

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

Серия 3.016-1

НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ
ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 метров с ограждающими
конструкциями из волнистых асбестоцементных
листов

В ы п у с к 1

АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

12620-01

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В
КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ
РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА
(ОСНОВАНИЕ - ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ
ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

Серия 3.016-1

НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ
ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 метров с ограждающими
конструкциями из волнистых асбестоцементных
листов

В ы п у с к 1

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

*Разработан
ГПИ Ленинградский Промстройпроект.*

*Допущены к применению
Отделом типового проектирования
и организации проектно-исследовательских
работ Госстроя СССР.
Протокол от 30 мая 1973 г.*

содержание

Содержание

	Страница	Лист
Пояснительная записка.	2	
Указания к определению нагрузок на галерею	3-6	
Нагрузки на галерею.	7	
Габаритные схемы галерей.	8	1
Паперечные разрезы галерей на один конвейер	9	2
Паперечные разрезы галерей на два конвейера.	10	3
Продольный разрез галереи.	11	4
План галереи на один конвейер.	12	5
План галереи на два конвейера.	13	6
Фасад галерей.	14	7
Продольные разрезы галерей в местах примыкания к зданиям.	15	8
Спецификация строительных изделий и приборов крепления на один пролет.	16	9
Спецификация сборных железобетонных элементов и расход материалов для одного пролета галерей.	17	10
Планы перекрытий галерей В = 3000 мм для конвейеров с лентами 400 ÷ 300 мм.	18	11
Планы перекрытий галерей В = 4500 мм для конвейеров с лентами 1000; 1200 мм.	19	12
Планы перекрытий галерей В = 4500 мм для конвейеров с лентами 1400; 1600 мм.	20	13
Планы перекрытий галерей В = 4500 мм для 2 ^х конвейеров с лентами 400 ÷ 650 мм.	21	14
Планы перекрытий галерей В = 6000 мм для 2 ^х конвейеров с лентами 800 ÷ 1200 мм.	22	15
Паперечные разрезы перекрытий галерей.	23	16
Примеры примыканий перекрытий галерей к зданиям	24	17
	25	18

ТК	Неотапливаемые транспортные галереи пролетами 13, 24 и 30 м с ограждающими конструкциями из баллистных асбестоцементных листов.	Серия
		3.016-1
1971	Содержание.	Выпуск лист
		1 —

Пояснительная записка

I Общая часть

1. Настоящие чертежи разработаны согласно плану типового проектирования ГОССТРОЯ СССР на 1969 год, раздел XIII "Индустриальные конструкции зданий и сооружений"; 2. Металлические конструкции зданий и сооружений, тема 52.
2. Рабочие чертежи неотпливаемых транспортных галерей пролетами 18,24 и 30м, разработаны на основании технических решений утвержденных Госстроем СССР 17/III - 1969 года и протокола от 23/II - 1970 рассмотрения в отделе типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ ГОССТРОЯ СССР. Галереи разработаны в двух вариантах:
 - а) галереи с овражающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов, серия 3.016-1, разработанные Ленинградским Промстройпроектом и Л.О.ЦНИИ Проектстальконструкция;
 - б) галереи с самонесущими асбестоцементными оболочками, серия 3.016-2, разработанные Харьковским Промстройпроектом.
3. Неотпливаемые транспортные галереи предназначены для размещения в них ленточных конвейеров с лентой шириной от 400мм до 1600мм, а также могут быть использованы для прокладки коммуникаций, за исключением трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами, если смешение их может вызвать взрыв или пожар.
4. Галереи могут быть применены для транспортирования материалов под углом наклона от 0° до 23°.
5. Номинальная ширина галерей принята 3м, 4,5м и 6м.
6. Конструкции галерей предусматривают возможность гидраударки пыли и просыпи при положительной температуре наружного воздуха.
7. Привязки стоек рам конвейеров в поперечном сечении галерей не фиксированы и назначаются в конкретном проекте. В габаритных схемах приведены лишь типы конвейеров, на которые рассчитаны строительные конструкции соответствующих галерей, а также указаны минимальные размеры проходов и зазоров для ремонтно-монтажных работ. Габаритные схемы галерей приведены на листе 2 настоящего выпуска.
8. Рабочие чертежи галерей разработаны применительно к условиям строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой до -40°С и величинами скоростного напора ветра и веса снегового покрова, установленными для III географического района по СНиП II-AII-62.
9. Конструкции галерей не рассчитаны на их применение в районах с сейсмичностью выше 6 баллов, в районах с просадочными или вечномерзлыми грунтами, а так же для транспортирования горячих, парящих и особо агрессивных материалов.

