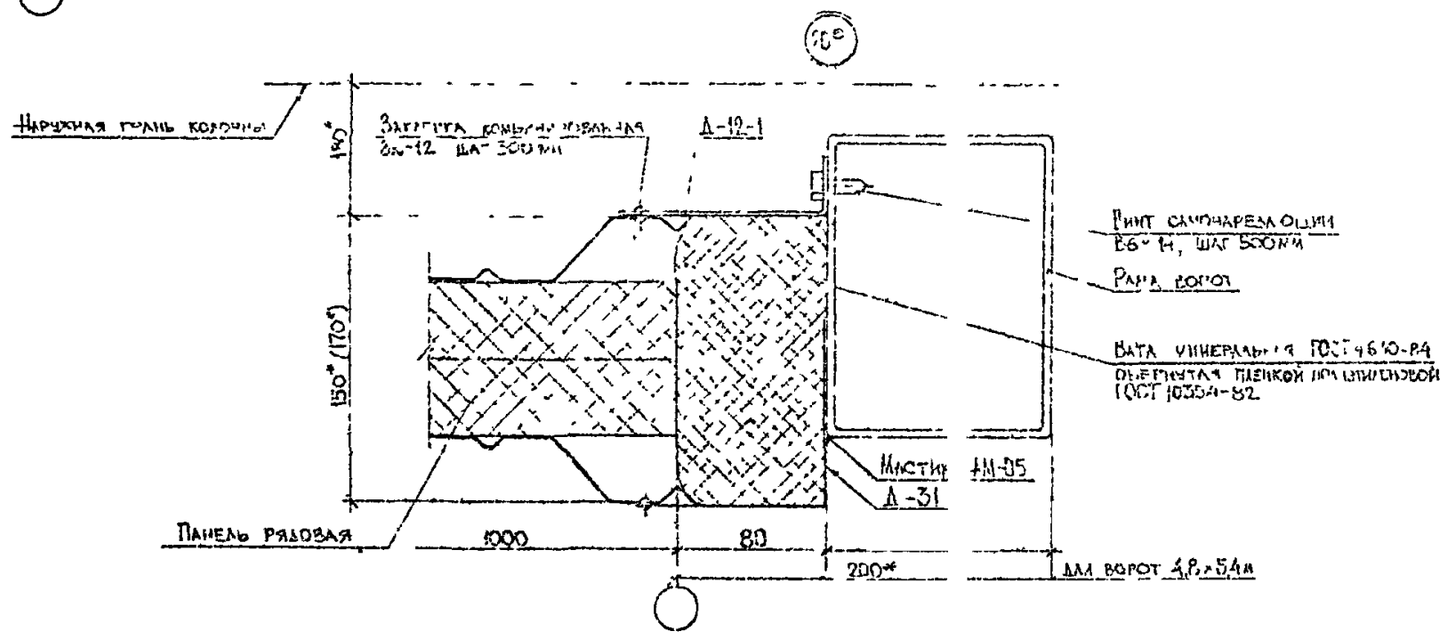
Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 3



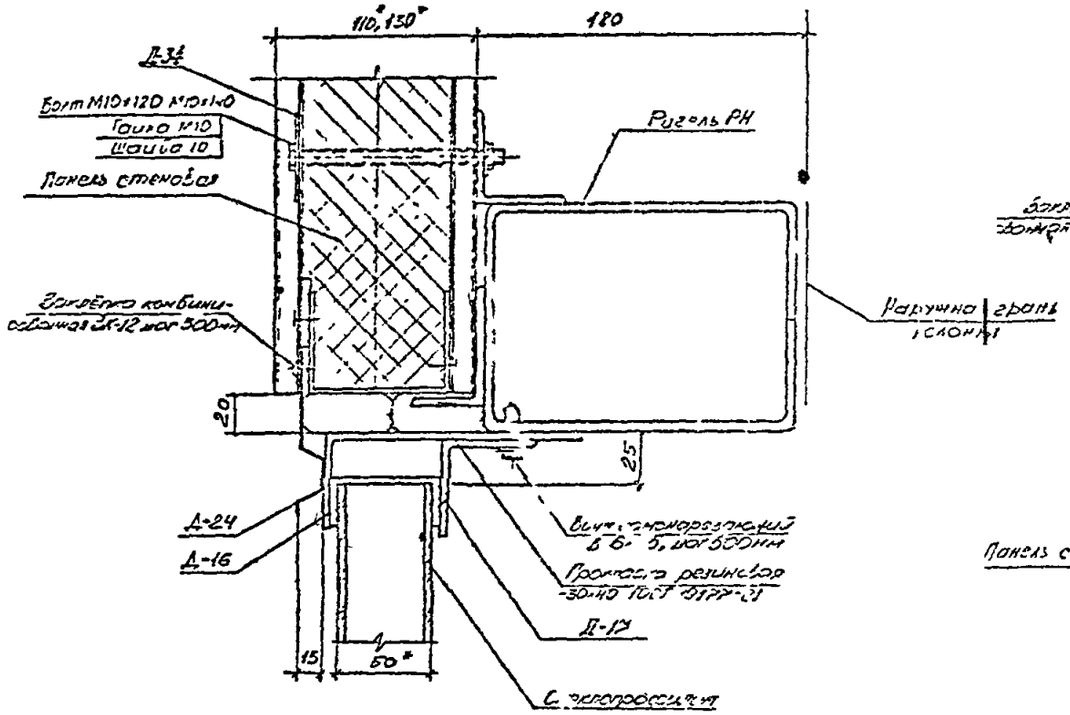
1 * Размеры для справок
2 Тетивы Тр-1 (Тр-3), устанавливая с шагом 1000* мм (1200*, 1500* мм)
3 Монтажный элемент ЭМ устанавливать на панель до монтажа



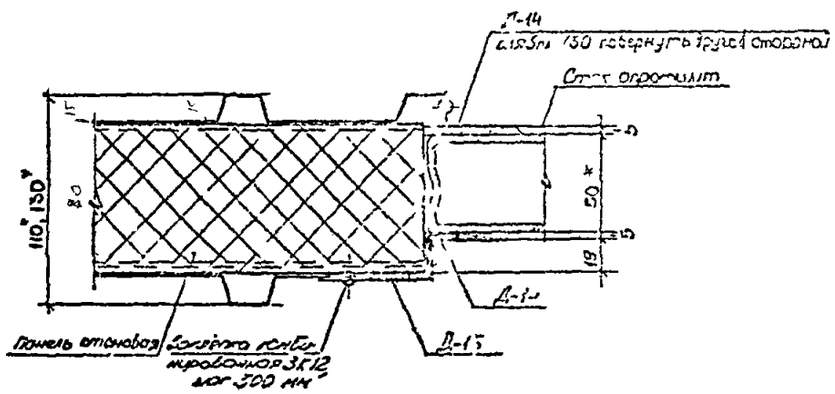


1* Размеры для справок.
2. Тепяки Тр 1 (Тр-3) устанавливать с шагом 1000 мм (1200*1500* мм)

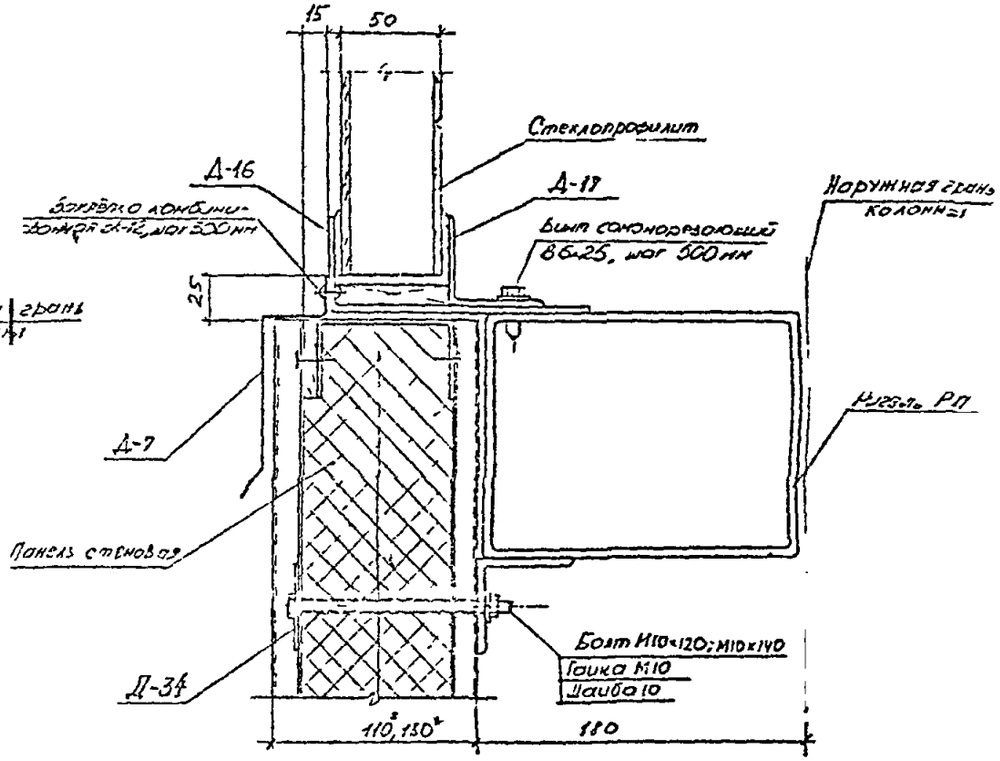
(22)



(24)



(23)



Размеры для справок.

4	—			
3	—			
2	—			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

172.КМ5-10

Узел (22...24, 22с...24с)

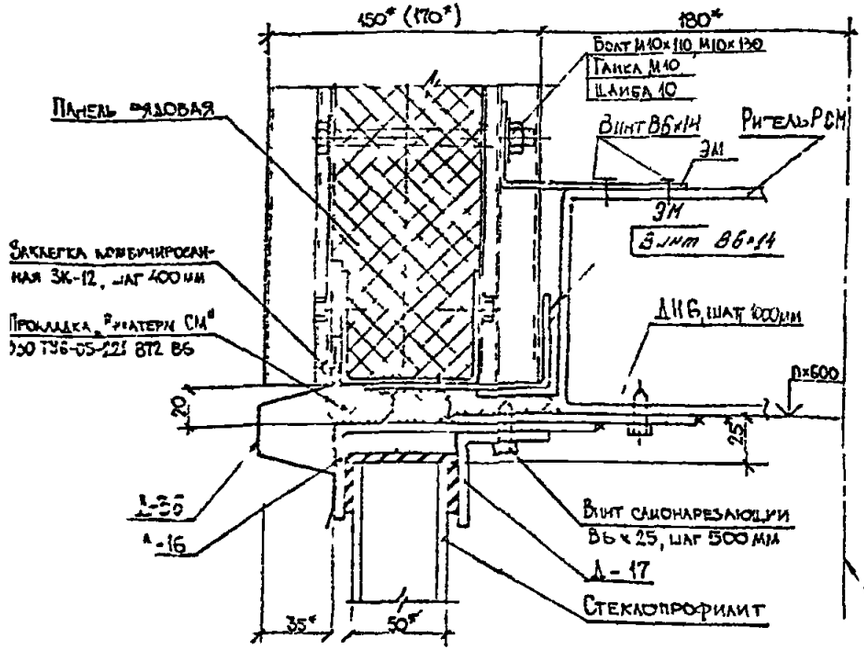
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Гипросельстрой

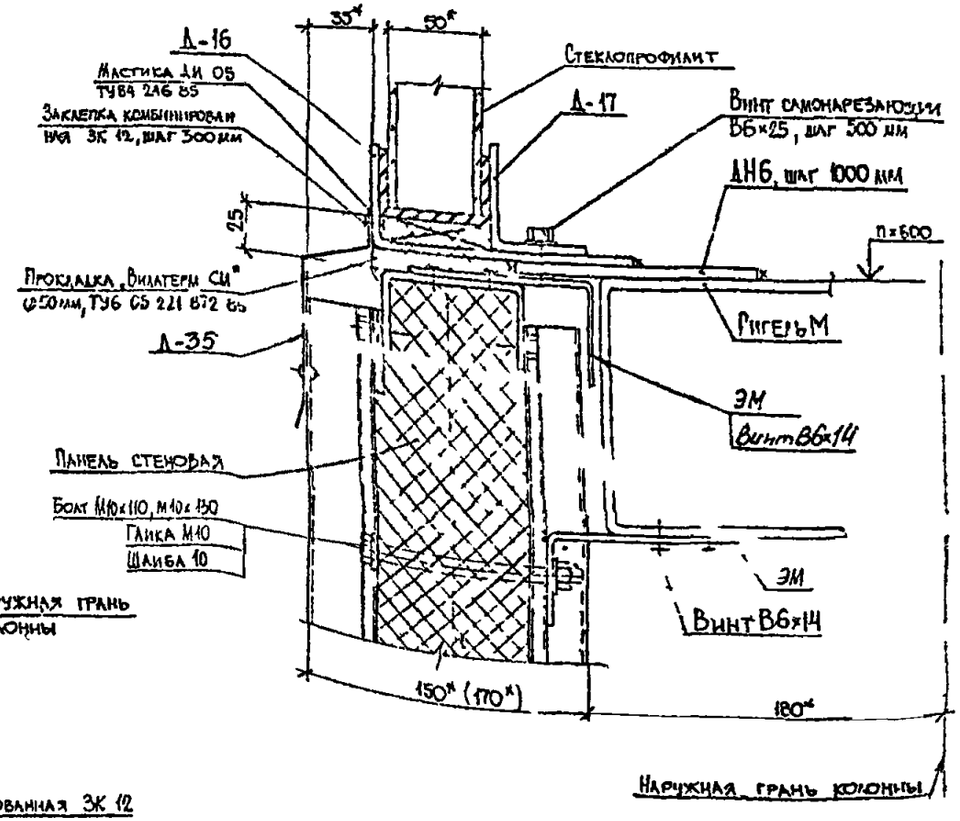
Копировал

Формат А2

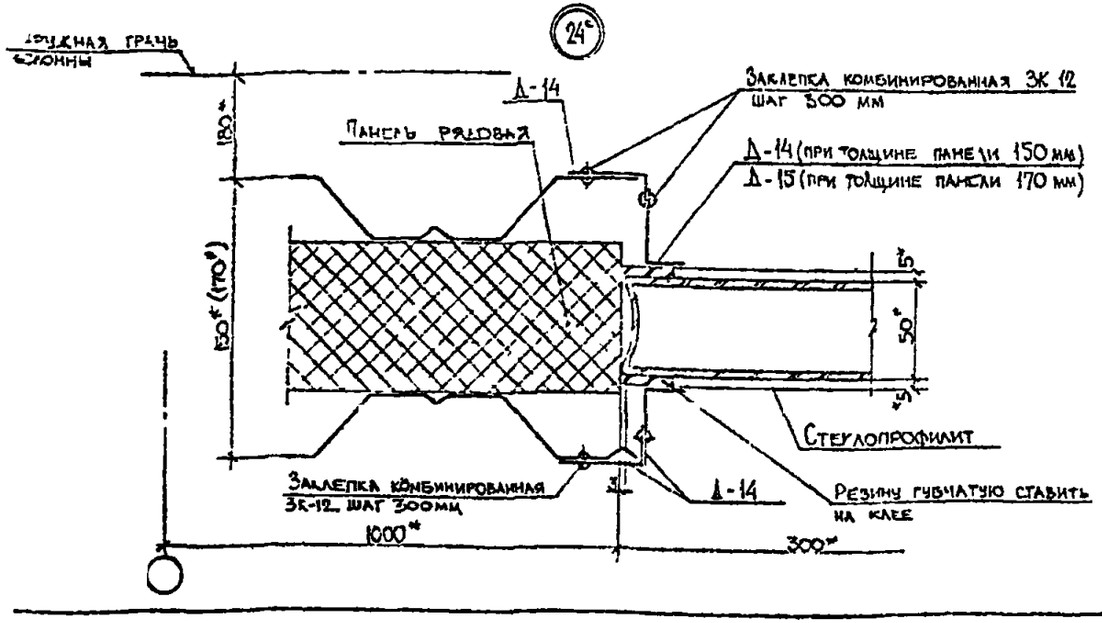
22



23



24



1 * Размеры для справок
2 Сварку (узел 21, 22) производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
3 Катет сварного шва 3 мм.

8	ЗАМ			
6	ЗАМ			
5				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

172 КМ5-10

Копировал

Формат А2

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт.	Масса кг 1 шт.	Масса кг общ.	Примечание
1 ПТС 233.1000.110-С97	1	Обшивка С15-1000-0,7	2380	1	17,61	17,61	ТУ36-1928-76
	2	Обшивка С15-800-0,7	2380	1	15,47	15,47	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	3	2,04	6,12	172.КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172.КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	48	0,0062	0,3	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	4	0,133	0,532	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из минеральной ваты П175 в 40мм Гр=150 кг/м³	-	0,19 м³	-	28,5	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно, 0,100×2260	-	5,9 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 71,15 кг					
1 ПТС 298.1000.110-С97	9	Обшивка С15-1000-0,7	2980	1	22,05	22,05	ТУ36-1928-76
	10	Обшивка С15-800-0,7	2980	1	19,37	19,37	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	3	2,04	6,12	172.КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172.КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	48	0,0062	0,3	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	4	0,133	0,532	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из минеральной ваты П175 в 40мм Гр=150 кг/м³	-	0,24 м³	-	36,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно, 0,100×2260		7,26 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 86,99 кг					
1 ПТС 358.1000.110-С97	11	Обшивка С15-1000-0,7	3580	1	26,49	26,49	ТУ36-1928-76
	12	Обшивка С15-800-0,7	3580	1	23,27	23,27	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	4	2,04	8,16	172.КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172.КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	60	0,0062	0,4	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	5	0,133	0,665	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из минеральной ваты П175 в 40мм Гр=150 кг/м³	-	0,29 м³	-	43,5	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно, 0,100×2260	-	8,8 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 105,11 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт.	Масса кг 1 шт.	Масса кг общ.	Примечание
1 ПТС 418.1000.110-С97	13	Обшивка С15-1000-0,7	4180	1	30,93	30,93	ТУ36-1928-76
	14	Обшивка С15-800-0,7	4180	1	27,17	27,17	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	4	2,04	8,16	172.КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172.КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	60	0,0062	0,4	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	5	0,133	0,665	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из минеральной ваты П175 в 40мм Гр=150 кг/м³	-	0,33 м³	-	49,50	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно, 0,100×2260	-	7,2 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 119,41 кг					
1 ПТС 478.1000.110-С97	15	Обшивка С15-1000-0,7	4780	1	35,37	35,37	ТУ36-1928-76
	16	Обшивка С15-800-0,7	4780	1	31,07	31,07	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	5	2,04	10,20	172.КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172.КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	72	0,0062	0,45	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	6	0,133	0,798	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из минеральной ваты П175 в 40мм Гр=150 кг/м³	-	0,[illegible] м³	-	59,50	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно, 0,100×2260	-	11,4 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 139,01 кг					
1 ПТС 538.1000.110-С97	17	Обшивка С15-1000-0,7	5380	1	39,81	39,81	ТУ36-1928-76
	18	Обшивка С15-800-0,7	5380	1	34,97	34,97	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	6	2,04	12,24	172.КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172.КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	84	0,0062	0,52	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	7	0,133	0,93	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из минеральной ваты П175 в 40мм Гр=150 кг/м³	-	0,45 м³	-	64,5	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно, 0,100×2260	-	13,2 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 155,59 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт.	Масса кг 1 шт.	Масса кг общ.	Примечание
1 ПТС 598.1000.110-С97	19	Обшивка С15-1000-0,7	5980	1	44,25	44,25	ТУ36-1928-76
	20	Обшивка С15-800-0,7	5980	1	38,87	38,87	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	6	2,04	12,24	172.КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172.КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	84	0,0062	0,52	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	7	0,133	0,93	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из минеральной ваты П175 в 40мм Гр=150 кг/м³	-	0,43 м³	-	72,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно, 0,100×2260	-	14,5 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 171,43 кг					
1 ПТС 658.1000.110-С97	21	Обшивка С15-1000-0,7	6580	1	48,69	48,69	ТУ36-1928-76
	22	Обшивка С15-800-0,7	6580	1	42,77	42,77	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	7	2,04	14,28	172.КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172.КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	96	0,0062	0,6	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	8	0,133	1,06	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из минеральной ваты П175 в 40мм Гр=150 кг/м³	-	0,55 м³	-	95	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно, 0,100×2260	-	14,6 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 189,52 кг					
1 ПТС 718.1000.110-С97	23	Обшивка С15-1000-0,7	7180	1	53,15	53,15	ТУ36-1928-76
	24	Обшивка С15-800-0,7	7180	1	46,67	46,67	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	7	2,04	14,28	172.КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172.КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	96	0,0062	0,6	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	8	0,133	1,06	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из минеральной ваты П175 в 40мм Гр=150 кг/м³	-	0,57 м³	-	85,5	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно, 0,100×2260	-	17,3 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 203,85 кг					

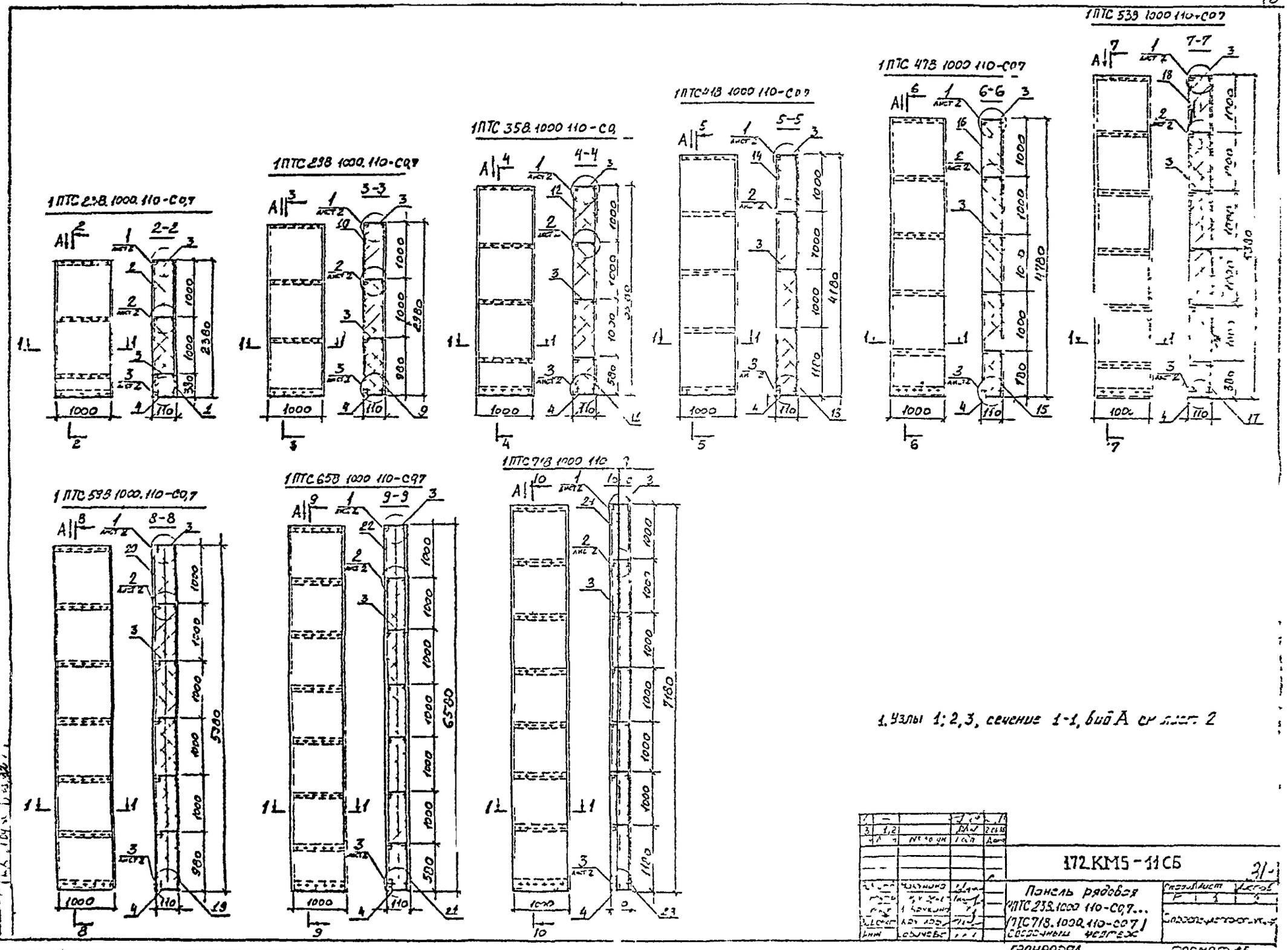
1	-		[illegible]	[illegible]
3	-		[illegible]	[illegible]
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

172.КМ5-II

30

Панель рядовая
(1 ПТС 233.1000.110-С97...
1 ПТС 718.1000.110-С97)

Огроспецсетонстроение



1. Узлы 1; 2, 3, сечение 1-1, вид А см. лист 2

1	—			
3	1,2			
		№ по ум		

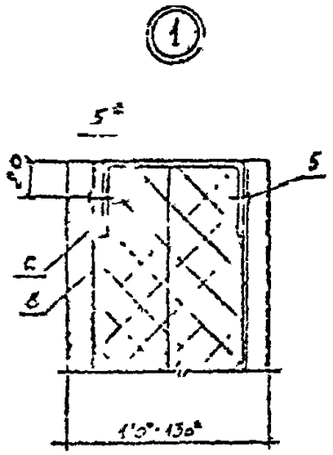
172КМ5-11СБ

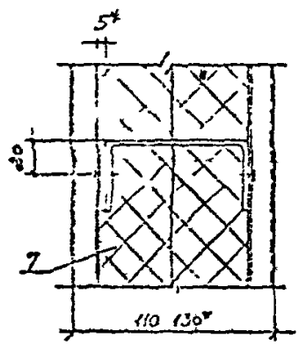
Панель рядовая
1ПТС 238.1000 110-С0,7...
(1ПТС 718.1000.110-С0,7)
Сварочный чертеж

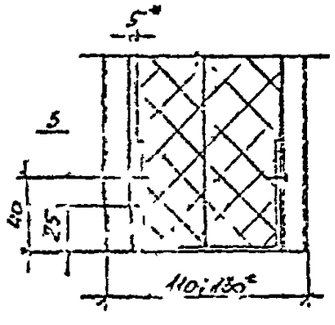
Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 2

