

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.016-2

**НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЁРНЫЕ ГАЛЕРЕИ  
С САМОНЕСУЩИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ**

**ВЫПУСК 1**

**СОСТАВ СЕРИИ**

- |                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| <b>ВЫПУСК 1</b> | Архитектурно-строительные чертежи |
| <b>ВЫПУСК 2</b> | Стальные конструкции. Чертежи КМ  |
| <b>ВЫПУСК 3</b> | Строительные изделия              |
| <b>ВЫПУСК 4</b> | Архитектурные и монтажные детали  |

Утверждены  
и введены в действие  
с 1 ИЮЛЯ 1973г  
постановление Госстроя СССР  
от 29 МАЯ 1973г № 81

Разработаны  
Государственным проектным и  
научно-исследовательским институтом  
Харьковский Промстройинипроект при  
участии Донецкого Промстройинипроекта

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙИНИПРОЕКТ  
Г. ХАРЬКОВ

1/1 3-4-73 20.73  
1/1 3-4-73 20.73  
1/1 3-4-73 20.73

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТР	ЛИСТ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3:9	—
ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ.....	10	1
ФАСАД, ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ.....	11	2
СЕКЦИИ Вx18; Вx24; Вx30. ПОПЕРЕЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ.....	12	3
СЕКЦИИ 3.0x18; 3.0x24; 3.0x30; 4.5x18; 4.5x24; 4.5x30. МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.....	13	4
СЕКЦИИ 6.0x18; 6.0x24; 6.0x30; 6.0x18Б; 6.0x24Б; 6.0x30Б. МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И БОРТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	14	5
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ.....	15	6
НОМЕНКЛАТУРА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЛОЧЕК.....	16	7
СХЕМЫ ПРИМЫКАНИЯ ГАЛЕРЕИ К ЗДАНИЯМ И ПОРЯДОК МОНТАЖА ОБЛОЧЕК.....	17	8
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ КОНСОЛЬНЫХ ПРИМЫКАНИЙ.....	18	9
Окно 0-1; СТАЛЬНОЙ ХОДОВОЙ ТРАП.....	19	10

2

<b>ТК</b>	НЕОТАГЛИВЯЕМЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ГАЛЕРЕИ С САМОНЕСУЩИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБЛОЧКАМИ	СЕРИЯ 3.016-2	
	1971	СОДЕРЖАНИЕ	ВАРИАНТ 1

11689-01 3



Ширина галерей установлена, исходя из трех номинальных габаритов - 3,0, 4,5 и 6,0 м, принимаемых по наружным граням железобетонных плит перекрытия.

9. Перекрытие галерей принято из сборных железобетонных плит размером 0,5х3,0 м по серии ПК-01-88.

Плиты устанавливаются на поперечные стальные прогоны пролетного строения, после чего швы между ними тщательно заполняются цементным раствором марки 200.

10. Асбестоцементные оболочки ограждения в галереях шириной 3,0 и 4,5 м устанавливаются на продольные стальные балки, расположенные по верху поперечных прогонов пролетного строения.

Для галерей шириной 6,0 м в связи с ограниченной длиной асбестоцементных листов, поставляемых промышленностью, разработаны два типа самонесущих оболочек ограждения:

I тип. Асбестоцементные оболочки, опирающиеся на керамзитобетонные бортовые элементы.

II тип. Асбестоцементные оболочки, опирающиеся непосредственно на продольные стальные балки.

Оболочки второго типа намечены к перспективному изготовлению после оснащения асбестоцементной промышленности форматными барабанами большого диаметра.

11. Ограждения галерей монтируются из асбестоцементных оболочек путем их соединения в коньковом узле при помощи болтов, после чего соединительные элементы в опорных узлах привариваются к продольным стальным балкам пролетного строения или к закладным деталям в бортовых элементах. Детальные указания в порядке установки оболочек на пролетные строения

приведены в выпуске 4.

Монтаж асбестоцементных оболочек и коньковых элементов, перекрывающих стык между двумя смежными оболочками, производится снизу вверх по уклону галерей в последовательности, указанной на листе в настоящего выпуска. Рекомендуется осуществлять укрупнительную сборку пролетных строений галерей и оболочек ограждения с последующей установкой всего блока в проектное положение.

В случае установки оболочек на заранее смонтированное пролетное строение следует предварительно собирать две оболочки в единый монтажный элемент путем сближения их в коньковом узле на стационарном кондукторном устройстве и установки перед подъемом временной монтажной распорки.

Общие указания по изготовлению асбестоцементных оболочек приведены в выпуске 3.

12. Примыкание галерей к зданиям рекомендуется принимать консольным без опирания на каркас зданий. В местах примыкания к зданиям, при длине консольного участка менее 6 м, перекрытие этих участков выполняется в виде монолитной железобетонной плиты по стальным балкам

В месте примыкания галерей к зданиям оболочки ограждения обрезаются под соответствующим углом в соответствии с деталями, приведенными в выпуске 4.

13. Полы в галереях приняты из асфальтобетона с уклоном 2% под конвейер.

ТК	Нестабильные транспортные галереи с самонесущими асбестоцементными оболочками	Серия 3.016-2	
		Выпуск 1	Лист —
1971	Пояснительная записка		



19. При устройстве по технологическому заданию проемов в перекрытии галерей (для монтажа конвейерных лент, натяжных станций и т.п.) на этих участках вместо сборных железобетонных плит должна быть запроектирована монолитная железобетонная плита по стальным балкам с устройством бортиков вокруг проема и перекрытия последнего в случае необходимости съёмными плитами.

20. Противопожарные выходы, углы поворота и т.п. разрабатываются в конкретном проекте.

Противопожарные выходы рекомендуется устраивать над опорами с опиранием вертикальных разделительных стен на усиленные стальные прогоны. В зоне выхода часть асбестоцементных оболочек замечается ограждением из волнистых асбестоцементных листов по металлическому каркасу с использованием узлов примыканий, разработанных в настоящей серии (см. лист в вып. 1).

