

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.*

серия
3.016-1
Выпуск 1

содержание

2

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

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. ЛЕНИНГРАД

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

12620-01 3

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 гидроуборки 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.)

- 4. 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 заполнятся 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 6м, принято из сборных железобетонных плит, а участки, имеющих длину менее 6м, принято в виде монолитной железобетонной плиты по стальным балкам. При необходимости опоры нижнего конца галереи на здание сопряжение элементов 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 водяную завесу. Выходы из галерей следует назначать согласно СНиП II-М. 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-М 2-72 пункт 3,3.
- 17. Палы приняты с уклоном 2% под конвейер. Конструкция пола следует назначить в конкретном проекте.

II конструктивные решения.

- 11. В качестве несущих конструкций прелетных стальной галерей приняты стальные решетчатые фермы с параллельными поясами прелетом 18, 24 и 30м, фермы расплаиваются с внутренней стороны стен галереи. Высота ферм для всех прелетов принята одинаковой и равна 3,3м (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 1,5*6м по серии ШИ 24-2 с доп.лительными закладными деталями, приведенными в выпуске 3 настоящей серии.

ГПИ
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ
 г. ЛЕНИНГРАД

Эл. чертеж, инвент.
 Лист 1 из 1
 Дата: 1971

Архитектурно-строительный
 чертеж
 КМ
 Выпуск 1

Эл. чертеж, проект
 Лист 1 из 1
 Дата: 1971

Стальные конструкции
 Чертежи КМ
 Выпуск 2

Стальные конструкции
 Чертежи КМ
 Выпуск 3

Архитектурно-строительные
 чертежи
 Выпуск 4

ТК 1971	Неотопливаемые транспортные галереи прелетом 18, 24 и 30м, с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов.	серия 3.016-1
	Пояснительная записка.	лист 1

Под конвейерам предусматривается устройство лотка из 2^я 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 нормальми машиностроения МН 5815-65, МН 5824-65 и РТМ 143-65.

19. Пример разработки закладных деталей для крепления стоек станин конвейера приведен в настоящей выпуске.

20. Внутри галерей с обеих сторон по ширине устанавливаются стальные перила, которые крепятся к закладным деталям в железобетонных плитах. Перила разработаны в 3^{ем} выпуске настоящей серии.

21. При уклоне галерей более 12° в проходах следует укладывать съемные стальные ходовые трапы, разработанные в 3^{ем} 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 ленты, 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, составляются монтажные схемы сборных железобетонных плит перекрытия галерей, а также архитектурные чертежи. На монтажные схемы и архитектурные чертежи 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 галерей проемов (для монтажа конвейерных лент и др.), на этих участках 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

Винерам Работ
Испытание
Шаблонов
Гипсовый
Устройство
и монтаж
Конструкция
деталей
Исполнение
Инструменты
и приспособления
Порядок
работы
Техника
безопасности
Пояснительная
записка
Лист

Г ПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК
Г. ЛЕНИНГРАД.

ИК	металлобетонные транспортные галереи пролетами 18, 24 и 30 м с абразивными конструкциями из баллистных абестоцементных листов.	Серия 3.016-1
	1971	

Выпуск	Лист
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 настоящей серии.
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-B.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

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	
	$\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$	25,2	36,5	52,5	82,9	140,6	190,2	126,8	330,7	
		39,4	55,4	81,6	129,0	219,0	298,0	198,0	525,0	
	$\gamma = 2,5 \text{ т/м}^3$	30,2	44,7	65,6	122,6	170,7	232,2	334,0	420,5	
		47,2	69,7	102,5	191,0	266,0	362,0	522	656,0	