Копировал

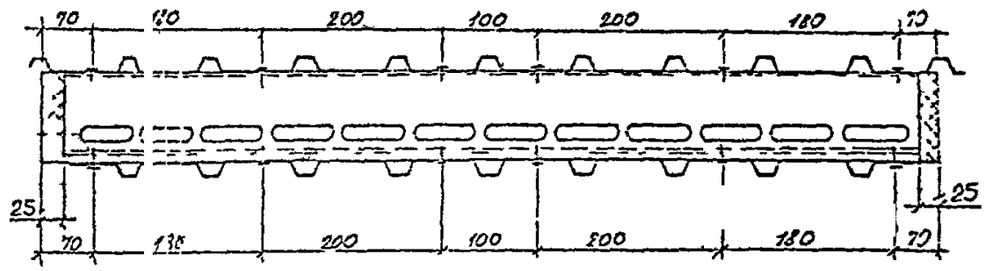
Формат А2



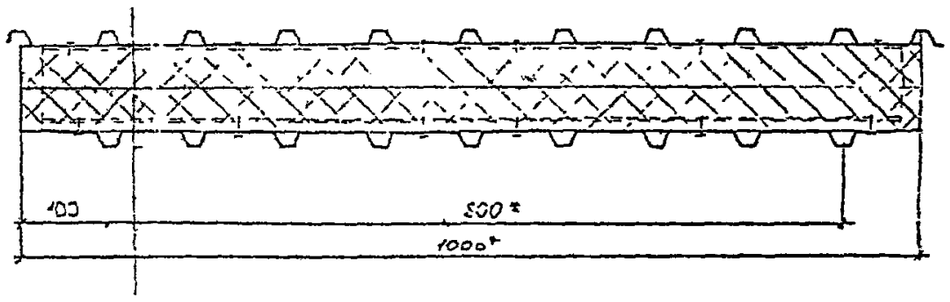




Вид А



1–1



*Размеры для справок

	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг общ.	Примечание
	Обшивка С15-1000-0,7	2365	1	17,5	17,5	ТУ36-1928-76
2	Обшивка С15-800-0,7	2365	1	15,37	15,37	ТУ36-1928-76
3	Тетива рядовая Тр-1	950	2	2,04	4,08	172.КМ5-16
4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172.КМ5-16
5	Винт В5×14	—	36	0,0062	0,2232	ТУ36-2142-78
6	Фонера клеевая ФСФ, 40×5	950	3	0,133	0,399	ГОСТ 3916-69
	Материал теплозащитный МТ80×1000×1200	—	1	11,04	11,04	776.ТУ
8	Материал теплозащитный МТ80×1000	1180	1	10,86	10,86	776.ТУ
	Общая масса панели: 62,09 кг					

9	Обшивка С15-1000-0,7	2965	1	21,94	21,94	ТУ36-1928-76
	Обшивка С15-800-0,7	2965	1	19,27	19,27	ТУ36-1928-76
3	Тетива рядовая Тр-1	950	3	2,04	6,12	172КМ5-16
	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172КМ5-16
5	Винт В5×14	-	44	0,0062	0,3	ТУ36-2142-78
6	Фонера клеевая ФСФ, 40×5	950	4	0,133	0,532	ГОСТ 3916-69
7	Материал теплозащитный МТ80×1000×1200	-	2	11,04	22,08	776.ТУ
	Материал теплозащитный МТ80×1000	580	1	5,34	5,34	776.ТУ
	Общая масса панели: 78,2 кг					

12	Обшивка С15-1000-0,7	3565	1	26,38	26,38	ТУ36-1928-76
13	Обшивка С15-800-0,7	3565	1	23,17	23,17	ТУ36-1928-76
3	Тетива рядовая Тр-1	950	3	2,04	6,12	172КМ5-16
4	Тетива рядовая Тр-2	950		2,62	2,62	172КМ5-16
5	Винт В5×14	-	44	0,0062	0,3	ТУ36-2142-78
6	Фонера клеевая ФСФ, 40×5	950	4	0,133	0,532	ГОСТ 3916-69
7	Материал теплозащитный МТ80×1000×1200	-	2	11,04	22,08	776.ТУ
8	Материал теплозащитный МТ80×1000	1180	1	10,86	10,86	776.ТУ
	Общая масса панели: 92,06 кг					

Марка	Поз	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг общ.	Примечание
1ПТСМ 418.1000.110-С0,7	14	Обшивка С15-1000-0,7	4165	1	30,82	30,82	ТУ36-1928-76
	15	Обшивка С15-800-0,7	4165	1	27,1	27,1	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	4	2,04	8,16	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172КМ5-16
	5	Винт В6×14		60	0,0062	0,372	ТУ36-2142-78
	6	Фонера клеевая ФСФ, 40×5	950	5	0,133	0,665	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ80×1000×1200	-	3	11,04	33,12	776.ТУ
	11	Материал теплозащитный МТ80×1000	580	1	5,34	5,34	776.ТУ
		Общая масса панели: 108,2 кг					

1ПТСМ 478.1000.110-С0,7	16	Обшивка С15-1000-0,7	4765	1	35,26	35,26	ТУ36-1928-76
	17	Обшивка С15-800-0,7	4765	1	30,97	30,97	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	4	2,04	8,16	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	60	0,0062	0,372	ТУ36-2142-78
	6	Фонера клеевая ФСФ, 40×5	950	5	0,133	0,665	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ80×1000×1200	-	3	11,04	33,12	776.ТУ
	8	Материал теплозащитный МТ80×1000	1180	1	10,86	10,86	776.ТУ
		Общая масса панели: 122,03 кг					

1ПТСМ 538.1000.110-С0,7	18	Обшивка С15-1000-0,7	5365	1	39,7	39,7	ТУ36-1928-76
	19	Обшивка С15-800-0,7	5365	1	34,87	34,87	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	5	2,04	10,2	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172КМ5-16
	5	Винт В6×14		72	0,0062	0,45	ТУ36-2142-78
	6	Фонера клеевая ФСФ, 40×5	950	6	0,133	0,798	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ80×1000×1200		4	11,04	44,16	776.ТУ
	11	Материал теплозащитный МТ80×1000	580	1	5,34	5,34	776.ТУ
		Общая масса панели: 138,14 кг					

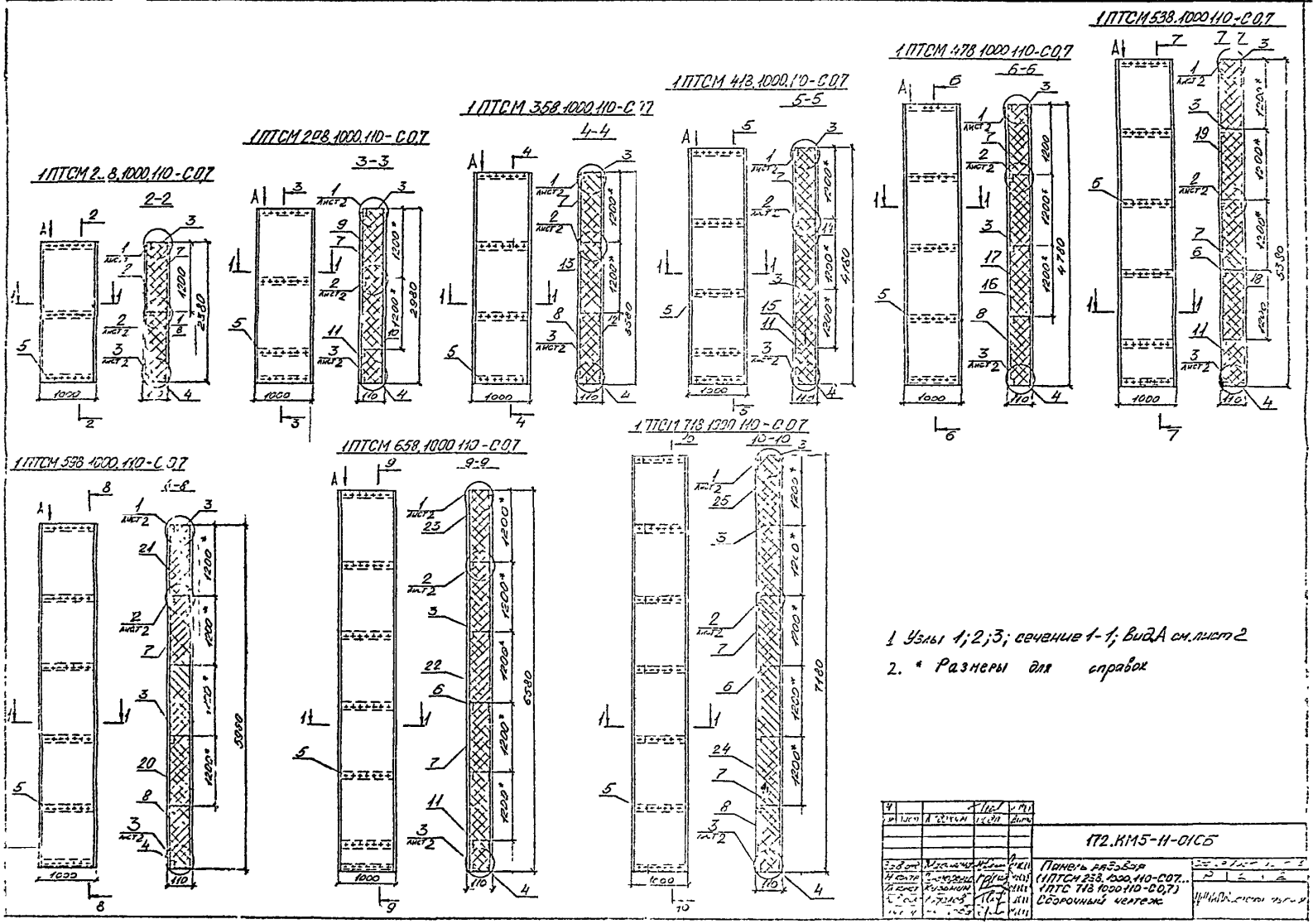
Марка	Поз	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг общ.	Примечание
1ПТСМ 598.1000.110-С0,7	20	Обшивка С15-1000-0,7	5965	1	44,14	44,14	ТУ36-1928-76
	21	Обшивка С15-800-0,7	5965	1	32,77	32,77	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	5	2,04	10,08	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	72	0,0062	0,45	ТУ36-2142-78
	6	Фонера клеевая ФСФ, 40×5	950	6	0,133	0,798	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ80×1000×1200	-	4	11,04	44,16	776.ТУ
	8	Материал теплозащитный МТ80×1000	1180	1	10,86	10,86	776.ТУ
		Общая масса панели 151,88					

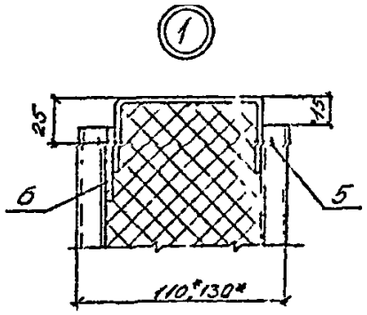
1ПТСМ 658.1000.110-С0,7	22	Обшивка С15-1000-0,7	5565	1	42,58	42,58	ТУ36-1928-76
	23	Обшивка С15-800-0,7	5565	1	42,67	42,67	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	6	2,04	12,24	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	84	0,0062	0,52	ТУ36-2142-78
	6	Фонера клеевая ФСФ, 40×5	950	7	0,133	0,931	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ80×1000×1200	-	5	11,04	55,2	776.ТУ
	11	Материал теплозащитный МТ80×1000	580	1	5,34	5,34	
		Общая масса панели: 168,1 кг					

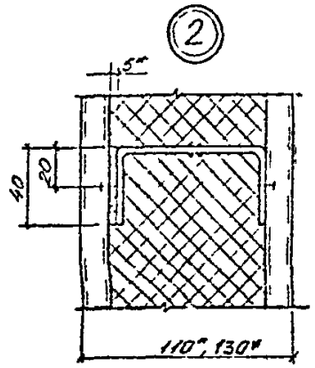
1ПТСМ 718.1000.110-С0,7	24	Обшивка С15-1000-0,7	7165	1	53,02	53,02	ТУ36-1928-76
	25	Обшивка С15-800-0,7	7165	1	46,57	46,57	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	6	2,04	12,24	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	-	84	0,052	0,52	ТУ36-2142-78
	6	Фонера клеевая ФСФ, 40×5	950	7	0,133	0,931	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ80×1000×1200	-	5	11,04	55,2	776.ТУ
	8	Материал теплозащитный МТ80×1000	1180	1	10,86	10,86	776.ТУ
		Общая масса панели: 181,96 кг					

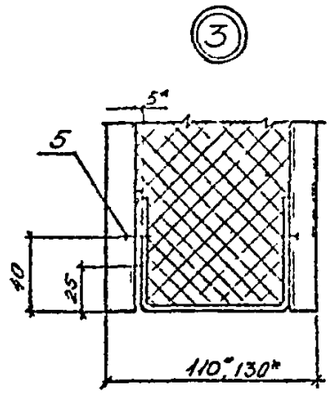
172.КМ5-11-01

Панель рядовая С1ПТСМ 238.1000.110-С0,7 ...1ПТСМ718.1000.110-С0,7

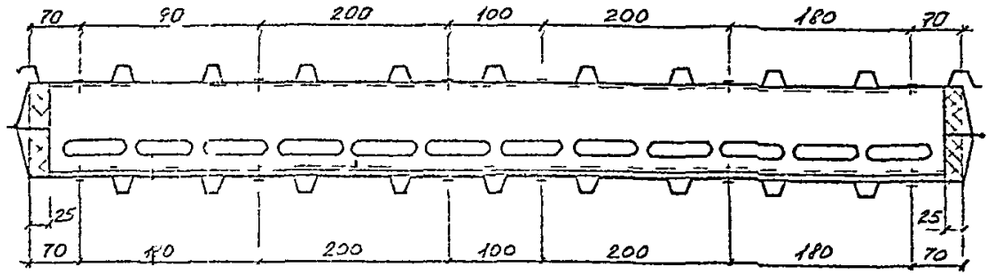

1ПТСМ 2..8,1000,110-С0,7
2-2
1ПТСМ 298,1000,110-С0,7
3-3
1ПТСМ 358,1000,110-С0,7
4-4
1ПТСМ 418,1000,110-С0,7
5-5
1ПТСМ 478,1000,110-С0,7
6-6
1ПТСМ 538,1000,110-С0,7
1ПТСМ 598,1000,110-С0,7
1ПТСМ 658,1000,110-С0,7
9-9
1ПТСМ 718,1000,110-С0,7
10-10
1 Узлы 1;2;3; сечение 1-1; вид А см. лист 2
2. * Размеры для справок
172.КМ5-11-01СБ
Панель рядовая
(1ПТСМ 238,1000,110-С07...
1ПТС 718,1000,110-С0,7)
Сборочный чертеж


1
25
15
6
5
110*130*

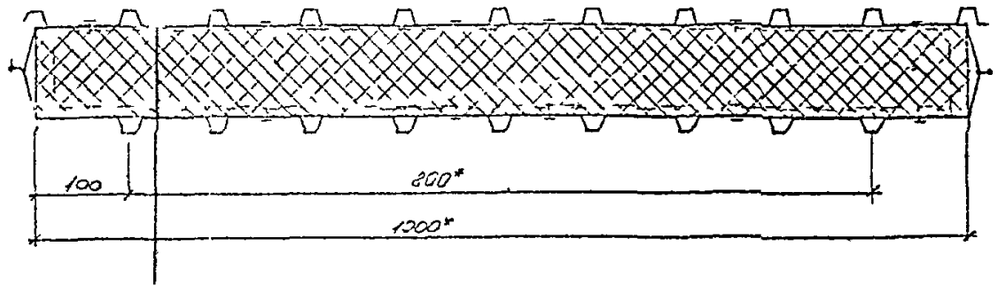

2
5*
10
20
110*130*


3
5*
5
10
25
110*130*

Вид А


70
90
200
100
200
180
70
25
70
110
200
100
200
180
25
70

1-1


100
800*
1000*

Марка	Поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт	Масса 1 эл.	Масса общ.	Примечание
ПТС 238.1000.150-СО.7	1	Обшивка С35-1000-0,7	2370	2	17,46	34,92	ТУ36-1928-76
	2	Гетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	Лист 2 192-КМ5-16 лист 1
	3	Гетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Гетива рядовая Тр-1	950	1	2,04	2,04	
	5	Винт В6×14		30	0,0062	0,19	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеевая ФСФ4Ø5	950	3	0,12	0,36	ГОСТ 3916-69
	7	Планки из листовой стали Л5 δ=4Øмм Fд=150 см²		0,19 м³		29,5	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,1Ø0×2260		5,Ø3 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 70,67 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт	Масса 1 эл.	Масса общ.	Примечание
ПТС 418.1000.150-СО.7	11	Обшивка С35-1000-0,7	4370	2	30,78	61,56	ТУ36-1928-76
	2	Гетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	Лист 2 192-КМ5-16 лист 1
	3	Гетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Гетива рядовая Тр-1	950	2	2,04	4,08	
	5	Винт В6×14		40	0,0062	0,25	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеевая ФСФ4Ø5	950	4	0,12	0,48	ГОСТ 3916-69
	7	Планки из листовой стали Л5 δ=4Øмм Fд=150 см²		0,33 м³		49,5	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,1Ø0×2260		10,12 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 120,53 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт	Масса 1 эл.	Масса общ.	Примечание
ПТС 538.1000.150-СО.7	11	Обшивка С35-1000-0,7	5370	2	44,1	88,20	ТУ36-1928-76
	2	Гетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	Лист 2 192-КМ5-16 лист 1
	3	Гетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Гетива рядовая Тр-1	950	3	2,04	6,12	
	5	Винт В6×14		50	0,0062	0,31	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеевая ФСФ4Ø5	950	5	0,12	0,60	ГОСТ 3916-69
	7	Планки из листовой стали Л5 δ=4Øмм Fд=150 см²		0,43 м³		71,0	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,1Ø0×2260		14,0 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 171,89 кг					

ПТС 298.1000.150-СО.7	9	Обшивка С35-1000 0,7	2970	2	21,90	43,8	ТУ36-1928-76
	2	Гетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	Лист 2 192-КМ5-16 лист 1
	3	Гетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Гетива рядовая Тр-1	950	1	2,04	2,04	
	5	Винт В6×14		30	0,0062	0,19	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеевая ФСФ4Ø5	950	3	0,12	0,36	ГОСТ 3916-69
	7	Планки из листовой стали Л5 δ=4Øмм Fд=150 см²		0,2Ø м³		36,0	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,1Ø0×2260		4,19 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 87,05 кг					

ПТС 478.1000.150-СО.7	12	Обшивка С35-1000-0,7	4770	2	35,22	70,44	ТУ36-1928-76
	2	Гетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	Лист 2 192-КМ5-16 лист 1
	3	Гетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Гетива рядовая Тр-1	950	2	2,04	4,08	
	5	Винт В6×14		40	0,0062	0,25	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеевая ФСФ4Ø5	950	4	0,12	0,48	ГОСТ 3916-69
	7	Планки из листовой стали Л5 δ=4Øмм Fд=150 см²		0,58 м³		57,0	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,1Ø0×2260		11,40 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 136,91 кг					

ПТС 658.1000.150-СО.7	15	Обшивка С35-1000 0,7	6570	2	48,54	97,08	ТУ36-1928-76
	2	Гетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	Лист 2 192-КМ5-16 лист 1
	3	Гетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Гетива рядовая Тр-1	950	4	2,04	8,16	
	5	Винт В6×14		50	0,0062	0,37	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеевая ФСФ4Ø5	950	6	0,12	0,72	ГОСТ 3916-69
	7	Планки из листовой стали Л5 δ=4Øмм Fд=150 см²		0,53 м³		73,5	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,1Ø0×2260		16,3Ø м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 190,49 кг					

ПТС 358.1000.150-СО.7	10	Обшивка С35-1000-0,7	3570	2	26,34	52,68	ТУ36-1928-76
	2	Гетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	Лист 2 192-КМ5-16 лист 1
	3	Гетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Гетива рядовая Тр-1	950	2	2,04	4,08	
	5	Винт В6×14		46	0,0062	0,25	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеевая ФСФ4Ø5	950	4	0,12	0,48	ГОСТ 3916-69
	7	Планки из листовой стали Л5 δ=4Øмм Fд=150 см²		0,29 м³		40,5	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,1Ø0×2260		8,77 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 102,65 кг					

ПТС 538.1000.150-СО.7	13	Обшивка С35-1000-0,7	5370	2	39,66	79,32	ТУ36-1928-76
	2	Гетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	Лист 2 192-КМ5-16 лист 1
	3	Гетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Гетива рядовая Тр-1	950	3	2,04	6,12	
	5	Винт В6×14		50	0,0062	0,31	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеевая ФСФ4Ø5	950	5	0,12	0,60	ГОСТ 3916-69
	7	Планки из листовой стали Л5 δ=4Øмм Fд=150 см²		0,43 м³		64,5	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,1Ø0×2260		13,Ø6 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 155,51 кг					

ПТС 718.1000.150-СО.7	16	Обшивка С35-1000-0,7	7170	2	52,98	105,96	ТУ36-1928-76
	2	Гетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	Лист 2 192-КМ5-16 лист 1
	3	Гетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Гетива рядовая Тр-1	950	4	2,04	8,16	
	5	Винт В6×14		60	0,0062	0,37	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеевая ФСФ4Ø5	950	6	0,12	0,72	ГОСТ 3916-69
	7	Планки из листовой стали Л5 δ=4Øмм Fд=150 см²		0,57 м³		85,5	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,1Ø0×2260		17,3 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 205,37 кг					

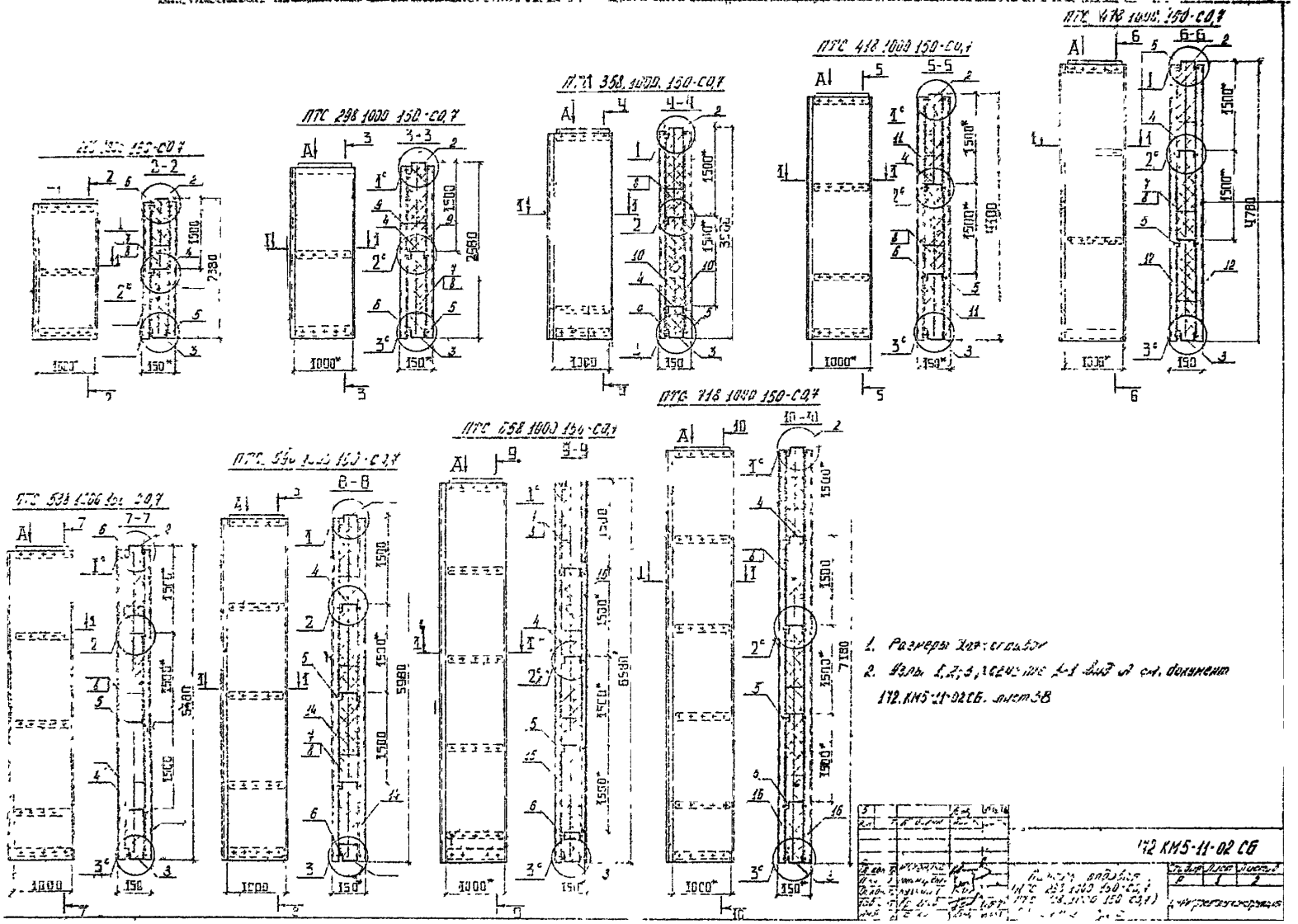
ПТС 778.1000.150-СО.7	17	Обшивка С35-1000-0,7	7770	2	57,42	114,84	ТУ36-1928-76
	2	Гетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	Лист 2 192-КМ5-16 лист 1
	3	Гетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Гетива рядовая Тр-1	950	4	2,04	8,16	
	5	Винт В6×14		60	0,0062	0,37	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеевая ФСФ4Ø5	950	6	0,12	0,72	ГОСТ 3916-69
	7	Планки из листовой стали Л5 δ=4Øмм Fд=150 см²		0,62 м³		93,0	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,1Ø0×2260		18,8 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 227,35 кг					

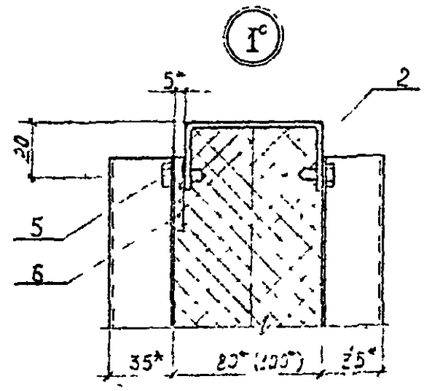
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
Утв.					

