

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 смещение 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

10. Настоящая серия 3.016-1 состоит из четырех выпусков:

Выпуск 1- Архитектурно-строительные чертежи.

Выпуск 2- Стальные конструкции. Чертежи КМ.

Выпуск 3- Строительные изделия.

Выпуск 4- Архитектурные и монтажные детали.

В данном выпуске 1 помещены материалы для проектирования, которые включают: нарезку габаритные схемы, примеры решения монтажных схем перекрытия, таблицы расхода материалов (за исключением металлоконструкции, приведенных в выпуске 2.)

II конструктивные решения.

11. В качестве несущих конструкций прелетных стальной галерей приняты стальные решетчатые фермы с параллельными поясами прелезом 18, 24 и 30 м, фермы расплаваются с внутренней стороны стен галерей. Высота ферм для всех прелезов принята одинаковой и равна 3,3 м (между обшивками поясных уголков).

12. Стены и кровля галерей приняты из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-70) по стальным прогонам. Приборы крепления приняты по сериям 2.430-2, выпуск 1 и 2.460-1 выпуск 1.

Прогоны фрезерка стен крепятся к стойкам ферм, а прогоны кровли опираются на стальные ригели, которые в свою очередь опираются на верхние пояса ферм, кровля в поперечном разрезе галереи двускатная с уклоном 1:4

13. Перекрытия галерей приняты из сборных железобетонных плит размером 1,5х6 м по серии ШШ 24-2 с доп. литьевыми закладными деталями, приведенными в выпуске 3 настоящей серии.

14. Общая устойчивость стальных балок перекрытия галерей обеспечивается жесткостью диска, образуемого сборными железобетонными плитами. Плиты должны быть приварены не менее чем в трех углах каждой, а швы между плитами должны тщательно заполняться бетоном марки „200“ на мелком гравии или щебне.

15. Примыкание галерей к зданиям рекомендуется консольным, без опирания на каркас или ограждающие конструкции зданий. Перекрытие консольных участков, имеющих длину 6 м, принято из сборных железобетонных плит, а участки, имеющих длину менее 6 м, принято в виде монолитной железобетонной плиты по стальным балкам. При необходимости аллирования нижнего конца галереи на здание сопряжение элемент перекрытия следует выполнять по деталям 15-19. Двери зданий категорий А, Б и В в местах примыкания галерей следует принимать с пределом огнестойкости 0,6 часа. Вместо дверей допускается устраивать водянзую завесу.

Выходы из галерей следует назначать согласно СНиП II-M. 2-72. 16. Заполнение оконных проемов принято стальными открывающимися переплетами по ГОСТу 8126-56. Количество и места окон, шахт и других устройств для проветривания галерей должны назначаться в каждом проекте индивидуально и в соответствии с требованиями СНиП II-M 2-72 пункт 3,3.

17. Палы приняты с уклоном 2% под конвейер. Конструкция пола следует назначить в конкретном проекте.

ТК	Неотопливаемые транспортные галереи прелезом 18, 24 и 30 м. с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов.	серия	3.016-1
	1971	Пояснительная записка.	листок / листы 1 / —

Информационная таблица
Информационная таблица
Информационная таблица
Информационная таблица
Информационная таблица
Информационная таблица
Информационная таблица

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
г. ЛЕНИНГРАД.

Г.П.И.
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
 ЦЕНТР
 г. Ленинград.

СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.
 В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.
 В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.
 В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.
 В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.
 В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.
 В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.
 В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.
 В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.
 В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.СА.И.Ж.О.П.А. В.

Под конвейерам предусматривается устройство латки из 2^л мм стали (при транспортировании материалов с абразивными свойствами) или из плотного бетона марки „200“ со стальной стружкой (сталебетон М-200 – на 1 м³ бетона 50 кг стружки) для остальных материалов.

18. Шаг стоек станин конвейера в продольном направлении галерей принят 3 м в соответствии с нормами машиностроения МН 5815-65, МН 5824-65 и РТМ 143-65.
19. Пример разбивки закладных деталей для крепления стоек станин конвейера приведен в настоящей выпуске.
20. Внутри галереи с обеих сторон по ширине устанавливаются стальные перила, которые крепятся к закладным деталям в железобетонных плитах. Перила разработаны в 3^м выпуске настоящей серии.
21. При уклоне галерей более 12° в проходах следует укладывать съемные стальные ходовые трапы, разработанные в 3^м выпуске настоящей серии.

III Указания по применению.

22. При разработке проекта транспортных галерей по материалам данной серии рекомендуется следующий порядок:
- а) на основании технологического задания, в зависимости от количества конвейеров и ширины их лент, по габаритным схемам подбирается соответствующая ширина галерей;

- б) по указаниям, приведенным в выпуске 2 настоящей серии, производится выбор несущих стальных конструкций пролетного строения галерей и конструкций в местах примыкания к зданиям и у температурных швов;
- в) по материалам, приведенным в настоящем выпуске, остаются монтажные схемы сборных железобетонных плит перекрытия галерей, а также архитектурные чертежи. На монтажных схемах и архитектурных чертежах даются ссылки на номера деталей помещенных на соответствующих листах выпуска 4 данной серии и типовых серий. Марки железобетонных плит перекрытия выбираются по таблице, помещенной в настоящем выпуске.
- г) в зависимости от местоположения стоек конвейера по ширине галерей на чертеже плит с дополнительными закладными деталями (выпуск 3) вместо размеров обозначенных буквенными индексами представляются размеры по конкретному проекту.
- 23. В случае, если по технологическому заданию необходимо устройство в перекрытии галереи проемов (для монтажа конвейерных лент и др.), на этом участке должна быть запроектирована монолитная железобетонная плита на стальных балках с перекрытием проема съемными элементами.
- 24. Внутренняя отделка галерей выбирается при разработке проекта в зависимости от свойств транспортируемых материалов.
- 25. Примеры опирания стальных конструкций опор

ИК	деталиваемые транспортные галереи пролетами 18, 24 и 30 м. с абразивными конструкциями из баллистных асбестоцементных листов.	Серия	3.016-1
		Выпуск	Лист
1971	Пояснительная записка.		1

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 технологом 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 ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов.	серия З.016-1
1971	Пояснительная записка.	выпуск 1

1. Нагрузки от веса снегового покрова и от скоростного напора ветра приняты по СНиП II-AH-62 для III географического района СССР, причем величина нагрузки от скоростного напора ветра принята для высоты 30 м. 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 1965 г. за № 6-471.

В соответствии с этими указаниями для галерей шириной менее 6,0 м значение коэффициента „С“ по таблице 8 СНиП II-AH-62 принималось равным $S=2$. Значение величины „S“ (зоны распространения повышенных нагрузок) принималось по СНиП II-AH-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 апреля

1969 года.

б) Вес рабочей и холостой ветви ленты по ГОСТ ЕО-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 Уралского Промстройиниу проекта по формуле:

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

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 30 м с образующими конструкциями из водонепроницаемых асбестоцементных листов.	серия 3.016-1
1971	Указания к определению нагрузок на галерею.	Выпуск Лист 1 -

12620-01 8

Таблица 1.

Таблица 2

6

Наименование нагрузки.	Норматив ная нагрузка	Коэффици- ент перегрузки	Расчет- ная нагрузка				
				Наименова- ние элемен- та галереи	Вид нагрузки		
Кровля	Постоянная			Листы асбестоцементные волнистые профиля "УВ-7,5"	20	1,1	22
				Прогоны, связи, ригеля	40	1,1	44
				Противоходка	50	1,2	60
				Пыль	50	1,2	60
				Снег	100	1,4	140
Стены	Постоянная			Листы асбестоцементные вол- нистые профиля "УВ-6"	15	1,1	17
				Оконные переплеты стальные	30	1,1	33
				Прогоны и тяжи	15	1,1	17
				Ветер	71	1,2	85
				Времен			
Пол	Постоянная			Стальные трапы *	10	1,2	12
				Цементно-бетонный пол ($\gamma = 2100 \text{ кг/м}^3$) дер = 70 мм	147	1,2	176
				Сборные железобетонные плиты по серии УУ-24-2	295	1,1	325
				Ригели и связи	30	1,1	33
				Времен	Нагрузка от веса сыпучи, толпы и деталей * *	300	1,3

* Стальные трапы укладываются только в

галереях, имеющих угол наклона 12° и более.
Нагрузка от них дана в кг/пог.м. галереи .

** Нагрузка располагается:

- для расчета несущих конструкций (ферм)

в проходах и ремонтных зазорах.

- для расчета балок пола и плит перекрытий
на всей ширине перекрытий.

