

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Органа по  
сертификации в строительстве  
«Центр качества в строительстве»

\_\_\_\_\_ Еремин Ю.А.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2002 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Глава Представительства  
АО «Гипрок»

\_\_\_\_\_ Цванг А.С.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2002 г.

## Листы гипсокартонные «Gyproc» и «Gyptone»

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ТУ 5742-001-46938486-2002**

**Взамен ТУ 5742-001-46938486-97.**

**Дата введения: с «01» февраля 2002 г.**

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель разработки  
\_\_\_\_\_ Бобрышев В.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2002 г.

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на листы гипсокартонные торговой марки «Gyproc» и «Gyptone» (далее листы), предназначенные для отделки стен и потолков, устройства перегородок, подвесных потолков и конструкций пола, а также на листы для защиты от ветра, влаги и огня, наружных и внутренних поверхностей строительных конструкций жилых, общественных и производственных зданий и сооружений. ТУ разработаны в развитие ГОСТ 6266-97. Перечень нормативных документов, использованных для разработки настоящих ТУ, приведен в Приложении Б.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

### 1.1. Таблица 1.1 Номенклатура листов «Gyproc».

Наименование	Марка	Рекомендуемая область применения
Стандартные	GN 13	Перегородки, внутренняя облицовка стен, сборные полы, подвесные потолки в помещениях с сухим и нормальным влажностным режимом
Влагостойкие	GKVi 12,5	Перегородки, внутренняя облицовка стен и подвесные потолки в помещениях с повышенной влажностью, откосы оконных проемов
Усиленные	GEK 13	Перегородки, внутренняя облицовка стен, сборные полы и в помещениях с сухим и нормальными влажностными режимами и повышенными эксплуатационными требованиями
Влагостойкий усиленный	GRi 13	Перегородки, внутренняя облицовка стен, сборные полы в помещениях с повышенной влажностью с повышенными эксплуатационными требованиями
Огнестойкие	GF 15	Перегородки и внутренняя облицовка стен зданий с высокими требованиями к огнестойкости, огнезащитная облицовка колонн и балок
Ветрозащитные	GTS 9	Элемент конструкции внешних стен
Реставрационные	GN 6	Криволинейные внутренние стены и потолки
Для пола	GL 15	Сборные полы с повышенными эксплуатационными требованиями

Таблица 1.2 Номенклатура листов «Gyptone»

Наименование	Марка	Рекомендуемая область применения
Гипсокартонные листы с перфорацией для отделки стен и потолков	Line 1	Подвесные потолки в помещениях
	Line 4	
	Point 11	
	Point 12	
	Quattro 20	
	Quattro 22	
	BIG Line 6	Перегородки, внутренняя облицовка стен и подвесные потолки в помещениях
	BIG Quattro 41	
	BIG Quattro 42	
	BIG Quattro 46	
BIG Quattro 47		

Эскизы плит «Gyptone» представлены в Приложении А.

1.2. Листы гипсокартонные «Gyproc» и «Gyptone» должны отвечать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться в соответствии с технологической документацией, утвержденной руководителем предприятий.

1.3. Основные параметры и размеры.

1.3.1. По форме поперечного сечения продольных кромок листы «Gyproc» подразделяют на два типа - с прямыми кромками (рис. 1а), и с утоненными с лицевой стороны кромками (рис. 1б).

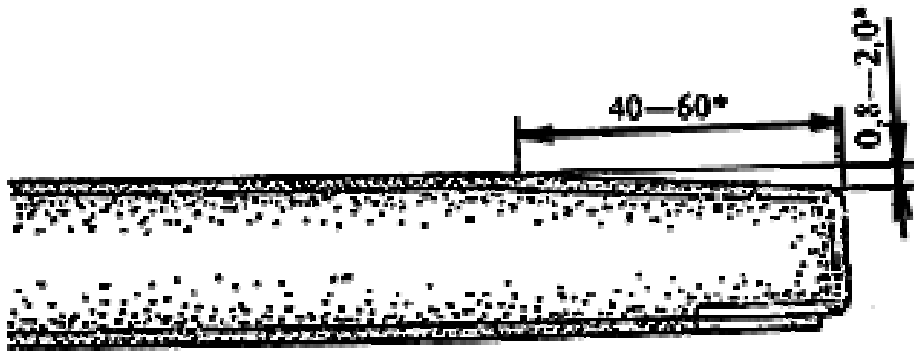
Р и с у н о к 1.1

Поперечное сечение продольной кромки листа «Gyproc»:

1а – прямая кромка; 1б – утонённая кромка



1а



16

1.3.2. Листы «Гуркос» должны иметь в плане прямоугольную форму. Номинальные геометрические размеры листов должны соответствовать значениям, указанным в Табл. 2. Разность диагоналей листа должна быть не более 5 мм.