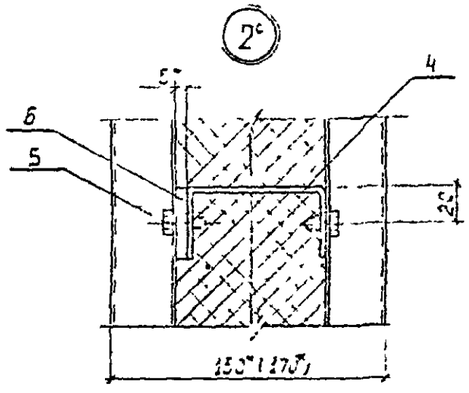
172 К 45-11-02

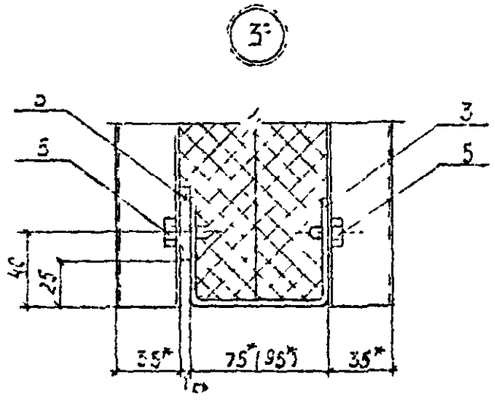
Панель рядовая
ПТС 238.1000.150-СО.7 ... ПТС 778.1000.150-СО.7

Лит. | Масса | Масштаб

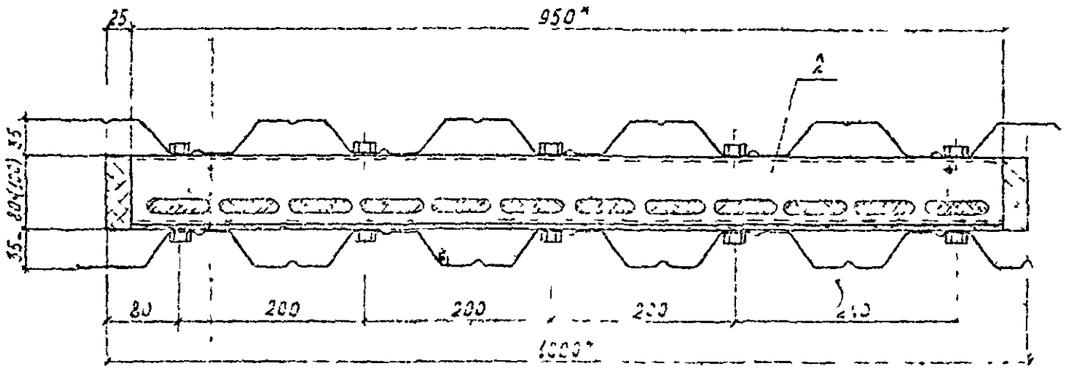

ПТС 298 1000 150-С0,7
ПТС 358 1000 150-С0,7
ПТС 418 1000 150-С0,7
ПТС 478 1000 150-С0,7
ПТС 538 1000 150-С0,7
ПТС 658 1000 150-С0,7
ПТС 718 1000 150-С0,7
1. Размеры для отливок
2. Узлы 1,2,3, сечение 1-1 вид А см. документ
172.КМ5-11-02СБ. лист 38
172 КМ5-11-02 СБ


I^c
5*
2
20
5
6
35*
80* (100*)
25*

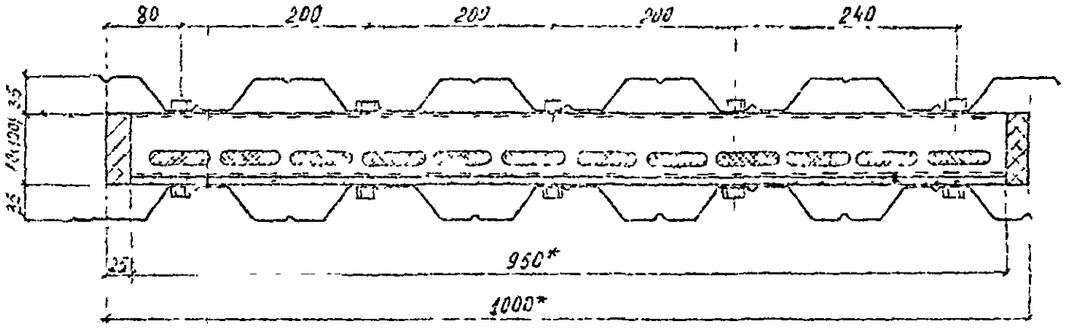

2^c
5*
4
6
5
25
150* (170*)


3^c
3
5
40
25
35*
75* (95*)
35*

Вид А


25
950*
2
35
80 (100)
5
80
200
200
200
240
1000*

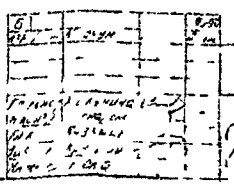
I - I

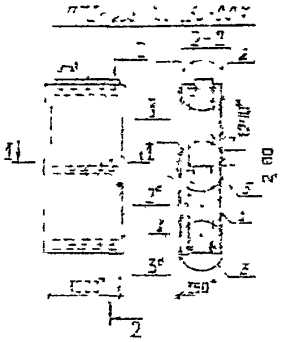

80
200
200
200
240
35
80 (100)
35
25
950*
1000*

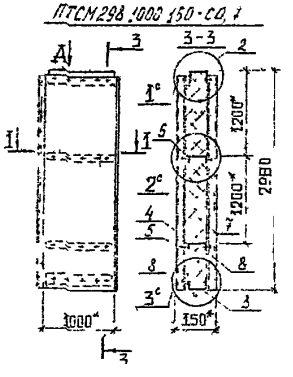
Марка	Поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт	Масса кг: 1 шт	Масса кг: общая	Примечание
ПТСН 598.1000.150 Ст4	1	Обшивка С35-1000-07	4370	2	34,92	69,84	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	лист 2 ИИ2 КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Тетива разъемная Тр-1	950	1	2,04	2,04	
	5	Винт В6×14		22	0,035	0,77	ГОСТ 17475-72
	6	Гайка М6		22	0,012	0,26	ГОСТ 5915-70
	7	Накладка 1-10-1150		4	11,35	45,40	776 ТУ
		Общая масса панели 64,02 кг					
ПТСН 598.1000.150 Ст4	8	Обшивка С35-1000-07	2990	2	23,46	46,92	ГОСТ 19903-74
	2	Тетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	лист 2 ИИ2 КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Тетива разъемная Тр-1	950	2	2,04	4,08	
	5	Винт В6×14		46	0,035	1,61	ТУ36-25-12-15-83
	6	Гайка М6	950	4	0,12	0,48	ГОСТ 5915-70
	7	Накладка 1-10-1150		4	11,35	45,40	776 ТУ
		Общая масса панели 80,07 кг					
ПТСН 598.1000.150 Ст4	9	Обшивка С35-1000-07	2990	2	23,46	46,92	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	лист 2 ИИ2 КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Тетива разъемная Тр-1	950	2	2,04	4,08	
	5	Винт В6×14		44	0,035	1,54	ТУ36-25-12-15-83
	6	Гайка М6	950	4	0,12	0,48	ГОСТ 5915-70
	7	Накладка 1-10-1150		4	11,35	45,40	776 ТУ
		Общая масса панели 95,50 кг					

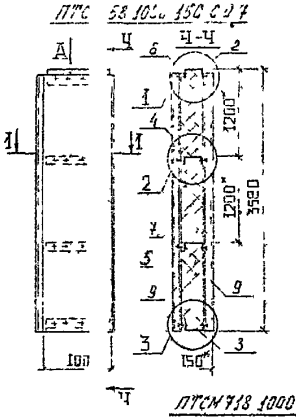
Марка	Поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт	Масса кг: 1 шт	Масса кг: общая	Примечание
ПТСН 598.1000.150 Ст4	10	Обшивка С35-1000-07	4370	2	30,98	61,96	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	лист 2 ИИ2 КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Тетива разъемная Тр-1	950	3	2,04	6,12	
	5	Винт В6×14		50	0,035	0,31	ТУ36-25-12-15-83
	6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	950	5	0,12	0,60	ГОСТ 5915-70
	7	Накладка 1-10-1150		3	11,35	37,95	776 ТУ
		Общая масса панели 118,20 кг					
ПТСН 598.1000.150 Ст4	11	Обшивка С35-1000-07	4370	2	35,42	70,84	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	лист 2 ИИ2 КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Тетива разъемная Тр-1	950	3	2,04	6,12	
	5	Винт В6×14		50	0,035	0,31	ТУ36-25-12-15-83
	6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	950	6	0,12	0,64	ГОСТ 5915-70
	7	Накладка 1-10-1150		3	11,35	34,05	776 ТУ
		Общая масса панели 125,83					
ПТСН 598.1000.150 Ст4	12	Обшивка С35-1000-07	5370	2	43,52	87,04	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	лист 2 ИИ2 КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Тетива разъемная Тр-1	950	4	2,04	8,16	
	5	Винт В6×14		60	0,035	0,37	ТУ36-25-12-15-83
	6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	950	5	0,12	0,72	ГОСТ 5915-70
	7	Накладка 1-10-1150		3	11,35	35,55	776 ТУ
		Общая масса панели 142,68 кг					

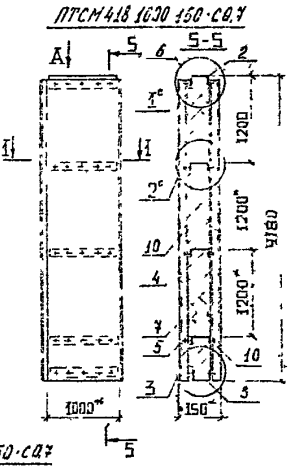
Марка	Поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт	Масса кг: 1 шт	Масса кг: общая	Примечание
ПТСН 598.1000.150 Ст4	13	Обшивка С35-1000-07	5370	2	44,1	88,20	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	лист 2 ИИ2 КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Тетива разъемная Тр-1	950	4	2,04	8,16	
	5	Винт В6×14		70	0,035	0,37	ТУ36-25-12-15-83
	6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	950	5	0,12	0,72	ГОСТ 5915-70
	7	Накладка 1-10-1150		4,5	11,35	55,2	776 ТУ
		Общая масса панели 157,31 кг					
ПТСН 598.1000.150 Ст4	14	Обшивка С35-1000-07	6570	2	42,54	85,08	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	лист 2 ИИ2 КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Тетива разъемная Тр-1	950	5	2,04	10,2	
	5	Винт В6×14		70	0,035	0,43	ТУ36-25-12-15-83
	6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	950	7	0,12	0,84	ГОСТ 5915-70
	7	Накладка 1-10-1150		5,5	11,35	62,95	776 ТУ
		Общая масса панели 174,36 кг					
ПТСН 598.1000.150 Ст4	15	Обшивка С35-1000-07	4370	4	34,96	139,84	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-1	950	1	2,04	2,04	лист 2 ИИ2 КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-2	950	1	2,62	2,62	
	4	Тетива разъемная Тр-1	950	4	2,04	8,16	
	5	Винт В6×14		70	0,035	0,43	ТУ36-25-12-15-83
	6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	950	7	0,12	0,84	ГОСТ 5915-70
	7	Накладка 1-10-1150		6,5	11,35	73,80	776 ТУ
		Общая масса панели 231,63 кг					

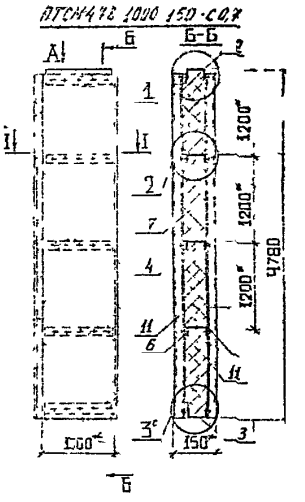


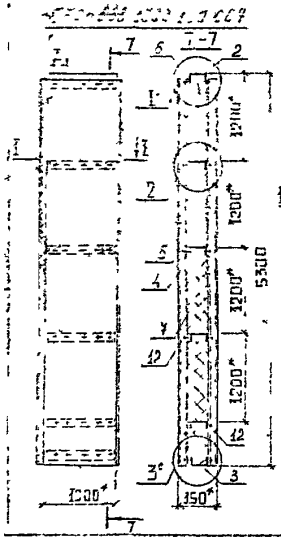


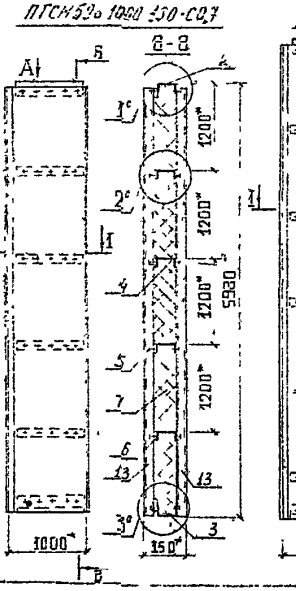


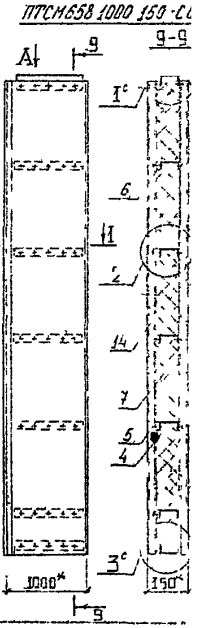


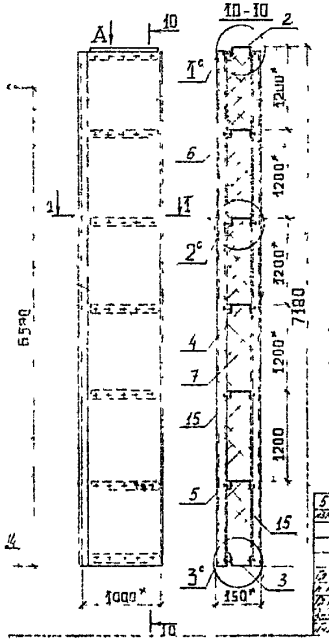












1. Размеры для справок
2. Узлы 1, 2, 3 сечения 1-1, 4 на А см. документ 1.72 КМ5-11-82СБ лист 38

| | | |

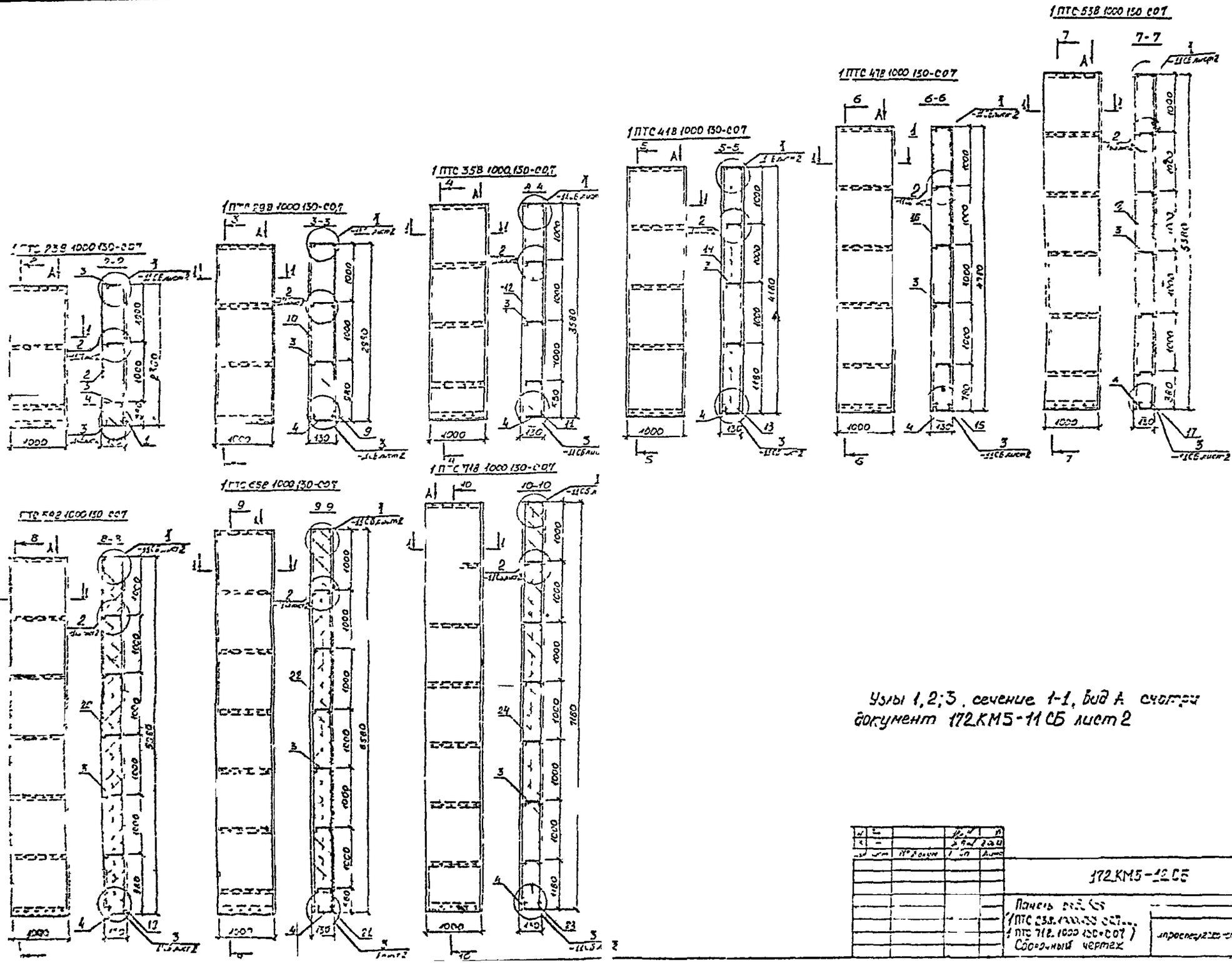
Марка	Поз	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ	Примечание
1ПГС 238.1000.130-Сд7	1	Обшивка С15-1000-Д7	2380	1	17,61	17,61	ТУ36-1928-76
	2	Обшивка С15-800-Д7	2380	1	15,47	15,47	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	3	2,31	6,93	1.72КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт 6Г×4	-	48	0,0062	0,3	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеёная ФСФ 4ов5	950	4	0,133	0,532	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из тяжелого бетона М175 δ=50мм Ку=150 кг/м³	-	0,4 м³	-	36,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая, Тс. - 0,2 ×2260	-	6,2 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 79,77 кг					
1ПГС 238.1000.130-Сд7	9	Обшивка С15-1000-Г	2950	1	22,05	22,05	ТУ36-1922-76
	10	Обшивка С15-800-Г	2930	1	19,37	19,37	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	3	2,31	6,93	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт 6Г×14		48	0,0062	0,3	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеёная ФСФ 4ов5	950	4	0,133	0,532	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из тяжелого бетона М175 δ=50мм Ку=150 кг/м³	-	0,3 м³	-	45,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая, Тс. - 0,2 ×2260	-	7,7 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 97,11 кг					
1ПГС 328.1000.130-Сд7	11	Обшивка С15-1000-Д7	3500	1	26,43	26,43	ТУ36-1928-76
	12	Обшивка С15-800-Д7	3380	1	23,27	23,27	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	4	2,31	9,24	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт 6Г×14	-	60	0,0062	0,4	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеёная ФСФ 4ов5	950	5	0,133	0,665	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из тяжелого бетона М175 δ=50мм Ку=150 кг/м³	-	0,4 м³	-	54,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая, Тс. - 0,2 ×2260	-	9,2 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 116,97 кг					

Марка	Поз	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ	Примечание
1ПГС 418.1000.130-Сд7	13	Обшивка С15-1000-Д7	4150	1	30,93	30,93	ТУ36-1928-76
	14	Обшивка С15-800-Д7	4150	1	27,17	27,17	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	4	2,31	9,24	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт 6Г×14		60	0,0062	0,4	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеёная ФСФ 4ов5	950	5	0,133	0,665	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из тяжелого бетона М175 δ=50мм Ку=150 кг/м³	-	0,4 м³	-	63,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая, Тс. - 0,2 ×2260	-	11,2 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели 134,31 кг					
1ПГС 478.1000.130-Сд7	15	Обшивка С15-1000-Д7	4780	1	35,37	35,37	ТУ36-1928-76
	16	Обшивка С15-800-Д7	4780	1	31,07	31,07	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	5	2,31	11,55	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт 6Г×14	-	72	0,0062	0,45	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеёная ФСФ 4ов5	950	6	0,133	0,798	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из тяжелого бетона М175 δ=50мм Ку=150 кг/м³	-	0,45 м³	-	72,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая, Тс. - 0,2 ×2260	-	12,3 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 154,15 кг					
1ПГС 538.1000.130-Сд7	17	Обшивка С15-1000-Д7	5380	1	39,81	39,81	ТУ36-1928-76
	18	Обшивка С15-800-Д7	5360	1	34,97	34,97	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	6	2,31	13,86	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт 6Г×14	-	84	0,0062	0,52	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеёная ФСФ 4ов5	950	7	0,133	0,93	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из тяжелого бетона М175 δ=50мм Ку=150 кг/м³	-	0,41 м³	-	81,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая, Тс. - 0,2 ×2260	-	15,0 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 174,0 кг					

Марка	Поз	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ	Примечание
1ПГС 358.1000.130-Сд7	19	Обшивка С15-1000-Д7	5980	1	44,25	44,25	ТУ36-1928
	20	Обшивка С15-800-Д7	5980	1	38,87	38,87	ТУ36-1928-
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	6	2,31	13,86	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт 6Г×14	-	84	0,0062	0,52	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеёная ФСФ 4ов5	950	7	0,133	0,93	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из тяжелого бетона М175 δ=50мм Ку=150 кг/м³	-	0,6 м³	-	90,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая, Тс. - 0,2 ×2260	-	16,6 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 191,34 кг					
1ПГС 418.1000.130-Сд7	21	Обшивка С15-1000-Д7	6550	1	48,63	48,63	ТУ36-1928-76
	22	Обшивка С15-800-Д7	6580	1	42,77	42,77	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	7	2,31	16,17	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт 6Г×14	-	96	0,0062	0,6	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеёная ФСФ 4ов5	950	8	0,133	1,06	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из тяжелого бетона М175 δ=50мм Ку=150 кг/м³	-	0,7 м³	-	105,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая, Тс. - 0,2 ×2260	-	10,6 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 217,2 кг					
1ПГС 478.1000.130-Сд7	23	Обшивка С15-1000-Д7	7680	1	56,3	56,3	ТУ36-1928-76
	24	Обшивка С15-800-Д7	7680	1	49,67	49,67	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	7	2,31	16,17	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт 6Г×14	-	96	0,0062	0,6	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клеёная ФСФ 4ов5	950	8	0,133	1,06	ГОСТ3916-69
	7	Плиты из тяжелого бетона М175 δ=50мм Ку=150 кг/м³	-	0,72 м³	-	108,0	ГОСТ9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая, Тс. - 0,2 ×2260	-	18,6 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 228,54 кг					

172КМ5-12 41

Панель рядовая
(1ПГС 238.1000.130-Сд7...
1ПГС 718.1000.130-Сд7)



Узлы 1,2;3, сечение 1-1, вид А смотри документ 172КМ5-11СБ лист 2

					172КМ5-12СБ
					Панель [illegible] (1 ПТС 23В, [illegible] 1 ПТС 71В, 1000 150-С07) Сборочный чертеж