ТК	неотпливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30м с овражающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов.	Серия 3.016-1
	1971	Выпуск Лист 1 -

Пояснительная записка

галерей на железобетонные фундаменты приведен в выпуске 4 настоящей серии.

26. В проекте галерей должны даваться указания об антикоррозионной защите стальных несущих конструкций, а также закладных и крепежных деталей.

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

Способ защиты стальных закладных и крепежных деталей выбирается в зависимости от степени агрессивности среды в соответствии с «Указаниями по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций» (СН 262-67). Защита стальных деталей, расположенных в местах недоступных для систематического осмотра и периодического возобновления антикоррозионной защиты, должна предусматриваться усиленной.

27. В первом пункте общих указаний к конкретному проекту, выполненному на основании настоящей серии, на заглавных архитектурно-строительных рабочих чертежах следует предусматривать запись об установленной технологии категории пожарной опасности транспортерных галерей следующего содержания: «Согласно технологическому заданию, выданному институтом , данная транспортерная галерея относится к категории пожарной опасности».

28. На заглавных архитектурно-строительных и сантехнических рабочих чертежах конкретного проекта транспортерной галереи следует предусматривать запись следующего содержания: «Согласно оговоренным, в пункте 1 общих указаний к проекту, категории пожарной опасности соответствие архитектурно-строительной части (или отопления и вентиляции или водоснабжения и канализации) рабочих чертежей нормам и правилам взрывобезопасности и пожаробезопасности и безопасную эксплуатацию строительной части (или отопления и вентиляции или водоснабжения и канализации). Удостоверяю:

..... (подпись)

IV Нагрузки и расчет конструкций

29. Таблицы принятых нагрузок приведены на листе 1 настоящего выпуска.
30. Указания о расчете стальных конструкций галерей приведены в выпуске 2 настоящей серии.

V Монтажные работы.

31. Монтаж железобетонных конструкций галерей следует производить в соответствии с проектом организации работ и главой СНиП III-В.3-62* «Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ».
32. Указания по монтажу стальных конструкций даны в выпуске 2 настоящей серии

VI Условные обозначения.

Маркировка деталей, помещенных в настоящей серии, выпуски 1, 4.



Номер детали

Номер листа, где деталь разработана (выпуск 4)



Номер детали

Номер листа, где деталь изображена (выпуск 1)

Маркировка типовых деталей, примененных в настоящей серии.

Серия



Номер детали

Выпуск

Номер листа, где деталь разработана.

ТК	Неотопляемые транспортные галереи пролеты 18, 24 и 30 м с огражденными конструкциями из волнистых асбестоцементных листов.	серия З.016-1
1971	Пояснительная записка.	выпуск 1 лист

1. Нагрузки от веса снегового покрова и от скоростного напора ветра приняты по СНиП II-А II-62 для III географического района СССР, причем величина нагрузки от скоростного напора ветра принята для высоты 30м. над уровнем земли.

2. При расчете конструкций галерей в местах примыкания к зданиям нагрузка от снегового мешка принята в соответствии с указаниями, изложенными в письме Начальника управления технического нормирования и стандартизации Госстроя СССР от 11 февраля 1965г за №6-471.

В соответствии с этими указаниями для галерей шириной менее 6.0м значение коэффициента „С“ по таблице 8 СНиП II-А II-62 принималось равным С=2. Значение величины „S“ (зоны распространения повышенных нагрузок) принималось по СНиП II-А II-62, но не более двух ширин галерей.

3. Вертикальная нагрузка от одного погонного метра конвейера включает:

а) Вес сыпучего материала на ленте, принятой согласно письма Центрального проектно-конструкторского бюро „Союзпроммеханизация“ (г. Москва) от 23 ап-

реля 1969года.

б) Вес рабочей и холостой ветви ленты по ГОСТ 20-62.

в) Вес роликоопор принятый по сборнику 1-64 часть I, „конвейеры ленточные (оборудование)”

г) Вес металлических конструкций конвейера принят по „Нормалам машиностроения” МН5815-65 ÷ МН5824-65 РТМ 143-65.