Наименова- ние элемен- та галереи	Вид нагрузки	Вес транс- портируемого материала	Ширина ленты, мм							
			400	500	650	800	1000	1200	1400	1600
Вертикальная нагрузка	$\gamma = 0,85 \text{ т/м}^3$		69,8	85	119,2	173,9	243,7	308,4	412,1	495,4
			109,0	132,5	186,5	271,0	380,0	482,0	644,0	775,0
			86,7	111,8	160,5	227,7	372,8	486,4	670,2	834,4
	$\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$		135,0	184,0	250,0	426,0	582,0	760,0	1050	1300
			97,2	129,3	188,5	314,7	438,8	577,4	796,1	1005,4
			152,0	202,0	294,0	497,0	685,0	900,0	1240,0	1570,0
Продольная нагрузка	$\gamma = 0,85 \text{ т/м}^3$		17,03	23,6	33,0	53,4	75,4	102,8	116,6	173,2
			26,6	36,6	51,6	83,2	117,5	179,5	182,0	271,0
			25,2	36,5	52,5	82,9	140,6	190,2	126,8	330,7
$\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$			39,4	55,4	81,6	129,0	219,0	298,0	198,0	525,0
			30,2	44,7	65,6	122,6	170,7	232,2	334,0	420,5
$\gamma = 2,5 \text{ т/м}^3$			47,2	69,7	102,5	191,0	266,0	362,0	522	656,0

Примечания:

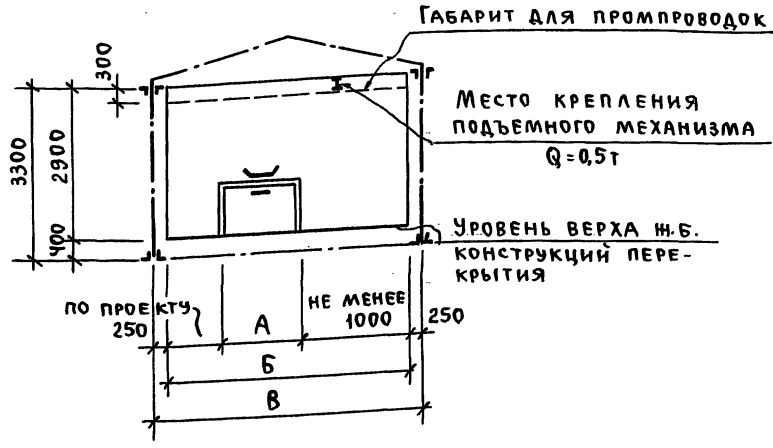
- Кроме указанных в таблице 1 нагрузки, которые даны в кг/м^2 . Предусмотрены также подвески к ригелям кровли подъемного механизма грузоподъемностью $2 \times 0,5 \text{ т}$.
- В таблице 2 в числителе даны нормативные нагрузки в кг на перекрытие галереи от 1 м конвейера, а в знаменателе расчетные
- Для расчетных нагрузок, приведенных в таблице 2 учтены коэффициенты: - динамичности $K_d = 1,3$
- перегрузки $K = 1$,

ТК	Неотопливаемые транспортные галереи по летам 18, 24 и 30 м с образцовыми конструкциями из волнистых асбестоцемен- тных листов.	серия 3.016-1
1971	Нагрузки на галерею.	Выпуск Лист 1

12620-01 9

ТИПЫ И ГАБАРИТЫ ГАЛЕРЕЙ, ПРИВЯЗКИ КОНВЕЙЕРОВ И ПРОХОДОВ

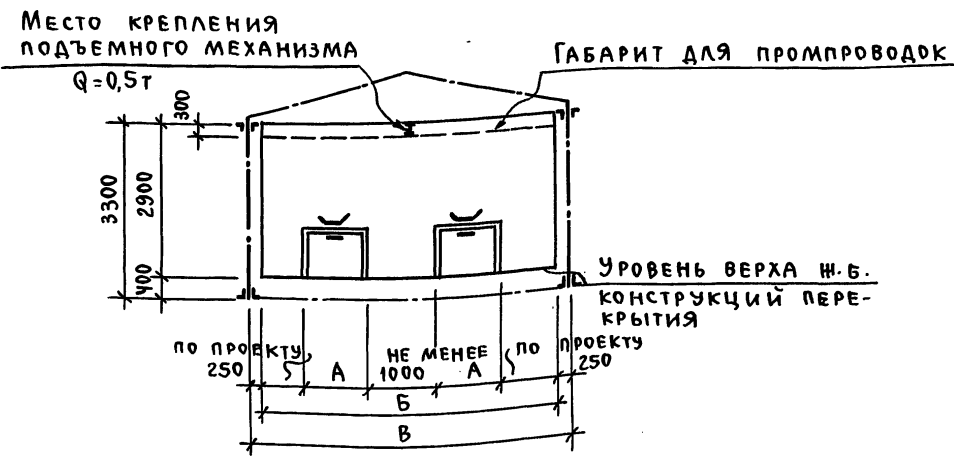
ТИП ГАЛЕРЕИ	ПОЛЕЗНАЯ ШИРИНА ГАЛЕРЕИ Б, мм	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ ФЕРМ В, мм	КОЛИЧЕСТВО КОНВЕЙЕРОВ, шт.	ШИРИНА КОНВЕЙЕРОВ, мм	
				А	А + А
I	3000	3500	1	≤ 1400	
II	4500	5000	1	1400-2000	
			2		≤ 1900
III	6000	6500	2		≤ 3300



ГАБАРИТНАЯ СХЕМА ГАЛЕРЕИ НА ОДИН КОНВЕЙЕР

ШИРИНА ЛЕНТЫ И ПРИНЯТАЯ ДЛЯ НЕЕ ШИРИНА РАМЫ КОНВЕЙЕРА

ШИРИНА ЛЕНТЫ мм	ШИРИНА КОНВЕЙЕРА А, мм
400	700
500	800
650	950
800	1200
1000	1400
1200	1650
1400	1850
1600	2000

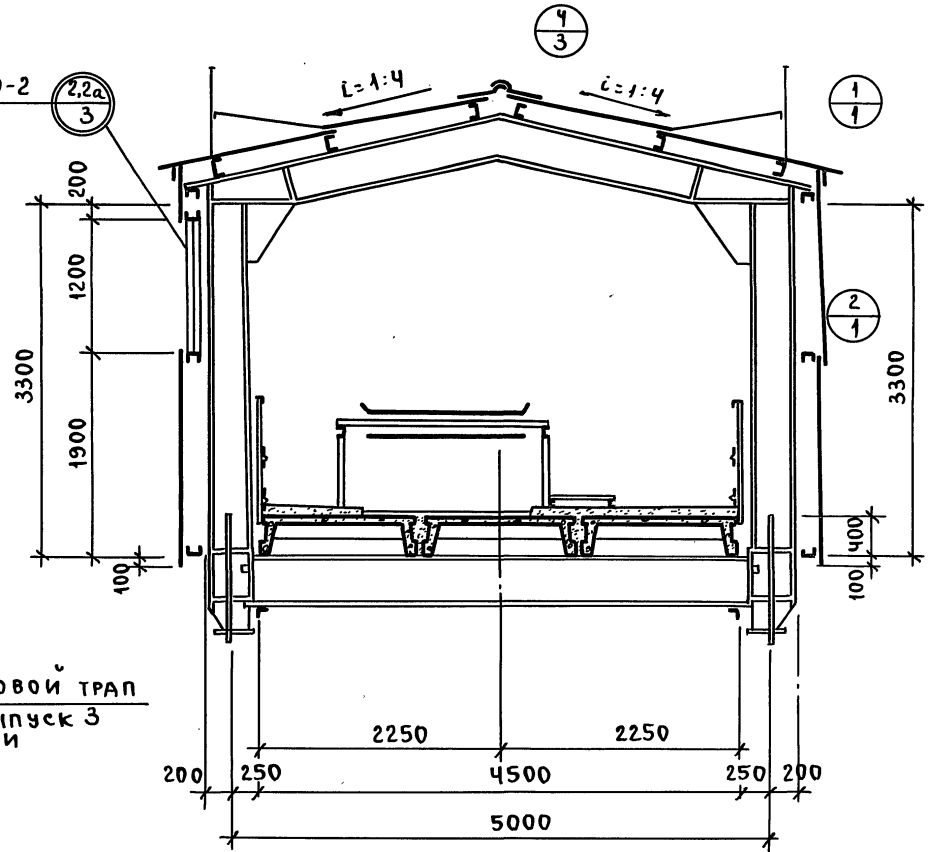
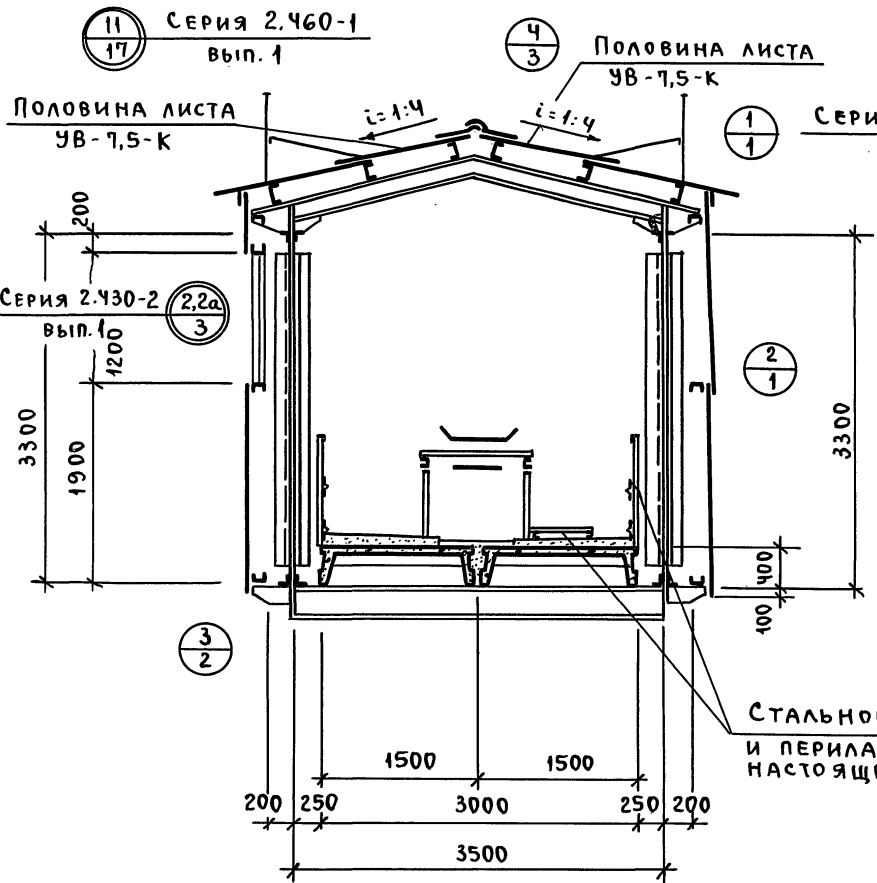