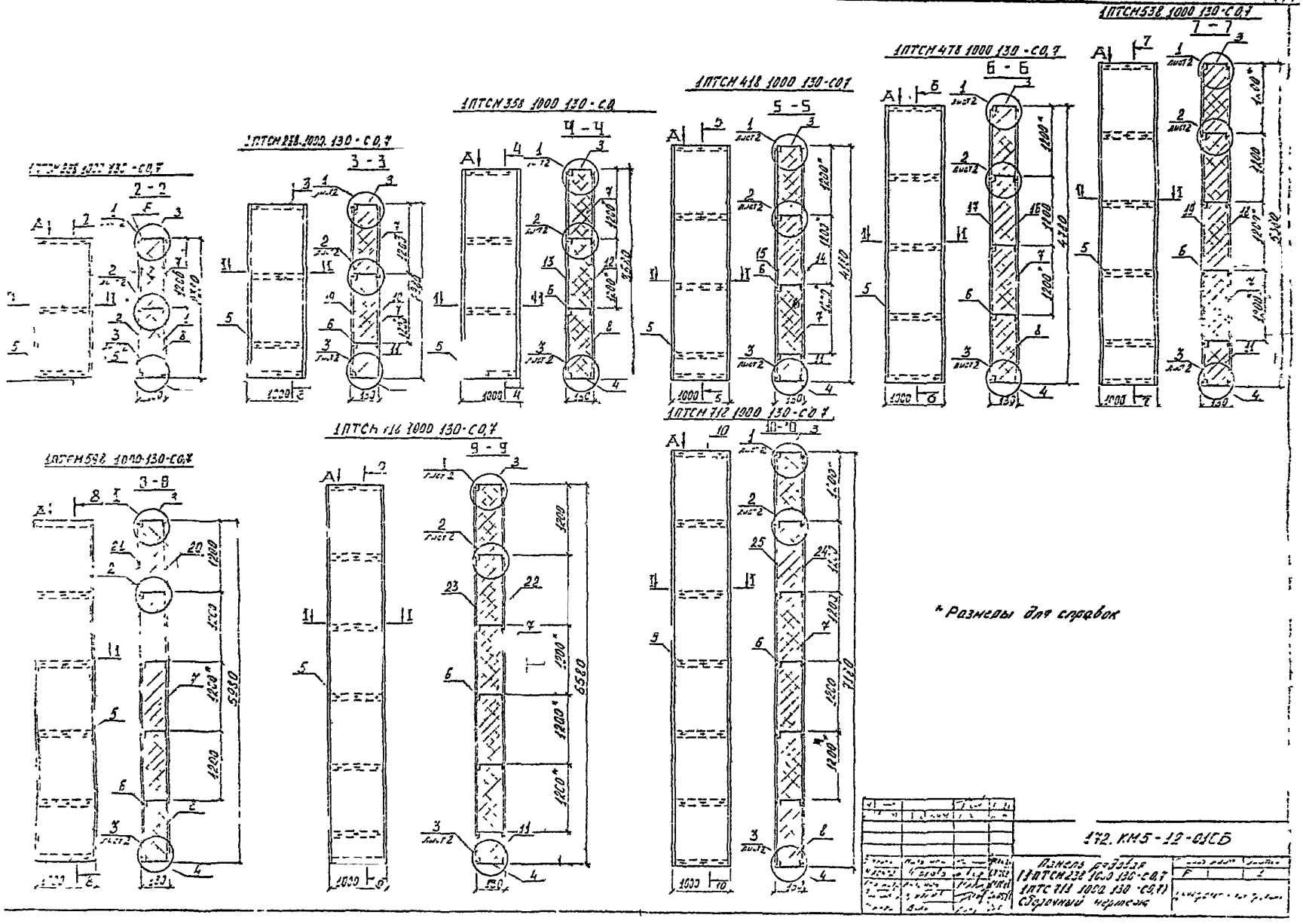
Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг общ.	Примечание
1ПТСМ 238.1000.130-С0,7	1	Обшивка С15-1000-0,7	2365	1	17,5	17,5	ТУ36-1928-76
	2	Обшивка С15-800-0,7	2365	1	15,37	15,37	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	2	2,31	4,62	172.КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172 КМ5-16
	5	Винт В6×14	–	36	0,0062	0,2232	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ, 40×5	950	3	0,133	0,399	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ100×1000×1200	–	1	13,8	13,8	776.ТУ
	8	Материал теплозащитный МТ100×1000	1180	1	13,57	13,57	776.ТУ
		Общая масса панели. 68,4, кг					
1ПТСМ 238.1000.130-С0,7	9	Обшивка С15-1000-0,7	2365	1	21,94	21,94	ТУ36-1928-76
	10	Обшивка С15-800-0,7	2365	1	19,27	19,27	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	3	2,31	6,93	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	–	48	0,0062	0,3	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ, 40×5	950	4	0,133	0,532	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ100×1000×1200	–	2	13,8	27,6	776.ТУ
	11	Материал теплозащитный МТ100×1000	580	1	6,67	6,67	776.ТУ
		Общая масса панели: 86,2 кг					
1ПТСМ 238.1000.130-С0,7	12	Обшивка С15-1000-0,7	3565	1	26,38	26,38	ТУ36-1928-76
	13	Обшивка С15-800-0,7	3565	1	23,17	23,17	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	3	2,31	6,93	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	–	48	0,0062	0,3	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	4	0,133	0,532	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ100×1000×1200	–	2	13,8	27,6	776.ТУ
	8	Материал теплозащитный МТ100×1000	1180	1	13,57	13,57	776.ТУ
		Общая масса панели: 101,4 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол.	Масса, кг 1 шт	Масса, кг общ.	Примечание
1ПТСМ 418.1000.130-С0,7	14	Обшивка С15-1000-0,7	4165	1	30,82	30,82	ТУ36-1928-76
	15	Обшивка С15-800-0,7	4165	1	27,1	27,1	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	4	2,31	9,24	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	–	60	0,0062	0,372	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ, 40×5	950	5	0,133	0,665	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ100×1000×1200	–	3	13,8	41,4	776.ТУ
	11	Материал теплозащитный МТ100×1000	580	1	6,67	6,67	776.ТУ
		Общая масса панели 119,2					
1ПТСМ 418.1000.130-С0,7	16	Обшивка С15-1000-0,7	4765	1	35,26	35,26	ТУ36-1928-76
	17	Обшивка С15-800-0,7	4765	1	30,97	30,97	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	4	2,31	9,24	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	–	60	0,0062	0,372	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ, 40×5	950	5	0,133	0,665	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ100×1000×1200	–	3	13,8	41,4	776 ТУ
	8	Материал теплозащитный МТ100×1000	1180	1	13,57	13,57	776.ТУ
		Общая масса панели 134,4 кг					
1ПТСМ 533.1000.130-С0,7	18	Обшивка С15-1000-0,7	5365	1	39,7	39,7	ТУ36-1928-76
	19	Обшивка С15-800-0,7	5365	1	34,87	34,87	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	5	2,31	11,55	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	–	72	0,0062	0,45	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ, 40×5	950	5	0,133	0,798	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ100×1000×1200	–	4	13,8	55,2	776 ТУ
	11	Материал теплозащитный МТ100×1000	580	1	6,67	6,67	776.ТУ
		Общая масса панели 152,15 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг общ.	Примечание
1ПТСМ 598.1000.130-С0,7	20	Обшивка С15-1000-0,7	5965	1	44,14	44,14	ТУ36-1928-76
	21	Обшивка С15-800-0,7	5965	1	38,77	38,77	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	5	2,31	11,55	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	–	72	0,0062	0,45	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ, 40×5	950	6	0,133	0,798	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ100×1000×1200	–	4	13,8	55,2	776.ТУ
	8	Материал теплозащитный МТ100×1000	1180	1	13,57	13,57	
		Общая масса панели: 157,39 кг					
1ПТСМ 658.1000.130-С0,7	22	Обшивка С15-1000-0,7	6565	1	42,57	42,57	ТУ36-1928-76
	23	Обшивка С15-800-0,7	6565	1	42,67	42,67	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	6	2,31	13,86	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	–	84	0,006	0,52	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ, 40×5	950	7	0,133	0,931	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ100×1000×1200	–	5	13,8	69,0	776 ТУ
	11	Материал теплозащитный МТ100×1000	580	1	6,67	6,67	
		Общая масса панели: 185,14 кг					
1ПТСМ 718.1000.130-С0,7	24	Обшивка С15-1000-0,7	7165	1	53,02	53,02	ТУ36-1928-76
	25	Обшивка С15-800-0,7	7165	1	46,57	46,57	ТУ36-1928-76
	3	Тетива рядовая Тр-3	950	6	2,31	13,86	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт В6×14	–	84	0,0062	0,52	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ, 40×5	950	7	0,133	0,931	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ100×1000×1200	–	5	13,8	69,0	776.ТУ
	8	Материал теплозащитный МТ100×1000	1120	1	13,57	13,57	776.ТУ
		Общая масса панели. 260,38					

172.КМ5-12-01

Панель рядовая
(1ПТСМ 238.1000.130-С0,7
...1ПТСМ 718.1000.130-С0,7)


1ПТСМ 238 1000 130 - С0,7
2 - 2
1ПТСМ 238 1000 130 - С0,7
3 - 3
1ПТСМ 358 1000 130 - С0
4 - 4
1ПТСМ 418 1000 130 - С0,7
5 - 5
1ПТСМ 478 1000 130 - С0,7
6 - 6
1ПТСМ 538 1000 130 - С0,7
7 - 7
1ПТСМ 598 1000 130 - С0,7
8 - 8
1ПТСМ 716 1000 130 - С0,7
9 - 9
1ПТСМ 712 1000 130 - С0,7
10 - 10
* Размеры для справок
172. КМ5 - 12 - 01СБ
Панель рядовая
1ПТСМ 238 1000 130 - С0,7
1ПТС 713 1000 130 - С0,7
Сборочный чертеж

ПГС 236.1000.130 сер.4

Марка	№ поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг общ.	Примечание
	1	Обшивка С35-1000-0,7	2370	2	17,46	34,92	ТУ36 1328-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,31	2,31	Лист 2 172.КМ-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	2,91	2,91	
	4	Тетива рядовая Тр-3	950	1	2,31	2,31	
	5	Винт В6×14		30	0,0082	0,19	ТУ36 25.12.13.88
	6	Рамка плечевая РСР 105	950	3	0,12	0,36	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатной доски М195 δ 50мм ρ=150 кг/м³		0,24 м³		35,4	ГОСТ 9573-82
	8	Ткань полиэтиленовая Тс полотно 0,100×2300		5,81 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 78,4 кг					

ПГС 236.1000.130 сер.4

Марка	№ поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг общ.	Примечание
	11	Обшивка С35-1000-0,7	4770	2	35,12	70,24	ТУ36-1328-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,31	2,31	Лист 2 172.КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	2,91	2,91	
	4	Тетива рядовая Тр-3	950	2	2,31	4,62	
	5	Винт В6×14		40	0,0082	0,33	ТУ36 25.12.13.88
	6	Рамка плечевая РСР 405	950	4	0,12	0,48	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатной доски М195 δ 50мм ρ=150 кг/м³		0,48 м³		72,4	ГОСТ 9573-82
		Ткань полиэтиленовая Тс полотно 0,100×2300		10,3 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 134,53 кг					

ПГС 236.1000.130 сер.4

Марка	№ поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг общ.	Примечание
	14	Обшивка С35-1000-0,7	5970	2	44,1	88,2	ТУ36-1328-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,31	2,31	Лист 2 172.КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	2,91	2,91	
	4	Тетива рядовая Тр-3	950	3	2,31	6,93	
	5	Винт В6×14		50	0,0082	0,41	ТУ36 25.12.13.88
	6	Рамка плечевая РСР 605	950	5	0,12	0,60	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатной доски М195 δ 50мм ρ=150 кг/м³		0,69 м³		89,4	ГОСТ 9573-82
	8	Ткань полиэтиленовая Тс полотно 0,100×2300		14,67 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 190 кг					

ПГС 236.1000.130 сер.4

	№ поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг общ.	Примечание
	9	Обшивка С35-1000-0,7	2970	2	21,43	42,8	ТУ36 1328-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,31	2,31	Лист 2 172.КМ-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	2,91	2,91	
	4	Тетива рядовая Тр-3	950	1	2,31	2,31	
	5	Винт В6×14		30	0,0082	0,73	ТУ36 25.12.13.88
	6	Рамка плечевая РСР 405	950	3	0,12	0,35	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатной доски М195 δ 50мм ρ=150 кг/м³		0,36 м³		44,4	ГОСТ 9573-82
	8	Ткань полиэтиленовая Тс полотно 0,100×2250		7,31 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 96,28 кг					

ПГС 236.1000.130 сер.4

	№ поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг общ.	Примечание
	12	Обшивка С35-1000-0,7	4770	2	35,24	70,54	ТУ36-1328-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,31	2,31	Лист 2 172.КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	2,91	2,91	
	4	Тетива рядовая Тр-3	950	2	2,31	4,62	
	5	Винт В6×14		43	0,0082	0,35	ТУ36 25.12.13.88
	6	Рамка плечевая РСР 605	950	4	0,12	0,48	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатной доски М195 δ 50мм ρ=150 кг/м³		2,38 м³		71,4	ГОСТ 9573-82
		Ткань полиэтиленовая Тс полотно 0,100×2300		11,63 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 152,41 кг					

ПГС 236.1000.130 сер.4

	№ поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг общ.	Примечание
	15	Обшивка С35-1000-0,7	6570	2	48,54	97,08	ТУ36 1328-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,31	2,31	Лист 2 172.КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	2,91	2,91	
	4	Тетива рядовая Тр-3	950	4	2,31	9,24	
	5	Винт В6×14		50	0,0082	0,41	ТУ36 25.12.13.88
	6	Рамка плечевая РСР 605	950	6	0,12	0,72	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатной доски М195 δ 50мм ρ=150 кг/м³		0,66 м³		93,4	ГОСТ 9573-82
	8	Ткань полиэтиленовая Тс полотно 0,100×2300		15,81 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 211,03 кг					

ПГС 353.1000.150 сер.4

	№ поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг общ.	Примечание
	10	Обшивка С35-1000-0,7	3570	2	26,34	52,68	ТУ36-1328-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,31	2,31	Лист 2 172 КМ 16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	2,91	2,91	
	4	Тетива рядовая Тр-3	950	2	2,31	4,62	
	5	Винт В6×14		40	0,0082	0,25	ТУ36 25.12.13.88
	6	Рамка плечевая РСР 405	950	4	0,12	0,48	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатной доски М195 δ 50мм ρ=150 кг/м³		0,36 м³		54,4	ГОСТ 9573-82
	8	Ткань полиэтиленовая Тс полотно 0,100×2300		7,13 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 122,65 кг					

ПГС 353.1000.150 сер.4

	№ поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг общ.	Примечание
	13	Обшивка С35-1000-0,7	5370		39,65	79,32	ТУ36-1328-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,31	2,31	Лист 2 172.КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	2,91	2,91	
	4	Тетива рядовая Тр-3	950	3	2,31	6,93	
	5	Винт В6×14		50	0,0082	0,41	ТУ36 25.12.13.88
	6	Рамка плечевая РСР 405	950	5	0,12	0,60	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатной доски М195 δ 50мм ρ=150 кг/м³		0,54 м³		80,4	ГОСТ 9573-82
	8	Ткань полиэтиленовая Тс полотно 0,100×2300		12,39 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 172,76 кг					

ПГС 418.1000.170 сер.4

	№ поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг общ.	Примечание
	15	Обшивка С35-1000-0,7	7170	2	52,98	105,96	ТУ36-1328
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,31	2,31	Лист 2 172.КМ5-16 лист 1
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	2,91	2,91	
	4	Тетива рядовая Тр-3	950	4	2,31	9,24	
	5	Винт В6×14		60	0,0082	0,37	ТУ36 25.12.13.88
	6	Рамка плечевая РСР 605	950	6	0,12	0,72	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатной доски М195 δ 50мм ρ=150 кг/м³		0,72 м³		97,4	ГОСТ 9573-82
	8	Ткань полиэтиленовая Тс полотно 0,100×2300		17,24 м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели 298,91 кг					

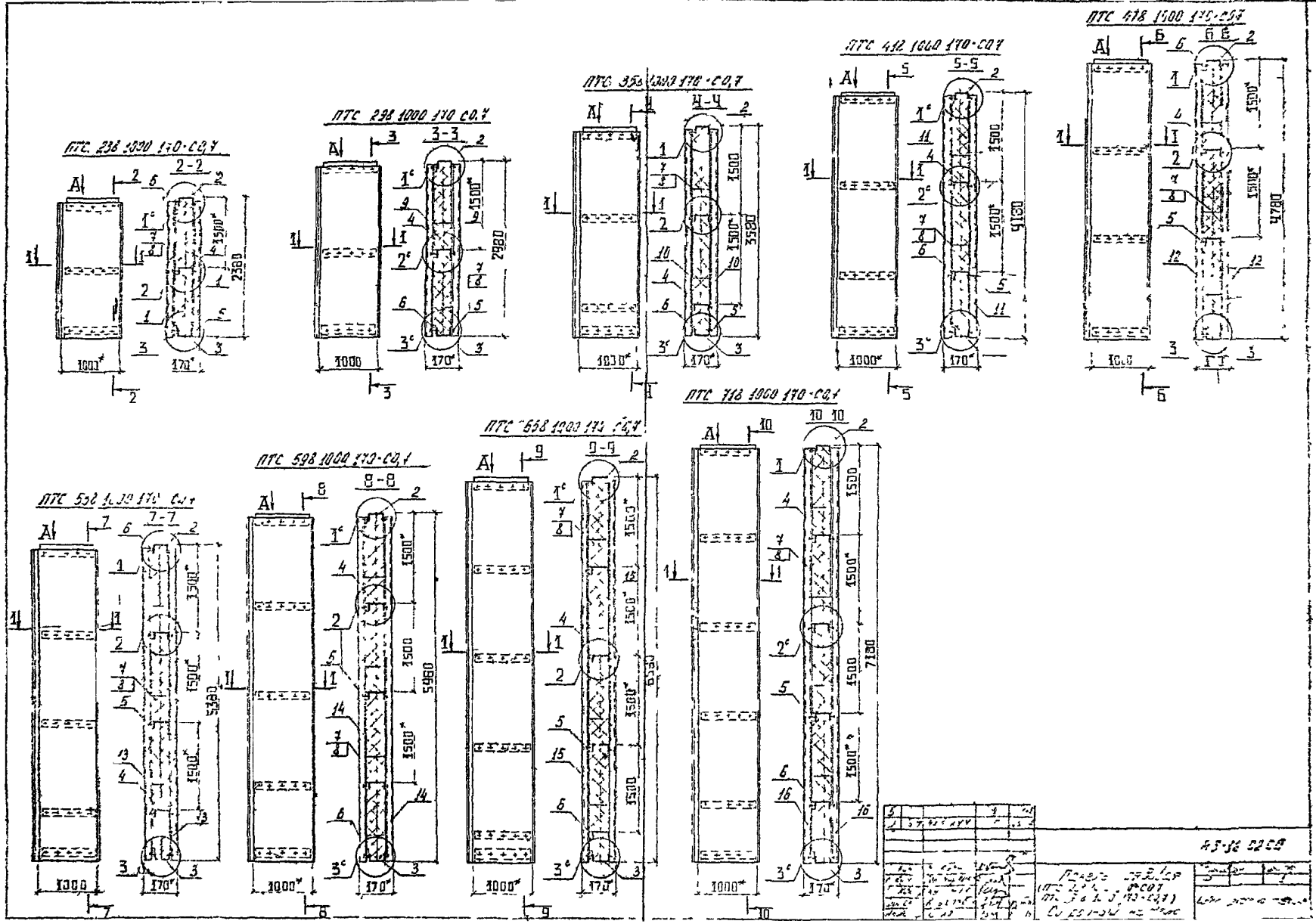
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гип	Мельник				
Н.контр.	Кузьмин				
Зав.сек.	Арутюнов				
Зав.лаб.	Волк				

172.КМ5-12-02

Панель рядовая

Стадия: Р | Лист: | Листов:

ПГС 236.1000.130 сер.4
ПГС 418.1000.170 сер.4


ПТС 238 1000 170-С0,7
ПТС 298 1000 170 С0,7
ПТС 358 1000 170-С0,7
ПТС 418 1000 170-С0,7
ПТС 478 1000 170-С0,7
ПТС 538 1000 170-С0,7
ПТС 598 1000 170-С0,7
ПТС 658 1000 170-С0,7
ПТС 718 1000 170-С0,7

Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол шт	Масса, кг 1шт	Масса, кг Общ	Примечание
ПТСМ 238 1000 170-С0,7	1	Обшивка С35 1000-0,7	2370	2	17,46	34,92	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,55	2,55	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Тетива рядовая Тр-6	300	2	0,75	1,50	
	5	Винт В6×14	—	26	0,0062	0,17	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	3	0,12	0,36	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ 100×1000×1200 γср = 115 кг/м³	—	0,24м	—	27,6	776-ТУ
		Общая масса панели. 70,25кг					
ПТСМ 298 1000 170-С0,7	8	Обшивка С35-1000-0,7	2970	2	21,90	43,8	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,55	2,55	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Тетива рядовая Тр-6	300	4	0,75	3,00	
	5	Винт В6×14	—	36	0,0062	0,22	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	4	0,12	0,48	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ 100×1000×1200 γср = 115 кг/м³	—	0,35м	—	34,5	776 ТУ
		Общая масса панели 87,70кг					
ПТСМ 358 1000 170-С0,7	9	Обшивка С35-1000-0,7	3570	2	26,34	52,68	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,55	2,55	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Тетива рядовая Тр-6	300	4	0,75	3,00	
	5	Винт В6×14	—	36	0,0062	0,22	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	4	0,12	0,48	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ 100×1000×1200 γср = 115 кг/м³	—	0,36м	—	41,4	776 ТУ
		Общая масса панели. 103,48 кг					

Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол шт	Масса, кг 1шт	Масса, кг Общ	Примечание
ПТСМ 418 1000 170-С0,7	10	Обшивка С35-1000-0,7	4170	2	30,78	61,56	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,55	2,55	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Тетива рядовая Тр-6	300	6	0,75	4,50	
	5	Винт В6×14	—	44	0,0062	0,27	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	5	0,12	0,60	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ 100×1000×1200 γср = 115 кг/м³	—	0,42м	—	48,3	776 ТУ
		Общая масса панели: 20,93кг					
ПТСМ 478 1000 170-С0,7	11	Обшивка С35-1000-0,7	4770	2	35,22	70,44	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,55	2,55	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Тетива рядовая Тр-6	300	6	0,75	4,50	
	5	Винт В6×14	—	44	0,0062	0,27	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	5	0,12	0,60	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ 100×1000×1200 γср = 115 кг/м³	—	0,45м		55,2	776 ТУ
		Общая масса панели 136,71 кг					
ПТСМ 538 1000 170-С0,7	12	Обшивка С35-1000-0,7	5370	2	39,66	79,32	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,55	2,55	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Тетива рядовая Тр-6	300	8	0,75	6,0	
	5	Винт В6×14	—	52	0,0062	0,32	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	6	0,12	0,72	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ 100×1000×1200 γср = 115 кг/м³	—	0,5м	—	62,1	776-ТУ
		Общая масса панели: 154,16 кг					

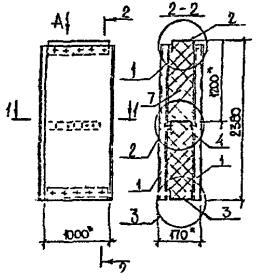
Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол шт	Масса, кг 1шт	Масса, кг Общ	Примечание
ПТСМ 598 1000 170-С0,7	13	Обшивка С35 1000-0,7	5970	2	44,10	88,20	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,55	2,55	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Тетива рядовая Тр-6	300	8	0,75	6,0	
	5	Винт В6×14	—	52	0,0062	0,32	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	6	0,12	0,72	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ 100×1000×1200 γср = 115 кг/м³	—	0,66м	—	69,0	776 ТУ
		Общая масса панели. 169,94кг					
ПТСМ 658 1000 170-С0,7	14	Обшивка С35-1000-0,7	6570	2	48,54	97,08	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,55	2,55	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Тетива рядовая Тр-6	300	10	0,75	7,50	
	5	Винт В6×14	—	60	0,0062	0,37	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	7	0,12	0,84	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ 100×1000×1200 γср = 115 кг/м³	—	0,66м		75,9	776 ТУ
		Общая масса панели 187,39кг					
ПТСМ 718 1000 170-С0,7	15	Обшивка С35-1000-0,7	7170	2	52,98	105,96	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая Тт-3	950	1	2,55	2,55	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива торцевая Тт-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Тетива рядовая Тр-6	300	10	0,75	7,50	
	5	Винт В6×14		60	0,0062	0,37	ТУ36-2142-78
	6	Фанера клееная ФСФ 40×5	950	7	0,12	0,84	ГОСТ 3916-69
	7	Материал теплозащитный МТ 100×1000×1200 γср = 115 кг/м³	—	0,72м	—	82,8	776 ТУ
		Общая масса панели 203,17 кг					

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Гл. инж.	Максимова			
Инженер	Пономаренко			
Гл. инж.	Кузьмин			
Рисунок	Круглов			
Констр.	Фофанова			

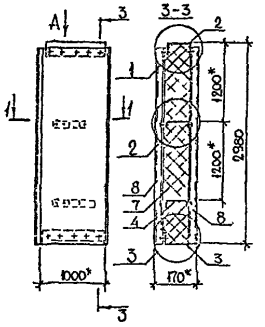
172.КМ5-12-03

Панель рядовая (ПТСМ 238 1000 170-С0,7, ПТСМ 718.1000 170-С0,7)

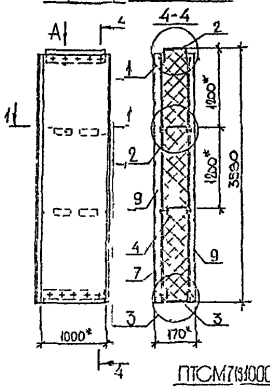
ПТСМ 238 1000.170-С0,7



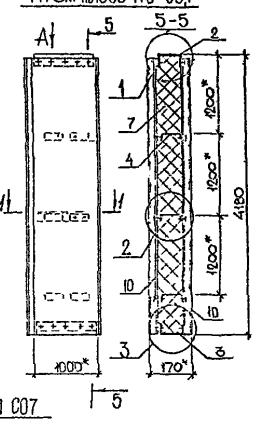
ПТСМ 298 1000 170-С0,7



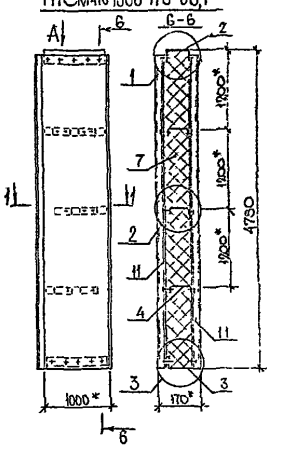
ПТСМ 358 1000 170-С0,7



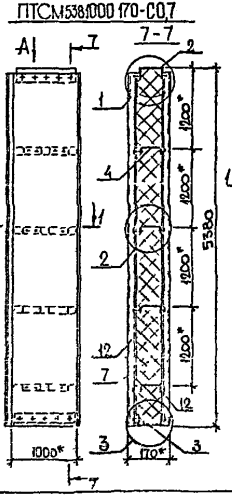
ПТСМ 418 1000 170-С0,7



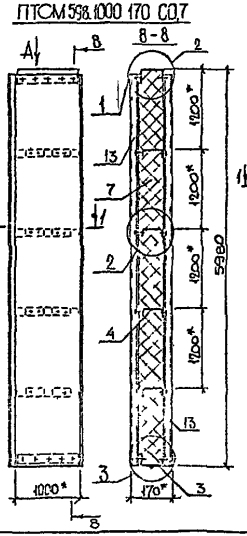
ПТСМ 478 1000 170-С0,7



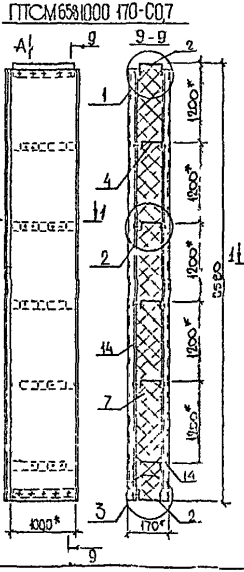
ПТСМ 538 1000 170-С0,7



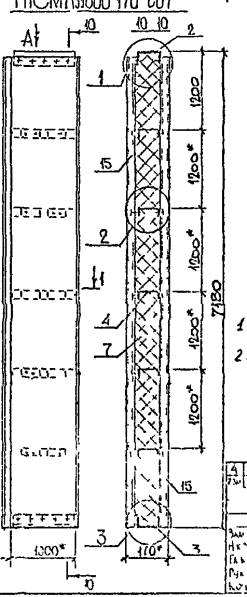
ПТСМ 598 1000 170 С0,7



ПТСМ 658 1000 170-С0,7



ПТСМ 718 1000 170 С07



1 Размеры для справок

2 Узлы 1,2,3, сечение 1-1, вид А см документ 172КМ5-11-02СБ лист 38

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				Стадия	Лист	Листов
Н.контр.				Р		
ГИП						

172 КМ5-12-0

Панель рядовая (ПТСМ 238 1000 170-С0,7... ПТСМ 718 1000 170-С0,7) Сборочный чертеж