4. Продольная сила от одного погонного метра конвейера вычислена согласно материалов Урамского Промстройиниу проекта по формуле:

$$T_{п.м} = (g_m + 2g_n) \sin \beta + 1,5 \cos \beta [(g_m + g_n + g_p) \omega_p (\beta_n + g_x) \omega_x] + 1,2 (g_p + g_x) \omega_x$$

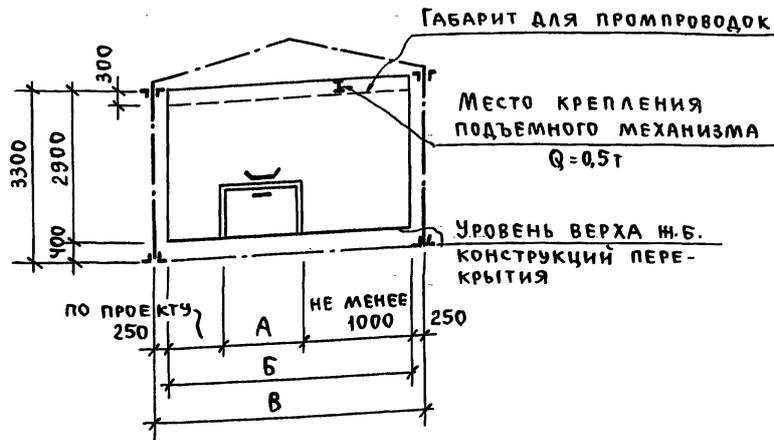
β - угол наклона ленты и пола галерей
 ω_p ; ω_x - обобщенные коэффициенты сопротивления трению соответственно рабочих и холостых роликов.

g_m - вес сыпучего материала на ленте в кг.
 g_n - вес ленты в кг.
 g_p ; g_x - вес рабочих и холостых роликов в кг.
 a - ускорение движения ленты при пуске, в м/сек².
 g - 9,81 м/сек² - ускорение силы тяжести.

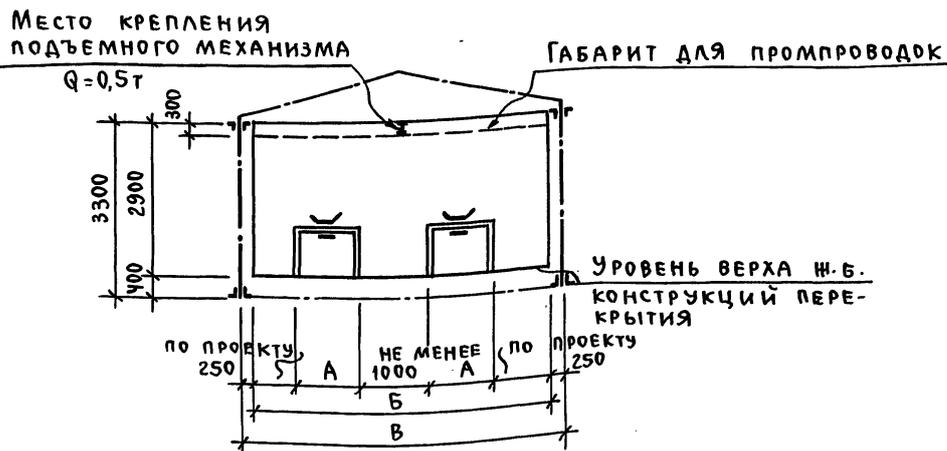
ТК	Неотапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30м с возмужающими конструкциями из воднистых асбестоцементных листов.	серия 3.016-1
1971	Указания к определению нагрузок на галерею.	Выпуск Лист 1 -

Вычерсан
Шарбага
Г.И. Ленинград
Премстройпроект
Г. Ленинград
Исполнит.
Проект.
Эл. Конст. и др.
Эл. Конст. и др.
Исполнит.
Мат. Баз.
Исполнит.
Исполнит.
Исполнит.

ВИНОГРАДОВ	ПОД П.	ТИП	АБРАМОВ	А. ИНИЖ. ИН-ТА	Г. ПИ
ТЕРЕХОВ	"	ГЛ. АРХ. ИН-ТА	ЛИПНИЦКИЙ	НАЧ. ОТД.	ГЛ. АРХ. ИН-ТА
	"	ГЛ. АРХ. ОТД.	ТЕРЕХОВ	ГЛ. АРХ. ОТД.	ГЛ. АРХ. ОТД.
КАРЯСТИНА	"	ПРОВ.	ИЗЮМСКАЯ	ПРОЕКТИР.	ПРОВ.
	"		САМЕЛЬНИКОВА	ИСПОЛН.	
					Г. ПИ
					ЛЕНИНГРАДСКИЙ
					ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
					Г. ЛЕНИНГРАД



