

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ  
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УДК 691.322.5-413  
Группа 22.35

СОГЛАСОВАНО:

ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА  
В. О. СОЮЗГАЗПРОМСТРОЙ  
Александр Н. ШЕТРЕНКО  
" 30 " июль 1975г

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ  
О. М. ИВАНЦОВ  
" 18 " июль 1975г

ПАНЕЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ  
КАРКАСНЫЕ ДЛЯ СТЕН И  
ПОКРЫТИЙ ОТАПЛИВАЕМЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 102-58-75

(Взамен ТУ 51-108-299-69)

Срок введения с 01.09.75

Срок действия до 01.09.80

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ВНИИСТ  
В. И. ПРОКОФЬЕВ  
" 26 " VI 1975г

ДИРЕКТОР ЭКБ ПО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
С. С. МОРОЗОВ  
" 25 " июль 1975г

НАЧ. ГОСИНСПЕКЦИИ ПО КАЧЕСТВУ  
С. А. ГОРШКОВ  
" " " 1975г

(Продолжение на следующем  
листе)

И. В. М. подл. Подп. и дата  
И. В. М. подл. Подп. и дата  
И. В. М. подл. Подп. и дата  
И. В. М. подл. Подп. и дата

(Продолжение титульного листа)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 102-58-75

СОГЛАСОВАНО:

ГЛ. ИНЖ. НИО "СОЮЗТРАНС-  
ПРОГРЕСС"

*Г. В. Жданович*  
(Г. В. ЖДАНОВИЧ)  
"24" *июль* 1975г

ЗАВ. ОТДЕЛОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 2

*А. К. Гайлис*  
(А. К. ГАЙЛИС)  
"25" *июль* 1975г

ГЛ. ИНЖ. ЗАВОДА ГАЗСТРОЙМАШ

*А. В. Карпенко*  
(А. В. КАРПЕНКО)  
"27" *июль* 1975г

ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА ЭКСПЕРИ-  
МЕНТАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ КОН-  
СТРУКЦИЙ 2

*А. П. Обсеян*  
(А. П. ОБСЕЯН)  
"26" *июль* 1975г

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ

*У. А. Ольман*  
(У. А. ОЛЬМАН)  
"20" *июль* 1975 г.

1975

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

Настоящие технические условия распространяются на унифицированные каркасные асбестоцементные панели для стен и покрытий промышленных зданий с относительной влажностью воздуха помещений до 60%, строящихся в районах I-VII ветровых и I-У снеговых нагрузок (по СНиП П-А, II-62) и температурой наружного воздуха до минус 50<sup>0</sup>С.

Панели состоят из алюминиевого каркаса обшитого с обеих сторон асбестоцементными листами и теплоизоляцией между ними из жестких минераловатных плит на синтетическом связующем.

Панели изготавливаются по рабочим чертежам, разработанным ЭКБ по железобетону Миннефтегазстроя, инвентарные номера П-3032 П-3033; П-3034; П-3035; П-3036; П-3037; П-3038; П-3039; П-3040; П-3041; П-3023; П-3051; П-3052 и П-3053.

Номенклатура и обозначения панелей приведены в приложении I к настоящим техническим условиям.

### I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Асбестоцементные панели должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекту рабочих чертежей, указанных выше.

Примечание: По согласованию между потребителем и предприятием допускается изготовление панелей с измененным расположением поперечных элементов каркаса и стальных накладок по номенклатуре, приведенной в приложении I.

ТУ-102-58-75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Панели асбестоцементные каркасные для стен и покрытий отапливаемых производственных зданий Технические условия	Лист	Лист	Листов
							3	22
Разработано								
Проверено								
Н. контр.								
Утв.								

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

1.2. Каркас панели собирается из гнутых алюминиевых элементов С-образного профиля. Алюминий марки АМг2П по ГОСТ 12592-67<sup>\*)</sup>. Соединение элементов в каркас производится дуговой сваркой сплошным швом в среде защитных газов, согласно требованиям ГОСТ 14806-69.

1.3. Отклонения от проектных размеров алюминиевых каркасов, а также асбестоцементных панелей не должны превышать:

- по длине каркаса и панели - 1мм на 1 пог.м., но не более  $\pm 3$ мм на всё изделие;
- по ширине каркаса и панели  $\pm 2$ мм;
- по толщине каркаса  $\pm 1$ мм;
- по толщине панели  $\pm 3$ мм;
- по разности диагоналей каркаса и панели 7мм;
- по размерам стальных накладок в плане  $\pm 2$ мм;
- по расположению поперечных элементов каркаса и стальных накладок  $\pm 1$ мм.

1.4. Искривление элементов каркаса не должно превышать 1мм на 1 пог.м., но не более 3мм на весь элемент.

1.5. Сопряжения элементов каркаса в узлах должны выполняться заподлицо, перепад сопрягаемых поверхностей не должен превышать 1мм.