Т а б л и ц а 2.1 Размеры листов «Гуркос».

Марка листов	Толщина, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Вид кромки
GN 13	12.5	2500, 2550, 2600, 2700, 2750, 3000, 3300, 3600	900, 1200	Утоненная и прямая
GKBi 12.5	12.5	2500, 2550, 2600, 2700, 2750, 3000, 3300, 3600	900, 1200	Утоненная и прямая
GEK 13	12.5	2550, 2600, 2700, 2750, 3000, 3300	900, 1200	Утоненная и прямая
GRi 13	12.5	2000, 2520, 2600, 2700, 2750, 3000	1200	Утоненная
GF 15	15.4	2750, 3000	900, 1200	Утоненная
GTS 9	9.5	2700, 3000	1200	Прямая
GN 6	6.5	2700, 3000	900	Утоненная
GL 15	15.4	2400	900	Прямая

П р и м е ч а н и е . Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовление листов других размеров.

1.3.3. Листы «Gyptone» должны иметь в плане прямоугольную форму. Технические характеристики листов должны соответствовать значениям, указанным в Табл. 2.2.

Т а б л и ц а 2.2 Технические характеристики листов «Gyptone»

Марка листов	Размеры перфорации, мм	Площадь перфорации, %	Масса кг/м <sup>2</sup>
Line 1	3x106, шаг 13	15	$8 \frac{+0.5}{-0.2}$
Line 4	6x95, шаг 15	18	
Point 11	Ø6,5 шаг 15	12	
Point 12	Ø6,5 шаг 15	5	
Quattro 20	9x9, шаг-10,5	18	
Quattro 22	9x9, шаг-19,5	9	
BIG Line 6	6x80, шаг 15	12	$8 \frac{+0.5}{-0.2}$
BIG Quattro 41	12x12, шаг 25	16	$7.5 \frac{+0.5}{-0.2}$
BIG Quattro 42	12x12, шаг 25	10	$8 \frac{+0.5}{-0.2}$
BIG Quattro 46	12x12, шаг 25	10	$8 \frac{+0.5}{-0.2}$
BIG Quattro 47	12x12, шаг 25	6	$8 \frac{+0.5}{-0.2}$

1.3.4. Размеры листов «Gyptone» марок: Line 1, 4; Point 11, 12; Quattro 20, 22 составляют 594x594x12.5

1.3.5. Размеры листов «Gyptone» марок: BIG Line 6; Quattro 41, 42, 46, 47 составляют 2400x1200x12.5

1.3.6. Разрушающая нагрузка при испытании листов «Gyptone» всех марок на прочность при изгибе при постоянном пролете ( $l = 350$  мм) должна быть: для продольных и поперечных образцов не менее 120 N.

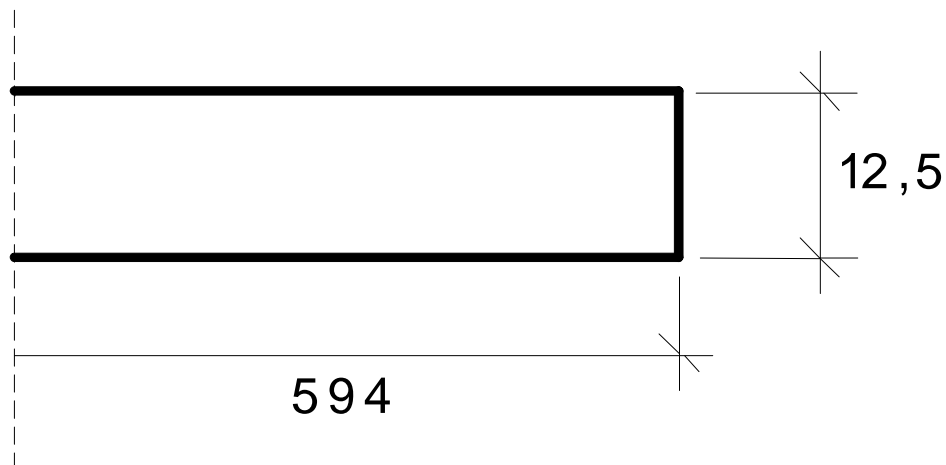
Отклонение значения разрушающей нагрузки отдельного образца не должно быть более 10 %.

1.3.7. Листы «Gyptone» марок: Line 1, 4; Point 11, 12; Quattro 20, 22 выпускаются двумя видами кантов :А (рис 1.2 а) или Е15 (рис 1.2 б).

1.3.8. Листы «Gyptone» марок: BIG Line 6; Quattro 41, 42, 46, 47 выпускаются с кантом В1 (рис 1.2 в).