ГАБАРИТНАЯ СХЕМА ГАЛЕРЕИ НА ДВА КОНВЕЙЕРА

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

ВИНОГРАДОВ	ПОД П.	ТИП	АБРАМОВ	ПОД П.	ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	КАРЯСТИНА
ТЕРЕХОВ	"	ГЛ. АРХ. ИН-ТА	ЛИПНИЦКИЙ	"	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	"
"	"	"	ТЕРЕХОВ	"	ГЛ. АРХ. ОТД.	ГЛ. АРХ. ОТД.	"
"	"	ПРОВ.	ИЗЮМСКАЯ	"	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.	"
"	"	"	САМЕЛЬНИКОВА	"	ИСПОЛН.	ИСПОЛН.	"
ГПИ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. ЛЕНИНГРАД							

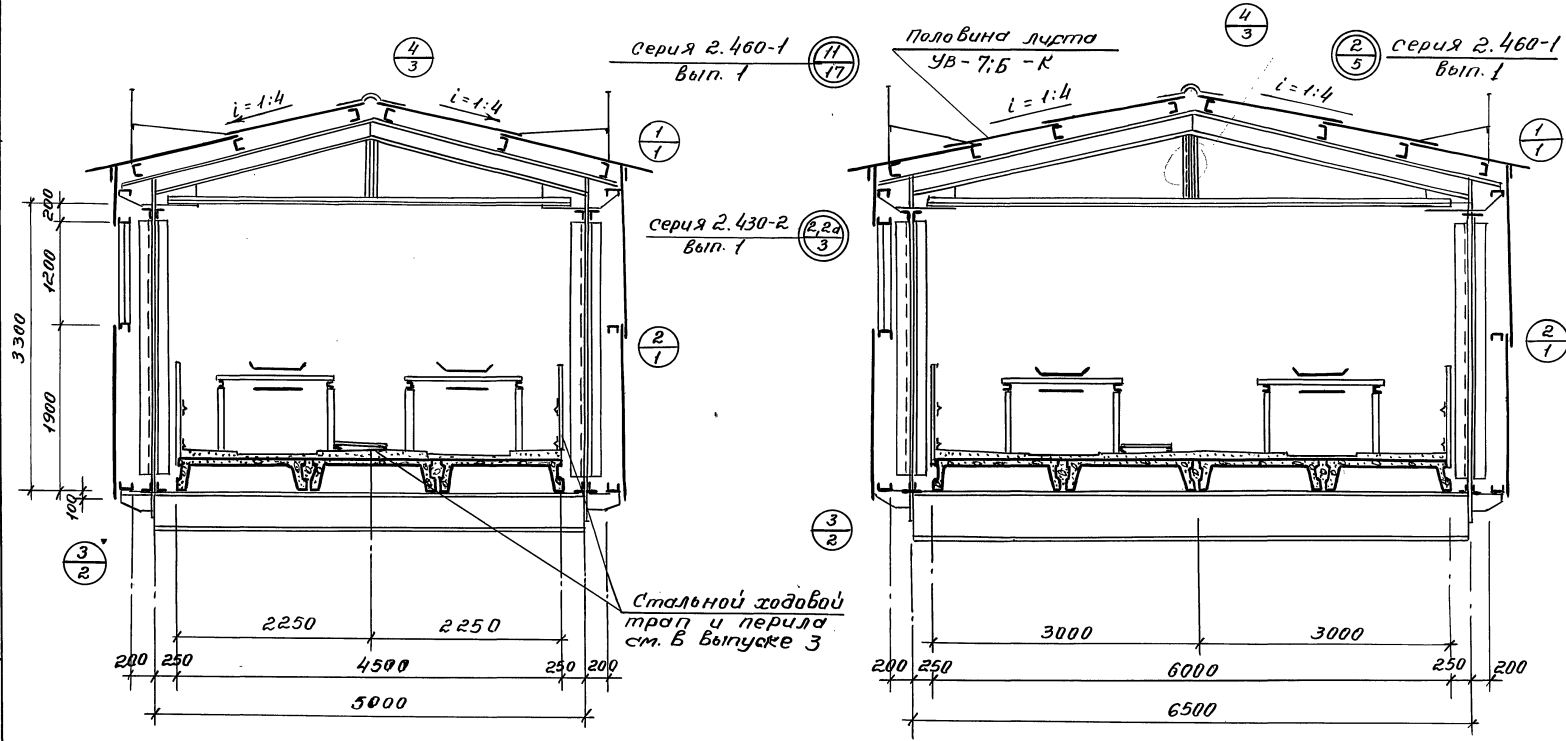
ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.
ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"
КАЛУСТИНА	"	КАЛУСТИНА	"	КАЛУСТИНА	"	КАЛУСТИНА	"	КАЛУСТИНА	"
АБРАМОВ	ГИП	АБРАМОВ	ГИП	АБРАМОВ	ГИП	АБРАМОВ	ГИП	АБРАМОВ	ГИП
ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. АРХ. ИН-ТА	ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. АРХ. ИН-ТА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



Выпущено
Терехов
Конструкция
Л.С.И.Ж.С.С.С.
Л.С.И.Ж.С.С.С.
Л.С.И.Ж.С.С.С.
Л.С.И.Ж.С.С.С.
Л.С.И.Ж.С.С.С.
Л.С.И.Ж.С.С.С.
Л.С.И.Ж.С.С.С.
Л.С.И.Ж.С.С.С.

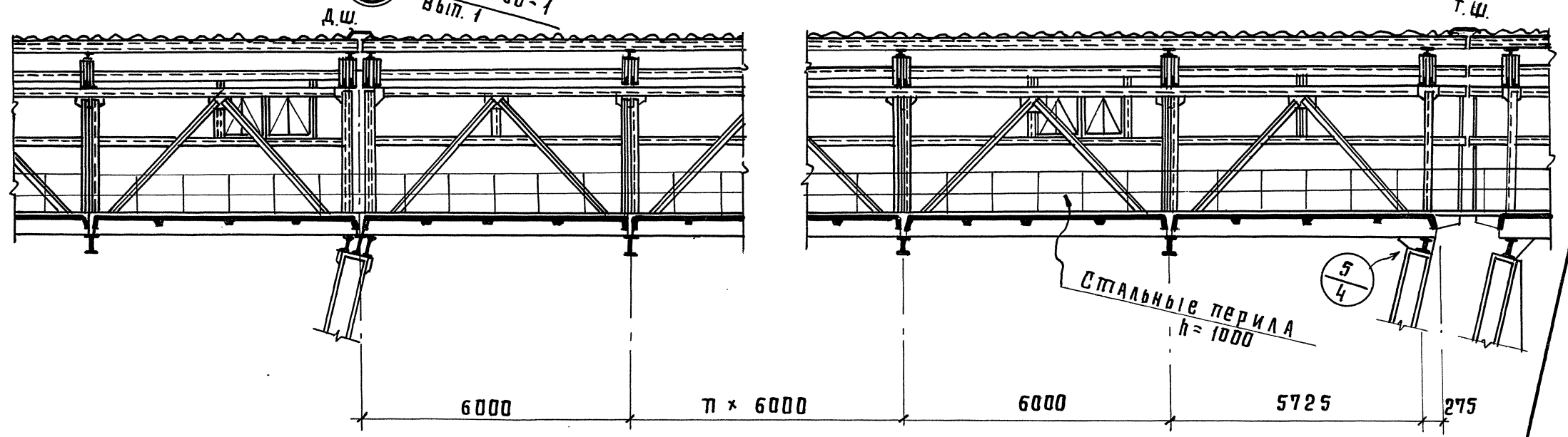
ГПИ
Ленинградский
промстройпроект
г. Ленинград

1971	Неотопляемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30 м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов.	Серия 3.016-1
	поперечные разрезы галерей на два конвейера.	Выпуск Лист 1 4

ГПМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Ленинград

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

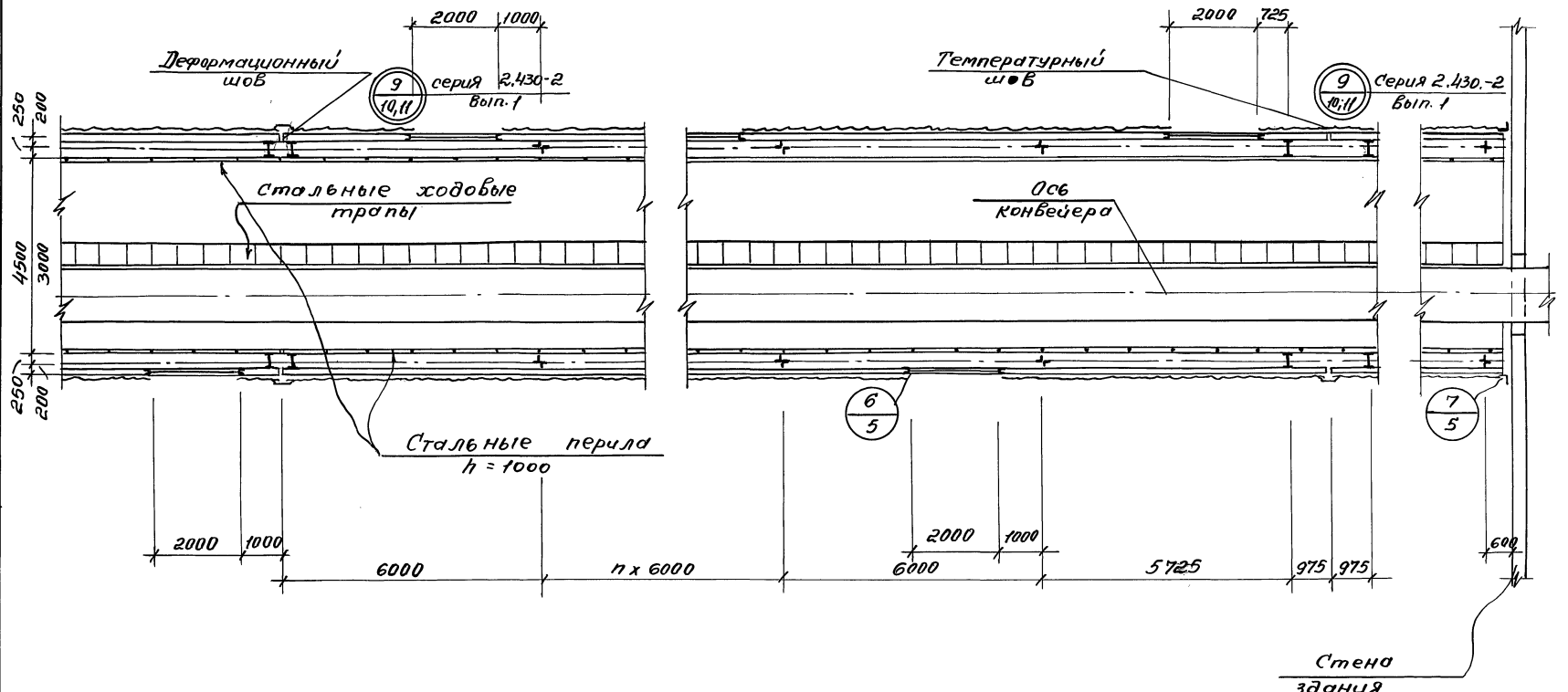
7
12,13
Серия 2.460-1
Вып. 1



проб. 7.09.882 коп. 2авт

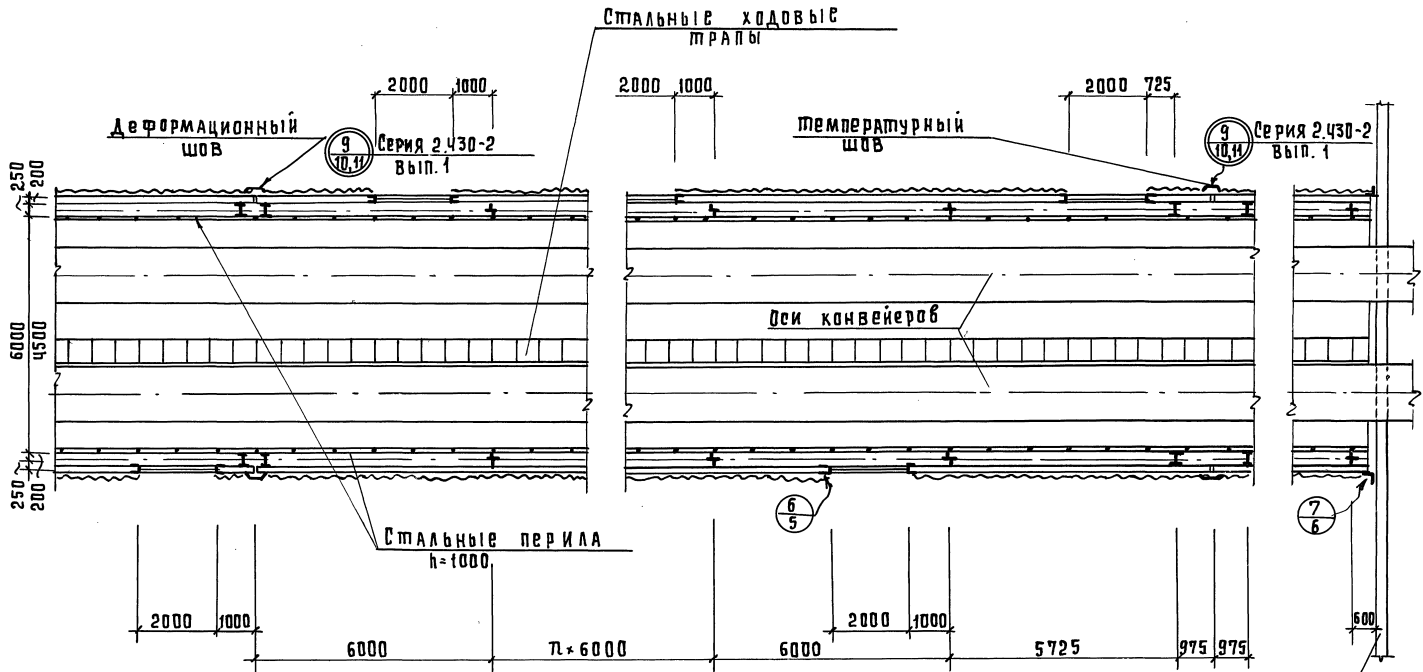
ТК 1971г.	Неотапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов	Серия	3.016-1
		Выпуск	Лист 1/5
Продольный разрез галереи		12620-01	13

Винogradov	Терехов	Капустина
Гл. инж. пр. пр.	Гл. инж. пр. пр.	Провер.
Абрамов	Липницкий	Артемьев
Терехов	Измская	
Гл. инж. ин. пр.	Нач. отд.	Исполнит.
Гл. инж. ин. пр.	Проектч.	



ГПИ Ленинградский ПроектПромстрой
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



250
200
6000
4500
200

ВИНОГРАДОВ
ИВАНОВ
КАПУСТИНА

ПЛАНИР.
ИНЖ. И. А. ТА
ПОДПИСЬ
И. А. ТА
И. А. ТА
И. А. ТА
И. А. ТА
И. А. ТА
И. А. ТА

АБРАМОВ
АЛЕКСАНДРОВ
АЛЕКСАНДРОВ
ИЗЯЧЕНКО
АРТЕМЕНКО

ПЛАНИР.
ИНЖ. И. А. ТА
ПОДПИСЬ
И. А. ТА
И. А. ТА
И. А. ТА
И. А. ТА
И. А. ТА

ПЛАНИР.
ИНЖ. И. А. ТА
ПОДПИСЬ
И. А. ТА
И. А. ТА
И. А. ТА
И. А. ТА
И. А. ТА

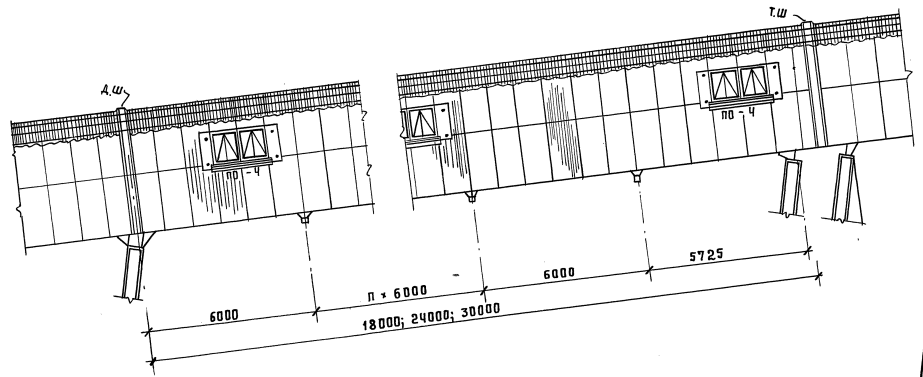
ТК
1971

Неотпливаемые транспортные галереи пролетами 18,2чл 30м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов
План галереи на два конвейера

Серия 3.016-1
Выпуск 1/7

ГПИ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ С. ЛЕНИНГРАД.	И. ИМЯ УЧАСТКА	ПОДЪЕМ	А. А. РАМЕР	И. ИМЯ ПО-ТУ	ПОДЪЕМ	В. ВИНОГРАДОВ
	НА ОПА.	—	А. И. КОЗЛОВ	Л. А. Х. И. Е. Г. А.	—	ПЕРЕХОД
	С. А. Р. Х. О. П. А.	—	П. Е. Р. Е. Х. О. В.	—	—	—
	Ш. Д. Е. К. Т. И. Р.	—	И. З. М. А. С. К. Я.	—	—	—
К. Е. Л. О. П. И. Т.	—	С. И. В. А. Л. И. К. О. В.	П. Р. О. В. Е. Р. И. А.	—	—	КАПЕЛНИКА