1.6. Стальные накладки из полосовой стали по ГОСТ 103-57<sup>\*)</sup> для монтажа панелей крепятся к каркасу стальными оцинкованными винтами по ГОСТ 17475-72<sup>\*)</sup> с оксидированными пружинными шайбами по ГОСТ 6402-70 и гайками по ГОСТ 5915-70<sup>\*)</sup>.

1.7. Асбестоцементные листы по ГОСТ 929-59 крепят к металлическому каркасу оцинкованными стальными винтами по ГОСТ 17475-72<sup>\*)</sup> или винтами из специального сплава алюминия. Резьба в отверстиях каркаса нарезается винтами, при этом срыв резьбы не допускается.

Инв. № подл. Подп. и дата. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата. Подп. и дата.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата

ТУ-102-58-75

Лист  
4

1.8. Асбестоцементные листы должны плотно примыкать к плоскостям каркаса. Зазоры в стыках между асбестоцементными листами не должны превышать 2мм.

1.9. На асбестоцементных листах не допускаются жировые и масляные пятна, а также трещины и околы, за исключением околос углов длиной до 10мм по катету.

1.10. Для изоляции и плотного примыкания асбестоцементных листов к каркасу применяют прокладки из бризола толщиной 2мм. Бризол должен удовлетворять требованиям ГОСТ 17176-71.

1.11. Теплоизоляционные прокладки из пенопласта ПХВ-I (по МРТУ-6-05-II74-69) или аналогичных теплоизоляционных материалов приклеивают к каркасу с наружной стороны битумной мастикой, отвечающей требованиям ГОСТ 2889-67.

1.12. Теплоизоляционные полужесткие минераловатные плиты объемной массой  $100 \pm 125 \text{ кг/м}^3$  на синтетическом связующем должны соответствовать требованиям ГОСТ 9573-72<sup>х</sup> и без зазоров и пустот укладываться в пространстве между асбестоцементными листами; при двухслойной укладке минераловатных плит, швы должны перекрываться. Допускается превышение толщины уложенных плит до 15мм с последующим уплотнением асбестоцементными листами.

1.13. На минераловатные плиты с внутренней стороны <sup>панели</sup> укладывают в целях пароизоляции сплошной слой <sup>стабилизированной</sup> полиэтиленовой пленки. Пленка должна удовлетворять требованиям ГОСТ 10354-73 марки "Б".

1.14. К каркасам панелей покрытий КШ и КШУ со стороны стальных прокладок крепятся предохранительные сетки. Сетки должны иметь антикоррозионную защиту из цинкового покрытия или окрашиваться за два раза по грунту атмосферостойкими красками или эмалями.

Инв. № табл. Подп. и дата  
Инв. № докум. Подп. и дата  
Взам. инв. № Подп. и дата  
Инв. № табл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ-102-58-75

Лист  
5

1.15. В проемы панелей должны быть установлены окрашенные за два раза атмосферостойкими красками и антисептированные по наружному параметру оконные блоки. Места примыкания блоков к панели должны быть утеплены, герметизированы и окрашены.

Деревянные окна должны отвечать требованиям ГОСТ 475-70<sup>х</sup>)

Примечание: Допускается по договоренности между сторонами поставка панелей без установки оконных блоков.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.

2.1. Поставка панелей производится партиями. За партию принимаются панели, изготовленные в течение суток по единой технологии из материалов одного вида и качества.

2.2. Потребитель имеет право производить выборочную контрольную проверку соответствия панелей требованиям настоящих технических условий и рабочим чертежам, руководствуясь для этой цели указанными в пунктах 2.3 - 2.10 порядком отбора образцов и методами испытаний.

2.3. Для контрольной проверки размеров, внешнего вида, плотности прилегания асбестоцементных листов к каркасу, массы и качества применяемых материалов выборочно отбирают образцы панелей в количестве 3% от партии, но не менее трех панелей.

2.4. Отбор образцов проводят в последовательности, устанавливаемой приемщиком.

2.5. Отобранные образцы подвергают поштучному осмотру, обмеру и взвешиванию; при этом, для определения качества минеральной ваты и её укладки; качества пароизоляционного слоя и сварных швов может производиться вскрытие панелей.

ТУ-102-58-75

Лист

8

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. № докум. Подп. и Дата  
Изм. № докум. Подп. и Дата  
Изм. № докум. Подп. и Дата

2.6. Если при проверке отобранных образцов панелей окажется хотя бы одна, не соответствующая требованиям настоящих ТУ, то следует производить повторную проверку на удвоенном количестве образцов панелей.

2.7. Если при повторной проверке хотя бы одна панель не будет соответствовать требованиям настоящих ТУ, то данная партия панелей приемке не подлежит.

В этом случае потребитель имеет право отказаться от приемки данной партии или производить поштучную приемку панелей.

2.8. Внешний вид панелей проверяют путем осмотра и сравнения с требованиями настоящих ТУ.

2.9. Размеры и форму панелей проверяют с точностью до 1,0мм.

- Измерительными металлическими линейками по ГОСТ 427-56.