Марка	Кол.	Масса

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСД 238 440.110-СО7	1	Тетива доборная Тд-1	440	3	0,94	2,22	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-2	440	1	1,21	1,21	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1, 70×0,8	100	6	0,044	0,35	сталь оцинков ГОСТ 14918-80
	4	Обшивка С15-440-0,7	2380	2	7,52	15,04	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	—	24	0,0062	0,15	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка комбинированная ЗК-12	—	16	0,00275	0,044	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	4	0,06	0,24	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б-40 мм ...	—	0,08м³	—	12,0	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тд-1	—	3,6м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 31,9 кг					
ПТСД 198 440.110-СО7	1	Тетива доборная Тд-1	440	3	0,94	2,22	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-2	440	1	1,21	1,21	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	8	0,044	0,35	сталь оцинков ГОСТ 14918-80
	10	Обшивка С15-440-0,7	2980	2	9,42	18,84	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	—	24	0,0062	0,15	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка комбинированная ЗК-12	—	16	0,00275	0,044	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	4	0,06	0,24	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б-40 мм ...		0,1м³	—	13,75	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тд-1		3,7м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 39,4 кг					
ПТСД 358 440.110-СО7	1	Тетива доборная Тд-1	440	4	0,94	3,76	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-2	440	1	1,21	1,21	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	10	0,044	0,44	сталь оцинков ГОСТ 14918-80
	11	Обшивка С15-440-0,7	3580	2	11,31	22,6	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	—	30	0,0062	0,19	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка комбинированная ЗК-12	—	20	0,00275	0,06	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	5	0,06	0,3	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б-40 мм ...		0,125м³	—	12,9	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тд-1		4,5м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 47,5 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСД 418 440.110-СО7	1	Тетива доборная Тд-1	440	4	0,94	3,76	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-2	440	1	1,21	1,21	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	10	0,044	0,44	сталь оцинков ГОСТ 14918-80
	12	Обшивка С15-440-0,7	4180	2	13,2	26,4	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	—	30	0,0062	0,19	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка комбинированная ЗК-12	—	20	0,00275	0,06	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	5	0,06	0,3	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б-40 мм ...		0,47м³	—	12,05	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тд-1		5,2м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 54,4 кг					
ПТСД 478 440.110-СО7	1	Тетива доборная Тд-1	440	5	0,94	4,7	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-2	440	1	1,21	1,21	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	12	0,044	0,53	сталь оцинков ГОСТ 14918-80
	13	Обшивка С15-440-0,7	4780	2	15,1	30,2	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	—	36	0,0062	0,22	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка комбинированная ЗК-12	—	24	0,00275	0,07	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	6	0,06	0,36	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б-40 мм ...		0,143м³	—	22,2	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тд-1		5,9м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 62,5 кг					
ПТСД 538 440.110-СО7	1	Тетива доборная Тд-1	440	6	0,94	5,6	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-2	440	1	1,21	1,21	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	14	0,044	0,62	сталь оцинков ГОСТ 14918-80
	14	Обшивка С15-440-0,7	5380	2	17,0	34,0	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	—	42	0,0062	0,26	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка комбинированная ЗК-12	—	28	0,00275	0,08	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	7	0,06	0,42	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б-40 мм ...		0,215м³		28,35	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тд-1	—	5,67м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 70,5 кг					

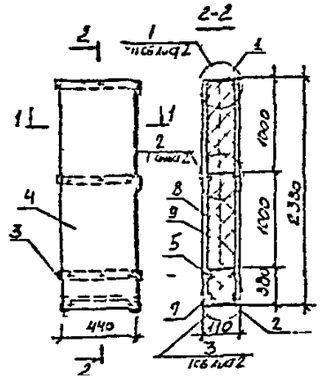
Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСД 598 440.110-СО7	1	Тетива доборная Тд-1	440	6	0,94	5,6	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-2	440	1	1,21	1,21	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	14	0,044	0,62	сталь оцинков ГОСТ 14918-80
	15	Обшивка С15-440-0,7	5980	2	12,9	37,8	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	—	42	0,0062	0,26	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка комбинированная ЗК-12	—	28	0,00275	0,08	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	7	0,06	0,42	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б-40 мм ...	—	0,2м³		31,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тд-1	—	7,0			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 77,5 кг					
ПТСД 658 440.110-СО7	1	Тетива доборная Тд-1	440	7	0,84	6,6	172КМ5-15
	2	Тетива доборная Тд-2	440	1	1,21	1,21	172КМ5-15
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	16	0,044	0,7	сталь оцинков ГОСТ 14918-80
	16	Обшивка С15-440-0,7	6580	2	20,79	41,5	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	—	48	0,0062	0,3	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка комбинированная ЗК-12	—	32	0,00275	0,09	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	8	0,06	0,48	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б-40 мм ...	—	0,25м³		24,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тд-1	—	7,8м²	—	—	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 85,5 кг					
ПТСД 718 440.110-СО7	1	Тетива доборная Тд-1	440	7	0,94	6,6	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-2	440	1	1,21	1,21	172КМ5-15
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	16	0,044	0,7	сталь оцинков ГОСТ 14918-80
	17	Обшивка С15-440-0,7	7180	2	22,69	45,4	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	—	48	0,0062	0,3	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка комбинированная ЗК-12	—	32	0,00275	0,09	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	8	0,06	0,48	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б-40 мм ...			—	37,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тд-1		9,9м²			ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 92,3 кг					

172КМ5-13

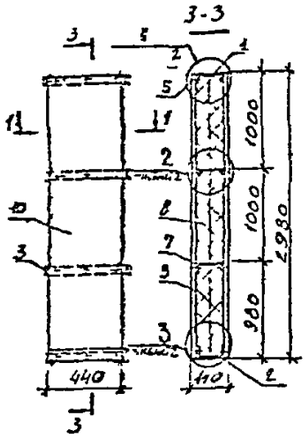
49

Панель доборная
ПТСД 238.440.110-СО7
ПТСД 718 440.110-СО7

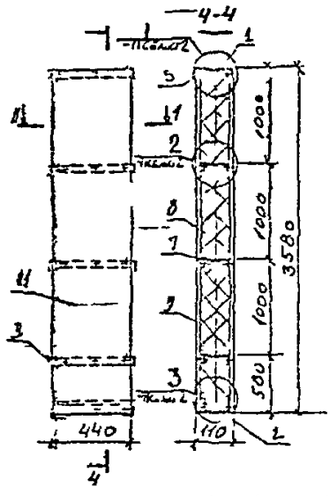
ПТСД 238 440 110-С07



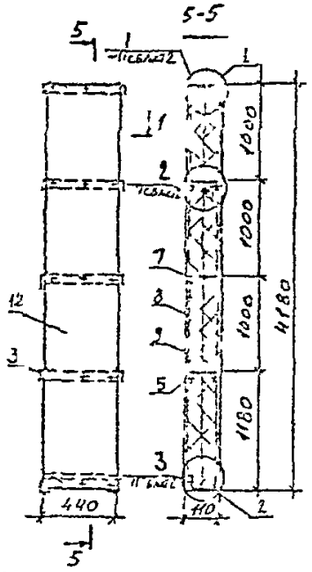
ПТСД 238 440 110-С07



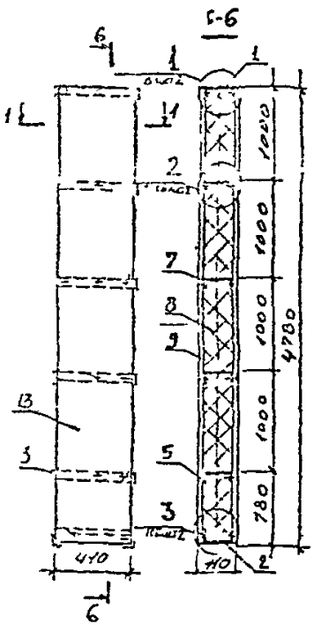
ПТСД 58 440 110-С07



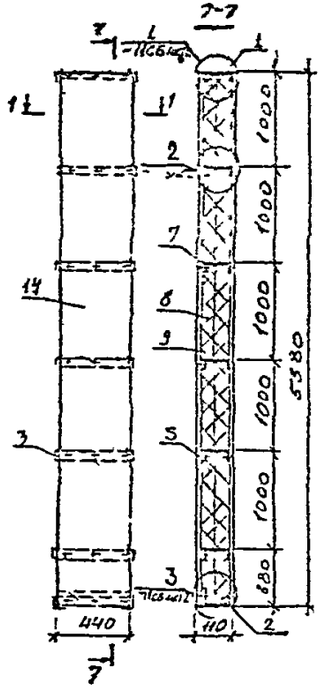
ПТСД 418 440 110-С07



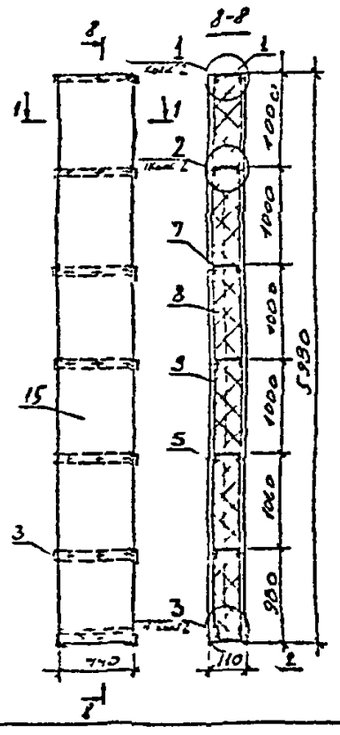
ПТСД 478 440 110-С07



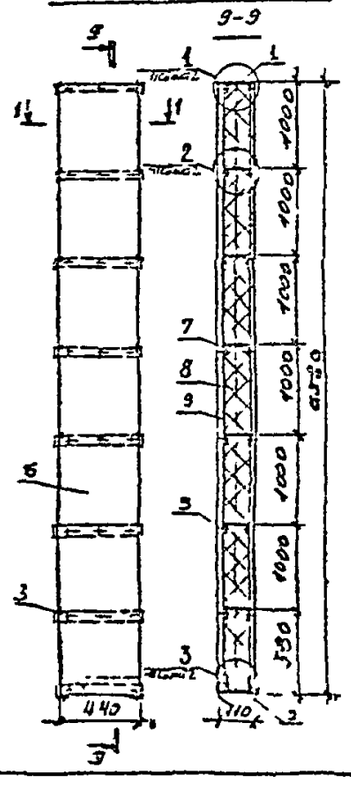
ПТСД 538 44а 110-С07



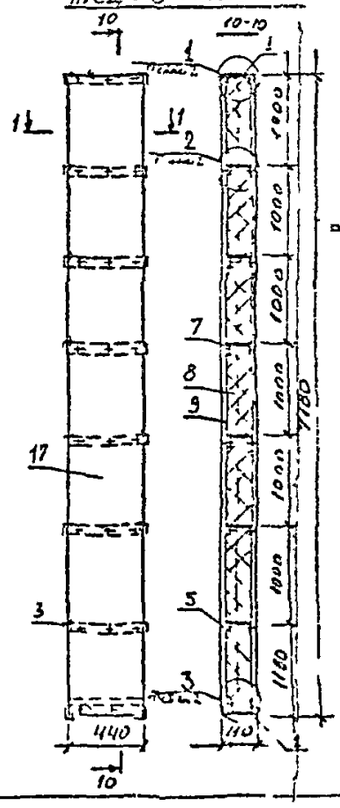
ПТСД 598 440 110-С07



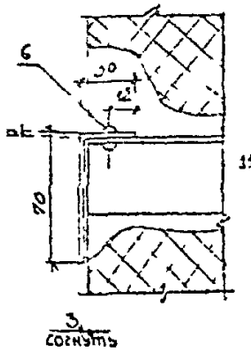
ПТСД 658 440 110-С07



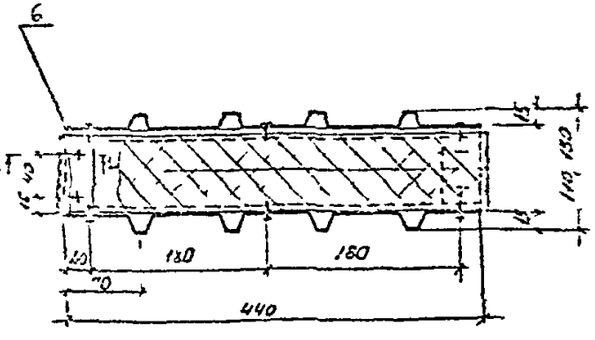
ПТСД 718 440 110-С07



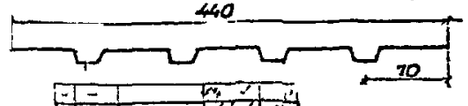
11-11
М 1:2



1-1
М 1:4



Поз 4.10.11.12.13.14.15.16.17
(Сбшивка из профиля С15-800-С07)



Н.контр.		172.КМ5-1ВС5	50
ГИП		Панель доборная ПТСД 238 440 110 С07... ПТСД 718 440 110-С07	
Нач.отд.			
Гл.констр.пр.			
Разраб.			
Инж.			

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСО 238.430.150-С0,7 (ПТСО 238.430.150-С0,7-01)	1	Обшивка Л-1с	2370	2	7,25	14,5	лист 2 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	2	0,66	1,32	лист 1 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	1	0,08	0,08	лист 2 172.КМ5-17
	5	Винт самонарезающий 86×14	-	12	0,0062	0,0744	ТУ36-25-12.13-88
	6	Заклепка комбинированная 3К-12-4,5	-	2	0,00275	0,0055	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	3	0,052	0,156	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б=40мм(80мм), Тср=150°/м²	-	0,08 м³	-	12,0	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно 0,100×1120мм	-	3,2 м²	-	0,29	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 29,30 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСО 418.430.150-С0,7 (ПТСО 418.430.150-С0,7-01)	12	Обшивка Л-4с	4170	2	12,78	25,56	лист 2 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	3	0,66	1,98	лист 1 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	2	0,08	0,16	лист 2 172.КМ5-17
	5	Винт самонарезающий 86×14	-	16	0,0062	0,099	ТУ36-25-12.13-88
	6	Заклепка комбинированная 3К-12-4,5	-	4	0,00275	0,011	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	4	0,052	0,208	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б=40мм(80мм), Тср=150°/м²	-	0,14 м³	-	2,70	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно 0,100×1120мм	-	5,4 м²	-	0,5	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 50,39 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСО 598.430.150-С0,7 (ПТСО 598.430.150-С0,7-01)	15	Обшивка Л-7с	5970	2	18,30	36,6	лист 2 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	4	0,66	2,64	лист 1 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	3	0,08	0,24	лист 2 172.КМ5-17
	5	Винт самонарезающий 86×14	-	20	0,0062	0,124	ТУ36-25-12.13-88
	6	Заклепка комбинированная 3К-12-4,5	-	6	0,00275	0,0165	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	5	0,052	0,26	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б=40мм(80мм), Тср=150°/м²	-	0,21 м³	-	31,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно 0,100×1120мм	-	7,78 м²	-	0,71	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 72,96 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСО 298.430.150-С0,7 (ПТСО 298.430.150-С0,7-01)	10	Обшивка Л-2с	2970	2	9,09	18,18	лист 2 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	2	0,66	1,32	лист 1 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	1	0,08	0,08	лист 2 172.КМ5-17
	5	Винт самонарезающий 86×14	-	12	0,0062	0,0744	ТУ36-25-12.13-88
	6	Заклепка комбинированная 3К-12-4,5	-	2	0,00275	0,0055	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	3	0,052	0,156	ГОСТ 3916-69
		Плиты из минеральной ваты П175 б=40мм(80мм), Тср=150°/м²	-	0,10 м³	-	[illegible]	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно 0,100×1120мм	-	3,88 м²	-	0,36	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 36,05 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСО 478.430.150-С0,7 (ПТСО 478.430.150-С0,7-01)	13	Обшивка Л-5с	4770	2	14,62	29,24	лист 2 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	4	0,66	2,64	лист 1 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	3	0,08	0,24	лист 2 172.КМ5-17
	5	Винт самонарезающий 86×14		20	0,0062	0,124	ТУ36-25-12.13-88
	6	Заклепка комбинированная 3К-12-4,5	-	6	0,00275	0,0165	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	5	0,052	0,26	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б=40мм(80мм), Тср=150°/м²	7	0,16 м³	-	24,0	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно 0,100×1120мм	-	6,25 м²	-	0,57	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 57,96 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСО 658.430.150-С0,7 (ПТСО 658.430.150-С0,7-01)	16	Обшивка Л-8с	6570	2	20,15	40,30	лист 2 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	5	0,66	3,3	лист 1 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	4	0,08	0,32	лист 2 172.КМ5-17
	5	Винт самонарезающий 86×14	-	24	0,0062	0,1488	ТУ36-25-12.13-88
	6	Заклепка комбинированная 3К-12-4,5	-	8	0,00275	0,022	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	6	0,052	0,312	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б=40мм(80мм), Тср=150°/м²	-	0,23 м³	-	34,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно 0,100×1120мм	-	9,63 м²	-	0,79	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 80,56 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСО 358.430.150-С0,7 (ПТСО 358.430.150-С0,7-01)	11	Обшивка Л-3с	3570	2	10,93	21,86	лист 2 172.КМ5-16
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	3	0,66	1,98	лист 1 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	2	0,08	0,16	лист 2 172.КМ5-17
	5	Винт самонарезающий 86×14	-	16	0,0062	0,099	ТУ36-25-12.13-88
	6	Заклепка комбинированная 3К-12-4,5	-	4	0,00275	0,011	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	4	0,052	0,208	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б=40мм(80мм), Тср=150°/м²	-	0,12 м³	-	18,0	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно 0,100×1120мм	-	4,75	-	0,43	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 43,62 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСО 538.430.150-С0,7 (ПТСО 538.430.150-С0,7-01)	14	Обшивка Л-6	5370	2	16,46	32,92	лист 2 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	4	0,66	2,64	лист 1 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-6	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	3	0,08	0,24	лист 2 172.КМ5-17
	5	Винт самонарезающий 86×14		20	0,0062	0,124	ТУ36-25-12.13-88
	6	Заклепка комбинированная 3К-12-4,5		6	0,00275	0,0165	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	5	0,052	0,26	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б=40мм(80мм), Тср=150°/м²		0,19 м³	-	28,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно 0,100×1120мм		9,1 м²	-	0,65	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 66,22 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСО 718.430.150-С0,7 (ПТСО 718.430.150-С0,7-01)	17	Обшивка Л-9с	7170	2	21,99	43,98	лист 2 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	5	0,66	3,3	лист 1 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	4	0,08	0,32	лист 2 172.КМ5-17
	5	Винт самонарезающий 86×14	-	24	0,0062	0,1488	ТУ36-25-12.13-88
	6	Заклепка комбинированная 3К-12-4,5	-	8	0,00275	0,022	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	6	0,052	0,312	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты П175 б=40мм(80мм), Тср=150°/м²	-	0,25 м³	-	37,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, полотно 0,100×1120мм	-	12,3 м²	-	0,85	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 87,3 кг					

Б	[illegible]		[illegible]	[illegible]
Гл.	Лист	№ докум.	[illegible]	[illegible]
Н. контр.	[illegible]	[illegible]		
Н. конст.	[illegible]	[illegible]		
Гл. инж.	[illegible]	[illegible]		
Гл. инж.	[illegible]	[illegible]		
Инж.	[illegible]	[illegible]		

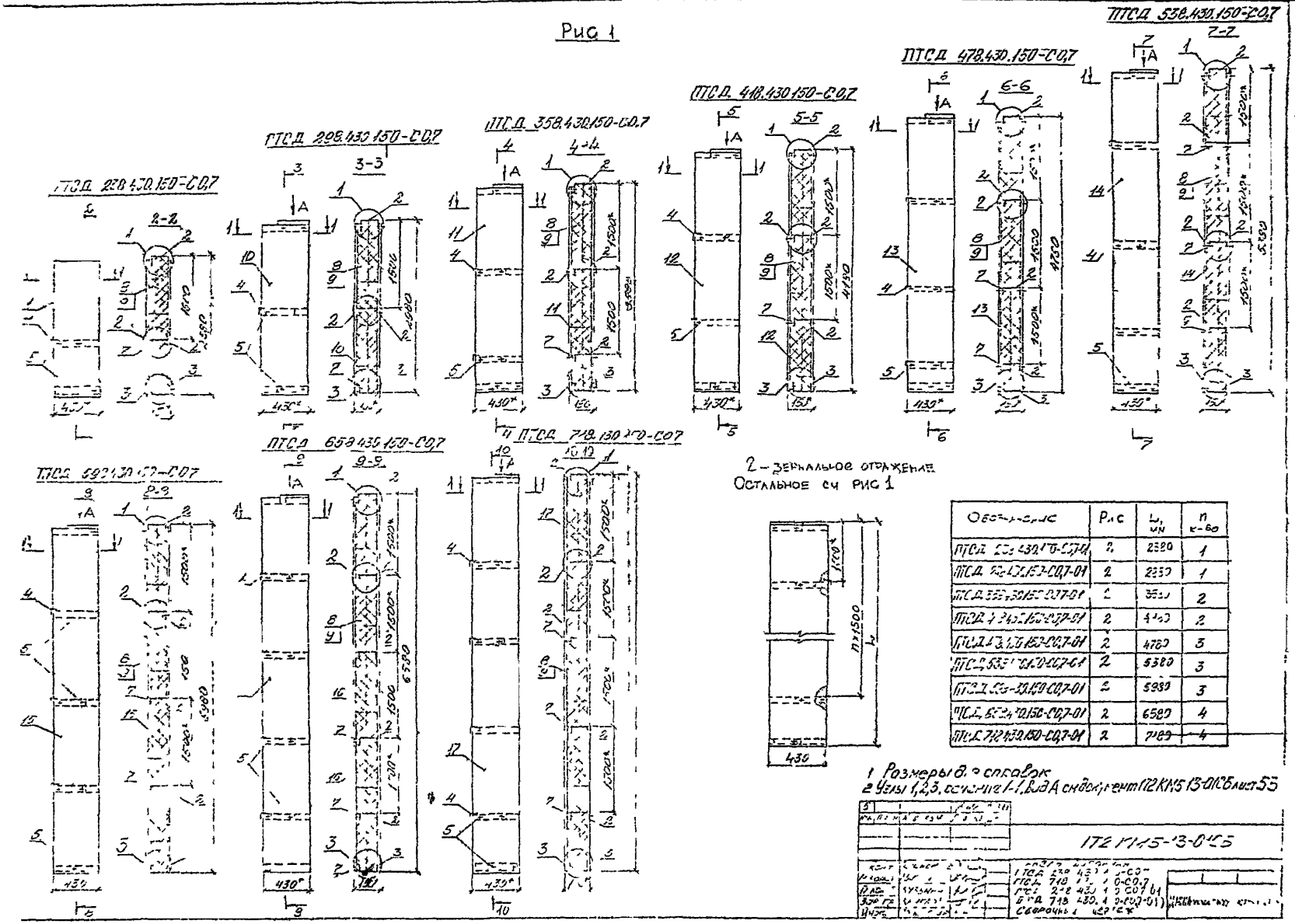
172.КМ5-13-01

Панель доборная
ПТСО 238.430.150-С0,7-01
ПТСО 718.430.150-С0,7-01
ПТСО 238.430.150-С0,7-01
ПТСО 718.430.150-С0,7-01

Стадия | Лист | Листов

[illegible]

Рис 1



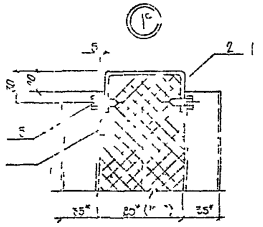
2 – зеркальное отражение
Остальное см рис 1

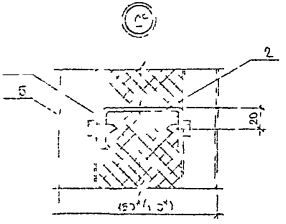
Обозначение	Рис	L, мм	n к-во
ПТСД 238.430.150-С0,7-01	2	2380	1
ПТСД 298.430.150-С0,7-01	2	2380	1
ПТСД 358.430.150-С0,7-01	2	3580	2
ПТСД 418.430.150-С0,7-01	2	4190	2
ПТСД 478.430.150-С0,7-01	2	4780	3
ПТСД 538.430.150-С0,7-01	2	5380	3
ПТСД 658.430.150-С0,7-01	2	5980	3
ПТСД 658.430.150-С0,7-01	2	6580	4
ПТСД 718.430.150-С0,7-01	2	7180	4

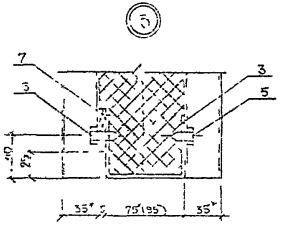
1 Размеры для справок
2 Узлы 1,2,3, сечение 1-1, Вид А см документ 172 КМ5 13-01СБ лист 55

172 КМ5-13-01СБ

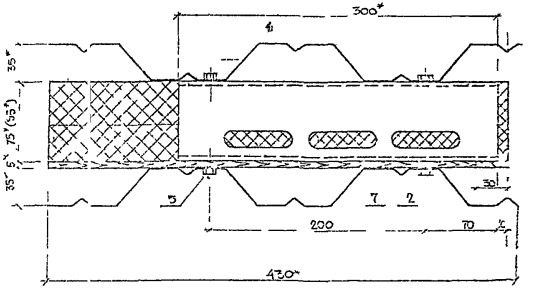
ПТСД 238.430.150-С0,7
ПТСД 718.430.150-С0,7
ПТСД 238.430.150-С0,7-01
ПТСД 718.430.150-С0,7-01
Сборочный