Стальные конструкции выхода (прогоны, каркас ограждения, наружная лестница и т.п.) разрабатываются в конкретном проекте.

Двери зданий с производством категорий А, Б, в местах примыканий галерей следует принимать с пределом огнестойкости 0,6 з. Вместо дверей допускается устраивать водяную завесу.

21. При необходимости размещения в галереях различного рода промпроводок, их крепление производится к металлическим стойкам в соответствии с примером, приведенным в выпуске 4.

22. Внутренняя отделка галерей выбирается при разработке проекта в зависимости от свойств

транспортируемых материалов.

Для предохранения галерей от перегрева наружную поверхность ограждения следует окрашивать светлой краской.

Для уменьшения влажностных деформаций асбестоцементные оболочки рекомендуется покрывать гидрофобными составами ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94.

23. В проекте галерей должны даваться указания об антикоррозийной защите стальных несущих конструкций, а также закладных и крепежных элементов.

Рекомендации по защите стальных несущих конструкций галерей даны в выпуске 2 настоящей серии.

Все закладные и крепежные элементы, расположенные в местах, недоступных для возобновления покрытия, а также соединительные элементы оболочек должны быть оцинкованы.

Способ защиты закладных и крепежных элементов, расположенных в местах, доступных для возобновления защитных покрытий, выбирается в зависимости от степени агрессивности среды и температурно-влажностного режима в соответствии с «Указаниями по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций» (СН 262-67).

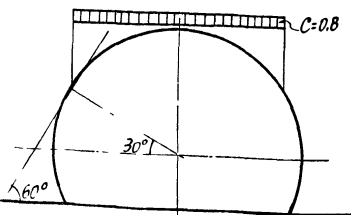
Вопросы обеспечения ремонтных работ в процессе эксплуатации галерей разрабатываются в конкретном проекте в зависимости от условий площадки.

ТК	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ С СЪЕМОНЫМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ	СЕРИЯ	
		Э 016-2	
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск	—

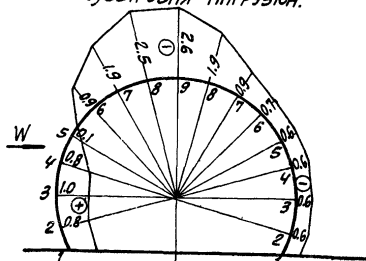
#### IV. НАГРУЗКИ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ.

24. ТАБЛИЦЫ ПРИНЯТЫХ НАГРУЗОК ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 9 НАСТОЯЩЕГО ВЫПУСКА.
25. НАГРУЗКИ ОТ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА И ОТ СКОРОСТНОГО НАПОРА ВЕТРА ПРИНЯТЫ ПО СН И ПД-А. 11-62 ДЛЯ III ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА СССР, ПРИЧЕМ ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ ОТ СКОРОСТНОГО НАПОРА ВЕТРА ПРИНЯТА ДЛЯ ВЫСОТЫ 30 М НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ.
26. СХЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗОК ОТ СНЕГА, ПЫЛИ И ВЕТРА ПО ПЕРИМЕТРУ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ОБОЛОЧЕК ОГРАЖДЕНИЯ И ВЕЛИЧИНЫ КОЭФФИЦИЕНТОВ „С“ ПРИНЯТЫ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ЛАБОРАТОРИЕЙ УНИФИКАЦИИ НАГРУЗОК И МЕТОДОВ РАСЧЕТА ЦНИИСК ИМ. КУЧЕРЕНКО (ПИСЬМО N 23-3427 ОТ 6 ИЮНЯ 1969 Г.).

а) СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА



б) ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА.



27. СХЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ ОТ ПРОСЫПИ, ТОПТЫ И ДЕТАЛЕЙ ПРИНИМАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ:
- ДЛЯ РАСЧЕТА ФЕРМ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ - В ПРОХОДАХ И РЕМОНТНЫХ ЗАВОРАХ;
  - ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОГОНОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ - ПО ВСЕЙ ШИРИНЕ ГАЛЕРЕН.

28. ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ОТ ОДНОГО ПОГОННОГО МЕТРА КОНВЕЙЕРА ВКЛЮЧАЕТ:

- ВЕС СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА НА ЛЕНТЕ, ПРИНЯТЫЙ В СООТВЕТСТВИИ С ПИСЬМОМ ЦПКБ „СОЮЗПРОММЕХАНИЗАЦИЯ“ (Г. МОСКВА) N 1-11-1 ОТ 23. IV. 1969 Г.;
- ВЕС РАБОЧЕЙ И ХОЛОСТОЙ ВЕТВИ ЛЕНТЫ, ПРИНЯТЫЙ ПО ГОСТ 20-62;
- ВЕС РОЛИКОПОР, ПРИНЯТЫЙ ПО СБОРНИКУ I-64, ЧАСТЬ VI „КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ“ (ОБОРУДОВАНИЕ);
- ВЕС МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОНВЕЙЕРА, ПРИНЯТЫЙ ПО „НОРМАЛЯМ МАШИНОСТРОЕНИЯ“ МИ 5815-65 ÷ ÷ МИ 5824-65, РТМ 143-65.

29. КОНСТРУКЦИИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ГАЛЕРЕЙ РАССЧИТАНЫ НА ДЕЙСТВИЕ ПРОДОЛЬНОЙ СИЛЫ ОТ КОНВЕЙЕРОВ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ УРАЛЬСКОГО ПРОМСТРОИТИНПРОЕКТА „ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА НА КОНСТРУКЦИИ ТРАНСПОРТНОЙ ГАЛЕРЕЙ“ ПО ФОРМУЛЕ:

$$T = (g_m + 2g_l) \sin \beta + 1.5 \cos \beta [(g_m + g_l + g_p) \omega_p - (g_l + g_x) \omega_x] + 0.9 (g_p - g_x) \frac{a}{d},$$

ГДЕ:

T - ПРОДОЛЬНОЕ УСИЛИЕ НА 1 ПОГ. МЕТР ГАЛЕРЕН;

$\beta$  - УГОЛ НАКЛОНА ГАЛЕРЕН К ГОРИЗОНТУ;

$\omega_p$  и  $\omega_x$  - ОБОБЩЕННЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТРЕНИЮ РАБОЧИХ И ХОЛОСТЫХ РОЛИКОВ, РАВНЫЕ СООТВЕТСТВЕННО 0.06 И 0.03;

$g_m$  - ВЕС СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА НА ЛЕНТЕ В КГ;

$g_l$  - ВЕС ЛЕНТЫ В КГ;

ТК	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ГАЛЕРЕН С САМОНЕСУЩИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ	СЕРИЯ 3.016-2	
	1974	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 1

$q_0, q_x$  - вес рабочих и холодных роликов в кг;  
 $\alpha \leq 5.0 \text{ м/сек}^2$  - ускорение движения ленты при пуске в м/сек<sup>2</sup>; определяемое по формуле:

$$\alpha = 12.3 \pm \frac{q_0}{q_0} \cos \beta \quad (\pm - \text{коэффициент трения ленты по ролику, равный } 0.25).$$

$g = 9.81 \text{ м/сек}^2$  - ускорение силы тяжести.

Для определения продольного усилия, действующего на фермы пролетного строения, непосредственно примыкающие к анкерной опоре, приняты расчетные схемы температурных блоков:

- а) блок длиной 90м при угле наклона галерей 22°;
- б) блок длиной 120м при угле наклона галерей 15°;
- в) блок длиной 120м при угле наклона 3°.

Расположение анкерных опор по схемам „а“ и „б“ принято с нижним конце температурного блока. Анкерная опора по схеме „в“ может располагаться в любой точке температурного блока. На верхний пояс ферм пролетных строений, примыкающих к анкерным опорам температурных блоков по схемам „а“ и „б“ передается растягивающее усилие, а по схеме „в“ как растягивающее, так и сжимающее усилие, равное

$$\Sigma T = T \cdot L, \text{ где}$$

L - длина блока в м.

30. При расчете конструкций пролетных строений галерей приняты следующие унифицированные значения нагрузок от конвейера при объемном весе транспортируемого материала  $\gamma = 2.5 \text{ т/м}^3$ ;

Для галерей шириной 3м - один конвейер с шириной ленты 800 мм.

Для галерей шириной 4.5м - один конвейер с шириной

ленты 1600 мм или два конвейера с шириной лент 800 мм. Для галерей шириной 6м - два конвейера с шириной лент 1400 мм.

31. Нагрузки от промпроводок приняты примененными в узлах опирания оболочек ограждения на пролетное строение.

32. Расчетные схемы нагрузок на пролетные строения галерей приведены в выпуске 2 настоящей серии.

33. Расчет железобетонных конструкций галерей произведен в соответствии со СНиП II-V.1-62\* „Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования“ Расчет асбестоцементных оболочек ограждения произведен в соответствии с „Временными указаниями по проектированию асбестоцементных конструкций“ (СН 265-63), а также „Руководством по проектированию, изготовлению и строительству ограждений неотопливаемых транспортных галерей из асбестоцементных оболочек двойной кривизны“, разработанным Харьковским и Донецким Промстройини-проектами.

Указания о расчете стальных конструкций пролетных строений приведены в пояснительной записке к выпуску 2 настоящей серии.

Чертежи настоящей серии соответствуют действующим нормам и правилам и обеспечивают безопасную эксплуатацию сооружения.

Главный инженер проекта *М. М. М.* (А. Монин)

<b>ТК</b>	Неотопливаемые транспортные галереи с самонесущими асбестоцементными оболочками	Серия 3.016-2	
	1971	Пояснительная записка	Выпуск 1 Лист 9



### НАГРУЗКИ НА ГАЛЕРЕЮ

ВИД НАГРУЗКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ НАГРУЗКИ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА
ОГРАЖДЕНИЕ	СОБСТВЕННЫЙ ВЕС АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ОБОЛОЧЕК	кг/м <sup>2</sup>	22	1.1	24
	ПРОМПРОВОДКИ	кг/м <sup>2</sup>	50	1.2	60
	СНЕГ	кг/м <sup>2</sup>	100	1.4	140
	ПЫЛЬ	кг/м <sup>2</sup>	50	1.2	60
	ВЕТЕР	кг/м <sup>2</sup>	71	1.2	85
ПОЛ	СТУПЕНИ	кг/м <sup>2</sup>	135	1.1	150
	ПОЛИТОБЕТОННЫЙ ПОЛ ( $\gamma = 2.17/м^3$ ) $\delta_p = 60$ мм	кг/м <sup>2</sup>	126	1.2	150
	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПО СЕРИИ ПК-01-88	кг/м <sup>2</sup>	120	1.1	135
	ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПРОСЫПИ, ТОПЛЫ И ДЕТАЛЕЙ	кг/м <sup>2</sup>	300	1.3	390

### НАГРУЗКИ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ГАЛЕРИИ ОТ 1 ПОГОННОГО МЕТРА КОНВЕЙЕРА

9

ШИРИНА ЛЕНТЫ В ММ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ ДИНАМИЧНОСТИ	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА					
				$\gamma = 0.85 т/м^3$		$\gamma = 1.8 т/м^3$		$\gamma = 2.5 т/м^3$	
				НОРМАТИВНАЯ	РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ	РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ	РАСЧЕТНАЯ
400	кг	1.3	1.2	70	109	87	129	97	152
500	кг	1.3	1.2	85	130	112	170	129	202
650	кг	1.3	1.2	119	187	161	250	189	294
800	кг	1.3	1.2	174	271	273	426	315	497
1000	кг	1.3	1.2	244	380	373	582	439	685
1200	кг	1.3	1.2	308	482	486	760	577	900
1400	кг	1.3	1.2	412	644	670	1050	796	1240
1600	кг	1.3	1.2	495	775	834	1300	1005	1570