- Измерительными металлическими рулетками второго класса типа РЗ-2, РЗ-5, РЗ-10 по ГОСТ 7502-69.

2.10. Масса панелей определяется путем взвешивания динамометром общего назначения по ГОСТ 13837-68.<sup>х)</sup>

2.11. Объемная масса минеральной ваты определяется по методике ГОСТ 9573-72<sup>х)</sup>.

2.12. Качество асбестоцементных листов определяется по методике ГОСТ 1829-59.

2.13. Перед началом массового изготовления панелей, а также при изменении конструкции панели или технологии её производства на прочность и жесткость, должно быть испытано не менее трех изделий. Мониторинг и оценка прочности должны производиться в соответствии со схемой, приведенной в рабочих чертежах. Оценка результатов испытаний должна согласовываться с ЭКБ.

Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
№ докум.	№ докум.	№ докум.	№ докум.	№ докум.	№ докум.
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата

ТУ-102-58-75

Лист  
7

### 3. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

3.1. На боковой поверхности каждой панели должны быть нанесены несмываемой краской при помощи трафарета:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя или его краткое наименование;
- б) марка панели;
- в) дата изготовления панели;
- г) масса панелей в килограммах;
- д) штамп ОТК.

3.2. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие панелей требованиям настоящих ТУ и сопровождать каждую партию панелей паспортом, установленной формы, в котором указывается:

- а) наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- б) номер и дата составления паспорта;
- в) номер партии;
- г) наименование и марка панелей с указанием количества панелей каждой марки;
- д) дата изготовления панели;
- е) вид и объемная масса утеплителя;
- ж) марка вмонтированного оконного блока;
- з) масса панели в килограммах;
- и) обозначение настоящего ТУ.

Инв. № паспорта Подп. и дата  
Взам инв. Инв. № докум. Подп. и дата

Взам. лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТУ-102-58-75



3.3. Принятые ОТК панели хранятся на складе готовой продукции в пакетах, на выровненных площадках в условиях, исключающих увлажнение теплоизоляционного слоя панели.

3.4. Пакеты состоят из (см. рис.1,2):

- а) двух нижних и двух верхних деревянных брусков сечением 130x40мм с отверстиями диаметром 22мм по концам;
- б) четырех тяжей из арматурной стали класса АІ по ГОСТ 5781-61<sup>а</sup>) диаметром 20мм для стягивания пакетов;
- в) панелей, уложенных вертикально на нижние бруски;
- г) боковые поверхности пакета обрешечиваются досками сечением 150x22мм.

Обрешетка проходит под тяжами.

Габариты пакета не должны превышать

6050 x 1360 x 1560мм.

3.5. В пакет вертикально укладывается не более семи стеновых панелей, или панелей покрытий с теплоизоляционными прокладками, или восьми панелей без прокладок.

Пакеты карнизных панелей соответственно состоят из четырех или пяти изделий, уложенных "ёлочкой".

3.6. Бруски при пакетировании должны располагаться под прямым углом к боковой грани пакета, тяжи должны устанавливаться вертикально.

3.7. Стягивание пакетов допускается только при наличии под головками тяжей и гайками шайб размером 100x100x6мм. Тяжи должны быть стянуты до усилий, исключающих смещение панелей в пакете при хранении и транспортировании.

Инв.№ подл. Подп. и дата  
Инв.№ подл. Подп. и дата  
Инв.№ подл. Подп. и дата  
Инв.№ подл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТУ-102-58-75

Лист  
9

3.8. Бруски изготавливаются из воздушно-сухой древесины хвойных или твердо-лиственных пород III сорта.

3.9. При хранении на складе пакеты укладываются в два яруса.

3.10. Погрузка и разгрузка отдельных панелей, за исключением карнизных, допускается только в вертикальном положении.

3.11. Перевозка панелей производится в пакетах в вертикальном положении. Консольное свисание пакетов не допускается.

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

4.1. Стены зданий из асбестоцементных панелей необходимо оберегать от ударов, к ним не допускается прислонять тяжелые предметы.

4.2. В случае необходимости производства работ вблизи стен, необходимо предусмотреть их защиту от возможных ударов и прочих силовых воздействий.

4.3. Крепление оборудования и устройство отверстий в стеновых и кровельных панелях допускается только согласно проекту.

4.4. Ремонтные работы по кровле проводить только в отсутствии снега, при этом нахождение людей и грузов допускается только на специальных ходовых досках или подмостях.

Циф. № подл. Подп. и дата  
Циф. № подл. Подп. и дата  
Циф. № подл. Подп. и дата  
Циф. № подл. Подп. и дата

ТУ-102-58-75

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист  
10

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1. При разгрузке материалов, изготовлении панелей, их внутривзаводском транспортировании, погрузке и разгрузке должны соблюдаться требования безопасности по слесарно-механическим и погрузочно-разгрузочным работам существующим на заводах.