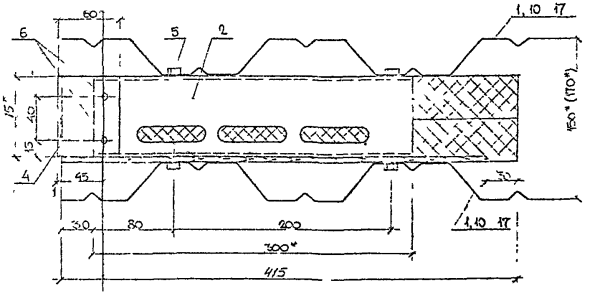




Вид А



1 - 1



Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСДМ 238 430 150-С07 (ПТСДМ 249 430 150-С07-01)	1	Обшивка А-1с	2340	2	7,51	15,02	172 КМ5-17 лист
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	2	0,66	1,32	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	1	0,08	0,08	172 КМ5-17 лист
	5	Винт В6×14	—	12	0,0062	0,074	ТУ 36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	2	0,00275	0,0055	ТУ 36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	3	0,052	0,16	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ80×430×1200 γ_p=115 кг/м³	—	0,08 м³	—	9,2	776 ТУ
		Общая масса панели: 26,7 кг					
ПТСДМ 238 430 150-С07 (ПТСДМ 249 430 150-С07-01)	9	Обшивка А-2с	2970	2	9,42	18,84	172 КМ5-17 лист
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	3	0,66	1,98	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	2	0,08	0,16	172 КМ5-16 лист
	5	Винт В6×14	—	16	0,0062	0,10	ТУ 36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	4	0,00275	0,011	ТУ 36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	4	0,052	0,21	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ80×430×1200 γ_p=115 кг/м³	—	0,14 м³	—	11,5	776 ТУ
		Общая масса панели 33,7 кг					
ПТСДМ 358 430 150-С07 (ПТСДМ 538 430 150-С07)	10	Обшивка А-3с	3570	2	11,33	22,66	172 КМ5-17 лист
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	3	0,66	1,98	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	2	0,08	0,16	172 КМ5-17
	5	Винт В6×14	—	16	0,0062	0,10	ТУ 36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	4	0,00275	0,011	ТУ 36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	4	0,052	0,21	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ80×430×1200 γ_p=115 кг/м³	—	0,12	—	13,8	776 ТУ
		Общая масса панели. 39,8 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСДМ 418 430 150-С07 (ПТСДМ 418 430 150-С07-01)	11	Обшивка А-4с	4140	2	13,24	26,48	172 КМ5-17 лист
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	4	0,66	2,64	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	3	0,08	0,24	172 КМ5-17 лист
	5	Винт В6×14	—	20	0,0062	0,124	ТУ 36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	6	0,00275	0,017	ТУ 36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	5	0,052	0,26	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ80×430×1200 γ_p=115 кг/м³	—	0,14 м³	—	16,1	776 ТУ
		Общая масса панели 46,7 кг					
ПТСДМ 478 430 150-С07 (ПТСДМ 478 430 150-С07-01)	12	Обшивка А-5с	4770	2	15,15	30,3	172 КМ5-17 лист
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	4	0,66	2,64	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр 7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	3	0,08	0,24	172 КМ5-17 лист
	5	Винт В6×14		20	0,0062	0,124	ТУ 36-2142-78
	6	Заклепка 12		6	0,0027-	0,017	ТУ 36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	40	5	0,052	0,26	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ80×430×1200 γ_p=115 кг/м³		0,15 м³	—	13,4	776 ТУ
		Общая масса панели: 52,9 кг					
ПТСДМ 538 430 150-С07 (ПТСДМ 538 430 150-С07-01)	13	Обшивка А-6с	5310	2	17,06	34,12	172 КМ5-17 лист
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	5	0,66	3,3	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	4	0,08	0,32	172 КМ5-17 лист
	5	Винт В6×14	-	24	0,0062	0,15	ТУ 36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	-	8	0,00275	0,022	ТУ 36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	40	6	0,052	0,31	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ80×430×1200 γ_p=115 кг/м³		0,18 м³	—	21,9	776 ТУ
		Общая масса панели. 61,0 кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1 шт	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСДМ 598 430 150-С07 (ПТСДМ 598 430 150-С07-01)	14	Обшивка А-7с	5970	2	18,96	37,92	172 КМ5-17 лист
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	5	0,66	3,30	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	4	0,08	0,32	172 КМ5-17 лист
	5	Винт В6×14	—	24	0,0062	0,15	ТУ 36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	8	0,00275	0,022	ТУ 36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	6	0,052	0,31	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ80×430×1200 γ_p=115 кг/м³	—	0,21 м³	—	24,2	776 ТУ
		Общая масса панели: 67,1 кг					
ПТСДМ 658 430 150-С07 (ПТСДМ 658 430 150-С07-01)	15	Обшивка А-8с	6570	2	20,87	41,74	172 КМ5-17 лист
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	6	0,66	3,96	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	
	4	Элемент фасонный ДН2	75	5	0,08	0,40	172 КМ5-17 лист
	5	Винт В6×14	—	28	0,0062	0,174	ТУ 36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	10	0,00275	0,028	ТУ 36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	7	0,052	0,36	ГОСТ 3916
	8	Материал теплозащитный МТ80×430×1200 γ_p=115 кг/м³	—	0,23 м³	—	26,5	776 ТУ
		Общая масса панели 74,0 кг					
ПТСДМ 718 450 150-С07 (ПТСДМ 718 450 150-С07-01)	16	Обшивка А-9с	7170	2	22,78	45,56	172 КМ5-17 лист
	2	Тетива рядовая Тр-5	300	6	0,66	3,96	172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-7	300	1	0,87	0,87	172 КМ5-16
	4	Элемент фасонный ДН2	75	5	0,08	0,40	172 КМ5-17 лист
	5	Винт В6×14	—	28	0,0062	0,174	ТУ 36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	10	0,00275	0,028	ТУ 36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	7	0,052	0,36	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ80×430×1200 γ_p=115 кг/м³	—	0,25 м³	—	28,8	776 ТУ
		Общая масса панели: 80,2 кг					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Зам. нач.		Мясникова		
Н. контр.		Пономаренко		
Гл. конс. пр.		Кузьмин		
Рук. сект.		Круглов		
Констр.		Фофанина		
Т. усчев		Ужевецкая		

172.КМ5-13-02

Панель дверная
ПТСДМ 238 430 150-С07...
ПТСДМ 238 430 150-С07-01
ПТСДМ 418 430 150-С07
ПТСДМ 238 430 150-С07-01
ПТСДМ 718 450 150-С07-01

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦИТП Госстроя СССР

Рис.1

ПТСДМ 238.430.150-С0,7

ПТСДМ 298.430.150-С0,7

ПТСДМ 358.430.150-С0,7

ПТСДМ 418.430.150-С0,7

ПТСДМ 478.430.150-С0,7

ПТСДМ 538.430.150-С0,7

ПТСДМ 598.430.150-0,7

ПТСДМ 658.430.150-0,7

ПТСДМ 718.430.150-0,7

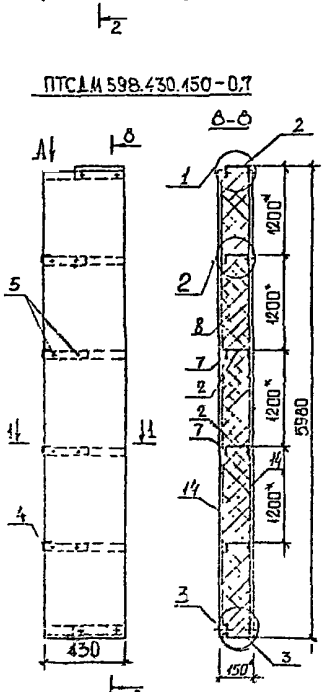
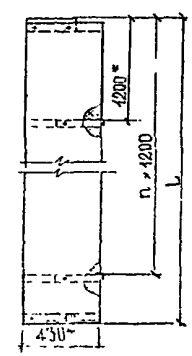


Рис. 2 – зеркальное отражение
Остальное – см. рис. 1



Обозначение	Рис.	L_1, мм	n_1, мм
ПТСДМ 238.430.150-С0,7-01	2	2360	1
ПТСДМ 298.430.150-С0,7-01	2	2960	2
ПТСДМ 358.430.150-С0,7-01	2	3560	2
ПТСДМ 418.430.150-С0,7-01	2	4160	3
ПТСДМ 478.430.150-С0,7-01	2	4760	3
ПТСДМ 538.430.150-С0,7-01	2	5360	4
ПТСДМ 598.430.150-С0,7-01	2	5960	4
ПТСДМ 658.430.150-С0,7-01	2	6560	5
ПТСДМ 718.430.150-С0,7-01	2	7160	5

1*Размеры для справок.
2. Узлы 1,2,3, сечение 1-1 вид А см. документ 172.КМ5-13-01СБ лист 53

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

172.КМ5-13-01СБ

Панель рабочая
ПТСДМ 238.430.150-С0,7
ПТСДМ 718.430.150-С0,7;
ПТСДМ 358.430.150-С0,7-01
ПТСДМ 718.430.150-С0,7-01)
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		7

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСД238, 440, 130-С0,7	1	Тетива доборная Тд-3	440	3	1,08	3,24	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-4	440	1	1,35	1,35	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	8	0,044	0,35	Сталь одинаков ГОСТ 14918-80
	4	Обшивка С15-440-0,7	2380	2	7,52	15,0	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	-	24	0,0062	0,15	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	-	16	0,00275	0,04	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	4	0,06	0,24	ГОСТ3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП5 б=50 $\gamma_{ср}$ 150кг/м³	-	0,104 м³	-	15,6	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс 0,1	-	3,6 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 36,0					
ПТСД238, 440, 130-С0,7	1	Тетива доборная Тд-3	440	3	1,08	3,24	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-4	440	1	1,35	1,35	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	8	0,044	0,35	Сталь одинаков ГОСТ 14918-80
	10	Обшивка С15-440-0,7	2980	2	9,42	18,84	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	-	24	0,0062	0,15	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	-	16	0,00275	0,04	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	4	0,06	0,24	ГОСТ3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП5 б=50 $\gamma_{ср}$ 150кг/м³	-	0,131 м³	-	19,65	ГОСТ9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс 0,1		3,8 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 43,9кг					
ПТСД238, 440, 130-С0,7	1	Тетива доборная Тд-3	440	4	1,08	4,32	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-4	440	1	1,35	1,35	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	10	0,044	0,44	Сталь одинаков ГОСТ 14918-80
	11	Обшивка С15-440-0,7	3580	2	11,31	22,6	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	-	30	0,0062	0,19	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	-	20	0,00275	0,06	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	5	0,06	0,30	ГОСТ3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП5 б=50 $\gamma_{ср}$ 150кг/м³	-	0,158 м³	-	23,7	ГОСТ9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс 0,1	-	4,65 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 53,0кг					

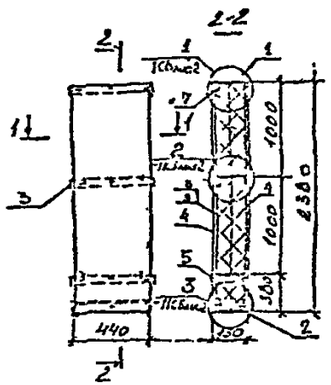
Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСД418, 440, 130-С0,7	1	Тетива доборная Тд-3	440	4	1,08	4,32	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-4	440	1	1,35	1,35	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	10	0,044	0,44	Сталь одинаков ГОСТ 14918-80
	12	Обшивка С15-440-0,7	4180	2	13,2	26,4	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	-	30	0,0062	0,19	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	-	20	0,00275	0,06	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	5	0,06	0,30	ГОСТ3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП5 б=50 $\gamma_{ср}$ 150кг/м³		0,2[illegible] м³	-	27,6	ГОСТ9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс 0,1		5,4 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели 60,7кг					
ПТСД478, 440, 130-С0,7	1	Тетива доборная Тд-3	440	5	1,08	5,4	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-4	440	1	1,35	1,35	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	12	0,044	0,53	Сталь одинаков ГОСТ 14918-80
	13	Обшивка С15-440-0,7	4780	2	15,1	30,2	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	-	36	0,0062	0,22	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	-	24	0,00275	0,07	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	6	0,06	0,36	ГОСТ3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП5 б=50 $\gamma_{ср}$ 150кг/м³		2,[illegible] м³	-	31,5	ГОСТ9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс 0,1	-	6,14 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 69,6кг					
ПТСД538, 440, 130-С0,7	1	Тетива доборная Тд-3	440	6	1,08	6,48	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд	440	1	1,35	1,35	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	14	0,044	0,62	Сталь одинаков ГОСТ 14918-80
	14	Обшивка С15-440-0,7	5380	2	17,00	34,0	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14		42	0,0062	0,26	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12		28	0,00275	0,08	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	7	0,06	0,42	ГОСТ3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП5 б=50 $\gamma_{ср}$ 150кг/м³		0,2[illegible] м³	-	35,55	ГОСТ9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс 0,1		6,95 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 78,8кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт.	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Общ.	Примечание
ПТСД598, 440, 130-С0,7	1	Тетива доборная Тд-3	440	6	1,08	6,48	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-4	440	1	1,35	1,35	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	14	0,044	0,62	Сталь одинаков ГОСТ 14918-80
	15	Обшивка С15-440-0,7	5980	2	18,9	37,2	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	-	42	0,0062	0,26	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	-	28	0,00275	0,08	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	7	0,06	0,42	ГОСТ3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП5 б=50 $\gamma_{ср}$ 150кг/м³	-	0,2[illegible] м³	-	39,45	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс 0,1	-	7,7 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 86,5кг					
ПТСД658, 440, 130-С0,7	1	Тетива доборная Тд-3	440	7	1,08	7,56	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-4	440		1,35	1,35	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	16	0,044	0,70	Сталь одинаков ГОСТ 14918-80
	16	Обшивка С15-440-0,7	6580	2	20,79	41,6	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	-	48	0,0062	0,30	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	-	32	0,00275	0,09	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	8	0,06	0,43	ГОСТ3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП5 б=50 $\gamma_{ср}$ 150кг/м³	-	0,2[illegible] м³	-	43,5	ГОСТ9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс 0,1	-	8,47 м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: 95,7кг					
ПТСД718, 440, 130-С0,7	1	Тетива доборная Тд-3	440	7	1,08	7,56	172КМ5-16
	2	Тетива доборная Тд-4	440	1	1,35	1,35	172КМ5-16
	3	Пластина соединительная Пл-1 70×0,8	100	16	0,044	0,70	Сталь одинаков ГОСТ 14918-80
	17	Обшивка С15-440-0,7	7180	2	22,63	45,4	172КМ5-13СБ
	5	Винт В6×14	-	48	0,0062	0,30	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	-	32	0,00275	0,09	ТУ36-2088-77
	7	Фанера клееная 40×5	440	8	0,06	0,43	ГОСТ3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП5 б=50 $\gamma_{ср}$ 150кг/м³	-	[illegible] м³	-	[illegible]	ГОСТ9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс 0,1	-	[illegible] м²	-	-	ГОСТ10354-82
		Общая масса панели: [illegible]кг					

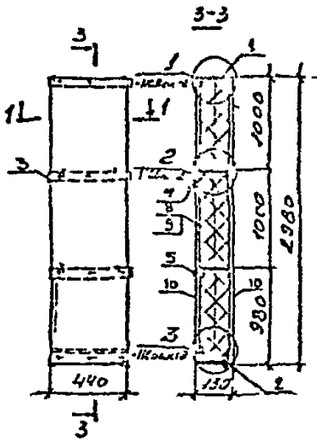
172.КМ5-14

Панель доборная (ПТСД 238, 440, 130-С0,7... ПТСД 718, 440, 130-С0,7)

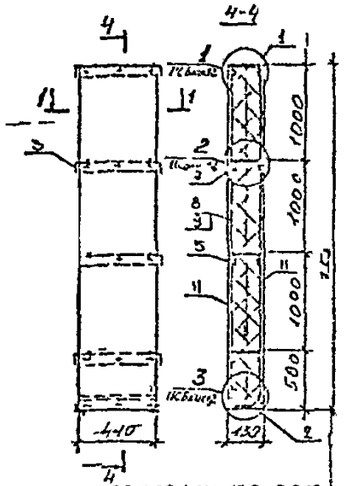
ПТСД 238.440.130-С07



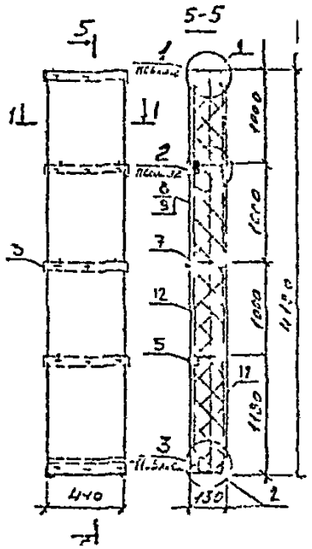
ПТСД 298.440.130-С07



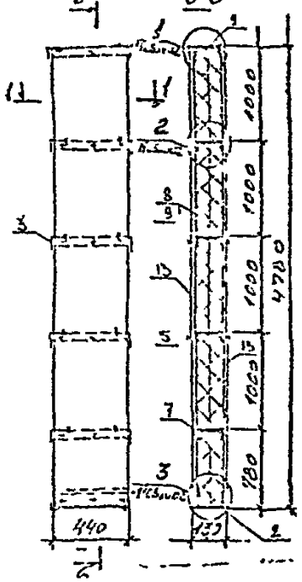
ПТСД 358 440 130-С07



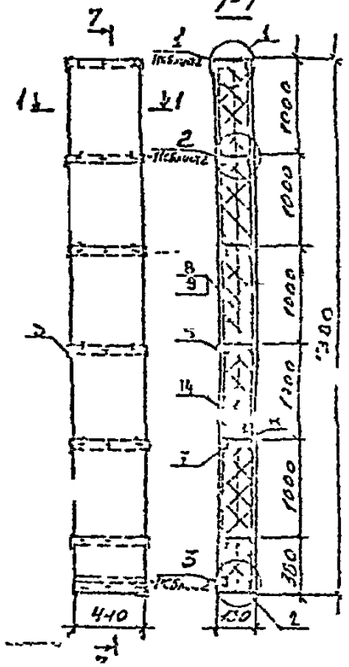
ПТСД 418 440 130-С07



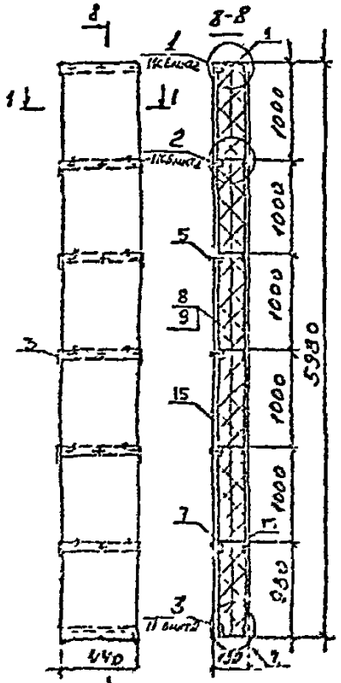
ПТСД 478 440 130-С07



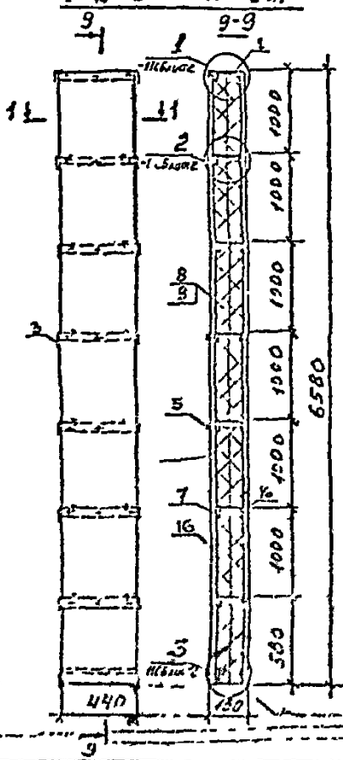
ПТСД 538 440 130-С07



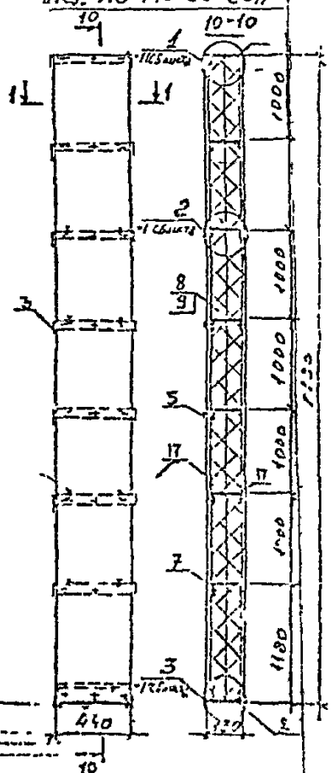
ПТСД 598 440 130-С07



ПТСД 658 440 130-С07



ПТСД 718 440 130-С07



1. Узлы 1,2,3 см. документ 172.КЖ5-11С5
2. Сечение 1-1 см. документ 172.КЖ5-13С5

				172.КЖ5-11С5	
				Плиты лоджий (ПТСД 230 440 130-С07 ПТСД 718 440 130-С07	1

Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Общ.	Примечание
ПТСД 238.430.170-СД7 ПТСА 238.430.170-СД7	1	Обшивка Л-1с	2370	2	7,25	14,5	Лист 2 1.72 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	2	0,75	1,5	Лист 1
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	1.72.КМ5-16
	4	Элемент фасонный ДН2	75	1	0,08	0,08	Лист 2 1.72 КМ5-17
	5	Винт самонарезающий В6×14	-	12	0,0062	0,074	ТУ36-25-1213-88
	6	Закладка комбинированная 3К-12-4,5	-	2	0,0275	0,055	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	3	0,052	0,156	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП-75 δ=50мм (100кг/м³) δ=150мм	-	0,1 м³	-	15,0	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, толщ. 0,2 мм×1,2 м	-	3,33 м²	-	0,31	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 32,6 кг					

Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Общ.	Примечание
ПТСД 418.430.170-СД7 ПТСА 418.430.170-СД7	12	Обшивка Л-4с	4120	2	12,76	25,56	Лист 2 1.72 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-5	310	3	0,75	2,25	Лист 1
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	1.72.КМ5-16
	4	Элемент фасонный ДН2	75	2	0,08	0,16	Лист 2 1.72 КМ5-17
	5	Винт самонарезающий В6×14		16	0,0062	0,099	ТУ36-25-1213-88
	6	Закладка комбинированная 3К-12-4,5		4	0,0275	0,044	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	4	0,052	0,208	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП-75 δ=50мм (100кг/м³) δ=150мм	-	0,18 м³	-	27,0	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, толщ. 0,2 мм	-	5,94 м²	-	0,51	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 56,77 кг					

Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Общ.	Примечание
ПТСД 599.430.170=СД7 ПТСА 599.430.170-СД7	15	Обшивка Л-7с	5970	2	18,30	36,6	Лист 2 1.72 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	4	0,75	3,0	Лист 1
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	1.72 КМ5-16
	4	Элемент фасонный ДН2	75	3	0,08	0,24	Лист 2 1.72 КМ5-17
	5	Винт самонарезающий В6×14	-	20	0,0062	0,124	ТУ36-25-1213-88
	6	Закладка комбинированная 3К-12-4,5	-	6	0,0275	0,165	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	5	0,052	0,26	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП-75 δ=50мм (100кг/м³) δ=150мм	-	0,26 м³	-	39,0	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, толщ. 0,100×1,2 м	-	8,62 м²	-	0,7	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 80,95 кг					

Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Общ.	Примечание
ПТСД 299.430.170-СД7 ПТСА 299.430.170-СД7	10	Обшивка Л-2с	2970	2	9,09	18,18	Лист 2 1.72 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	2	0,75	1,5	Лист 1
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	1.72 КМ5-16
	4	Элемент фасонный ДН2	75	1	0,08	0,08	Лист 2 1.72 КМ5-17
	5	Винт самонарезающий В6×14	-	12	0,0062	0,074	ТУ36-25-1213-88
	6	Закладка комбинированная 3К-12-4,5		2	0,0275	0,055	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	3	0,052	0,156	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП-75 δ=50мм (100кг/м³) δ=150мм	-	0,13 м³	-	19,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,100×1,2 м	-	4,0 м²	-	0,37	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 40,84 кг					

Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Общ.	Примечание
ПТСД 418.430.170-СД7 ПТСА 418.430.170-СД7	13	Обшивка Л-5с	4170	2	14,62	29,24	Лист 2 1.72 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	4	0,75	3,0	Лист 1
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	1.72.КМ5-16
	4	Элемент фасонный ДН2	75	3	0,08	0,24	1.72.КМ5-17
	5	Винт самонарезающий В6×14		29	0,0062	0,124	ТУ36-25-1213-88
	6	Закладка комбинированная 3К-12-4,5		6	0,0275	0,165	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	5	0,052	0,26	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП-75 δ=50мм (100кг/м³) δ=150мм	-	0,21 м³	-	31,0	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,100×1,2 м		5,46 м²	-	0,39	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 65,94 кг					

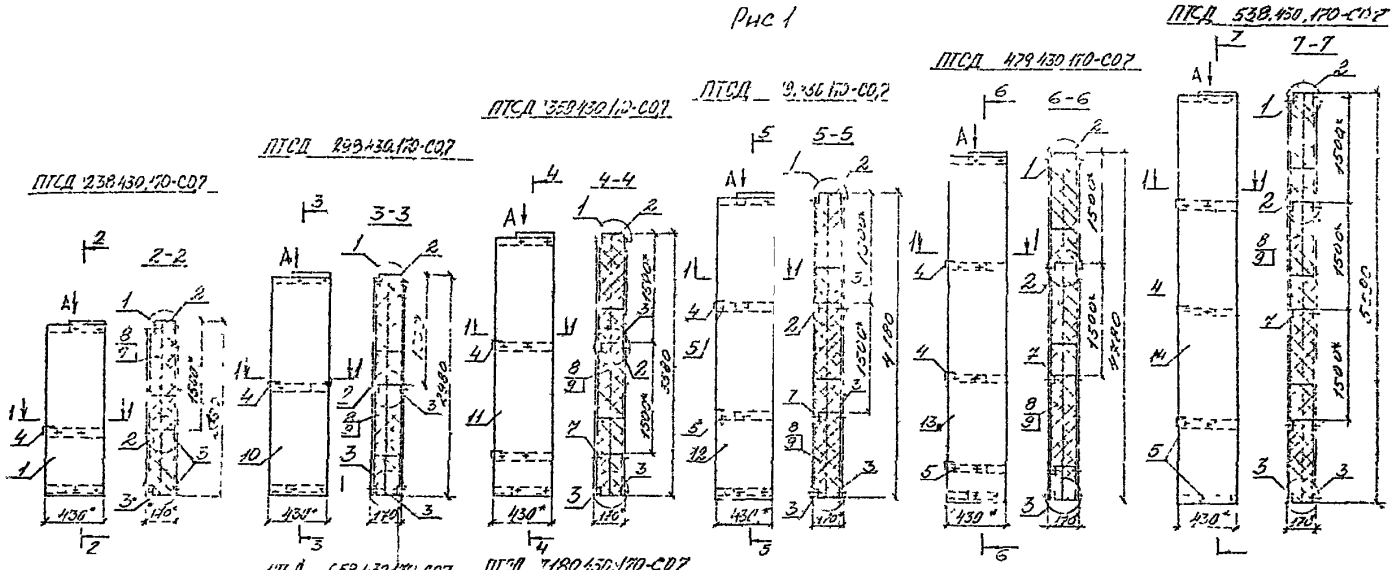
Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Общ.	Примечание
ПТСД 658.430.170-СД7 ПТСА 658.430.170-СД7	16	Обшивка Л-8с	6570	2	20,15	40,3	Лист 2 1.72 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	5	0,75	3,75	Лист 1
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	1.72.КМ5-16
	4	Элемент фасонный ДН2	75	4	0,08	0,32	Лист 2 1.72 КМ5-17
	5	Винт самонарезающий В6×14	-	24	0,0062	0,148	ТУ36-25-1213-88
	6	Закладка комбинированная 3К-12-4,5	-	8	0,0275	0,220	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	6	0,052	0,312	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП-75 δ=50мм (100кг/м³) δ=150мм	-	0,29 м³	-	42,0	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,100×1,2 м	-	8,91		0,82	ГОСТ 103 4-82
		Общая масса панели 88,64 кг					