Исходные данные для определения горизонтальных нагрузок от конвейеров при объемном весе транспортируемого материала  $\gamma = 2.5 т/м^3$

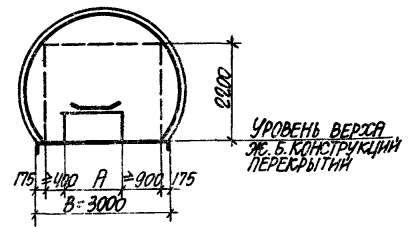
ШИРИНА ЛЕНТЫ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ ДИНАМИЧНОСТИ	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	ВЕС МАТЕРИАЛА И ЛЕНТЫ (g <sub>m</sub> + 2g <sub>л</sub> )		ТРЕНИЕ РОЛИКОВ [(g <sub>m</sub> + g <sub>л</sub> ) ω <sub>p</sub> - (g <sub>л</sub> + g <sub>x</sub> ) ω <sub>x</sub> ] 1.5		ПУСКОВЫЕ УСИЛИЯ 0.9(g <sub>p</sub> - g <sub>x</sub> ) $\frac{g}{g}$	
				НОРМАТИВНАЯ	РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ	РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ	РАСЧЕТНАЯ
800	кг/м	1.3	1.2	200	312	22	34	30	47
1000	кг/м	1.3	1.2	302	470	31	48	27	42
1400	кг/м	1.3	1.2	581	906	60	94	21	32
1600	кг/м	1.3	1.2	760	1183	78	121	7	10

ХАРЬКОВСКИИ ПРОМСТРОЙИМПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

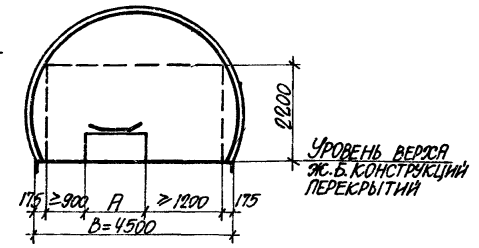
И. КОЖУХОВ, Л. КОЖУХОВА, М. КОЖУХОВ, А. КОЖУХОВА, В. КОЖУХОВ, Г. КОЖУХОВ, Д. КОЖУХОВ, Е. КОЖУХОВ, З. КОЖУХОВ, И. КОЖУХОВ, К. КОЖУХОВ, Л. КОЖУХОВ, М. КОЖУХОВ, Н. КОЖУХОВ, О. КОЖУХОВ, П. КОЖУХОВ, Р. КОЖУХОВ, С. КОЖУХОВ, Т. КОЖУХОВ, У. КОЖУХОВ, Ф. КОЖУХОВ, Х. КОЖУХОВ, Ц. КОЖУХОВ, Ч. КОЖУХОВ, Ш. КОЖУХОВ, Щ. КОЖУХОВ, Ъ. КОЖУХОВ, Ы. КОЖУХОВ, Ь. КОЖУХОВ, Э. КОЖУХОВ, Ю. КОЖУХОВ, Я. КОЖУХОВ

ТК	НЕОТАГЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРИИ С САМОНЕСУЩИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ	СЕРИЯ 3.016-2
	1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Для галерей шириной 3000 приняты транспортеры с шириной лент 400, 500, 650, 800, 1000 (А-размер станины транспортера)

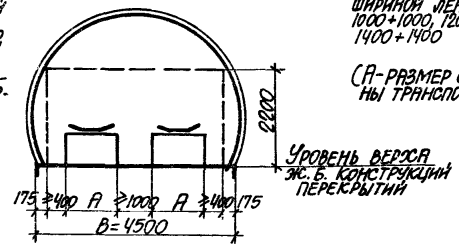


Для галерей шириной 4500 приняты транспортеры с шириной лент 1000, 1200, 1400, 1600 (А-размер станины транспортера)

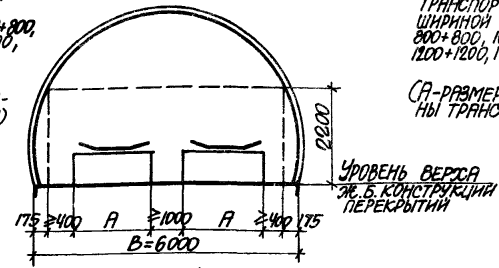


СХЕМЫ ГАЛЕРЕЙ НА 1 КОНВЕЙЕР

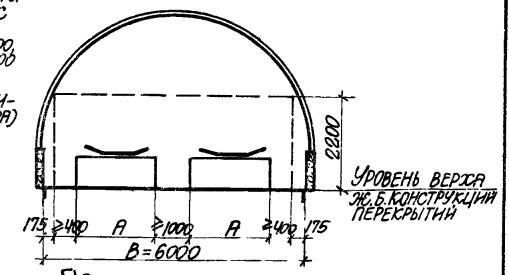
Для галерей шириной 4500 приняты транспортеры с шириной лент 400+400, 500+500, 650+650, 800+800 (А-размер станины транспортера)



Для галерей шириной 6000 приняты транспортеры с шириной лент 800+800, 1000+1000, 1200+1200, 1400+1400 (А-размер станины транспортера)



Для галерей шириной 6000 приняты транспортеры с шириной лент 800+800, 1000+1000, 1200+1200, 1400+1400 (А-размер станины транспортера)