5.2. При заполнении панелей утеплителем из минераловатных полужестких плит следует дополнительно выполнить следующее:

- работы по заполнению панелей утеплителем должны производиться в специально отведенном помещении, оборудованном вентиляцией и изолированном от других помещений;
- рабочим, занятым укладкой утеплителя, должна выдаваться спецодежда, респираторы и защитные очки, обеспечивающие защиту кожи и слизистых оболочек от попадания на них стеклянной пыли.

5.3. Предельно-допустимая концентрация стеклянного и минерального волокна в воздухе не должна превышать  $4 \text{ мг/м}^3$ .

Ш.№ подл. Подп. и дата. Взят. и на. Ш.№ вкл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-58-75

Лист

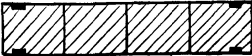
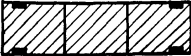
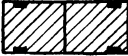


11

УИВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. УИВ. №	УИВ. № дубл.	Подп. и дата
1				

# Номенклатура панелей

Приложение 1

УИВ. лист № докум. Подп. Дата


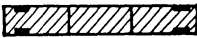


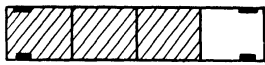

Наименование панелей	Марка		Эскиз	Размеры мм	УИВ. № проекта	
	без теплоизоляции	с теплоизоляцией			без теплоизоляции	с теплоизоляцией
	ЦУИИ марка 1	ЦУИИ марка 2			ЦУИИ марка 1	ЦУИИ марка 2
1	2	3	4	5	6	7
стеновые	КСП 1	КСПУ 1		5980x1190	II-3033-4	II-3034-4
	КСП 1-У	КСПУ 1-У			II-3033-4	II-3034-4
	КСП 2	КСПУ 2		4480x1190	II-3033-5	II-3034-5
	КСП 2-У	КСПУ 2-У			II-3033-5	II-3034-5
	КСП 3	КСПУ 3		2990x1190	II-3033-6	II-3034-6
	КСП 4	КСПУ 4		1990x1190	II-3033-7	II-3034-7
	КСП 5	КСПУ 5		990x1190	II-3033-8	II-3034-8

ТУ 102-58-75

лист 12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взем. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

продолжение приложения 1

		1	2	3	4	5	6	7
74 102-58-95 смена 6/16	КСП 6 КСП 6-У	КСПУ 6 	5980 × 590	II-3033-9 II-3033-9	II-3034-9 II-3034-9			
		КСП 7 КСП 7-У		КСПУ 7 	4480 × 590	II-3033-10 II-3033-10	II-3034-10 II-3034-10	
	КСП 8 КСП 8-У	КСПУ 8 	2990 × 590	II-3033-11 II-3033-11	II-3034-11 II-3034-11			
	КСП 9 КСП 9-У	КСПУ 9 	1990 × 590	II-3033-12 II-3033-12	II-3034-12 II-3034-12			
	КСП 10к КСП 10к-У	КСПУ 10к 	5980 × 1190	II-3033-13 II-3033-13	II-3034-13 II-3034-13			
	КСП 10с КСП 10с-У	КСПУ 10с 		5980 × 1190	II-3033-14 II-3033-14	II-3034-14 II-3034-14		

УИВ. № подл. Подп. и дата. Взам. УИВ. № УИВ. № докум. Подп. и дата

продолжение приложения 1

		1	2	3	4	5	6	7
УИВ. № подл. № докум. Подп. и дата	ГОСТ 102-58-75	ПОКРЫТИЯ	КПП1	КППУ1		5980x1190	П-3035-4	П-3036-4
			КПП1-У	КППУ1-У			П-3035-4	П-3036-4
			КПП1 <sup>д</sup>	КППУ-1 <sup>д</sup>		5980x1190	П-3035-5	П-3036-5
			КПП1 <sup>д</sup> -У	КППУ1 <sup>д</sup> -У			П-3035-5	П-3036-5
			КПП2	КППУ-2		4480x1190	П-3035-6	П-3036-6
			КПП3	КППУ3		2990x1190	П-3035-7	П-3036-7
			КПП3-У	КППУ-3-У			П-3035-7	П-3036-7
			КПП1пк	КППУ1пк		5980x1190	П-3035-8	П-3036-8
			КПП1пк-У	КППУ1пк-У			П-3035-8	П-3036-8
			КПП1пс	КППУ1пс		5980x1190	П-3035-9	П-3036-9
КПП1пс-У	КППУ1пс-У		П-3035-9	П-3036-9				

УИВ №: подл	Подп. и дата	Взам. уиВ №:	УИВ №: дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7
БЯШІРЬКОЛ	КППТ-400	КППУТ-400	<p>омб. 400 x 400</p>	5990x1190	II-3035-10	II-3036-10
	КППТ-400-Ү	КППУТ-400-Ү			II-3035-10	II-3036-10
	КППТ-700	КППУТ-700	<p>омб. 700 x 700</p>	5990x1190	II-3035-11	II-3036-11
	КППТ-700-Ү	КППУТ-700-Ү			II-3035-11	II-3036-11
	КППТ-1000	КППУТ-1000	<p>омб. 1000 x 1000</p>	5990x1190	II-3035-12	II-3036-12
	КППТ-1000-Ү	КППУТ-1000-Ү			II-3035-12	II-3036-12
КЕРҢІЗЬІЕ	КПК1 <sup>а</sup>	КПКУ1 <sup>а</sup>		5980x590x410	II-3035-13	II-3036-13
	КПК1 <sup>а</sup> -Ү	КПКУ1 <sup>а</sup> -Ү			II-3035-13	II-3036-13
	КПК1	КПКУ1		5980x410x590	II-3035-14	II-3036-14
	КПК1-Ү	КПКУ1-Ү			II-3035-14	II-3036-14