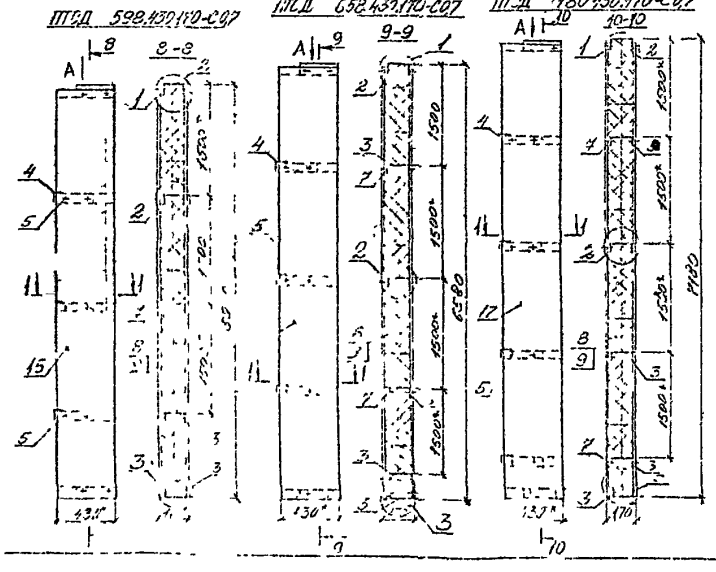
Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Общ.	Примечание
ПТСД 358.430.170-СД7 ПТСА 358.430.170-СД7-01	11	Обшивка Л-3с	3510	2	10,95	21,86	Лист 2 1.72 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	3	0,75	2,25	Лист 1
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	1.72 КМ5-16
	4	Элемент фасонный ДН2	75	2	0,08	0,16	Лист 2 1.72 КМ5-17
	5	Винт самонарезающий В6×14	-	16	0,0062	0,099	ТУ36-25-1213-88
	6	Закладка комбинированная 3К-12-4,5	-	4	0,0275	0,044	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	4	0,052	0,208	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП-75 δ=50мм (100кг/м³) δ=150мм	-	0,15 м³	-	22,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,100×1,2 м	-	4,9 м²		0,45	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 48,51 кг					

Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Общ.	Примечание
ПТСД 538.430.170-СД7 ПТСА 538.430.170-СД7-01	14	Обшивка Л-6с	5170	2	16,46	32,92	Лист 2 1.72 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	4	0,75	3,0	Лист 1
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	1.72.КМ5-16
	4	Элемент фасонный ДН2	75	3	0,08	0,24	Лист 2 1.72 КМ5-17
	5	Винт самонарезающий В6×14	-	20	0,0062	0,124	ТУ36-25-1213-88
	6	Закладка комбинированная 3К-12-4,5		6	0,0275	0,165	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	5	0,052	0,26	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП-75 δ=50мм (100кг/м³) δ=150мм		1,29 м³		34,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,100×1,2 м		7,44 м²		0,67	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели. 72,70 кг					

Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Общ.	Примечание
ПТСД 718.430.170-СД7 ПТСА 718.430.170-СД7-01	17	Обшивка Л-9с	7170	2	21,94	43,88	Лист 2 1.72 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	5	0,75	3,75	Лист 1
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	1.72 КМ5-16
	4	Элемент фасонный ДН2	75	4	0,08	0,32	Лист 2 1.72 КМ5-17
	5	Винт самонарезающий В6×14	-	24	0,0062	0,148	ТУ36-25-1213-88
	6	Закладка комбинированная 3К-12-4,5	-	8	0,0275	0,022	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клеевая ФСФ 40×5	400	6	0,052	0,312	ГОСТ 3916-69
	8	Плиты из минеральной ваты ПП-75 δ=50мм (100кг/м³) δ=150мм	-	0,31 м³	-	45,5	ГОСТ 9573-82
	9	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,100×1,2 м	-	9,6 м²	-	0,88	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 96,88 кг					

Рис 1





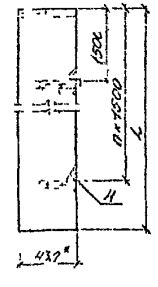


Рис 2 - зеркальное отражение
Сечение см. рис 1

Обозначение	Рис.	L, мм	n
ПТСД 238.430.170-С0,7-01	2	2380	1
ПТСД 298.430.170-С0,7-01		2980	1
ПТСД 358.430.170-С0,7-01		3580	2
ПТСД 418.430.170-С0,7-01		4180	2
ПТСД 478.430.170-С0,7-01		4780	3
ПТСД 538.430.170-С0,7-1		5380	3
ПТСД 598.430.170-С0,7-1		5980	3
ПТСД 658.430.170-С0,7-1		6580	4
ПТСД 718.430.170-С0,7-01		7180	4

1. *Размеры для справок
2. Узлы 1,2,3, сечение 1-1, вид 4 см документ 172КМ5-15-01СБ, лист 53

172.КМ5-14-01СБ

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, шт 1шт	Масса, шт Общ	Примечание
ПТСДМ238.430.170-С07 (ПТСДМ238 430 170-С07-01)	1	Обшивка Л1с	2370	2	7,51	15,02	лист 172 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	2	0,75	1,50	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	
	4	Элемент фасонный ДН-2	75	1	0,08	0,08	172.КМ5-17
	5	Винт В6×14	—	12	0,0062	0,074	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	2	0,00275	0,006	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	3	0,052	0,156	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ100×430×1200 $\gamma_{ср}$=115 кг/м³	—	0,10 м³	—	11,5	776. ТУ
		Общая масса панели: 29,31кг					
ПТСДМ298 430.170-С07 (ПТСДМ298.430 170-С07-01)	9	Обшивка Л-2с	2970	2	9,42	18,84	лист 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	3	0,75	2,25	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	
	4	Элемент фасонный ДН-2	75	2	0,08	0,16	лист 172.КМ5-17
	5	Винт В6×14	—	16	0,0062	0,10	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	4	0,00275	0,011	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	4	0,052	0,21	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ100×430×1200 $\gamma_{ср}$=115 кг/м³	—	0,13 м³	—	14,95	776.ТУ
		Общая масса панели: 37,49кг					
ПТСДМ358 430.170-С07 (ПТСДМ358 430.170-С07-01)	10	Обшивка Л-3с	3570	2	11,33	22,66	лист 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	3	0,75	2,25	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	
	4	Элемент фасонный ДН-2	75	2	0,08	0,16	лист 172 КМ5-17
	5	Винт В6×14	—	16	0,0062	0,10	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	4	0,00275	0,011	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	4	0,052	0,21	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ100×430×1200 $\gamma_{ср}$=115 кг/м³	—	0,154 м³	—	17,7	776.ТУ
		Общая масса панели: 44,06кг					

Марка	Кол	Наименование	Длина, мм	Кол. шт	Масса, кг 1шт.	Масса, кг Общ	Примечание
ПТСДМ418.430 170-С07 (ПТСДМ418 430 170-С07-01)	11	Обшивка Л-4с	4170	2	13,24	26,48	лист 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	4	0,75	3,0	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	
	4	Элемент фасонный ДН-2	75	3	0,08	0,24	172 КМ5-17
	5	Винт В6×14	—	20	0,0062	0,12	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	6	0,00275	0,017	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	5	0,052	0,26	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ100×430×1200, $\gamma_{ср}$=115 кг/м³	—	0,18 м³	—	20,7	776 ТУ
		Общая масса панели 51,79кг					
ПТСДМ478.430.170-С07 (ПТСДМ478 430 170-С07-01)	12	Обшивка Л-5с	4770	2	15,15	30,3	лист 172 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	4	0,75	3,00	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-8		1	0,97	0,97	
	4	Элемент фасонный ДН-2	75	3	0,08	0,24	лист 172 КМ5-17
	5	Винт В6×14	—	20	0,0062	0,12	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	6	0,00275	0,017	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	5	0,052	0,25	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ100×430×1200 $\gamma_{ср}$=115 кг/м³	—	0,21 м³	—	24,15	776 ТУ
		Общая масса панели. 59,06кг					
ПТСДМ538.430 170-С07 (ПТСДМ538 430 170-С07-01)	13	Обшивка Л-6	5370	2	17,06	34,12	лист 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	5	0,75	3,75	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	
	4	Элемент фасонный ДН-2	75	4	0,08	0,32	лист 172 КМ5-17
	5	Винт В6×14	—	24	0,0062	0,15	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	8	0,00275	0,022	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	6	0,052	0,31	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ100×430×1200 $\gamma_{ср}$=115 кг/м³	—	0,23 м³	—	26,45	776. ТУ
		Общая масса панели 66,03кг					

Марка	Поз.	Наименование	Длина, мм	Кол. т	Масса, кг 1шт.	Масса, кг Общ	Примечание
ПТСДМ538.430.170-С07 (ПТСДМ538 430 170-С07-01)	14	Обшивка Л-7с	5970	2	18,96	37,92	лист 172 КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	5	0,75	3,75	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	
	4	Элемент фасонный ДН-2	75	4	0,08	0,32	172.КМ5-17
	5	Винт В6×14	—	24	0,0062	0,15	ТУ36-2142
	6	Заклепка ЗК-12	—	8	0,00275	0,022	ТУ36-2088
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	6	0,052	0,31	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ100×430×1200, $\gamma_{ср}$=115 кг/м³	—	0,26 м³	—	29,9	776.ТУ
		Общая масса панели: 73,31кг					
ПТСДМ658.430 170-С07 (ПТСДМ658.430 170-С07-01)	15	Обшивка Л-8с	6570	2	20,87	41,74	лист 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	6	0,75	4,50	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	
	4	Элемент фасонный ДН-2	75	5	0,08	0,40	лист 172.КМ5-17
	5	Винт В6×14	—	28	0,0062	0,174	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	10	0,00275	0,028	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	7	0,052	0,36	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ100×430×1200 $\gamma_{ср}$=115 кг/м³	—	0,28 м³	—	32,2	776.ТУ
		Общая масса панели: 80,37кг					
ПТСДМ718 430 170-С07 (ПТСДМ718 430 170-С07-01)	16	Обшивка Л-9с	7170	2	22,78	45,56	лист 172.КМ5-17
	2	Тетива рядовая Тр-6	300	6	0,75	4,50	лист 172.КМ5-16
	3	Тетива рядовая Тр-8	300	1	0,97	0,97	
	4	Элемент фасонный ДН-2	75	5	0,08	0,40	лист 172.КМ5-17
	5	Винт В6×14	—	28	0,0062	0,174	ТУ36-2142-78
	6	Заклепка ЗК-12	—	10	0,00275	0,028	ТУ36-2088-85
	7	Фанера клееная ФСФ 40×5	400	7	0,052	0,36	ГОСТ 3916-69
	8	Материал теплозащитный МТ100×430×1200, $\gamma_{ср}$=115 кг/м³	—	0,31 м³	—	35,65	776.ТУ
		Общая масса панели 87,64кг					

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Зам нач		Макунина		
Н контр		Пономаренко		
Гл контр		Кузьмин		
Рук сект		Кругов		
Констр		Фофанова		
Инженер		Карелина		

172.КМ5-14-02

Панель добогная (ПТСДМ 238 430 170-С07... ПТСДМ 718 430 170-С07; ПТСДМ 238 430 170 С07 01... ПТСДМ 718 430 170-С07-01)

Стадия | Лист | Листов

Рис.1

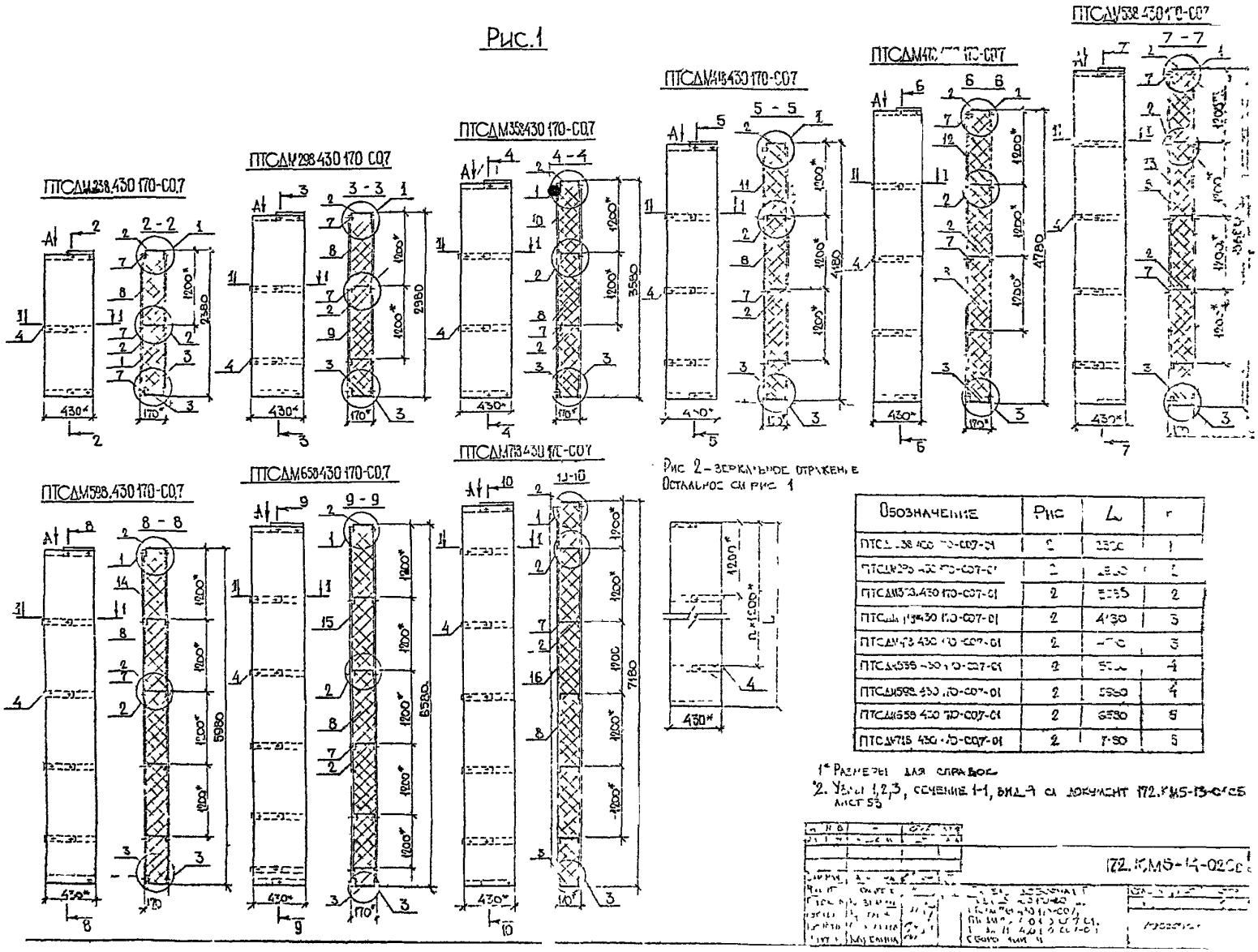
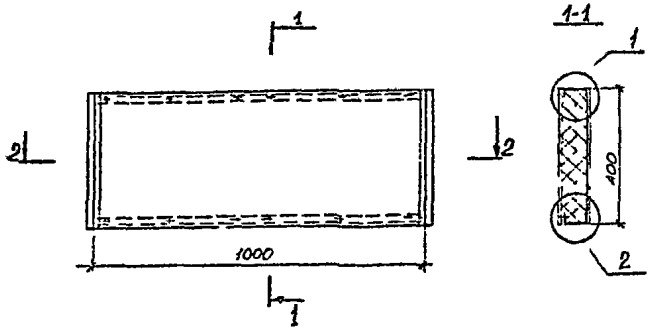


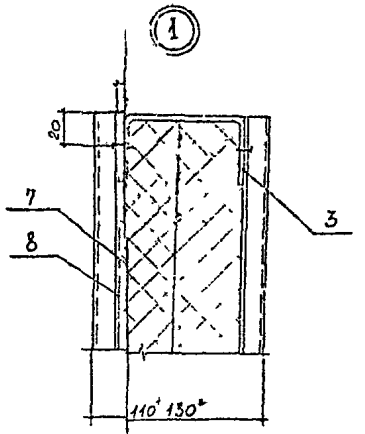
Рис 2 – зеркальное отражение
Остальное см рис 1

Обозначение	Рис	L	r
ПТСДМ238 430 170-С0,7-01	2	2380	1
ПТСДМ298 430 170-С0,7-01	2	2980	2
ПТСДМ358.430 170-С0,7-01	2	3580	2
ПТСДМ418430 170-С0,7-01	2	4180	3
ПТСДМ478 430 170-С0,7-01	2	4780	3
ПТСДМ538 430 170-С0,7-01	2	5380	4
ПТСДМ598 430 170-С0,7-01	2	5980	4
ПТСДМ658 430 170-С0,7-01	2	6580	5
ПТСДМ718 430 170-С0,7-01	2	7180	5

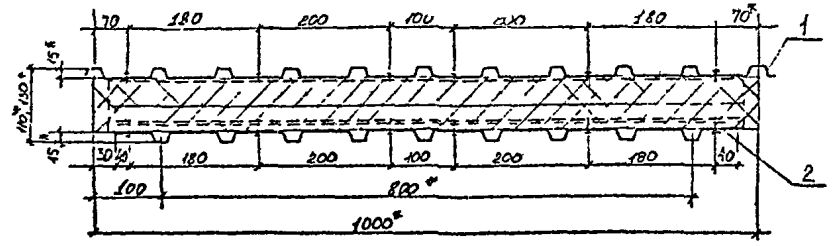
1* Размеры для справок
2. Узлы 1,2,3, сечение 1-1, вид А см документ 172.КМ5-13-01СБ лист 53

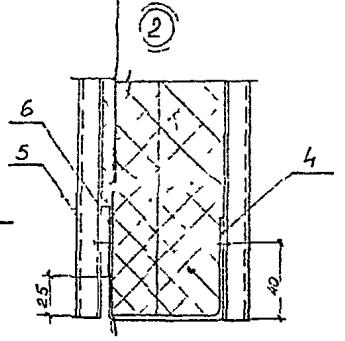
172.КМ5-14-02СБ





2-2





Чертеж	Поз	Наименование	Длина мм	Кол шт	Масса кг: 1 шт	Масса кг: общ	Примечание
1ПТСД 40.1000.110 СОТ	1	Обшивка С15-1000-07	400	1	2,96	2,96	ТУ36 19.2-75
	2	Обшивка С15-600-07	400	1	2,6	2,6	ТУ36-19.2-75
	3	Тетива рядовая Тр-1	950	1	2,04	2,04	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-2	950	1	2,62	2,62	172КМ5-16
	5	Винт В6-14	–	24	0,0062	0,15	ТУ36-22-2-72
	6	Сонгра красная ОСФ 20-5-Г	950	2	0,133	0,266	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатных плит на синтетическом связующем ППС 35-ГОСТ-15588	–	0,052 м³	–	4,6	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая ТС толщина 0,100 ± 2,20	–	1,02 м²	–	–	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 15,4 кг					
1ПТСД 40.1000.130-С07	1	Обшивка С15-1000 07	400	1	2,96	2,96	ТУ36-19.2-75
	2	Обшивка С15-600-07	400	1	2,6	2,6	ТУ36-19.2-75
	3	Тетива рядовая Тр 3	950	1	2,31	2,31	172КМ5-16
	4	Тетива рядовая Тр-4	950	1	2,91	2,91	172КМ5-16
	5	Винт В6-14		24	0,0062	0,15	ТУ36-22-2-72
	6	Сонгра красная ОСФ 20-5-Г	950	2	0,133	0,266	ГОСТ 3916-69
	7	Плиты из минераловатных плит на синтетическом связующем ППС 35-ГОСТ-15588		0,09 м³		6,0	ГОСТ 9573-82
	8	Пленка полиэтиленовая ТС толщина 0,100 ± 2,20		1,05 м²			10354-82
		Общая масса панели 17,20 кг					

* Размеры для справок

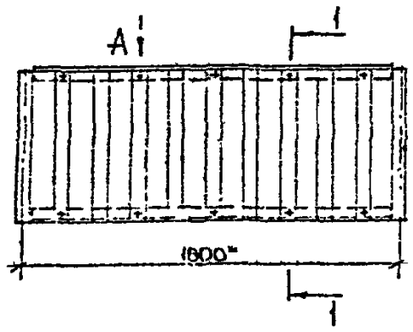
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

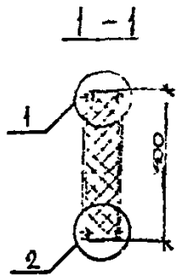
172КМ5-15

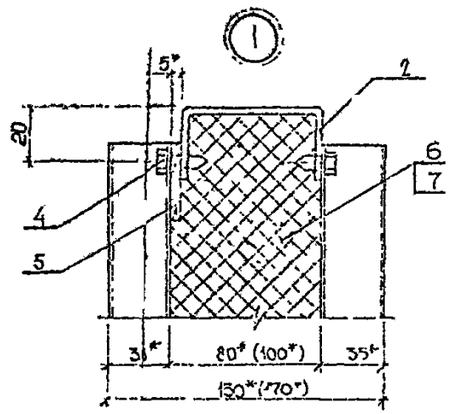
Панель ребристая (1ПТСД 40.1000.110-С07, 1ПТСД 40.1000.130-С07)

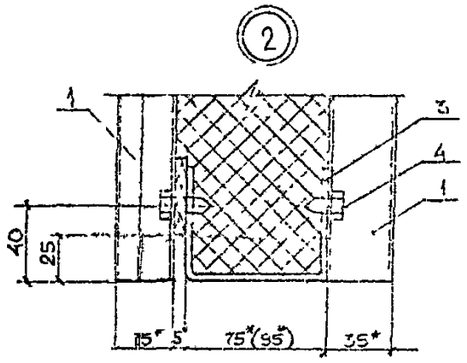
Типография 62

Копировал

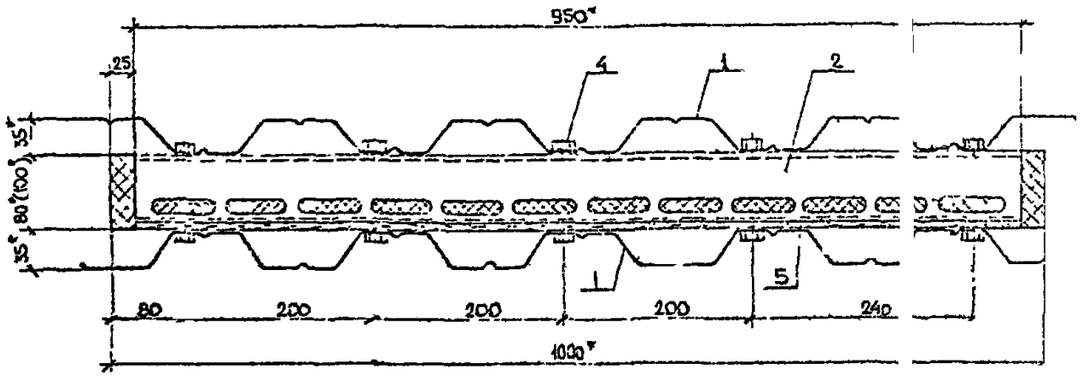








Вид А



Марка	Поз	Наименование	Длина мм	Кол шт	Масса, кг 1шт	Масса, кг Общ	Примечание
ПТСД 40.1000.150-С07	1	Обшивка С35-1000-0,7	390	2	2,81	5,62	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая T_T-1	950	1	2,23	2,23	лист 172 КМ5
	3	Тетива торцевая T_T-2	950	1	2,85	2,85	
	4	Винт В6×14		16	0,0062	0,10	ТУ36-2142-78
	5	Фанера клеевая, ФСФ 40×5	950	2	0,12	0,24	ГОСТ 3916-69
	6	Плиты из минеральной ваты П175 δ 40 мм (80 мм) γ_0=150 кг/м³	–	0,032 м³	–	4,8	ГОСТ 9573-82
	7	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,100×2260 мм	–	1,27 м²	–	0,12	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 16,01 кг					
ПТСД 40.1000.170-С07	1	Обшивка С35-1000-0,7	390	2	2,81	5,62	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая T_T-3	950	1	2,55	2,55	лист 172 КМ5
	3	Тетива торцевая T_T-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Винт В6×14		16	0,0062	0,10	ТУ36-2142-78
	5	Фанера клеевая ФСФ 40×5	950	2	0,12	0,24	ГОСТ 3916-69
	6	Плиты из минеральной ваты П175 δ 40 мм (80 мм) γ_0=150 кг/м³	–	0,04 м³	–	6,0	ГОСТ 9573-82
	7	Пленка полиэтиленовая Тс, толщина 0,100×2260 мм	–	1,35 м²	–	0,16	ГОСТ 10354-82
		Общая масса панели: 17,82 кг					
ПТСД 40.1000.150-С07-1	1	Обшивка С35-1000-0,7	390	2	2,81	5,62	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая T_T-1	950	1	2,23	2,23	лист 172 КМ5
	3	Тетива торцевая T_T-2	950	1	2,85	2,85	
	4	Винт В6×14		16	0,0062	0,10	ТУ36-2142-78
	5	Фанера клеевая ФСФ 40×5	950	2	0,12	0,24	ГОСТ 3916-69
	6	Материал теплозащитный МТ 80×1000×400, γ_0=115 кг/м³	–	0,032 м³	–	3,68	776 ТУ
		Общая масса панели: 14,77 кг					
ПТСД 40.1000.170-С07-1	1	Обшивка С35-1000-0,7	390	2	2,81	5,62	ТУ36-1928-76
	2	Тетива торцевая T_T-3	950	1	2,55	2,55	лист 172 КМ5-16
	3	Тетива торцевая T_T-4	950	1	3,15	3,15	
	4	Винт В6×14		16	0,0062	0,10	ТУ36-2142-78
	5	Фанера клеевая ФСФ 40×5	950	2	0,12	0,24	ГОСТ 3916-69
	6	Материал теплозащитный МТ 100×1000×400, γ_0=115 кг/м³	–	0,04 м³	–	4,6	776 ТУ
		Общая масса панели: 15,26 кг					

Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

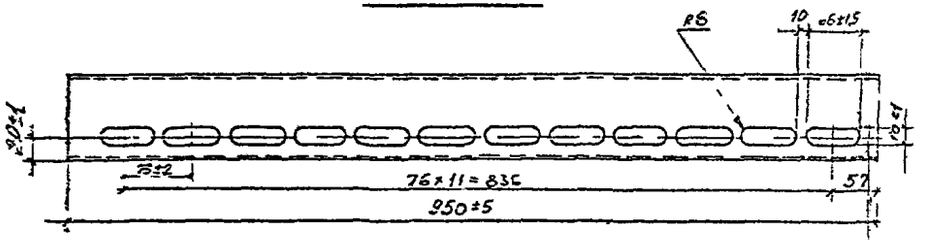
172, КМ5-15-01

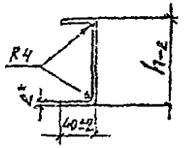
Панель доборная
ПТСД 40.1000.150-С07,
ПТСД 40.1000.170-С07,
ПТСД 40.1000.150-С07,
ПТСД 40.1000.170-С07