ГАБАРИТНАЯ СХЕМА ГАЛЕРЕИ НА ОДИН КОНВЕЙЕР



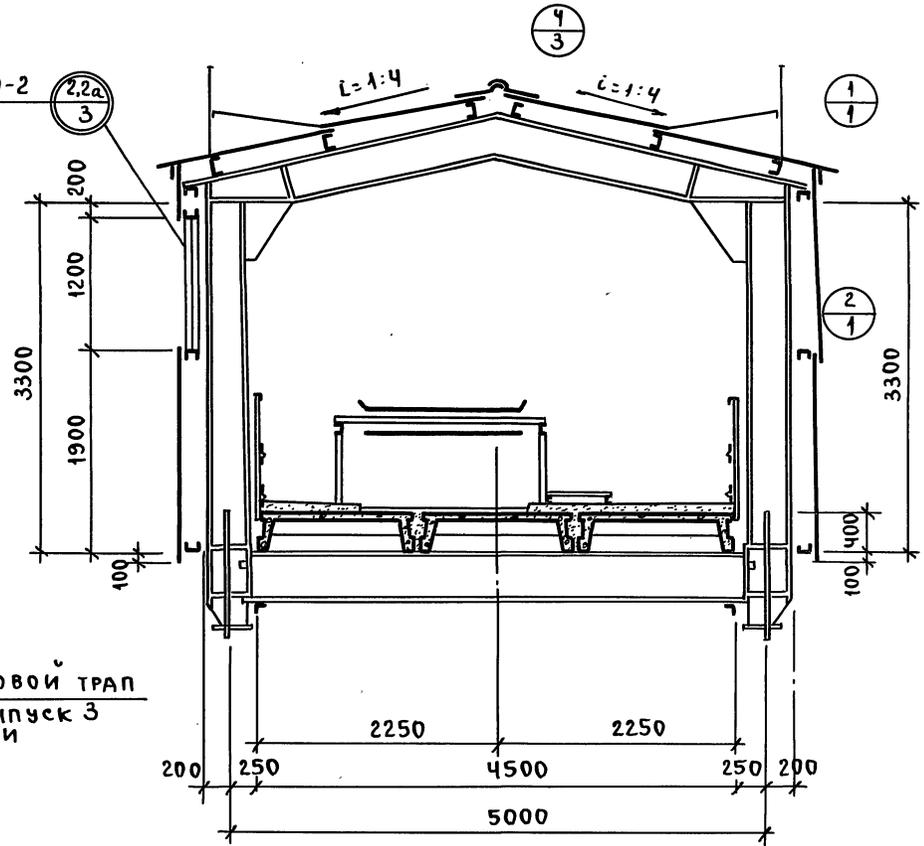
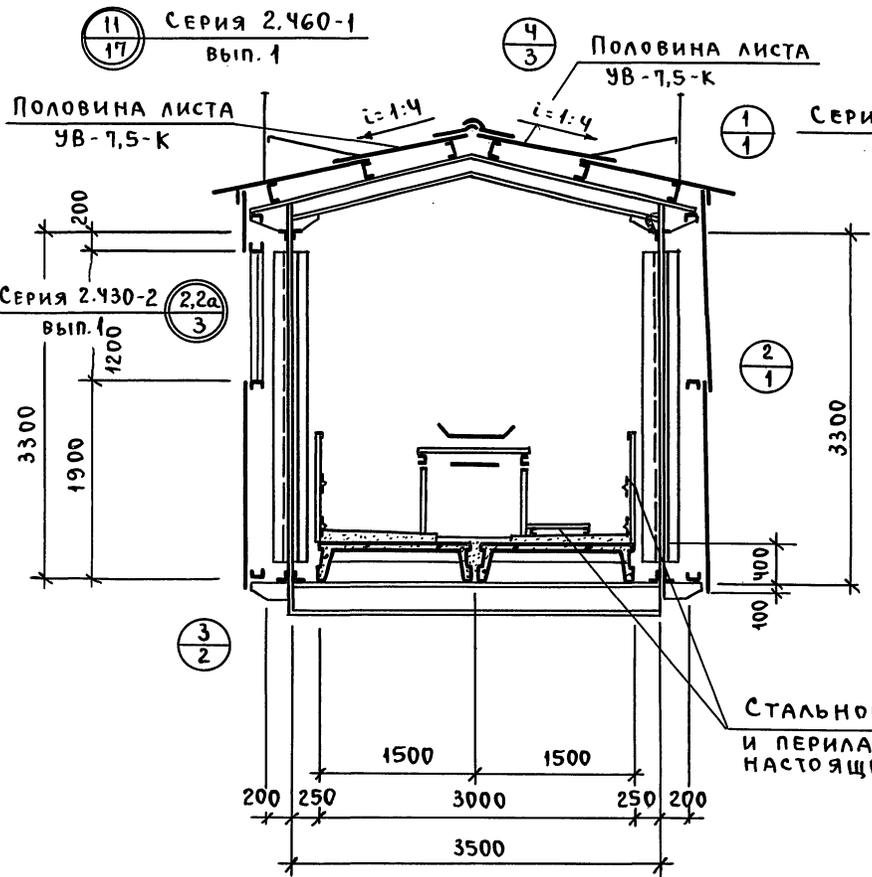
ГАБАРИТНАЯ СХЕМА ГАЛЕРЕИ НА ДВА КОНВЕЙЕРА