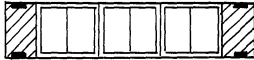
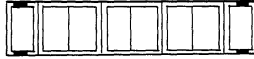
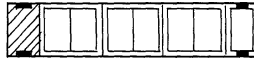
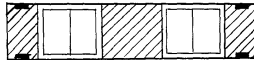
ТУ 102-58-75





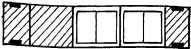
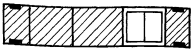
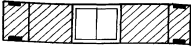

Учб. № подл.	Подп. и дата	Взам.учб. №	Учб. № дубл.	Подп. и дата
1				

продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7
ОКОННЫЕ	КПО7	КПОУ7		5980×1190	II-3037-10	II-3038-9
	КПО8	КПОУ8		2980×1190	II-3037-11	II-3038-10
ОКОННЫЕ с деревянными переплетами	КПО1-0	—		5980×1190	II-3023-6	—
	КПО1-Д	—			II-3023-7	
	КПО2-0	—		5980×1190	II-3023-8	—
	КПО2-Д	—			II-3023-9	
	КПО3-0 КПО3 <sup>д</sup> -0	—		5980×1190	II-3023-10	—
	КПО3-Д КПО3 <sup>д</sup> -Д	—			II-3023-11	
	КПО4-0	—		5980-1190	II-3023-12	—
	КПО4-Д	—			II-3023-13	

ТУ 102-58-95

19  
Лист

1	2	3	4	5	6	7
Оконные с деревянными переплетами.	КП05-0 КП05 <sup>д</sup> -0	—		5980x1190	II-3023-14	—
	КП05-Д КП05 <sup>д</sup> -Д	—			II-3023-15	—
	КП06-0 КП06 <sup>д</sup> -0	—		5980x1190	II-3023-16	—
	КП06-Д КП06 <sup>д</sup> -Д	—			II-3023-17	—
	КП07-0	—		5980x1190	II-3023-18	—
	КП07-Д	—			II-3023-19	—
	КП08-0	—		2980x1190	II-3023-20	—
	КП08-Д	—			II-3023-21	—

Примечания:

1. Обозначение панелей  
буквенные:

- КСП - каркасные стеновые панели
- КПП - каркасные панели покрытий
- КПК - каркасные панели карказные
- КПО - каркасные панели оконные
- У - утепленные

Продолжение примечания см стр. 1.

ТУ 102-58-75

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

продолжение приложения 1

цифровые: 1, 2, 3 и т.д. - марка панели

1ПК - панель с отверстием в крайнем пролете

1ПС - панель с отверстием в среднем пролете

400, 700, 1000 - панель с отверстием размером соответственно 400x400, 700x700, 1000x1000 мм.

$\bar{V}$  - панели для  $\bar{IV}$  -  $\bar{V}$  районов ветровой или снеговой нагрузки.

$\bar{VII}$  - панели для  $\bar{VI}$  -  $\bar{VII}$  районов ветровой нагрузки.

2. Индекс „а“ в панелях покрытия и в карнизных панелях в марках КПП1<sup>а</sup>, КПП1<sup>а</sup>- $\bar{V}$ , КППУ1<sup>а</sup>, КПП1<sup>а</sup>- $\bar{V}$ , КПК1<sup>а</sup>, КПКУ1<sup>а</sup>, КПК1<sup>а</sup>- $\bar{V}$  и КПКУ1<sup>а</sup>- $\bar{V}$  указывает на изменение расположения закладных деталей;

индекс „а“ в оконных панелях КПОЗ<sup>а</sup>-0, КПОЗ<sup>а</sup>-Д, КПО5<sup>а</sup>-0, КПО5<sup>а</sup>-Д, КПО6<sup>а</sup>-0, КПО6<sup>а</sup>-Д, означает, что эти панели изготавливаются зеркально от основной марки панели.

3. В оконных панелях дополнительный индекс 0-означает одинарное остекление, Д - двойное остекление.

4. Ввиду малой повторяемости в таблицу не включены стеновые панели и оконные для  $\bar{VI}$  -  $\bar{VII}$  районов ветровой нагрузки.