проб. *Ленинградский 709,88 с. кол. 2000*

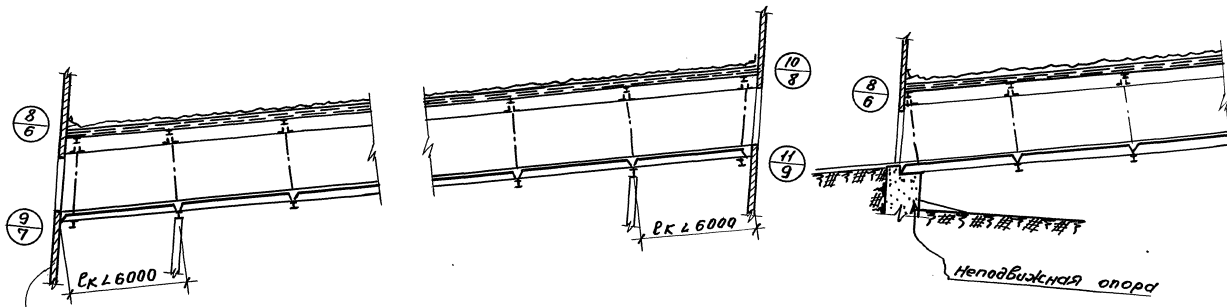
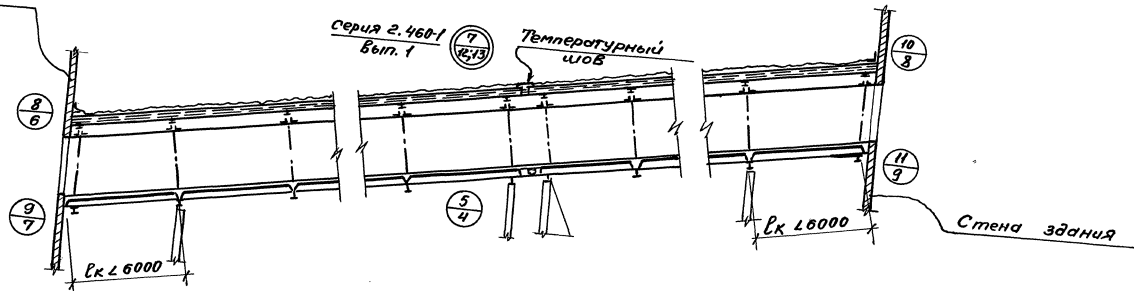


15

1971	ТК	ИЗОТДЕЛЕНИЕ	ИЗ ВОЛНИСТЫХ АБЕСТИЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СЕРИЯ	3.016-1
		ИЗ ВОЛНИСТЫХ АБЕСТИЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	ФАСАД ГАЛЕРЕИ	Выпускает	1/8

12620-01 16

Стена здания



Стена здания

Выпускаемое	Технические	Эксплуатационные	Технические	Эксплуатационные	Выпускаемое	Технические	Эксплуатационные
Горючие	Классификация	Материалы	Материалы	Материалы	Технические	Эксплуатационные	Технические
Свойства	Устойчивость	Классификация	Материалы	Материалы	Технические	Эксплуатационные	Технические
Водоупорность	Классификация	Материалы	Материалы	Материалы	Технические	Эксплуатационные	Технические
Технические	Классификация	Материалы	Материалы	Материалы	Технические	Эксплуатационные	Технические
Эксплуатационные	Классификация	Материалы	Материалы	Материалы	Технические	Эксплуатационные	Технические
Длина	Классификация	Материалы	Материалы	Материалы	Технические	Эксплуатационные	Технические

Производство
Информация
Описание

ТК	Неотопляемые транспортные галереи проедтами 12,24 и 30 м с ограждающими конструкциями из Болнистых асбестоцементных листов	Серия 3.016-1
1971 г.	Продольные разрезы галерей в местах примыкания к зданиям	Выпуск Лист 1 9
12620-01 17		

Спецификация
строительных изделий на один
пролет

Спецификация
приборов крепления асбестоцементных
волнистых листов на один пролет

Выполнено в
Терек
Калининград
Ш. Инж. пр-кт
Э. арх. ин-та
И. Бромов
Л. Иличкин
Терехов
И. Зямская
Артемько
Лосв.
Э. Инж. ин-та
Нач. отд.
Е. арх. отд.
Проектч.
Исполнит.
ГПИ
Ленинградский
Промстройпроект
г. Ленинград

Ширина галереи мм	Наименование	Ед. изме- рения	Пролеты, м			Шифр стандарт, типовая, чертежная
			18,0	24,0	30,0	
6000	Перекрытия стальные одинарные П-4	шт.	3	4	5	ГОСТ 8126-56
	Стекло оконное листовое б=4мм, 455x1080	шт.	12	16	20	ГОСТ 11-65
	Асбестоцементные унифицированного	Волнистые листы				
	Стеновые листы УВ-7,5-К R=2000	шт.	72	96	120	
	Гребенка ГУ-1	шт.	42	56	70	
	Гребенка ГУ-2	шт.	36	48	60	
	Лотковая деталь ЛУ-2	шт.	4	4	4	
	Угловая деталь ГУ-2	шт.	6	8	10	ГОСТ 16233-70
	Переходная деталь ПУ	шт.	6	8	10	
	Листы кровельные УВ-7,5-К R=1750	шт.	54	72	90	
3000	Детали коньковые КУ-1	шт.	18	24	30	
	КУ-2	шт.	18	24	30	
	Лотковая деталь ЛУ-1	шт.	4	4	4	
	Листы кровельные УВ-7,5-К R=1750	шт.	72	96	120	
4500	Детали коньковые КУ-1	шт.	18	24	30	
	КУ-2	шт.	18	24	30	
	Лотковая деталь ЛУ-1	шт.	4	4	4	
	Листы кровельные УВ-7,5-К, R=1750	шт.	90	120	150	
6000	Детали коньковые КУ-1	шт.	18	24	30	
	КУ-2	шт.	18	24	30	
	Лотковая деталь ЛУ-1	шт.	6	6	6	
	Стальные перила	кг.	153,0	204,0	253,0	серия 3-016-1 вып. 3
3000 ; 4500 ; 6000	Стальной лодовой трол.	кг.	166,8	222,4	271,8	— " —
	Стальное ограждение.	м.	36,0	48,0	60,0	серия 2,460-1 вып. 1

Ширина галереи мм	Марка крепления	Состав марки	Кол. элементов	Вес 1-го прибора кг	Пролет 18,0 м		Пролет 24,0 м		Пролет 30,0 м		Примечания
					Кол-во приб. роб.	Общий вес кг	Кол-во приб. роб.	Общий вес кг	Кол-во приб. роб.	Общий вес кг	
6000	М1	К1	1	0,169	216	36,5	288	48,67	360	60,84	Комплект для стен
		Г	1								
		Ш1	1								
	МВ1	В1	1	0,034	42	1,43	56	1,90	70	2,38	Комплект для угловых деталей и ребенки
		Г	2								
		Ш2	1								
	МВ2	В2	1	0,027	12	0,30	16	0,43	20	0,54	Комплект для угловых деталей
		Г	2								
		Ш3	1								
	МВ3	В3	1	0,043	6	0,26	8	0,34	10	0,43	Комплект для пере- ходных деталей
Г		2									
Ш1		1									
М10	К4	1	0,100	6	0,60	8	0,80	10	1,0	— " —	
	Г	2									
	Ш1	1									
МШ6	Ш2	1	0,029	6	0,17	6	0,17	6	0,17	Комплект для лотковых деталей	
	Ш3	1									
	МП2	1									
3000	М24	К20	1	0,180	108	19,44	144	25,92	160	32,4	Комплект для кровли
Г		1									
Ш1		1									
4500	М5	К3	1	0,045	6	0,27	6	0,27	6	0,27	Комплект для лотка- вых деталей кровли
Г		1									
6000	М5	Ш3	1	0,045	6	0,27	6	0,27	6	0,27	Комплект для лотка- вых деталей кровли
МП2		1									

ТК	Используются транспортные галереи пролетами 18,24 и 30 м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов.	Серия 3.016-1
	1971 Спецификация строительных изделий и приборов крепления на один пролет.	Выпуск 1 Лист 10

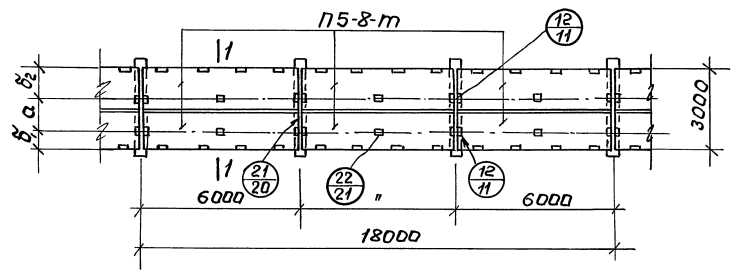
Вынаеров В.И.
Шата В.М.
Татаркина
Л.Б. Рамаев
Л.И. Липицкий
Вынаеров
Александров
М.А. Матвеев
Пров.
Э.И. Чирюк
И.Ф. Анд.
Н.С. Сид.
Э.И. Конст.
В.А. Прок.
И.С. Туг.
И.С. Туг.
Г.П.И.
Ленинградский
Промстройпроект
г. Ленинград

Проект галереи М	Ширина галереи, м	Усло конвейеров	Ширина лент конвейеров	Марка железобетонного элемента											Расход бетона м ³					Расход стали, кг					
				Плиты перекрытия											Горячекатаная арматурная сталь ГОСТ 3781-68 Класс			Холоднокатаная арматура пробол. ГОСТ 6727-53		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-К	15-9-Л	15-9-М	15-9-Н	А-I	А-II	А-III	Холоднокатаная арматура пробол. ГОСТ 6727-53	Прокат ст. 3 ГОСТ 380-71				
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	

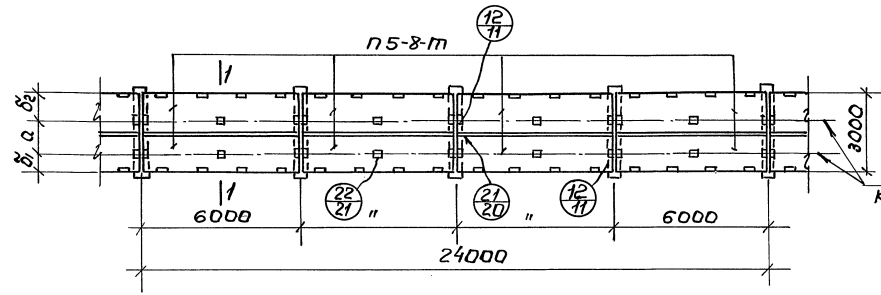
ТК Неотатливаемые транспортные галереи пролетами 18, 24 и 30 м с ограджающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов
 1971 Спецификация сборных железобетонных элементов и расход материалов для одного пролета галереи
 Серия 3.016-1
 Выпуск 11