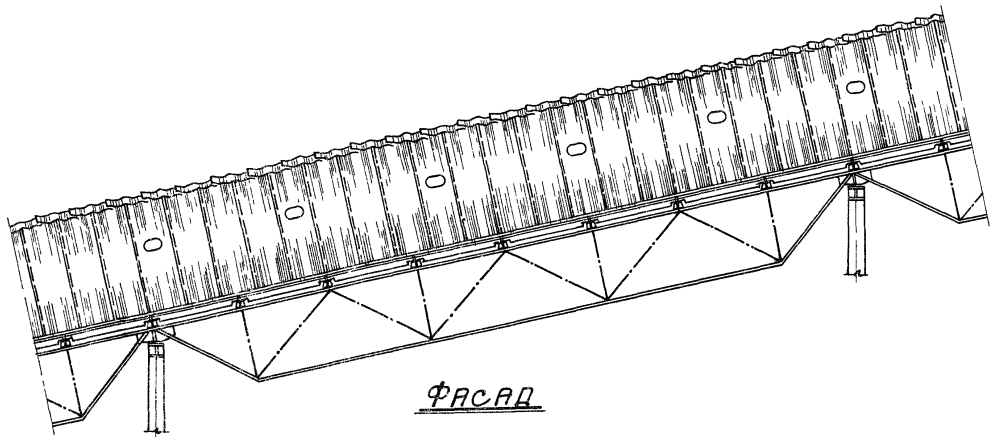


СХЕМЫ ГАЛЕРЕЙ НА 2 КОНВЕЙЕРА

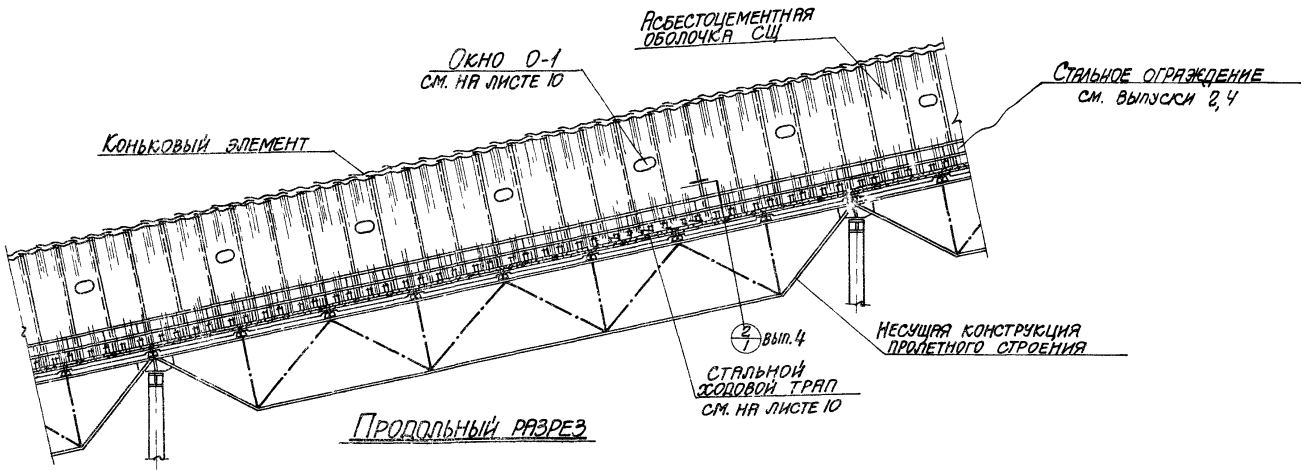
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общие указания по применению габаритных схем см. в пояснительной записке.
2. "А" - наружный габарит станины конвейера, "В" - номинальный габарит галерей, принимаемый по наружным граням железобетонных плит перекрытия

ТК	Нестабильные транспортерные галереи с самонесущими асбестоцементными оболочками	СЕРИЯ 3.016-2	
	1971	Габаритные схемы	Выпуск 1 Лист 1



ФАСАД

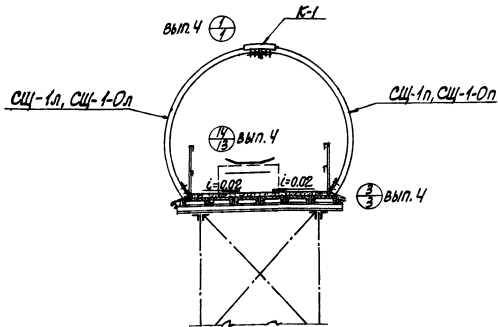


Продольный разрез

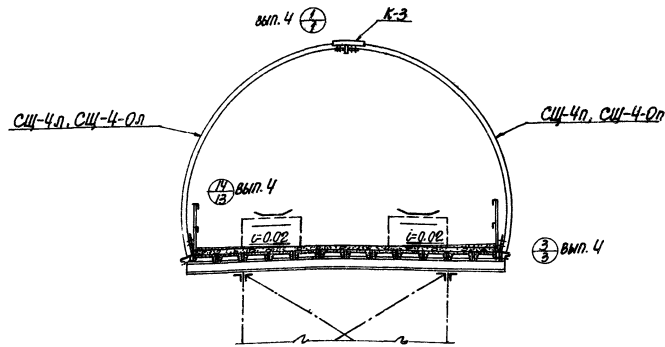
ПРИМЕЧАНИЕ

ФАСАД И ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПОКАЗАНЫ ДЛЯ ГАЛЕРЕИ БЕЗ БОРТОВОГО ЭЛЕМЕНТА.

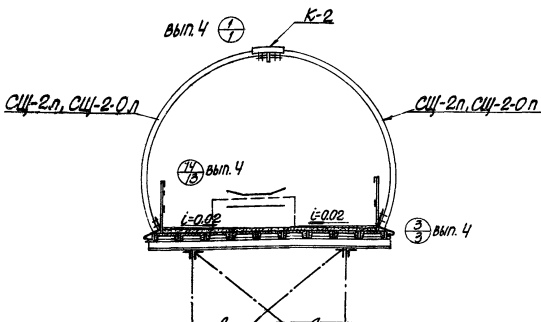
ТК 1971	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ С САМОНЕСУЩИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБЛОЧКАМИ	СЕРИЯ 3.016-2
	ФАСАД, ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 2