Номенклатуру этих панелей см. альбом инв. №№  $\bar{II}$ -3051 и  $\bar{II}$ -3052

ТУ 102-58-75

19

Приложение 2

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСТов, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ

ССЫЛКИ В ТУ

Номер ГОСТа	Наименование стандартов
103-57 <sup>x)</sup>	Сталь прокатная полосовая. Сертамент.
427-56	Линейки измерительные металлические.
475-70 <sup>x)</sup>	Окна и двери деревянные. Общие технические условия.
929-59	Плиты асбестоцементные плоские облицовочные.
2889-67	Мастика битумная кровельная.
578I-6I <sup>x)</sup>	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.
59I5-70 <sup>x)</sup>	Гайки шестигранные (нормальной точности). Конструкция и размеры.
6402-70 <sup>x)</sup>	Шайбы пружинные.
7502-69	Рулетки измерительные металлические.
9573-72 <sup>x)</sup>	Плиты и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем.
<del>ГОСТ 10354-73</del> <sup>x)</sup>	<del>Земли перекорректированные марки КВ-124 и марки КВ-125.</del>
I0354-73	Пленка полиэтиленовая.
I2592-67 <sup>xx)</sup>	Листы конструкционные из алюминия и алюминиевых сплавов.
I3837-68 <sup>x)</sup>	Динамометры растяжения пружинные общего назначения.
I4806-69	Швы сварных соединений. Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов. Основные типы и конструктивные элементы.
I7I76-7I	Бризол.
I7475-72 <sup>x)</sup>	Винты с потайной головки (нормальной точности). Конструкция и размеры.

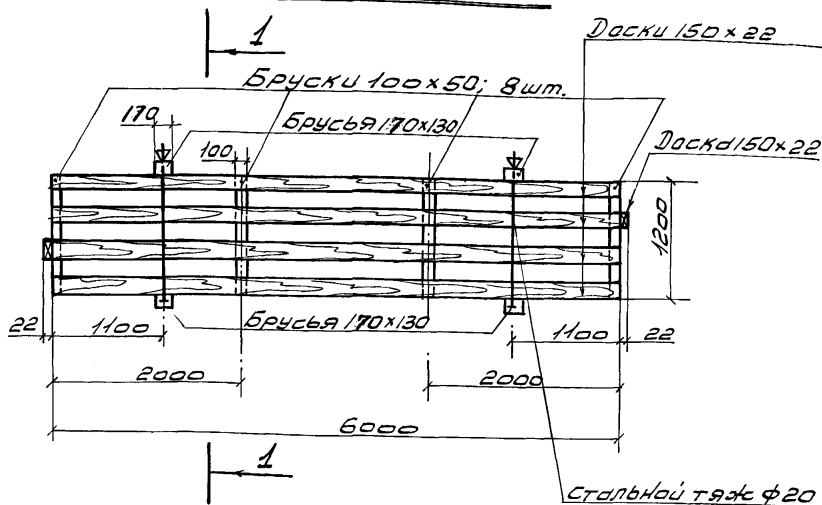
Шиф. № подл. Подп. и дата  
 Шиф. № подл. Подп. и дата  
 Шиф. № подл. Подп. и дата  
 Шиф. № подл. Подп. и дата

Шиф. № подл. Подп. и дата  
 Шиф. № подл. Подп. и дата  
 Шиф. № подл. Подп. и дата

ТУ-102-58-75

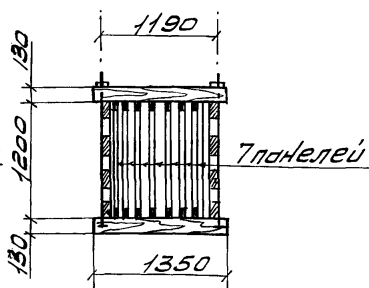
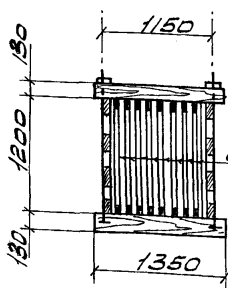
Шиф  
 20

Общий вид пакета панелей  
КСП; КПП; КПО.



**Пакет без**  
**утепляющих прокладок**

**Пакет с**  
**утепляющими прокладками**



1-1

**Рис. 1** Схема пакетирования

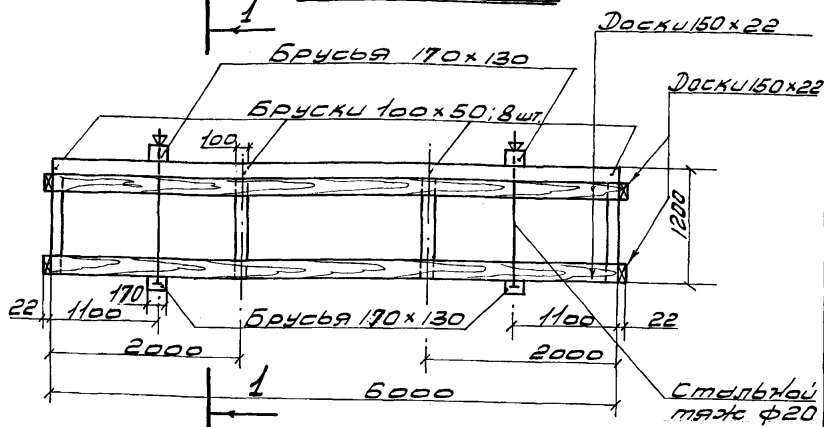
ШНБ. № прокл. Подл. и дата  
Взвешивание ШНБ. № взвеш. Подл. и дата