К. Франшизе

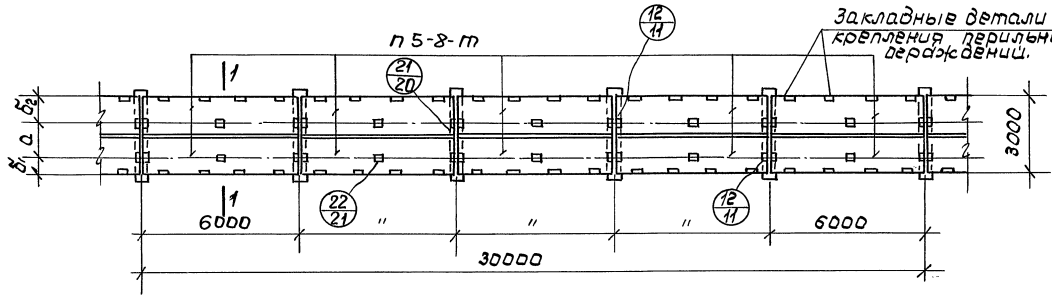
Привязка закладных деталей для крепления стоек рамы конвейера



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



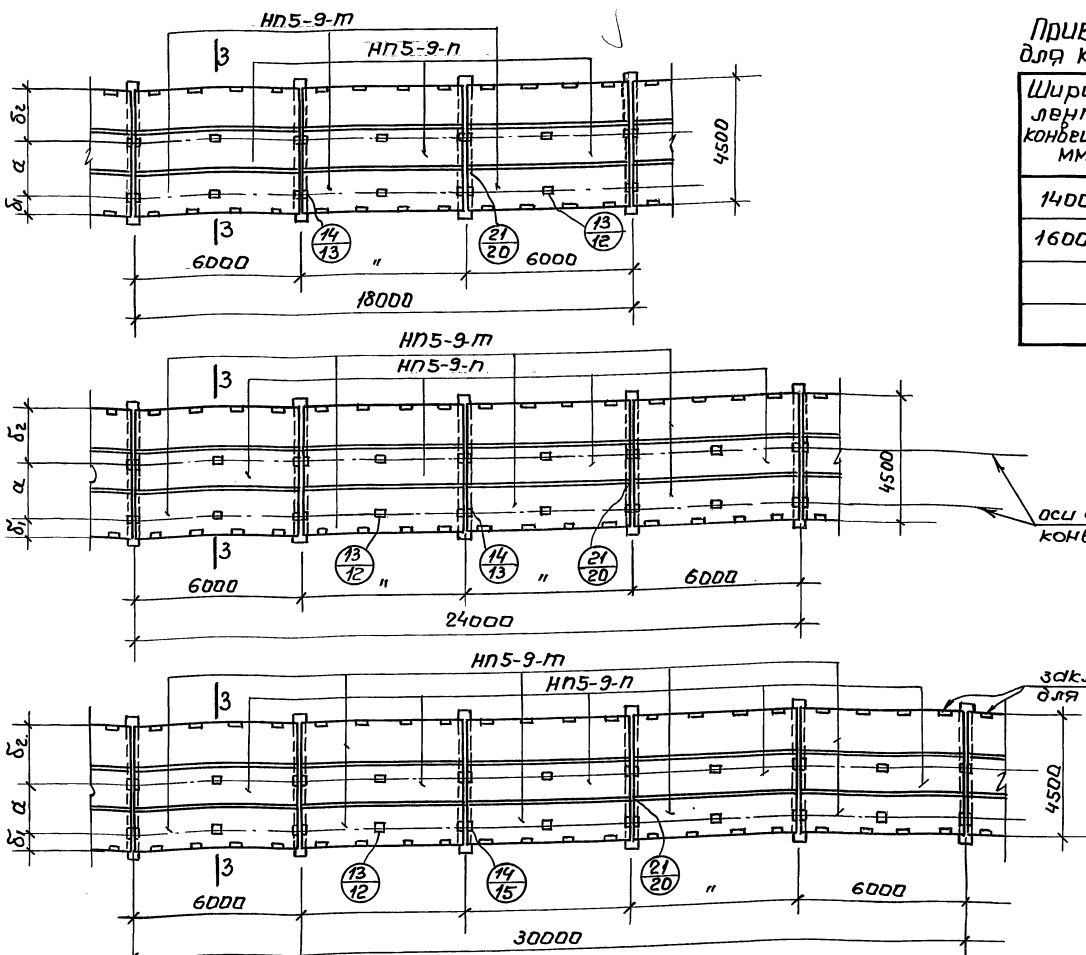
Закладные детали для крепления перильных державки

Примечание:
Разрезы даны на листе 17.

ТК	Несталливаемые 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.	Выпуск 1 Лист 12

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

Привязка закладных деталей для крепления стоек рамы конвейера



Ширина ленты конвейера мм.	Размеры по схеме		
	α	δ ₁	δ ₂
1400	1960	700	1840
1600	2180	700	1620

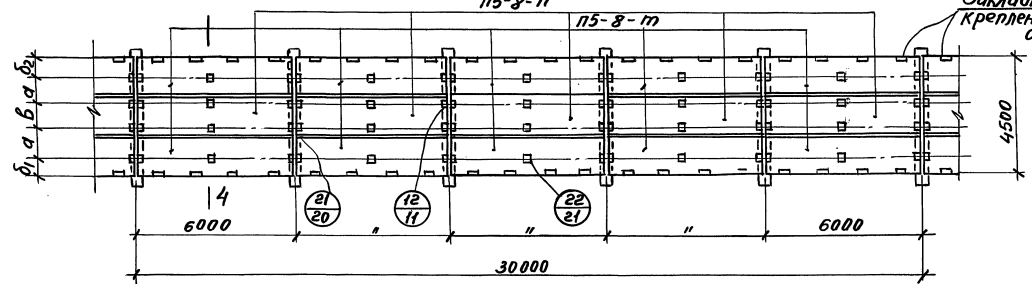
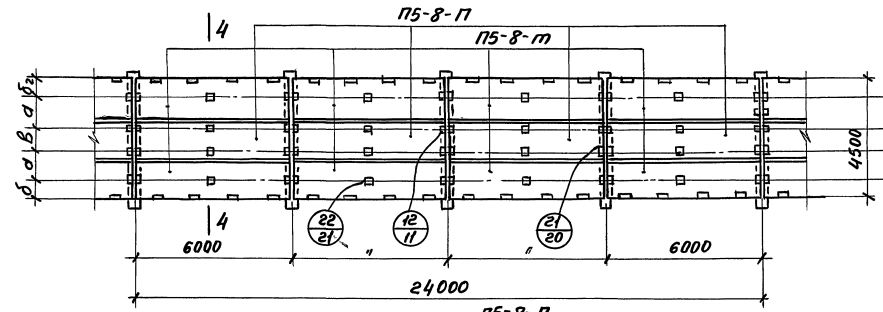
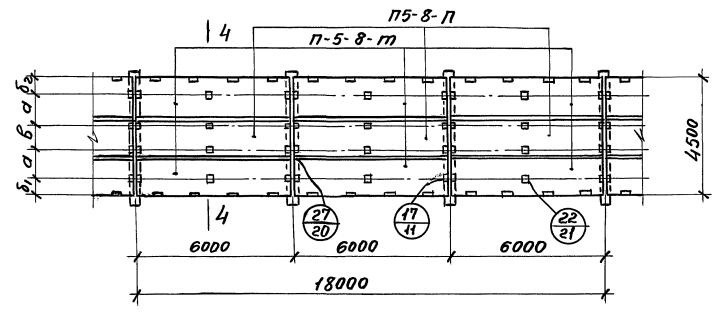
Выносы
 Шпалы по б
 Подпись
 Итого
 Дата
 Выносы
 Шпалы по б
 Подпись
 Итого
 Дата
 Выносы
 Шпалы по б
 Подпись
 Итого
 Дата
 Выносы
 Шпалы по б
 Подпись
 Итого
 Дата
 Выносы
 Шпалы по б
 Подпись
 Итого
 Дата

Примечание
Разрезы даны на листе 17.

ТК 1971	Нейтральные транспортные галереи пролетами 18, 24 и 30 м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов.	Серия 3.016-1
	Планы перекрытий галереи В = 4500 мм. для конвейеров с лентой 1400, 1600 мм.	Выпуск 1

проб: 10.09.88. копир. ИВ

Привязка закладных деталей для крепления стоек рамы конвейера



Ширина ленты конвейера мм	Размеры по схеме			
	a	b ₁	b ₂	b
400 + 400	800	850	850	1200
500 + 500	900	800	800	1100
650 + 650	1040	710	710	1000

Оси стоек рамы конвейера

Закладные детали для крепления перильных ограждений

Примечание
Разрезы даны на листе 17.