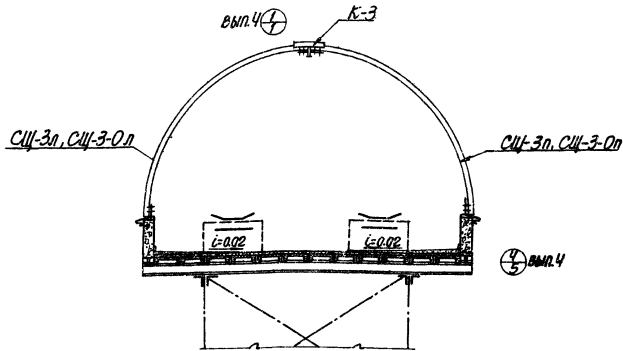
СЕКЦИИ 3.0x18; 3.0x24; 3.0x30



СЕКЦИИ 6.0x18; 6.0x24; 6.0x30



СЕКЦИИ 4.5x18; 4.5x24; 4.5x30



СЕКЦИИ 6.0x18.5; 6.0x24.5; 6.0x30.5

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Монтажные планы плит перекрытия и бортовых элементов см. на листах 4, 5.
2. Металлоконструкция прелетных строений и перильное ограждение см. в выпуске 2.
3. Строительные изделия см. в выпуске 3.

ТК 1971	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ГАЛЕРЕИ С САМОНЕСУЩИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБЛОЧКАМИ	СЕРИЯ 3.016-2	
	СЕКЦИИ Вx18; Вx24; Вx30 ПОПЕРЕЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	3

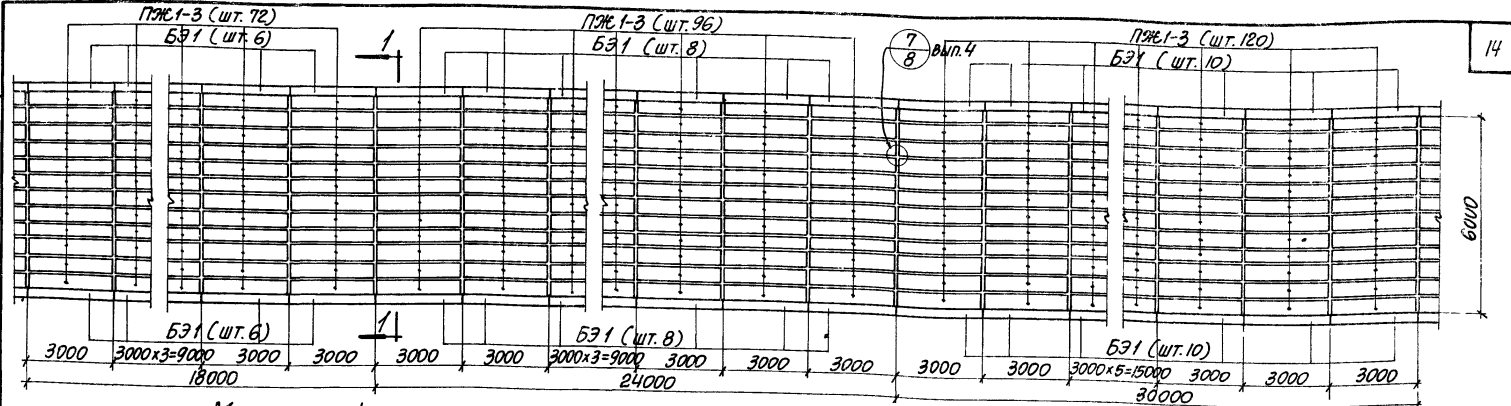


ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

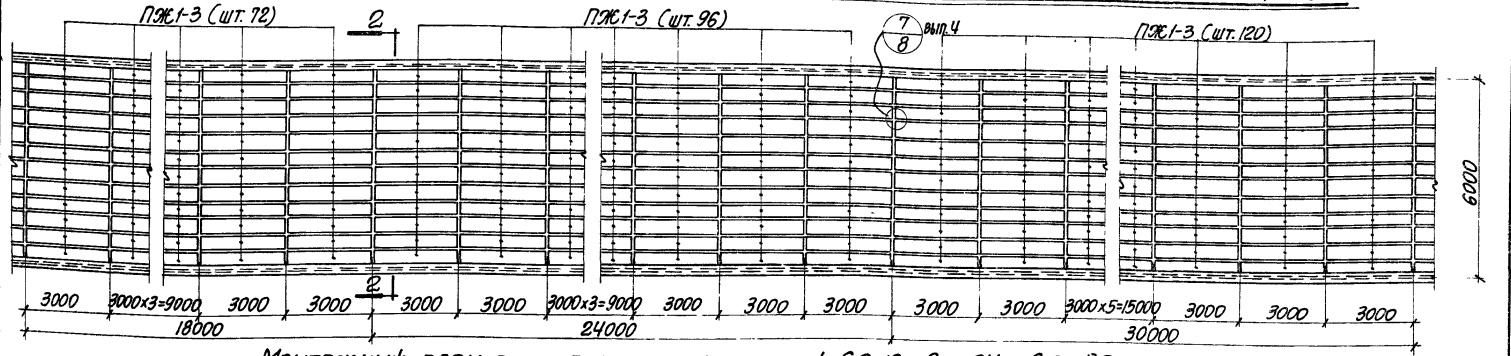
СОД. ИНЖ. ПР. МОНИН  
НАЧ. ОТДЕЛА ПЕТРОВСКИЙ  
ТО. ВОЗДУШ. СТ. КОЖЕВНИКОВ

СТ. ИНЖ. МОЛОДИЦЕВ  
МОЛОДИЦЕВ  
ПРОВЕНД

УЧ. ИНЖ. ЧУПРИЧЕВ  
ЧУПРИЧЕВ



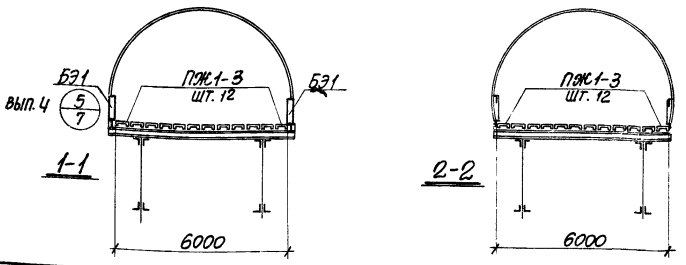
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И БОРТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СЕКЦИЙ 6.0x186; 6.0x246; 6.0x305



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ СЕКЦИЙ 6.0x18; 6.0x24; 6.0x30

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Верхний монтажный план при опирании оболочек ограждения на железобетонные бортовые элементы. Нижний монтажный план применяется при опирании оболочек ограждения на металлические балки пролетного строения галерей.
2. Плиты перекрытия устанавливаются на прогоны, после чего швы между ними очищаются и тщательно заполняются раствором марки 200.