Тип галереи	Полезная ширина галереи Б, мм	Расстояние между осями ферм В, мм	Количество конвейеров, шт.	Ширина конвейеров, мм	
				А	А + А
I	3000	3500	1	≤ 1400	
II	4500	5000	1	1400-2000	
			2		≤ 1900
III	6000	6500	2		≤ 3300

Ширина ленты мм	Ширина конвейера А, мм
400	700
500	800
650	950
800	1200
1000	1400
1200	1650
1400	1850
1600	2000

ТК	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов	СЕРИЯ 3.016.1	
	1971г	ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ	Выпуск 1 Лист 2

ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.
ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"
КАЛУСТИНА	"	КАЛУСТИНА	"	КАЛУСТИНА	"	КАЛУСТИНА	"
АБРАМОВ	ГИП	АБРАМОВ	ГИП	АБРАМОВ	ГИП	АБРАМОВ	ГИП
ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. АРХ. ИН-ТА						
ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"
ИЗЮМСКАЯ	"	ИЗЮМСКАЯ	"	ИЗЮМСКАЯ	"	ИЗЮМСКАЯ	"
СИНЕЛЬНИКОВ	ПРОВО.	СИНЕЛЬНИКОВ	ПРОВО.	СИНЕЛЬНИКОВ	ПРОВО.	СИНЕЛЬНИКОВ	ПРОВО.
ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	"						
НАЧ. ОТД.	"						
ГЛ. АРХ. ОТД.	"						
ПРОЕКТИР.	"	ПРОЕКТИР.	"	ПРОЕКТИР.	"	ПРОЕКТИР.	"
ИСПОЛН.	"	ИСПОЛН.	"	ИСПОЛН.	"	ИСПОЛН.	"
ГПИ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ГПИ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ГПИ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ГПИ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ							
Г. ЛЕНИНГРАД							



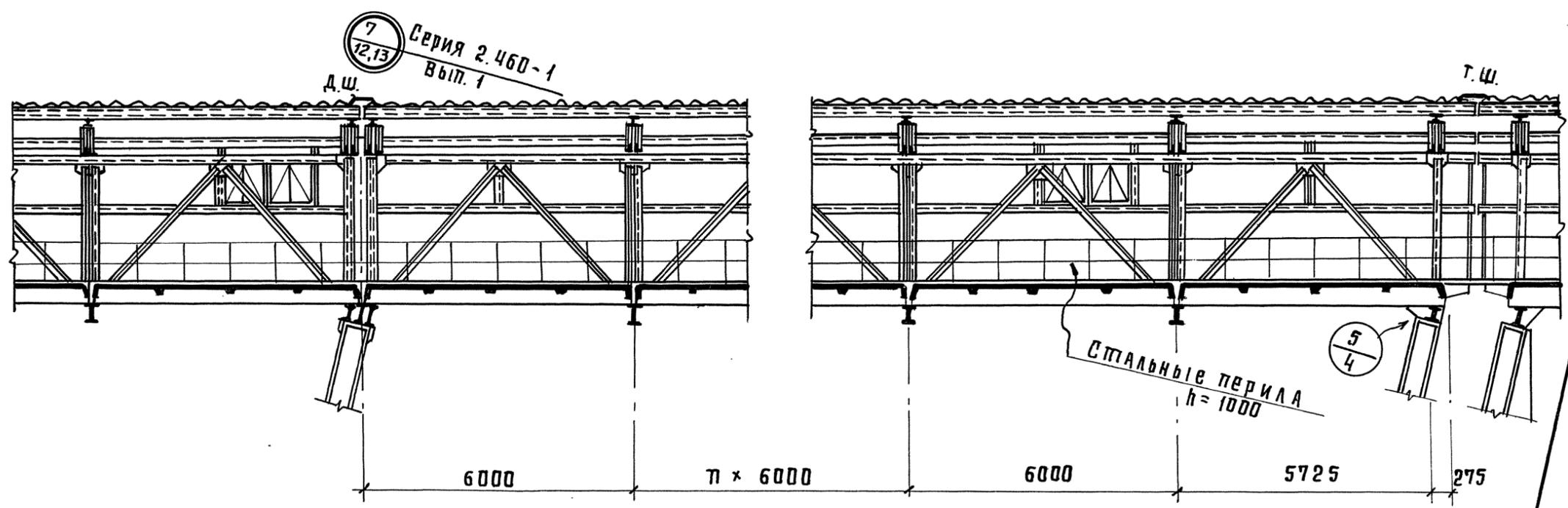
Стальной ходовой трап
и перила см. выпуск 3
настоящей серии