Узм. Лист № докум. Подл. Дата

ТУ 102-58-75

Лист  
21

Общий вид пакета  
панели КПК



Пакет без  
утепляющих прокладок

Пакет с  
утепляющими прокладками

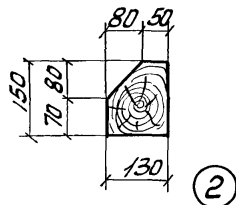
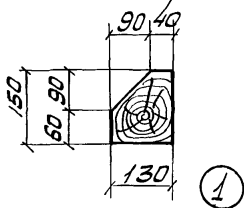
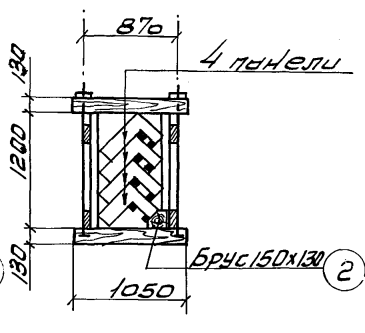
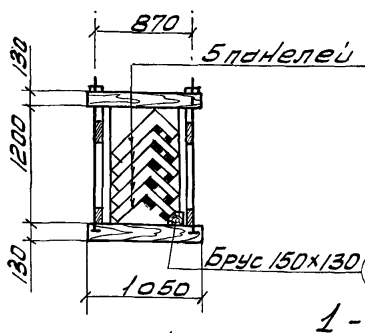


Рис. 2 Схема упаковки

Шв. № дубо. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубо. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 102-58-75

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ  
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОКП 57 8190

УДК 621.329.5-413

Группа Ж 35



СОГЛАСОВАНО

Главный инженер В.О.  
"Советтрансстрой"  
С.С. Черток  
"12" августа 1980г



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного  
технического управления  
О.М. Иванов  
"12" августа 1980г

ПАНЕЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ  
КАРКАСНЫЕ ДЛЯ СТЕН И ПОКРЫТИЙ ОТАПЛИВАЕМЫХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

Технические условия

ТУ 102-58-75

Изменение № I

Срок введения

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора  
ВНИИСТ



И.И. Зайцев  
"08" августа 1980г

Начальник Государственной  
инспекции по качеству  
строительства

А.С. Бояринов  
"01" "08" 1980г

Главный инженер ВПО  
"Советтрансстрой"

Ю.А. Власов  
"03" "06" 1980г

Главный инженер завода  
"Газстроймаш"

А.В. Карпенко  
"03" "07" 1980г

РАЗРАБОТАНО

Директор ЭКБ по железобетону



Н.З. Морозов  
"3" "06" 1980г

Зав. отделом № 2

И.Л. Орлов  
"03" "06" 1980г

Гл. конструктор отдела  
№ 2

А.П. Овсечян  
"03" "06" 1980г

Руководитель темы

У.А. Ольман  
"03" "06" 1980г





Приложение 2а

Перечень НТД, на которую даны  
ссылки в ТУ


№	Обозначение	Наименование
1.	ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатаная. Сортамент.
2.	ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Основные параметры и размеры. Технические требования.
3.	ГОСТ 578I-75	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.
4.	ГОСТ 5915-70 <sup>ж</sup>	Гайки шестигранные (нормальной точности). Конструкция и размеры.
5.	ГОСТ 6402-70 <sup>ж</sup>	Шайбы пружинные.
6.	ГОСТ 7502-69	Рулетки измерительные металлические.
7.	ГОСТ 9573-72 <sup>ж</sup>	Плиты и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем.
8.	ГОСТ 10354-73	Пленка полиэтиленовая.
9.	ГОСТ 13837-68 <sup>ж</sup>	Динамометры растяжения пружинные общего назначения.
10.	ГОСТ 14806-69	Швы сварных соединений. Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов. Основные типы и конструктивные элементы.
11.	ГОСТ 17176-71	Бризол.
12.	ГОСТ 17475-72 <sup>ж</sup>	Винты с потайной головкой (нормальной точности). Конструкция и размеры.
13.	ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские.
14.	ГОСТ 2163I-76	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов.
15.	ГОСТ 23166-78	Окна и балконные двери деревянные. Общие технические условия.
16.	ТУ 6-05-1179-75	Пенопласт ПХВ-I и ПХВ-2.
17.	СНИП II-6-74	Нагрузки и воздействия.

Подпись и дата
Шифр докл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Шифр подл.