Р и с у н о к 1.2

Поперечное сечение листа «Gyptone»

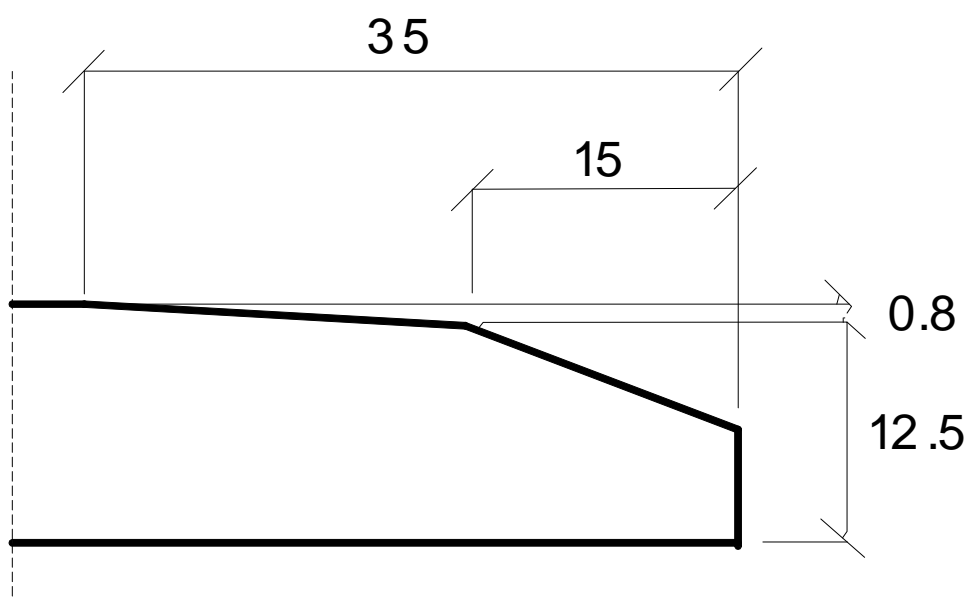


а) кант А

б)



б) кант Е15



в) кант В1

1.3.9. Предельные отклонения геометрических размеров листов «Gypros» и «Gyptone» не должны превышать, мм:

по длине	$\frac{0}{-4}$
по ширине	$\frac{0}{-3}$
по толщине:	
для листов «Gypros»: GN 13, GEK 13, GN 6, GL 15 и «Gyptone» (всех марок)	$\pm 0,3$
для листов «Gypros»: GF 15, GKBi 13, GTS 9, GRi 13	$\pm 0,4$

#### 1.4. Внешний вид

Не допускаются повреждения углов и продольных кромок.

Число листов с малозначительными дефектами (таблица 3) не должно быть более двух от числа листов, отобранных для контроля.

Т а б л и ц а 3. Возможные дефекты листов «Gyproc» и «Gyptone»

Наименование показателя	Значение для одного листа, не более
Повреждение углов:	
- длина наибольшего катета, мм	20
- число, шт.	2
Повреждение продольных кромок:	
- длина, мм	20
- глубина, мм	5
- число, шт.	2

### 1.5. Х а р а к т е р и с т и к и.

1.5.1. Листы «Gyproc» представляют собой гипсовый сердечник, все плоскости которого, кроме торцевых кромок, облицовывают во время изготовления картоном (ГОСТ 8740), сцепление которого с сердечником обеспечивается за счет применения клеящих добавок (ГОСТ 18992). Гипсовый сердечник изготавливают из гипсового вяжущего (ГОСТ 125) со специальными технологическими добавками и наполнителями с объемным армированием минеральными и (или) органическими волокнами (ГОСТ 10700, ГОСТ 6981, ГОСТ 17139).

1.5.2. Листы «Gyptone» представляют собой гипсокартонные листы (аналог «Gyproc») имеющие сквозную перфорацию в виде линий (Line ), точек (Point) и квадратов (Quattro) и с обратной стороны покрыты пыленепроницаемым войлоком. (см. Приложение А)

1.5.3. Листы «Gyptone» Line 1, 4; Point 11, 12; Quattro 20, 22 окрашены в белый цвет. Цвет и внешний вид покрытия должен соответствовать образцам-эталонами, утвержденным руководителем предприятия

1.5.4. Толщина покрытия составляет: не менее мкм

1.5.5. Адгезия покрытия к листу «Gyptone» не должна быть более 1 балла по ГОСТ 15140.

1.5.6. Масса 1 м<sup>2</sup> и предел прочности листов «Gyproc» при изгибе должны соответствовать значениям, указанным в Табл. 3.