ТК	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов	СЕРИЯ 3.016-1	
	1971г.	ПОПЕРЕЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ ГАЛЕРЕИ НА ОДИН КОНВЕЙЕР	Выпуск 1 Лист 3

Пров. *Дуровский* 4.09.852 Кон. *Минер*

ГПМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Ленинград

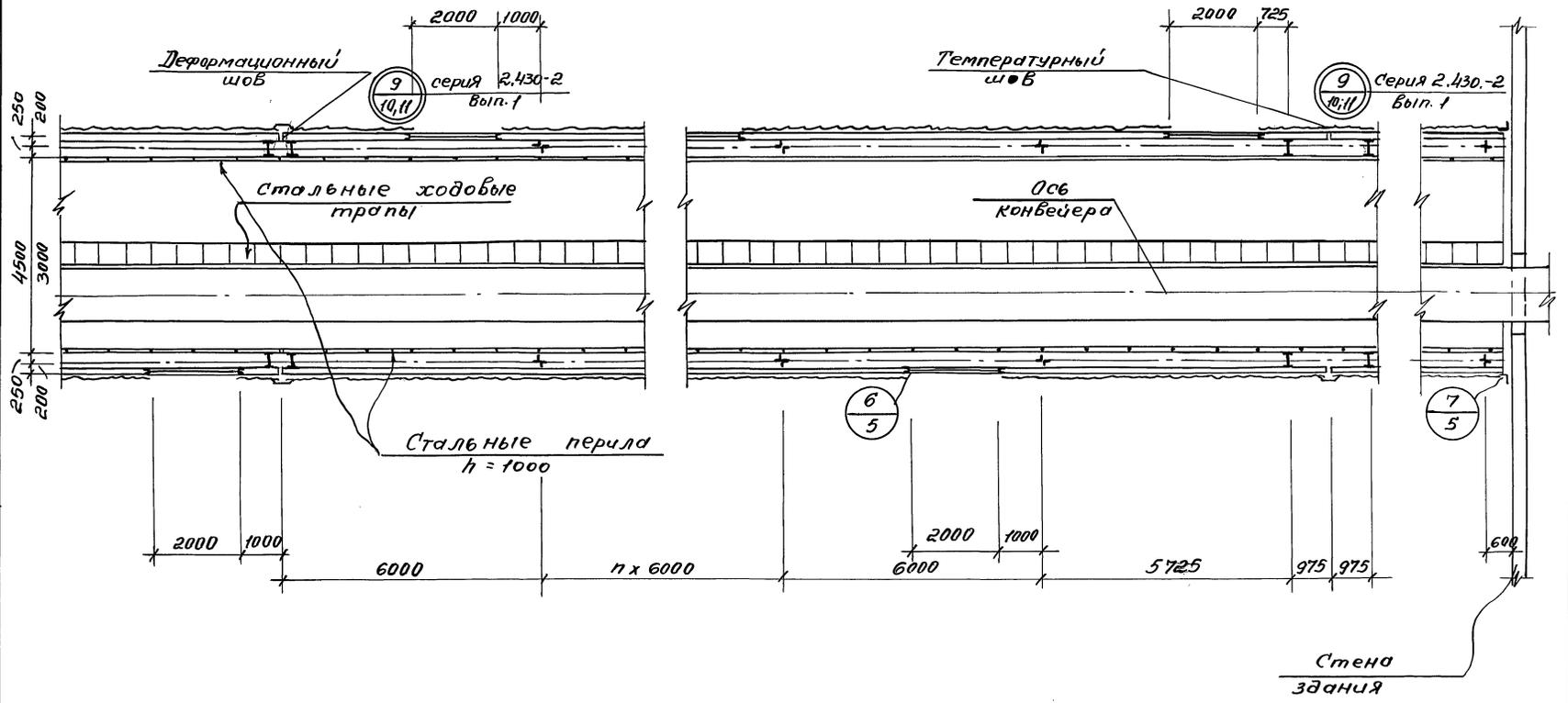
ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА ПОДПИСЬ	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА ПОДПИСЬ	БИНГРАДОВ ПЕРЕХОВ
НАЧ. ОПД.	ГЛ. АРХ. ИН-ТА	КАПУСТИНА
ГЛ. АРХ. ОПД.	ГЛ. АРХ. ИН-ТА	
ПРОЕКТИР.	ИЗЮМСКАЯ	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	СИНЕЛЬНИКОВ	
	ПРОВЕРИЛ	