Министерство строительства предприятий  
нефтяной и газовой промышленности

ОКП 57 8190

УДК  
Груша Ж-35  
УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер Главного  
технического управления

 В.А.Алжотов

ПАНЕЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КАРКАСНЫЕ  
ДЛЯ СТЕН И ПОКРЫТИЙ ОТАПЛИВАЕМЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Технические условия  
ТУ 102-58-75

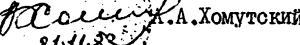
Изменение № 2  
Срок введения 01.03.84

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ЦНИИпромзданий

 С.М.Гликин  
23.12.83

Главный инженер ВПО  
"Союзгазпромстрой"

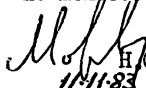
Письмо В.М.Товаровский  
№1/25-3505 от 5.12.83  
Главный инженер Московского  
экспериментального машино-  
строительного завода  
"Газстроймаш"

 А.А.Хомутский  
21.11.83

Начальник Государственной  
инспекции по качеству  
строительства

Письмо А.С.Бояринов  
№23/367 от 14.11.83

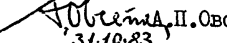
Директор ЭКБ  
по железобетону

 Н.С.Морозов  
11/11/83


Заведующий отделом № 2

 И.Л.Орлов  
31.10.83

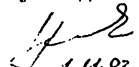
Главный конструктор проекта

 П.О.Овсепян  
31.10.83

Заведующий отделом № 10

 В.П.Кузнецов  
1.11.83

Руководитель бригады

 Г.Н.Омельченко  
1.11.83

Изменение 2 к ТУ 102-58-75

1. Титульный лист:

Установлен новый срок действия: до 31.12.85г.

2. Введение лист 3 дополнено после I абзаца:

"Показатели технического уровня, установленные настоящими техническими условиями, соответствуют требованиям первой категории качества".

3. Дополнен абзац 3 введения номерами:

"3418, 3419, 3438, 3440".

4. В п.1.10 исключены слова:

"толщиной 2 мм".

5. Дополнен п.1.11 словами:

"Допускается применение битума строительного марки БН 70-30 по ГОСТ 6617-76".

6. Дополнен п.1.14 словами:

"Допускается установка промежуточных распорок в каркасе, обеспечивающих безопасное производство монтажных работ".

7. В п.2.1. заменено слово "поставка" на "приёмка".

8. В п.3.1. заменено слово "боковой" на "торцевой".

9. Пункт 3.4. дополнен словами:

"Допускается другое исполнение пакета по конструкторской документации, разработанной и утвержденной в установленном порядке".

10. В п.3.5. первый абзац изложен в следующей редакции:

"В пакет вертикально укладывается не более 8 панелей стен или покрытия".

Изм. № докл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Изм. № докл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

ТУ 102-58-75 *ч.3.4 и 5*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разреш.					Лист	Лист	Листов
Пров.					1	2	4
Н. контр.	ДОФИМОВА <i>Д.И.</i>				ЗКБ		
Утв.					по железобетону		

Панели асбестоцементные  
каркасные для стен и пок-  
рытий отапливаемых произ-  
водственных зданий. Техни-  
ческие условия. Измен. №2



Перечень НТД, на которые даны ссылки в ТУ

Обозначение	Наименование
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатанная. Сортамент
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические
ГОСТ 5781-75	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные (нормальной точности). Конструкция и размеры
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные
ГОСТ 6617-76	Битумы нефтяные строительные. Технические условия
ГОСТ 7502-80	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 9573-82	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические условия
ГОСТ 14806-80	Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов в инертных газах. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 17176-71	Бризол.
ГОСТ 17475-80	Винты с потайной головкой. Конструкция и размеры
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские
ГОСТ 21631-76	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия
ГОСТ 23166-78	Окна и балконные двери деревянные. Общие технические условия
ТУ 6-05-1179-75	Пенопласт плиточный
СНИП П-6-74	Нагрузки и воздействия

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Исх. № дубл.	Подп. и дата



Изменение №3 к ТУ 102-58-75

I. Титульный лист:

Установлен новый срок действия: до 31.12.86г.

№ 1-1001... Подпись и дата  
 Взам инв № Шифр № Взам Подпись и дата

			ТУ 102-58-75 изм. №3		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб	Лунева		<i>Лунева</i>		Панели асбестоцементные каркасные для стен и покры- тий отапливаемых производ- ственных зданий. Техничес- кие условия.
Пров.	Суслин		<i>Суслин</i>		
Н. контр	Ананьина		<i>Ананьина</i>		
Лит.	Лист	Листов			
А	2	2	ЭКБ по железобетону		





Изменение 4 к ТУ 102-58-75

I. Титульный лист: Установлен новый срок действия: до 01.01.88

Упр. № 102/102 Подпись и дата Введ. в действие Подпись и дата

				ТУ 102-58-75 ИЗМ. № 4		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		
Введен	1	102.102.01	Бурдуков		Лист	Лист
Печать					1	2
И. Конте					ЭКС	
					по изданию	

панели железобетонные  
каркасные для стен и покр  
ртки отапливаемых прог  
водственных зданий.  
Технические условия.  
Изм. 4