ТК	НЕОТАГЛИВЯЕМЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ГАЛЕРЕИ С САМОНЕСУЩИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ	СЕРИЯ 3.016-2	
	1971	СЕКЦИИ 6.0x18; 6.0x24; 6.0x30; 6.0x18Б; 6.0x24Б; 6.0x30Б.	ВЫПУСК ЛИСТ 1 5
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И БОРТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			

## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

ПРОЕКТ ГАЛЕРЕИ	ШИРИНА ГАЛЕРЕИ в м	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ										РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
		СЦ-1А	СЦ-1-0А	СЦ-2А	СЦ-2-0А	СЦ-3А	СЦ-3-0А	СЦ-4А	СЦ-4-0А	К-1	К-2	К-3	СТАЛЬ (КГ)			РАСХОД ЦЕМЕНТ КГ	СТЕЛЛО М <sup>2</sup>
		СЕРИЯ 3.016-2	СЕРИЯ 3.016-2	СЕРИЯ 3.016-2	СЕРИЯ 3.016-2	СЕРИЯ 3.016-2	СЕРИЯ 3.016-2	СЕРИЯ 3.016-2	СЕРИЯ 3.016-2	СЕРИЯ 3.016-2	СЕРИЯ 3.016-2	СЕРИЯ 3.016-2	Г.С.1 380-71	Г.С.2 380-71	ИТОГО		
		ВЕС 12КГ	ВЕС 12КГ	ВЕС 15КГ	ВЕС 15КГ	ВЕС 15КГ	ВЕС 15КГ	ВЕС 18КГ	ВЕС 18КГ	ВЕС 18КГ	ВЕС 16КГ	ВЕС 16КГ	ВЕС 16КГ	КОММ. ШТ.	КОММ. ШТ.	КОММ. ШТ.	КОММ. ШТ.
18	3.0	11	4	—	—	—	—	—	15	—	—	399	495	894	4018	2.0	
	4.5	—	11	4	—	—	—	—	—	15	—	399	495	894	4388	2.0	
	6.0Б	—	—	—	11	4	—	—	—	—	15	357	495	852	4948	2.0	
	6.0	—	—	—	—	—	11	4	—	—	—	364	495	880	5128	2.0	
24	3.0	15	5	—	—	—	—	—	20	—	—	532	648	1180	5360	2.5	
	4.5	—	15	5	—	—	—	—	—	20	—	532	648	1180	6520	2.5	
	6.0Б	—	—	—	15	5	—	—	—	—	20	476	648	1124	6600	2.5	
	6.0	—	—	—	—	—	15	5	—	—	20	512	648	1190	7640	2.5	
30	3.0	19	6	—	—	—	—	—	25	—	—	665	819	1484	6698	3.3	
	4.5	—	19	6	—	—	—	—	—	25	—	665	819	1484	8148	3.3	
	6.0Б	—	—	—	19	6	—	—	—	—	25	595	819	1414	8248	3.3	
	6.0	—	—	—	—	—	19	6	—	—	25	640	819	1459	9548	3.3	

## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

### ПРИМЕЧАНИЯ

ПРОЕКТ ГАЛЕРЕИ	ШИРИНА ГАЛЕРЕИ в м	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ		РАСХОД БЕТОНА И СТАЛИ								
		СЦ-1-3	БЭ1	БЕТОН (М <sup>3</sup> )		СТАЛЬ (КГ)						
		СЕРИЯ ПК-0-83	СЕРИЯ 3.016-2	МАРКА	МАРКА	ИТОГО	ОБРАЧЕТАТЕЛЬ Г.С.Т 5701-61				ПРОКАТ Г.С.Т 380-71	ИТОГО
		ВЕС 0.18Т	ВЕС 0.65Т	БЕТОН 200	ЖЕЛЕЗО- БЕТОН 200		А I	А II	А III	В I		
18	3	36	—	2.56	—	2.56	18.7	—	133.0	73.5	14.1	239.3
	4.5	54	—	3.84	—	3.84	28.1	—	202.0	110.0	21.1	353.2
	6.0	72	12	5.12	5.12	10.24	37.4	37.4	266.0	147.0	28.2	447.2
24	3	48	—	3.41	—	3.41	24.9	—	178.0	98.0	18.7	312.6
	4.5	72	—	5.12	—	5.12	37.4	—	266.0	147.0	28.2	478.6
	6.0	96	16	6.82	1.67	8.49	49.8	49.8	356.0	196.0	37.5	633.3
30	3	60	—	4.26	—	4.26	31.2	—	222.0	122.0	23.4	398.6
	4.5	90	—	6.40	—	6.40	46.7	—	333.0	183.0	35.0	597.7
	6.0	120	20	8.50	3.60	12.10	62.4	62.4	444.0	244.0	46.5	797.2

1. КОНСТРУКЦИИ ОБОЛОЧЕК СЦ И БОРТОВОГО ЭЛЕМЕНТА БЭ1 см. в выпуске 3.
2. НОМЕНКЛАТУРА ОБОЛОЧЕК СЦ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ОБОЛОЧКИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ПОПАРНО ПО ДЛИНЕ ГАЛЕРЕИ И ОБЪЕДИНЯЕМЫЕ СООТВЕТСТВЕННО ИНДЕКСАМИ „Л“ И „П“ (ЛЕВАЯ И ПРАВАЯ).
3. В ПОКРЫТИИ РАСХОДА СТАЛИ НА ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ГРАФА ВСТЗСП5 СОДЕРЖИТ РАСХОД СТАЛИ НА ОБЪЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОБОЛОЧЕК; ГРАФА ВСТЗСП2 СОДЕРЖИТ РАСХОД СТАЛИ НА ОКНА И СЛИВЫ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ МС-8(9,10) (СМ. ВЫП. 3) И ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ (СМ. ВЫП. 2).
4. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ СТАЛИ И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ К ВЫПУСКУ 3.