проб. 7.09.882 коп. 2авт

ТК 1971г.	Неотапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов	Серия 3.016-1
	Продольный разрез галереи	Выпуск 1
	12620-01 13	Лист 5

Винерабов	Терегов	Капустина
Гл. инж. пр-та	Гл. инж. пр-та	Проект
Лабрамов	Липицкий	Артемчук
Терехов	Измская	Артемчук
Гл. инж. пр-та	Нач. отд.	Гл. инж. пр-та
Проект	Исполнит.	Исполнит.
Г. Ленинград	Г. Ленинград	Г. Ленинград



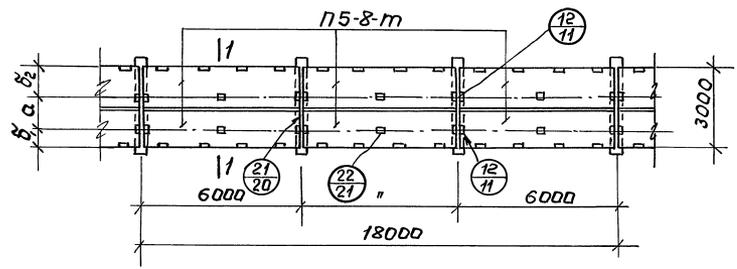
ТК	Неотопляемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30 м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов.	Серия 3.016-1
1971	План галереи на один конвейер	Выпуск 1 Лист 6

Вышегород
Штаб-балов
Татаркина
Проект
галереи
М
Ширина
галереи,
м
Ширина
лент
конвейеров
Марка железобетонного элемента
Расход
бетона
м-300,
м³
Расход
стали, кг
Горячекатаная арматурная сталь ГОСТ 5781-68
Класс
Холоднокатаная арматура
Прокат ст. 3 ГОСТ 380-71
Итого
Л. Брамбов
Л. Иличский
Вышегород
Александров
Матвеев
Пров.
Э. Чирков
И. Ф. Фролова
Проект
Исполнитель
Г. П. М.
Ленинградский
Промстройпроект
г. Ленинград