ТК 1971	Неотопляемые транспортные залеречные платформы в 2-ух этажах с оребражающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов	Серия З.016-1
	Планы перекрытий залеречных платформ в 2-ух этажах с оребражающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов	Выпуск 1

Выполнено
Шоловков

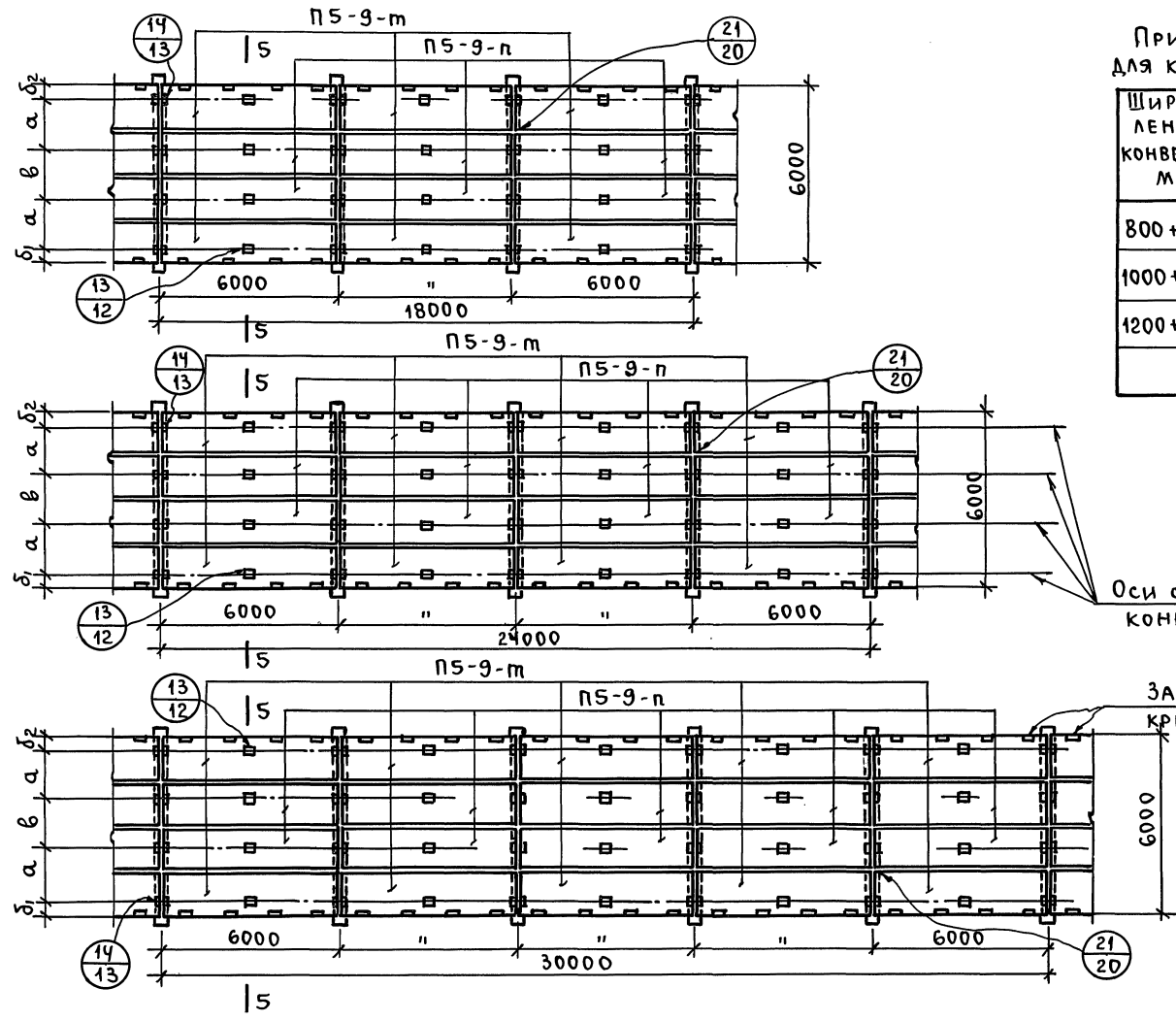
Легков
Шляпников
Высоцкий
Александров
Матвеев

П.И.И.И.И.
Нач. отд.
Инж. стр. отд.
Проект.
Шаранов

ГПИ
Ленинградский
Прометрипроект
г. Ленинград

ПРИВЯЗКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК РАМЫ КОНВЕЙЕРА

ШИРИНА ЛЕНТЫ КОНВЕЙЕРА ММ	РАЗМЕРЫ НА СХЕМЕ			
	a	δ ₁	δ ₂	b
800 + 800	1300	1000	1000	1400
1000 + 1000	1500	800	800	1400
1200 + 1200	1760	420	420	1640



Оси стоек рамы конвейера

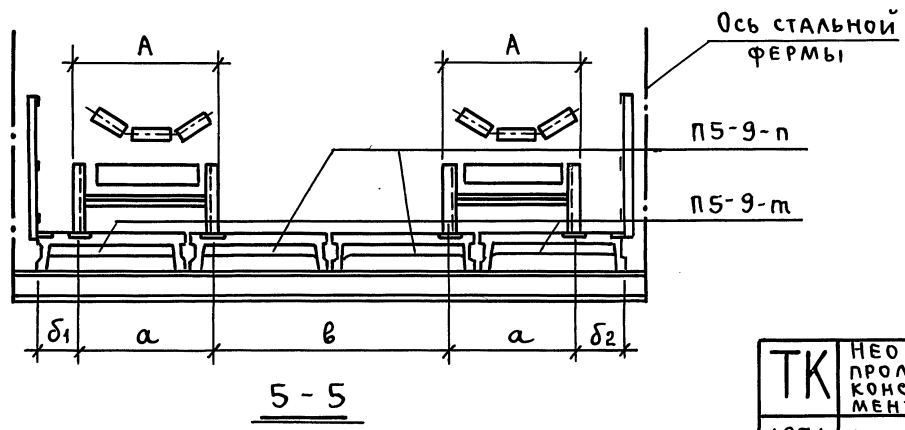
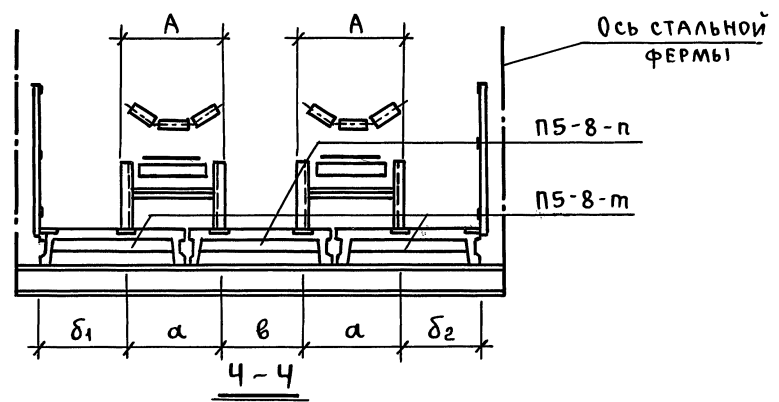
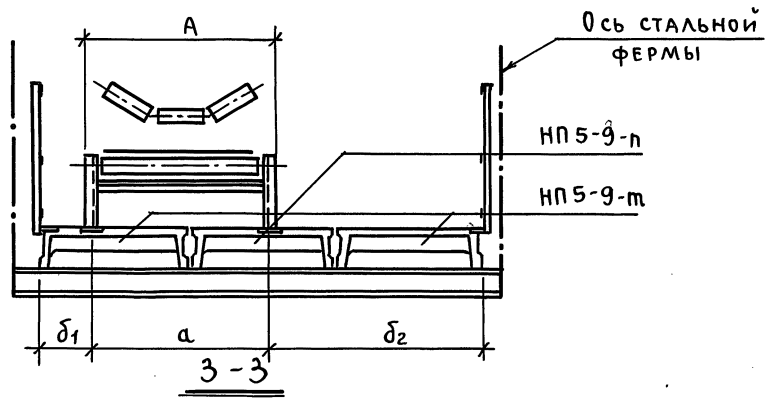
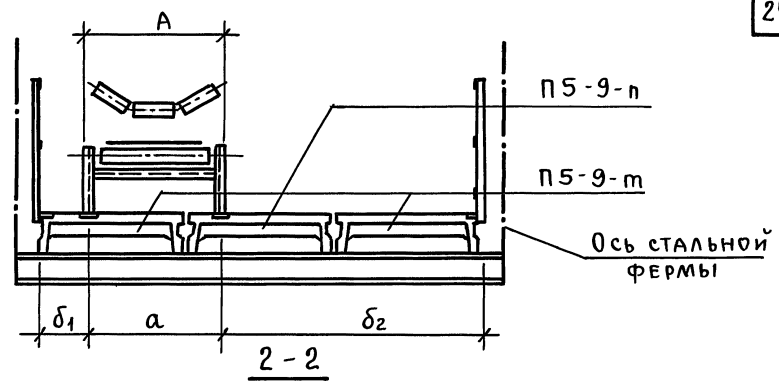
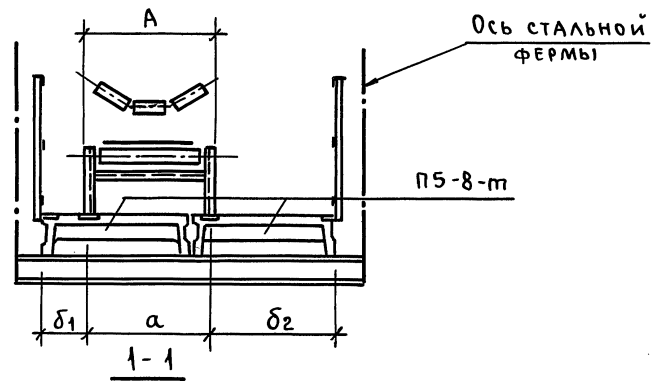
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРИЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

Виноградов	Подп.	Виноградов	Гип	Абрамов	Подп.	Г. Инж. Ин-та
Шаповалов	"	Липницкий	Гл. конст. и-та	Виноградов	"	Нач. отд.
"	"	Виноградов	"	Александров	"	Гл. конст. отд.
"	"	Матвеев	Провер.	"	"	Проектир.
Татаркина	"	"	"	"	"	Исполн.

ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗРЕЗЫ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17.

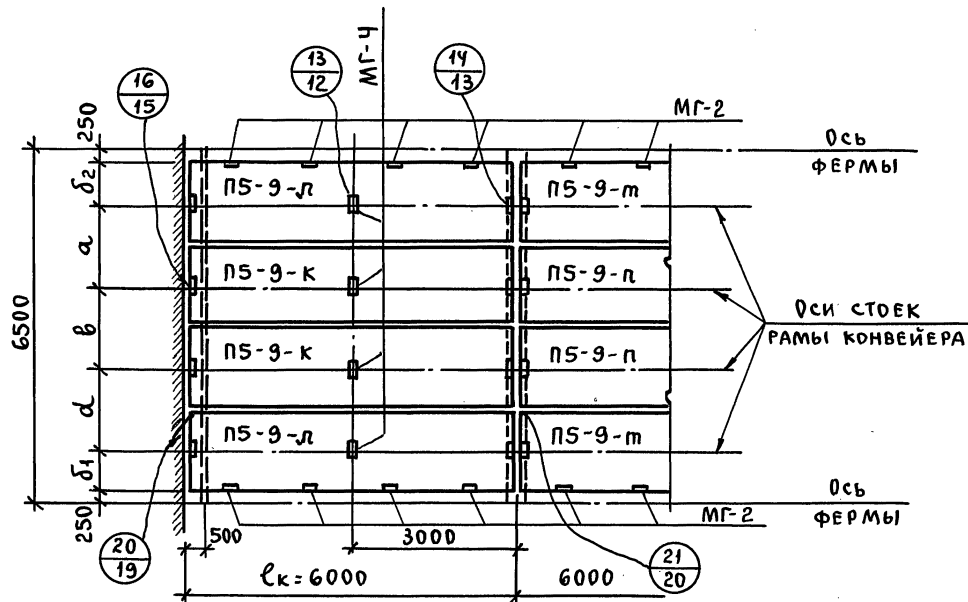
ТК	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 м с ОГРАЖДАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	СЕРИЯ 3.016-1
	1971 ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ГАЛЕРЕЙ В=6000 мм для 2х конвейеров с лентами 800 ÷ 1200 мм	Выпуск 1 Лист 16



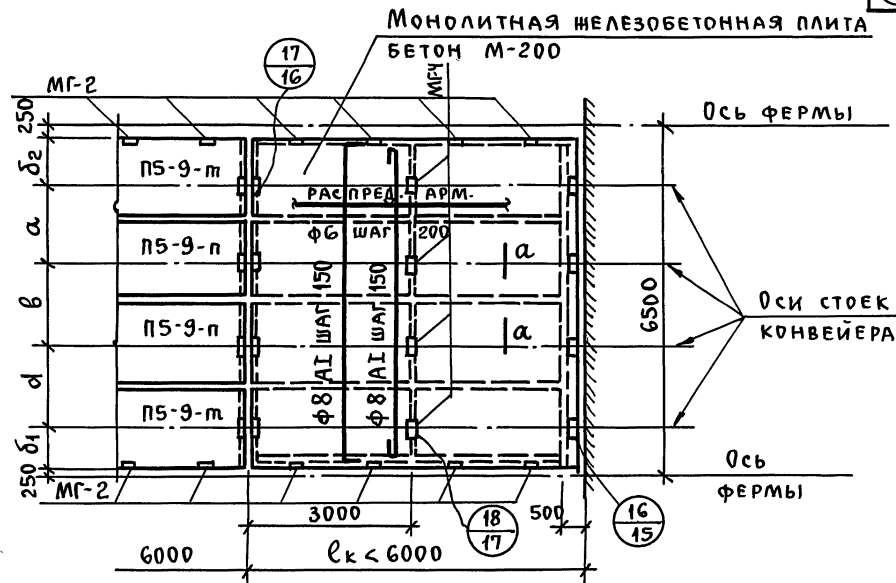
ПРИМЕЧАНИЕ
 ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ
 СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 12 ÷ 16.

ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.
ШАПОВАЛОВ	"	ШАПОВАЛОВ	"	ШАПОВАЛОВ	"	ШАПОВАЛОВ	"
"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"
ТАТАРКИНА	"	ТАТАРКИНА	"	ТАТАРКИНА	"	ТАТАРКИНА	"
АБРАМОВ	ГЛ. ИНЖ. И-ТА	АБРАМОВ	ГЛ. ИНЖ. И-ТА	АБРАМОВ	ГЛ. ИНЖ. И-ТА	АБРАМОВ	ГЛ. ИНЖ. И-ТА
ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. КОНСТ. И-ТА	ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. КОНСТ. И-ТА	ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. КОНСТ. И-ТА	ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. КОНСТ. И-ТА
ВИНОГРАДОВ	"	ВИНОГРАДОВ	"	ВИНОГРАДОВ	"	ВИНОГРАДОВ	"
АЛЕКСАНДРОВ	"	АЛЕКСАНДРОВ	"	АЛЕКСАНДРОВ	"	АЛЕКСАНДРОВ	"
МАТВЕЕВ	"	МАТВЕЕВ	"	МАТВЕЕВ	"	МАТВЕЕВ	"
ПРОВ.	"	ПРОВ.	"	ПРОВ.	"	ПРОВ.	"
Г. И. И. И. И. И. И.	"	Г. И. И. И. И. И. И.	"	Г. И. И. И. И. И. И.	"	Г. И. И. И. И. И. И.	"
ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ГЛ. КОНСТ. И-ТА	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ГЛ. КОНСТ. И-ТА	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ГЛ. КОНСТ. И-ТА	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	ГЛ. КОНСТ. И-ТА
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ПРОЕКТИР.	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ПРОЕКТИР.	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ПРОЕКТИР.	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ПРОЕКТИР.
г. Ленинград	ИСПОЛНИТ.	г. Ленинград	ИСПОЛНИТ.	г. Ленинград	ИСПОЛНИТ.	г. Ленинград	ИСПОЛНИТ.

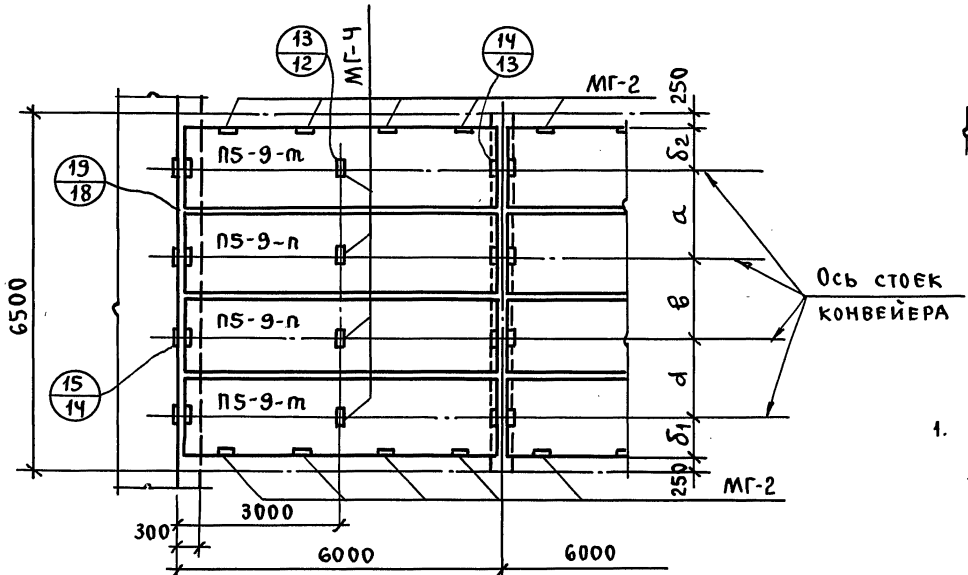
ТК	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18,24 и 30 м с ОГРАЖДАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНЫХ ЛИСТОВ.	СЕРИЯ 3.016-1	
	1971	ПОПЕРЕЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ГАЛЕРЕЙ	Выпуск 1 Лист 17



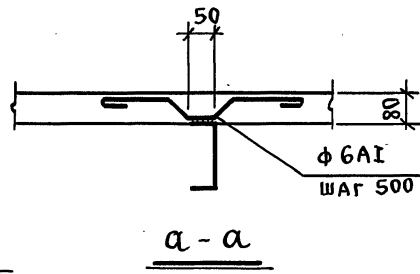
Консольный участок длиной 6000 мм



Консольный участок длиной менее 6000 мм



Примыкание наклонной галереи с опиранием внизу



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НА ДАННОМ ЛИСТЕ ПРИМЫКАНИЯ ГАЛЕРЕИ В=6000ММ ДЛЯ ДВУХ КОНВЕЙЕРОВ ПОКАЗАНЫ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРА.

ТК	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛетами 18,24 и 30 м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов	СЕРИЯ 3.016-1	
	1971	ПРИМЕРЫ ПРИМЫКАНИЙ ПЕРЕКРЫТИЙ ГАЛЕРЕЙ К ЗДАНИЯМ	Выпуск 1 Лист 18

Виноградов	Подпись	Виноградов	Гип	Лилицкий	Лилицкий
Шаловалов	"	Шаловалов	Гл. конст. ин-та	"	"
"	"	Александров	Пров.	"	"
Татаркина	"	Матвеев	Пров.	"	"

ГПИ Ленинградский ПроектПроект г. Ленинград