<b>ПК</b>	НЕОТРАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ С САМОНЕСУЩИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ	СЕРИЯ 3.016-2
	1971 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ВЫПУСК ЛИСТ 1 6

НОМЕНКЛАТУРА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОЛОЧЕК

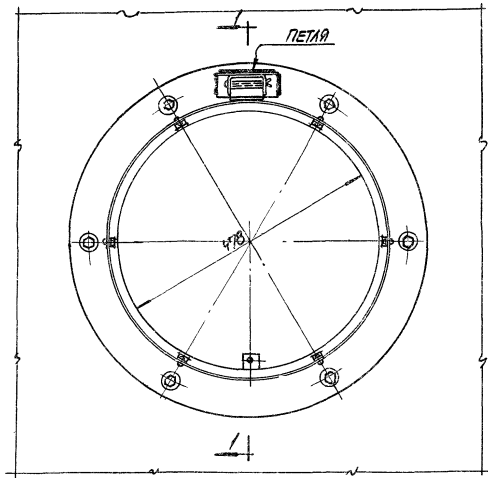
№ П/П	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	ПРЕСНОВАЯ МАРКА АСБЕСТОЦЕМЕНТА	ШИРИНА В ДЕЛЕ ММ	ДЛИНА ММ	ТОЛЩИНА ММ	ПЛОЩАДЬ ПО РАЗВЕРКЕ КЕ М <sup>2</sup>	ВЕС ЭЛЕМЕНТА КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	№ П/П	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	ПРЕСНОВАЯ МАРКА АСБЕСТОЦЕМЕНТА	ШИРИНА В ДЕЛЕ ММ	ДЛИНА ММ	ТОЛЩИНА ММ	ПЛОЩАДЬ ПО РАЗВЕРКЕ КЕ М <sup>2</sup>	ВЕС ЭЛЕМЕНТА КГ	ВЫПУСК ЛИСТ	
1	Э-1		М-225	1200	4099	12	5.9	127	Выпуск 3 лист 5	7	Э-7		М-275	1200	5852	12	8.5	184	Выпуск 3 лист 6	
2	Э-2		М-300	1200	4099	12	5.9	123	Выпуск 3 лист 5	8	Э-8		М-300	1200	5852	12	8.5	180	Выпуск 3 лист 6	
3	Э-3		М-225	1200	4975	12	7.2	156	Выпуск 3 лист 6	9	К-1		М-225	1200	610	10	0.9	16	Выпуск 3 лист 5	
4	Э-4		М-300	1200	4975	12	7.2	152	Выпуск 3 лист 6	10	К-2		М-225	1200	610	10	0.9	16	Выпуск 3 лист 5	
5	Э-5		М-275	1200	5040	12	7.3	158	Выпуск 3 лист 6	11	К-3		М-225	1200	610	10	0.9	16	Выпуск 3 лист	
6	Э-6		М-300	1200	5040	12	7.3	154	Выпуск 3 лист 6											

ТК	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ С САМОНЕСУЩИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ		СЕРИЯ 3.016-2	
	1971	НОМЕНКЛАТУРА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОЛОЧЕК		Выпуск 1 лист 7

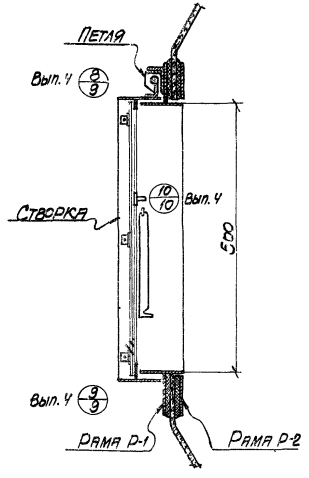




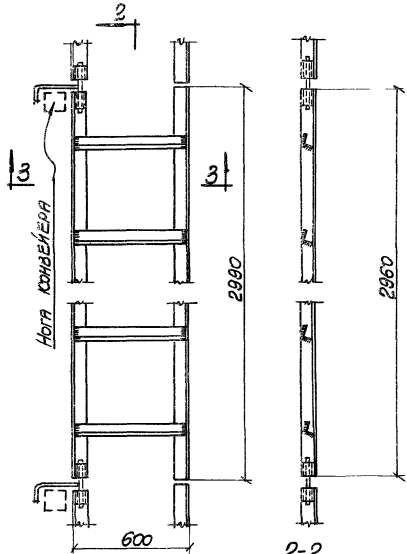




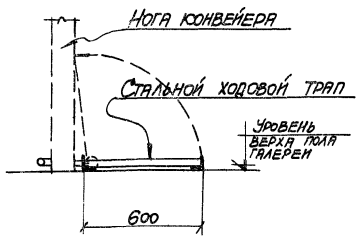
Окно 0-1



1-1



2-2  
Стальной ходовой трап



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Конструкцию стального ходового трапа см. в выпуске 2
2. Конструкции элементов окна см. в выпуске 3
3. Во время уборки галереи стальной ходовой трап занимает положение, показанное на сечении 3-3

<b>ТК</b>	НЕОТАЖИВЛЯЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ С САМОНЕСУЩИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ	СЕРИЯ 3.016-2
	1971 Окно 0-1; Стальной ходовой трап	Выпуск 1 Лист 10