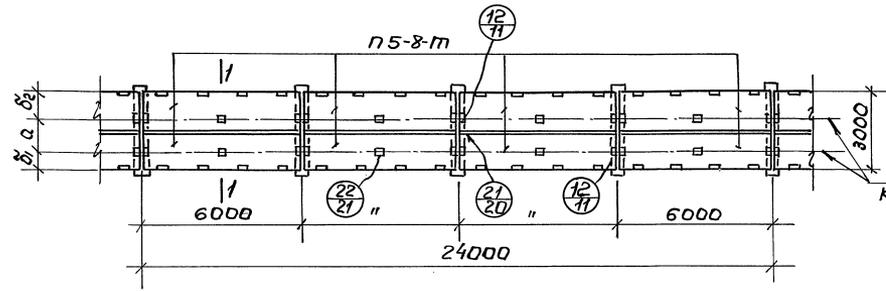
Проект галереи М	Ширина галереи, м	Ширина лент конвейеров	Марка железобетонного элемента												Расход бетона м-300, м ³	Расход стали, кг					
			Плиты перекрытия													Горячекатаная арматурная сталь ГОСТ 5781-68 Класс			Холодно катаная арматура Прокат ст. 3 ГОСТ 380-71	Прокат ст. 3 ГОСТ 380-71	Итого
			15-8-к	15-8-л	15-8-м	15-8-н	15-9-к	15-9-л	15-9-м	15-9-н	15-9-п	15-9-р	15-9-с	15-9-т		А-I	А-II	А-III			
18	3,0	1	400; 500; 650; 800	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	36,0	-	353,2	123,0	69,6	581,8
	4,5	1	1000; 1200	-	-	-	-	-	-	6	3	-	-	-	8,6	54,0	493,2	196,5	189,9	100,5	1034,1
	4,5	1	1400; 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	8,6	63,0	513,9	205,7	191,8	100,5	1074,9
	4,5	2	400+400; 500+500; 650+650	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-	8,6	54,0	-	527,5	184,5	108,0	874,0
	6,0	2	800+800; 1000+1000; 1200+1200	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	11,4	72,0	659,0	271,2	253,2	130,8	1386,2
24	3,0	1	400; 500; 650; 800	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	48,0	-	469,3	164,0	93,8	775,1
	4,5	1	1000; 1200	-	-	-	-	-	-	8	4	-	-	-	11,4	72,0	657,6	274,4	253,2	134,8	1392,0
	4,5	1	1400; 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	11,4	84,0	685,2	274,4	255,4	134,0	1433,0
	4,5	2	400+400; 500+500; 650+650	-	-	8	4	-	-	-	-	-	-	-	11,4	72,0	-	700,8	246,0	144,8	1163,6
	6,0	2	800+800; 1000+1000; 1200+1200	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	15,2	96,0	876,8	361,6	337,6	174,4	1846,4
30	3,0	1	400; 500; 650; 800	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	60,0	-	586,0	205,0	117,0	968,0
	4,5	1	1000; 1200	-	-	-	-	-	-	10	5	-	-	-	14,3	90,0	822,0	343,0	316,5	167,5	1739,0
	4,5	1	1400; 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5	14,3	105,0	856,5	343,0	319,5	167,5	1791,5
	4,5	2	400+400; 500+500; 650+650	-	-	10	5	-	-	-	-	-	-	-	14,3	90,0	-	876,0	307,5	181,0	1454,5
	6,0	2	800+800; 1000+1000; 1200+1200	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	19,0	120,0	1096,0	452,0	422,0	218,0	2308,0
Консоль новый	3,0	1	400; 500; 650; 800	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	12,0	-	118,8	41,0	29,0	200,8
	4,5	1	1000; 1200	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	28,5	18,0	164,4	70,8	63,3	41,9	358,4
уч-к ℓ=6м	4,5	1	1400; 1600	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	28,5	21,0	171,3	70,8	63,9	41,9	368,9
	4,5	2	400+400; 500+500; 650+650	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	18,0	-	176,6	61,5	41,9	298,0
	6,0	2	800+800; 1000+1000; 1200+1200	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	38,0	24,0	219,2	93,4	84,4	54,8	475,8

ТК Неотопляемые транспортные галереи пролетами 18, 24 и 30 м с ограджающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов
1971 Спецификация сборных железобетонных элементов и расход материалов для одного пролета галереи. Серия 3.016-1
Выпуск 11

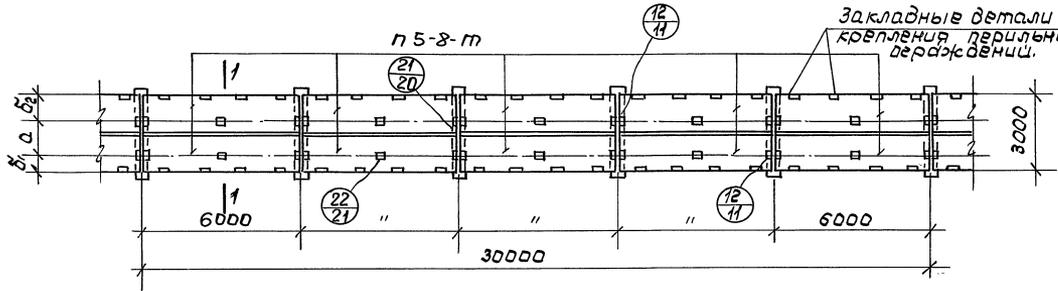
Привязка закладных деталей для крепления стоек рамы конвейера



Ширина ленты конвейера мм.	Размеры по схеме мм.		
	a	b ₁	b ₂
400	800	700	1500
500	900	700	1400
650	1040	700	1260
800	1300	700	1000



Оси стоек рамы конвейера



Закладные детали для крепления перильных державки

Примечание:
Разрезы даны на листе 17.

ТК	Несталлибываемые транспортные галереи пролетами 18, 24 и 30 м с ограждающими конструкциями из водонепроницаемых асбестоцементных листов.	Серия 3.016-1
	1971	Планы перекрытий галерей В=3000 мм для конвейеров с лентами 400-800 мм.
		Лист 12

проб: *А.Ф.Филиппов* 7.09.88 г. Кошар. *ШБ*