Т а б л и ц а 3. Нормативные значения листов «Gyproc»

Марка листов	GN 6	GN 13	GTS 9	ГЕК 13	ГКВі 12,5	GF 15	GL 15	GRi 13
Свойства								
Масса 1 м <sup>2</sup> листов (поверхностная плотность), кг/м <sup>2</sup>	5,6	9,0	7,2	11,7	9,0	12,7	15,4	11,7
Средние отклонения по массе для партии листов, кг/м <sup>2</sup>	+0,3	+0,5	+0,6	+0,3	+0,5	+0,3	+0,5	+0,3
	-0,1	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2
Предельно - допусти- мые отклонения по массе для одного лис- та, кг/м <sup>2</sup>	+0,4	+0,6	+0,8	+0,6	+0,6	+0,5	+0,6	+0,6
	-0,2	-0,4	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,4	-0,3
Разрушающая нагруз- ка при испытании на прочность при изгибе при постоянном (350 мм) пролете, не менее Н:	450	600	450	890	600	620	1200	890
	175	180	180	380	180	180	500	380
продольные образцы								
поперечные образцы								

1.5.7. Сцепление гипсового сердечника с картоном должно быть прочнее, чем сцепление слоев картона.

1.5.8. Водопоглощение по массе за 2 часа не должно превышать:  
для листов «Gyproc»: ГКВі 12,5 и GRi 13 - 10 %.

1.5.9. Сопротивляемость листов GF 15 воздействию открытого пламени должна быть не менее 20 минут.

1.5.10. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в гипсокартонных листах не должна превышать 370 Кб/кг.

1.5.11. Пожарно-техническая характеристика.

Гипсокартонные листы относятся к группе горючести Г1 по ГОСТ 30244, к группе воспламеняемости В2 по ГОСТ 30402, к группе дымообразующей способности Д1 по ГОСТ 12.1.044, к группе токсичности Т1 по ГОСТ 12.1.044.

Отнесение гипсокартонных листов к более высокой (менее пожароопасной) группе воспламеняемости может быть осуществлен на основании результатов испытаний продукции.

1.6. М а р к и р о в к а.

Маркировка листов, пакетов и транспортная маркировка производится в соответствии с п. 5.3. ГОСТ 6266-97.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

2.1. Листы гипсокартонные «Gyproc» и «Gyptone» являются экологически чистым строительным материалом, и относятся к пожаро-, взрывобезопасной продукции. Листы должны иметь санитарно-гигиеническое заключение Госсанэпиднадзора и сертификат пожарной безопасности Государственной противопожарной службы.

2.2. При распиловке листов в воздух рабочей зоны возможно выделение гипсовой пыли, которая может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей.

2.3. Для защиты органов дыхания рекомендуется применять респираторы ШБ-1 типа “Лепесток” по ГОСТ 12.4.028. При производстве работ с листами желательно применять спецодежду и средства индивидуальной защиты: рук и ног по ГОСТ 12.4.103.

## **3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.**

3.1. Приемку изделий производят в соответствии с р. 7 ГОСТ 6266.

- 3.2. Изготовитель должен проводить периодические испытания адгезии покрытия к подложке и толщины покрытия менее одного раза в квартал.
- 3.3. По показаниям внешнего вида, цвета плёнки и толщины лакокрасочного покрытия принимается каждая партия.

#### **4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ.**

- 4.1. Контроль и испытания гипсокартонных листов производятся в соответствии с п.8 ГОСТ 6266.
- 4.2. Внешний вид и цвет покрытия определяют визуально в сравнении с эталоном.
- 4.4. Толщину покрытия определяют по ГОСТ 51694
- 4.4. Адгезия покрытия к подложке определяется по методу решётчатых надрезов по ГОСТ 15140.

#### **4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.**

##### **5.1. У п а к о в к а.**

5.1.1. Из листов одной группы, типа и размера формируют технологический пакет и укладывают его на прокладки или поддоны.

5.1.2. Из технологического пакета формируют транспортный пакет упаковкой в полиэтиленовую пленку с обвязкой пластиковой лентой или другими средствами пакетирования по согласованию с заказчиком обеспечивающими сохранность листов и геометрическую форму технологического пакета при транспортировании.

5.2. При транспортировании и хранении пакеты должны быть уложены плашмя через прокладки или поддоны в штабели высотой от 1-го до 5-ти метров. Листы «Gyptone» укладываются в штабели от 1 до 5 поддонов.

5.3. Листы транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в пакетированном виде. Допускается транспортирование листов технологическими пакета-

ми автомобильным транспортом. Не допускается свободное перемещение незакрепленных пакетов при транспортировании.

5.4. При транспортировании и погрузо-разгрузочных работах должна обеспечиваться сохранность изделий от увлажнения, загрязнения и повреждений.

5.5. Листы следует хранить в помещениях с сухим и нормальным влажностным режимом.

## **6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**

Изготовитель гарантирует соответствие листов требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения. Гарантийный срок хранения - один год со дня изготовления листов.