Стадия	Лист	Листов
Р		1

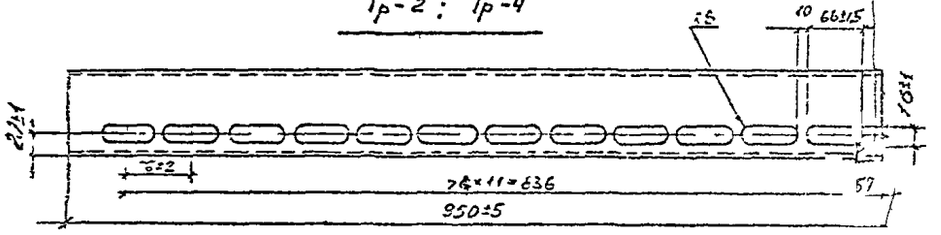
Инв. № подл. 346/64 | Подп. и дата | Взам. инв. №

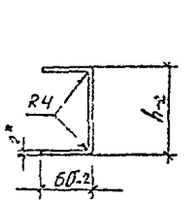
Тр-1 ; Тр-3



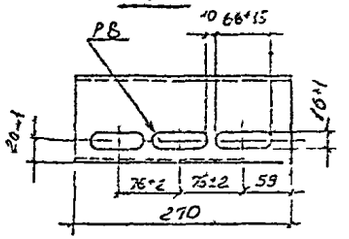


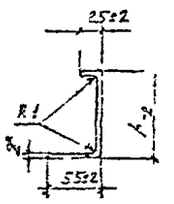
Тр-2 ; Тр-4



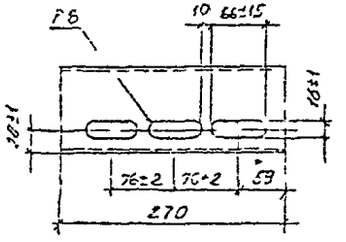


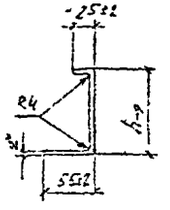
Тр-1



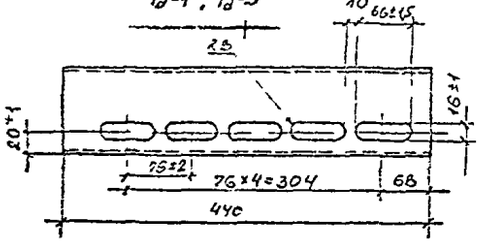


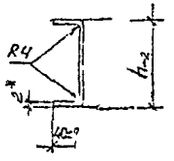
Тр-2



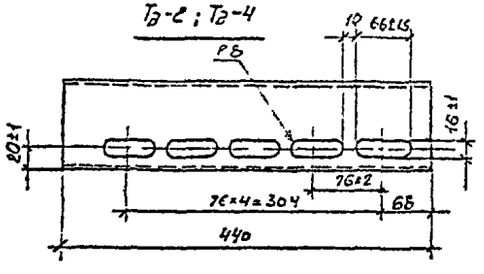


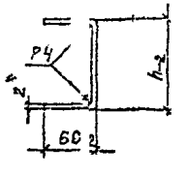
Тр-1 ; Тр-3





Тр-2 ; Тр-4

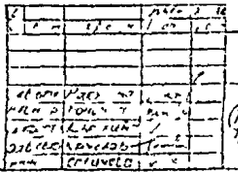




Марка	Наименование	Кол.	h, мм	Масса, кг	Армирование
				1-7	8-12	
Тр-1	Тетива рядовая	1	75	2,04	2,14	
Тр-2	Тетива рядовая	1	75	2,62	2,72	
Тр-3	Тетива рядовая	1	95	2,21	2,31	
Тр-4	Тетива рядовая	1	95	2,31	2,41	
Тд-1	Тетива добрная	1	75	0,94	0,94	
Тд-2	Тетива добрная	1	75	1,21	1,21	
Тд-3	Тетива добрная	1	95	1,03	1,03	
Тд-4	Тетива добрная	1	95	1,35	1,35	
Ту-1	Тетива угловая	1	75	0,57	0,57	
Ту-2	Тетива угловая	1	95	0,63	0,63	

Лист В-ПН-0-2 Ростверк-9 ТУ 5285 ГОСТ

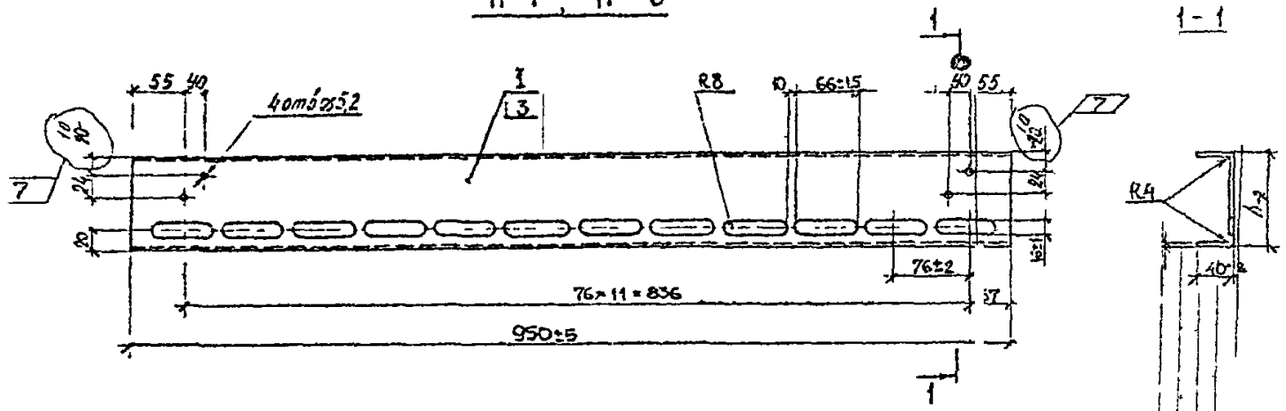
1 Размеры для справок
2 Гибку полок тетив производить под углом 90°±1°
3 Масса тетив дана с учетом перфорации



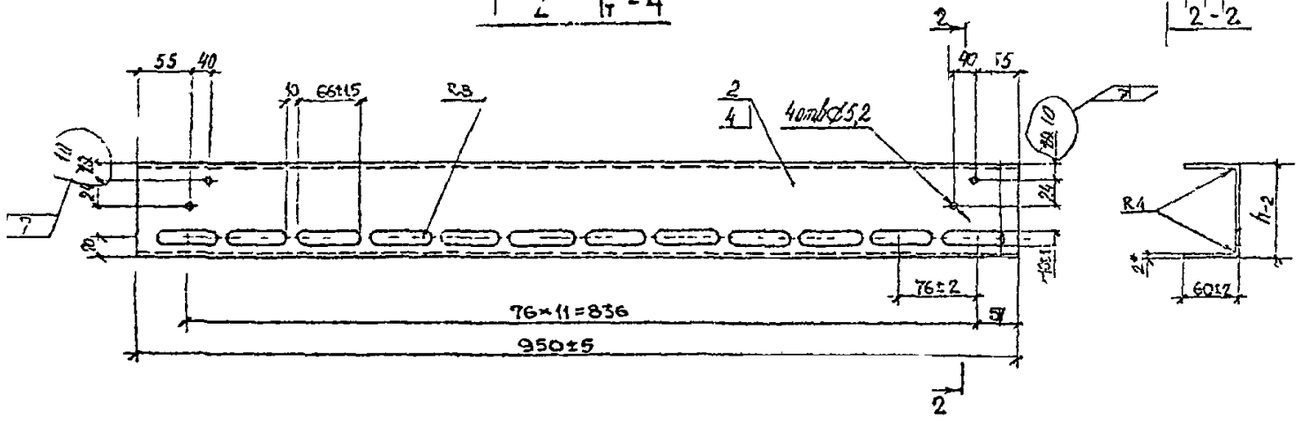
172.К115-16

Тетива
(Тд 1 Тр-3 Тд-1 Тд-4; Ту-1 Ту 2, Тд-1 Тг-4,9 Мзап)

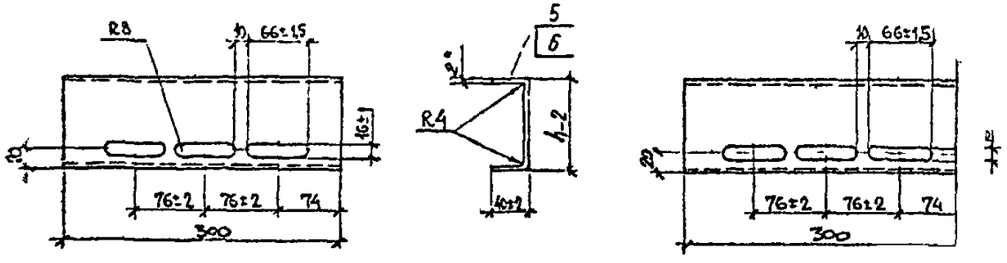
Тт-1, Тт-3



Т 2 Тт-4

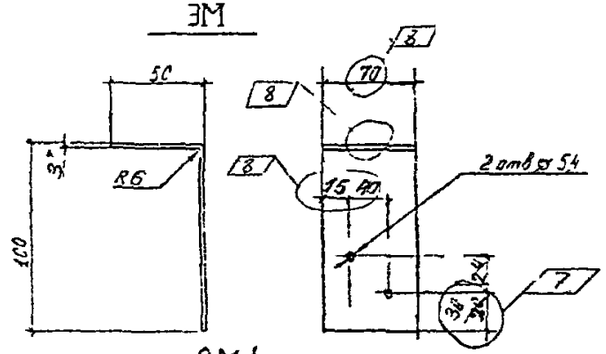


Тр-5, Тр-6

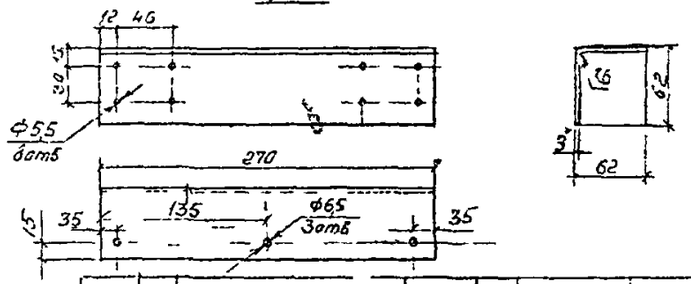


Тр-7 Тр-8

ЭМ



ЭМ1



Марка	Поз	Наименование	h, мм	Кол	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг Об.ш.	Примечание
Тт-1	1	Тетива торцевая	75	1	2,04	2,04	Лист 5 Инв.№ 2 20ОТ 19214-14 4.1У ВОТЭМ 2ОТ.16.21 ТМ
Тт-2	2	Тетива торцевая	75	1	2,22	2,22	
Тт-3	3	Тетива торцевая	95	1	2,31	2,31	
Тт-4	4	Тетива торцевая	95	1	2,91	2,91	
Тр 5	5	Тетива рядовая	75	1	0,66	0,66	
Тр-6	6	Тетива рядовая	95	1	0,75	0,75	
Тр-7	7	Тетива рядовая	75	1	0,87	0,87	
Тр-8	8	Тетива рядовая	95	1	0,97	0,97	
ЭМ	9	Элемент монтажный		1	0,18	0,18	
ЭМ1	10	Элемент монтажный		1	0,75	0,75	

1. * Размеры для справок
2. Гибку почок тетив и монтажных элементов производить под углом 90°±1°
3. Масса тетив дана с учетом перфорации. 13,88

3	ИЗМ				
2	ИЗМ				
1	ИЗМ				

1.2.КП5-15

Схема резки листа С15-800-0,7
для получения обшивки Л-1, Л-7

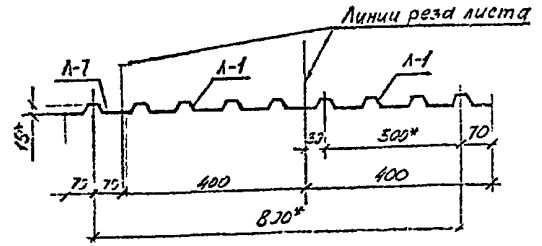
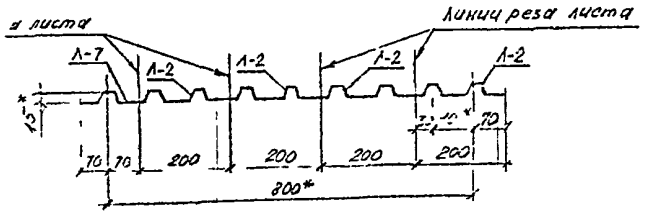


Схема резки листа С15-800-07
для получения обшивки Л-2, Л-7



Д-25-1

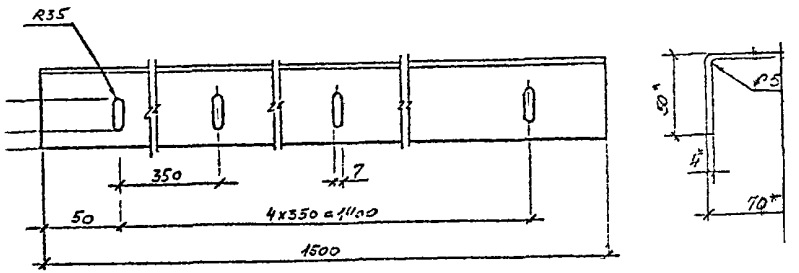
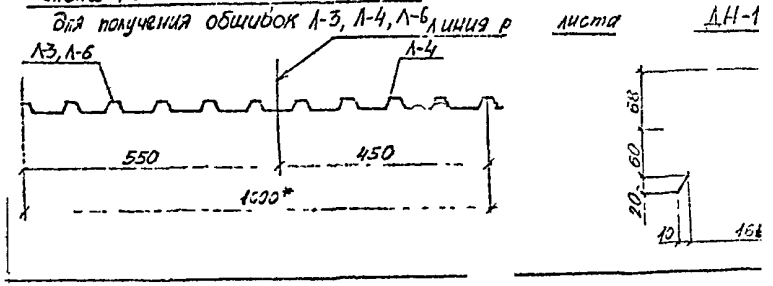
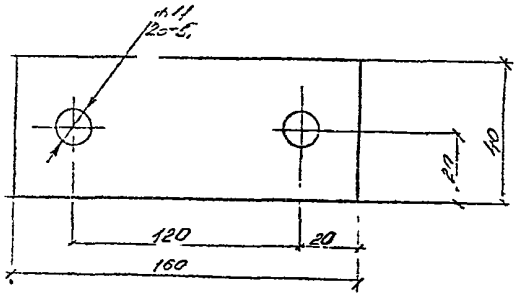


Схема резки листа С15-1000-0,7
для получения обшивок Л-3, Л-4, Л-6



Марка	Наименование	Длина, мм	Масса кг 1 шт	Масса кг общ	Примечание
Л-1	Обшивка	7200	29,94	29,94	Изготавливать путем резки листа С15-800-0,7
Л-2	Обшивка	7200	9,55	9,55	
Л-3	Обшивка	7200	29,70	29,70	[illegible]
Л-4	Обшивка	7200	23,98	23,98	С15-[illegible]-0,7
Л-5	Обшивка С15 800 0,7	3600	23,4	23,4	ТУ36 1923-76
Л-6	Обшивка	4200	17,1	17,1	[illegible]
Л-7	Обшивка	4300	4,37	4,37	[illegible] С15-800-07
Д 25-1	Элемент фасонный Гл L70×50×4	1500	5,28	5,28	[illegible]
ДН-1	Элемент фасонный	3050	4,81	4,81	[illegible]
Д-34	Элемент фасонный	160	0,1	0,1	[illegible]

Д-34

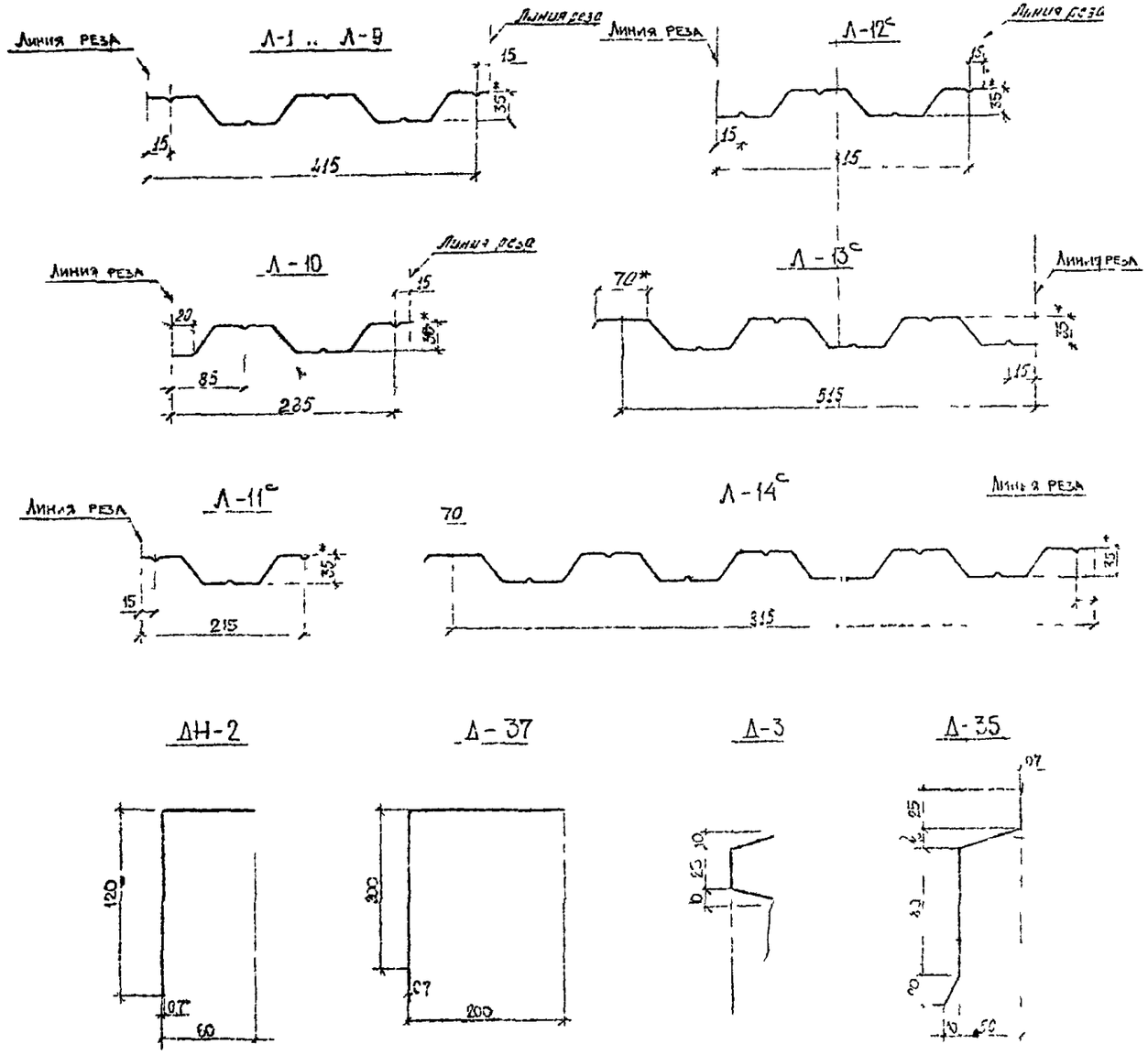


* Размеры для справок

4			
3			

172 КМ5-17

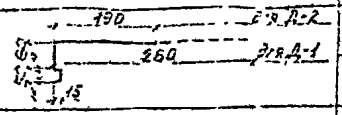
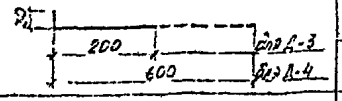
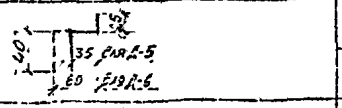
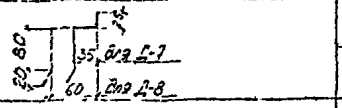
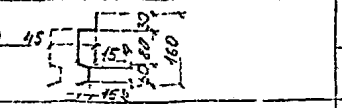
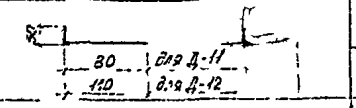
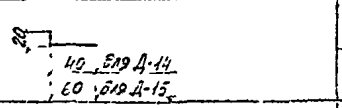
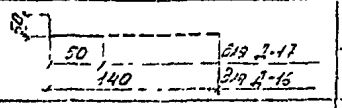
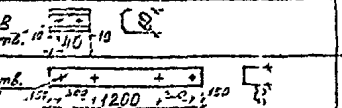
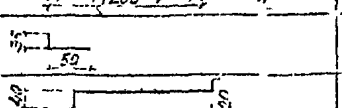
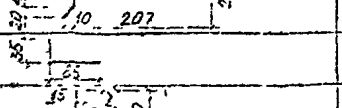
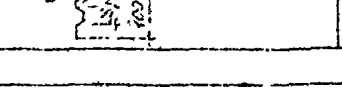
Обшивка (Л-1 Л-7 Л-1с Л-14с)
Элементы фасонные Д-25-1, ДН-1, Д-34, Д38

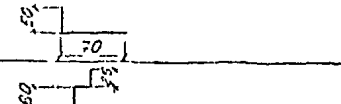
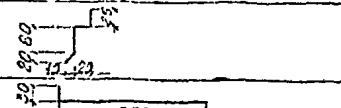
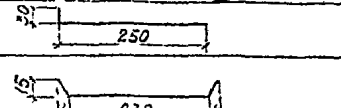
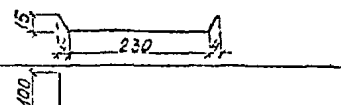
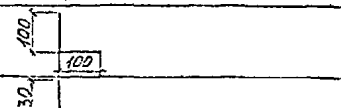
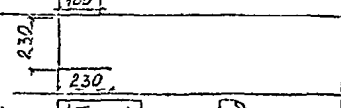
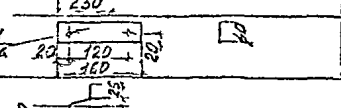
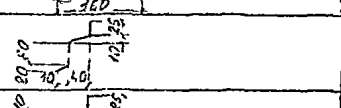
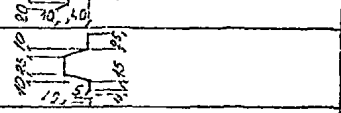
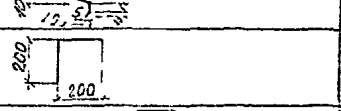
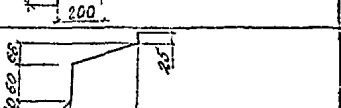
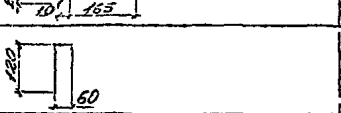


Марка	Наименование	Длина мм	Масса, кг	Примечание
Л 1с	Обшивка	2360	7,25	
Л-2с	Обшивка	2960	9,39	
Л 3с	Обшивка	3560	10,93	
Л-4с	Обшивка	4160	12,73	
Л 5с	Обшивка	4760	14,62	
Л 6с	Обшивка	5360	16,46	
Л-7с	Обшивка	5960	18,30	Из листа С35-1000-07 ТУ36 1928-76
Л-8с	Обшивка	6560	20,15	
Л-9с	Обшивка	7160	21,99	
Л 10с	Обшивка	7200	15,53	
Л-11с	Обшивка	7200	11,46	
Л 12с	Обшивка	7200	16,78	
Л-13с	Обшивка	4200	16,81	
Л-14с	Обшивка	3600	21,71	
ДН 2	Элемент фасонный	75	0,06	
Д-35	Элемент фасонный	2500	2,54	
Д-36	Элемент фасонный	1750	4,15	[illegible]
Д 37	Элемент фасонный	2500	5,91	

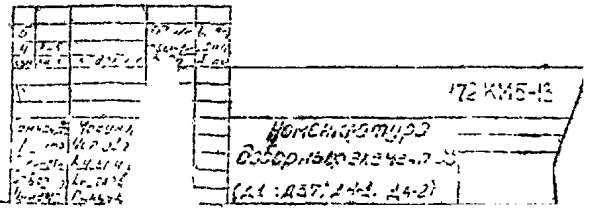
1 * Размеры для справок
2 Радиусы гиба с сопр. элементов 2 мм

172.КМ5-17

Марка	Эскиз	Размер, мм		Масса 1 м длины, кг
		Сечение, размеры	Длина	
Д-1		425×0,7	2500-3050	2,50
Д-2		335×0,7		1,98
Д-3		229×0,7		1,35
Д-4		629×0,7		3,70
Д-5		97×0,7		0,57
Д-6		122×0,7		0,72
Д-7		153×0,7		0,90
Д-8		184×0,7		1,05
Д-9		186×0,7		1,10
Д-10		216×0,7		1,27
Д-11		107×20	50	1,66
Д-12		137×20		2,15
Д-14		59×0,7	2500-3050	0,33
Д-15		79×0,7		0,47
Д-16		183×40	3000	5,75
Д-17		93×40		2,92
Д-18		60×0,7	40	0,35
Д-19		50×30	1200	1,18
Д-20		20×30	3000	1,22
Д-22		297×0,7	2140	1,69
Д-23		119×0,7	2500-3050	0,70
Д-24		117×0,7		0,69

Марка	Эскиз	Размер, мм		Масса 1 м длины, кг
		Сечение, размеры	Длина	
Д-25		113×40	1500	2,55
Д-26		144×0,7	2500-3050	0,83
Д-27		278×0,7		1,64
Д-30		260×0,7		1,53
Д-31		200×0,7		1,18
Д-32		460×0,7		2,71
Д-34		40×20	121	0,62
		161×0,7		0,91
Д-36		154×0,7	1250	0,92
Д-37		393×0,7	2500	2,36
ДН-1		267×0,7	3050	1,69
ДН-2		173×0,7	75	1,05

Допускается закладные детали Д-1...Д-34 изготовлять разными способами, удовлетворяющими условиям ТУ 35-2336-80. Закладные детали Д-36, Д-37, ДН-2 изготовлять по документу 172КМ5-17 в соответствии с требованиями ТУ 35-2336-80



gost.e-ecolog.ru