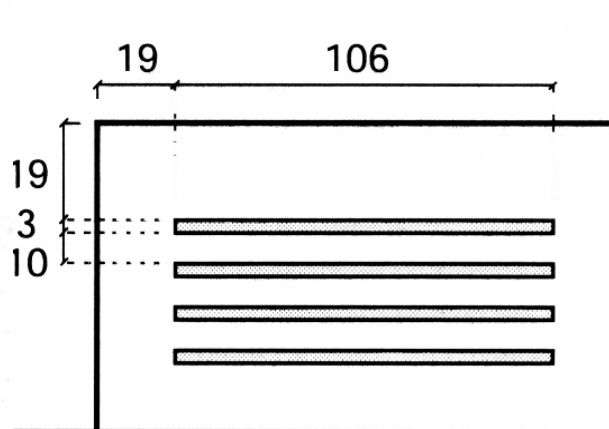
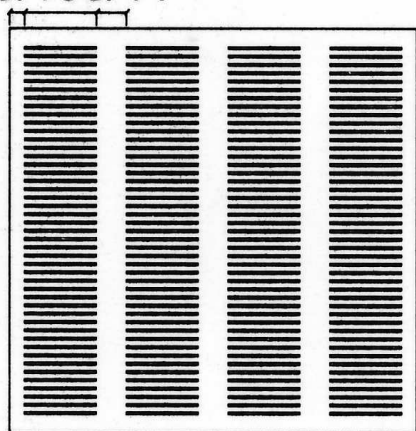
## **7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.**

При применении листов следует руководствоваться проектной документацией, утвержденной в установленном порядке и в соответствии с п. 10 ГОСТ 6266 и рекомендациям изготовителя .

Приложение А.

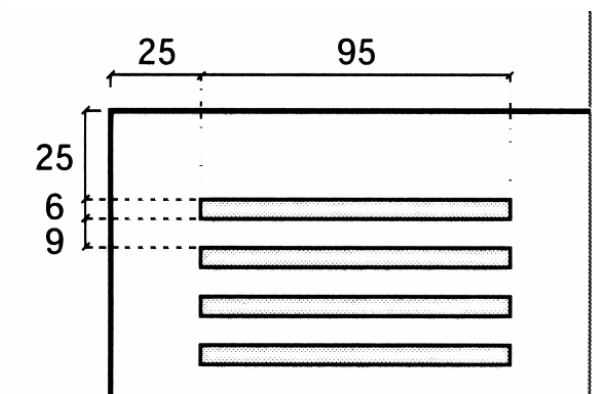
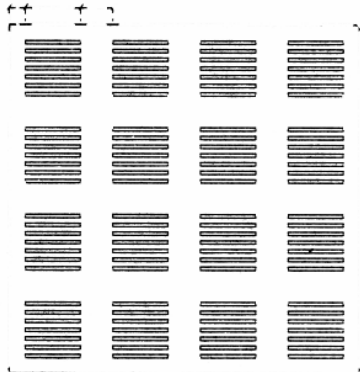
Line 1

19/106/44

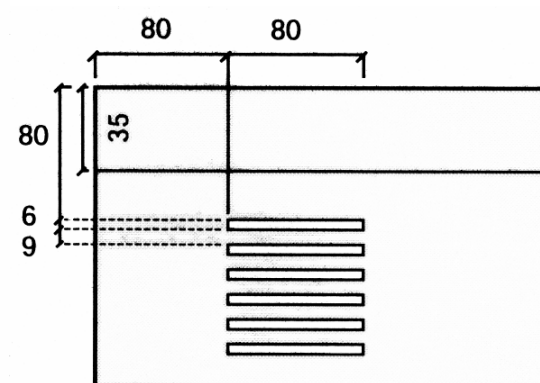
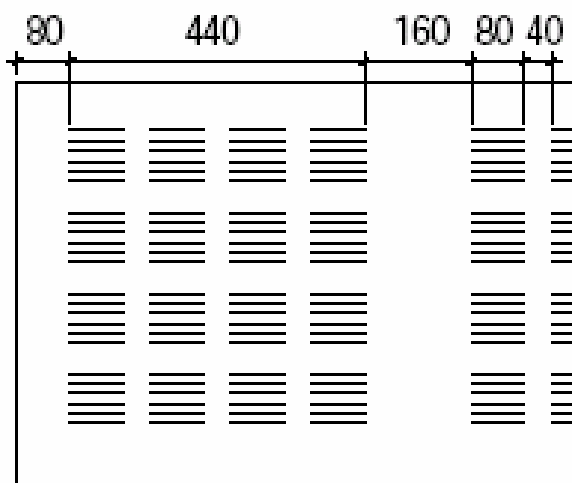


Line 4

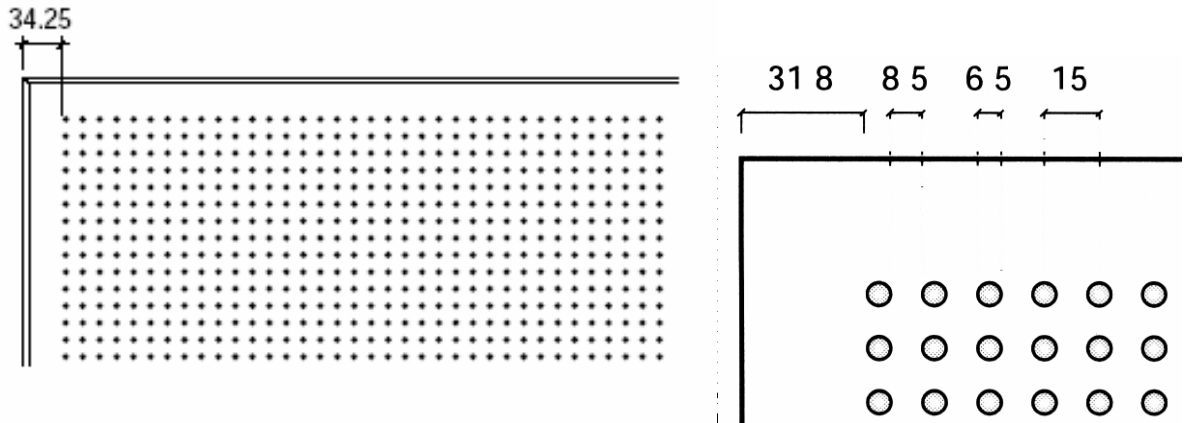
25/95/55



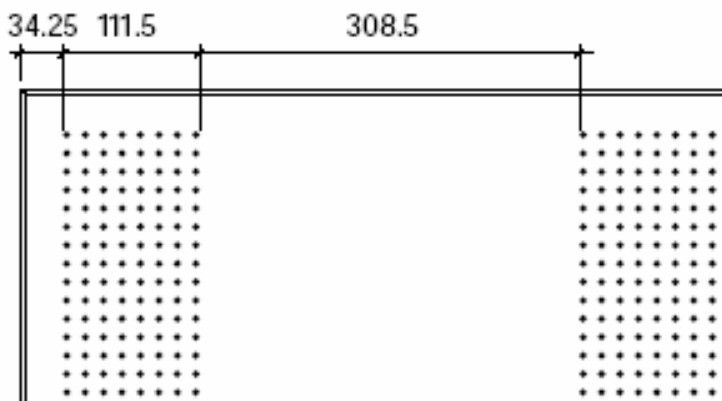
Big Line 6



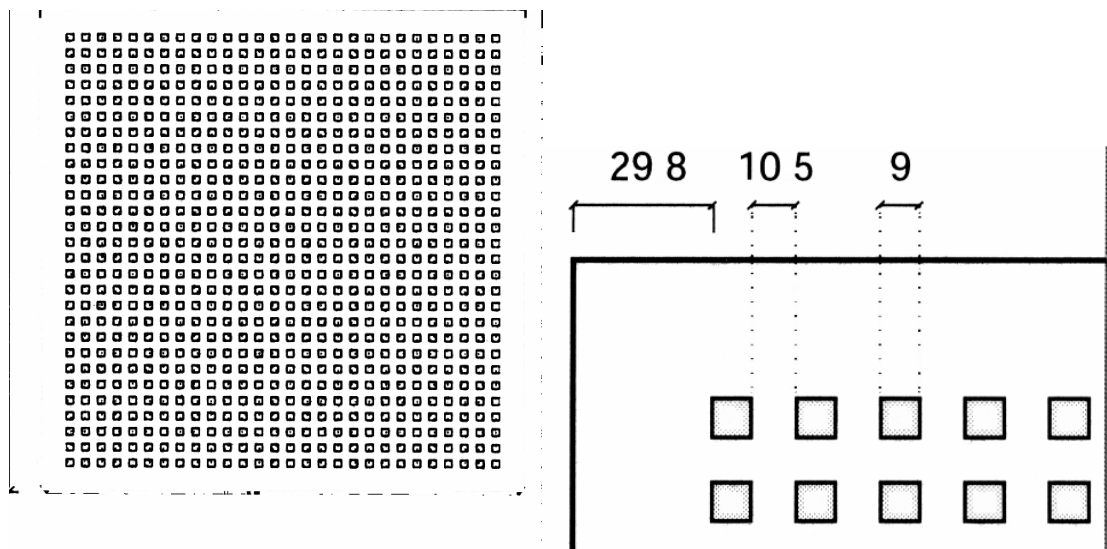
### Point 11



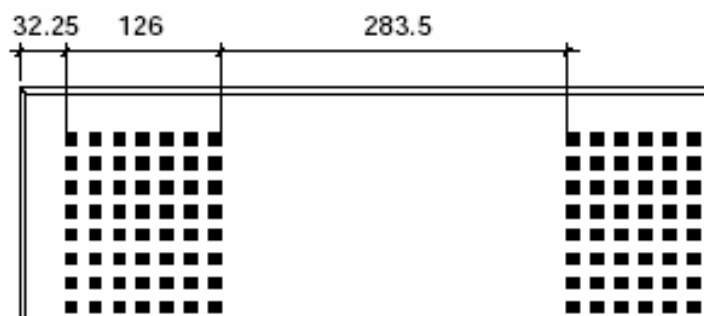
### Point 12



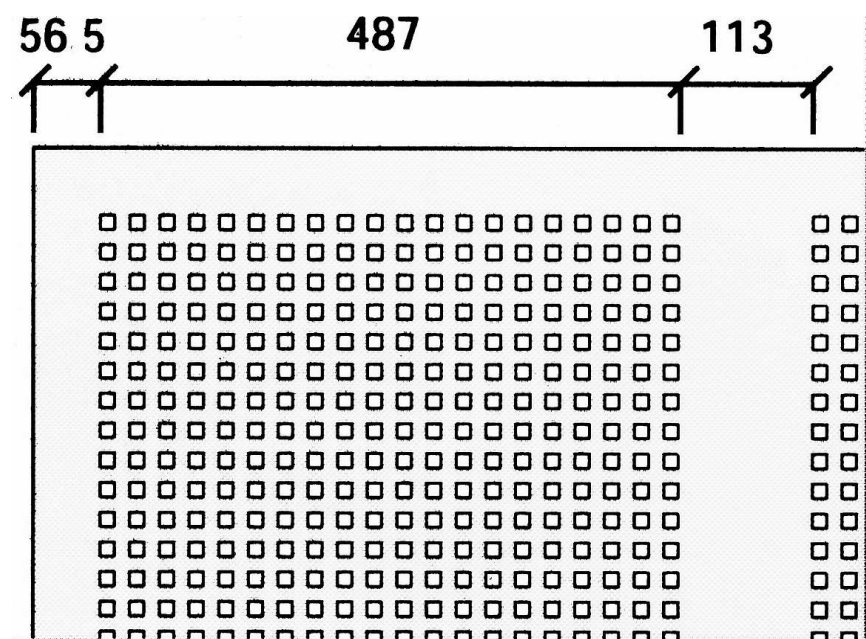
### Quattro 20



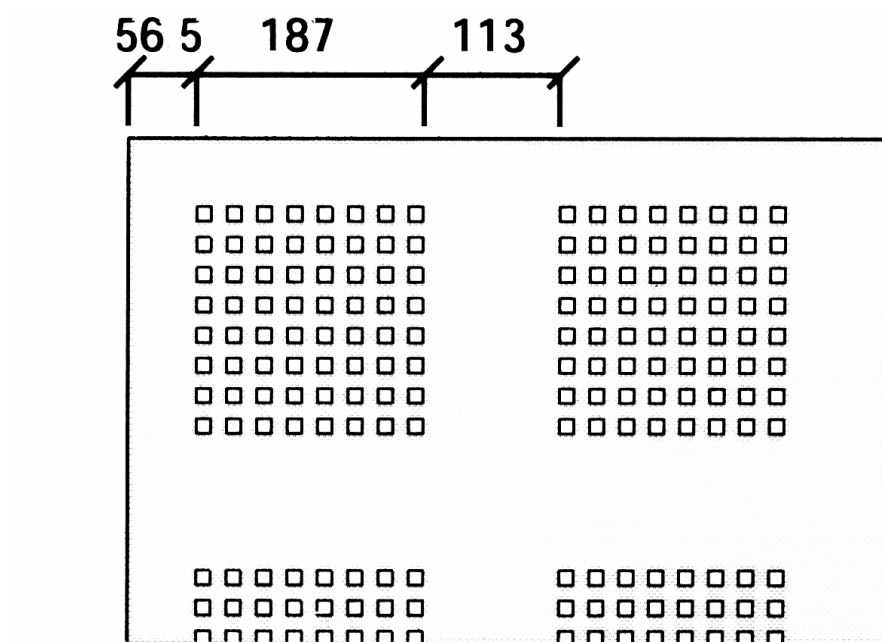
### Quattro 22



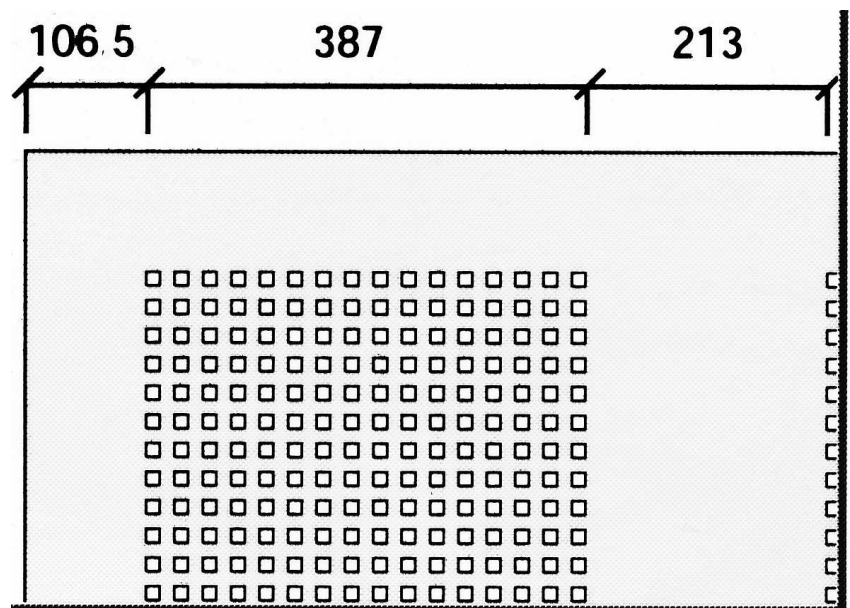
### Big Quattro 41



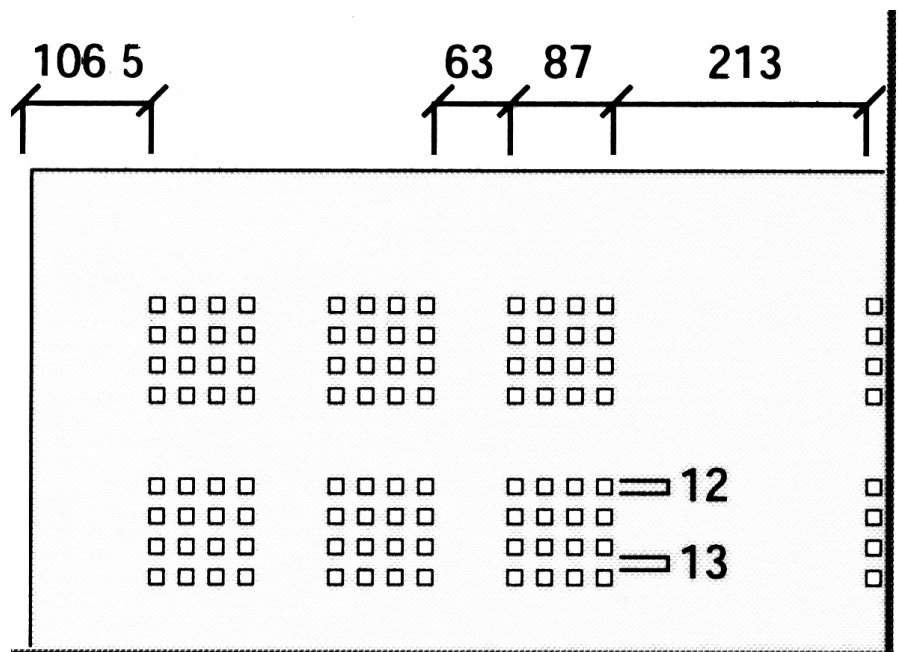
### Big Quattro 42



**Big Quattro 46**



**Big Quattro 47**



Приложение Б.

Обозначение НТД на который дана ссылка	Номер пункта или подпункта
ГОСТ 8740 - 85 Картон облицовочный. Технические условия.	1.5.1.
ГОСТ 125 - 79 (СТ СЭВ 826-77) Вяжущие гипсовые. Технические условия.	1.5.1.
ГОСТ 18992 - 80 Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная. Технические условия.	1.5.1.
ГОСТ 10700 – 97 Макулатура бумажная и картонная. Технические условия.	1.5.1.
ГОСТ 6981 - 94 Купорос железный технический. Технические условия	1.5.1.
ГОСТ 17139 -2000 Стекловолокно РОВИНГИ Технические условия	1.5.1.
ГОСТ 12.4.028 - 76 ССБТ. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия.	2.3
ГОСТ 12.4.103 -83 (2002) ССБТ Специальная защитная, средства индивидуальной защиты. Классификация.	2.3
ГОСТ 6266 - 97 Листы гипсокартонные. Технические условия	1 – 7
ГОСТ 12.1.044 – 89 ССТБ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	1.5.11.
ГОСТ 30244 – 94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть	1.5.11.

Обозначение НТД на который дана ссылка	Номер пункта или подпункта
ГОСТ 30402 – 96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость	1.5.11.
ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии	1.5.5.
ГОСТ Р 51694-2000 (ИСО 2808-97) Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия	1.5.4.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.

Номер Изменений	Номера страниц	Всего листов в документе	№ доку- мента	Входящий номер сопро- водительного документа	Подпись