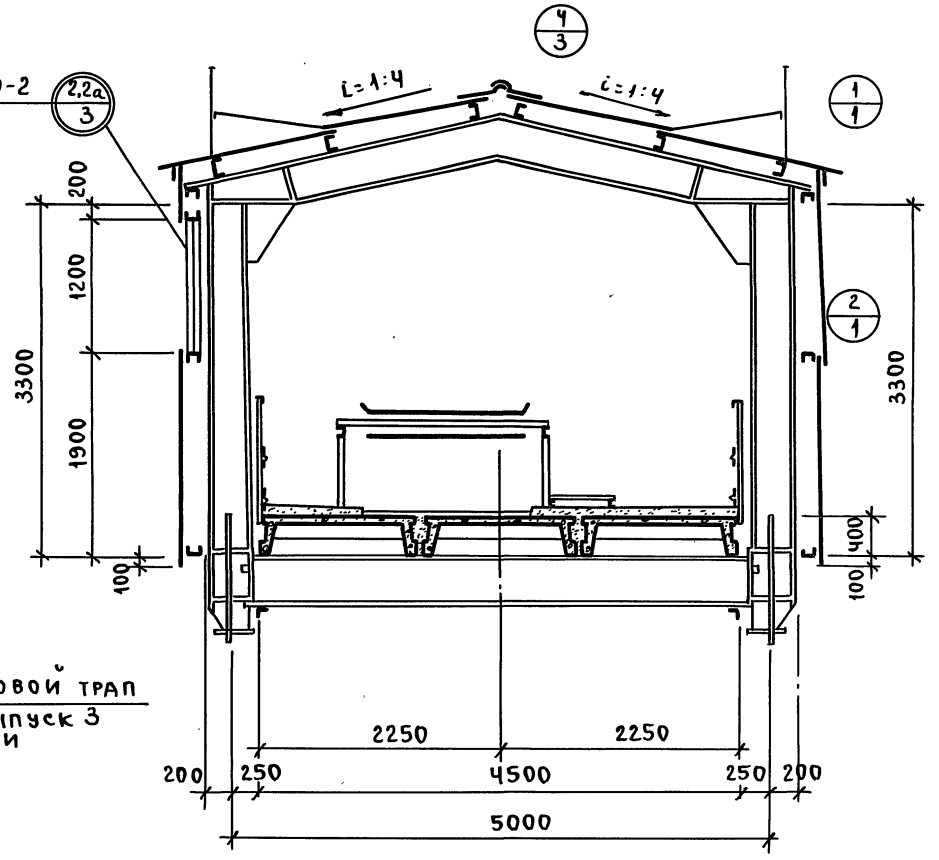
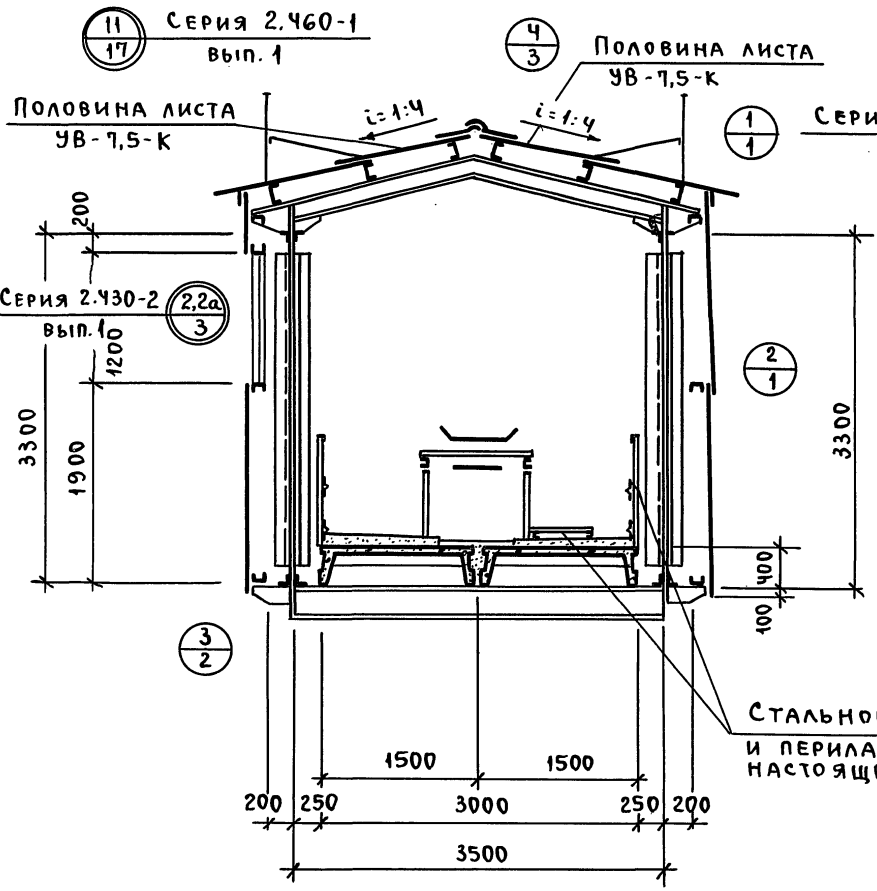
Примечания:

- 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

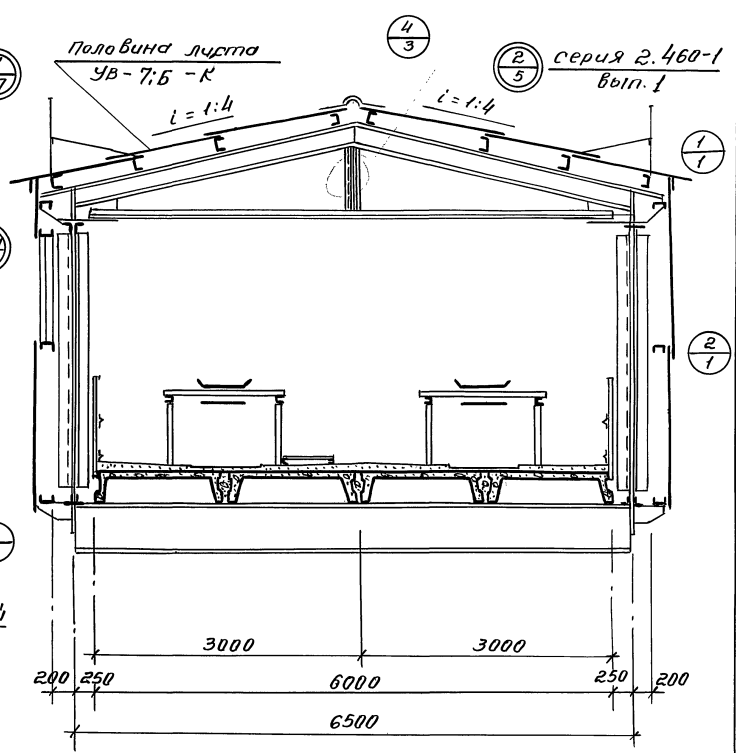
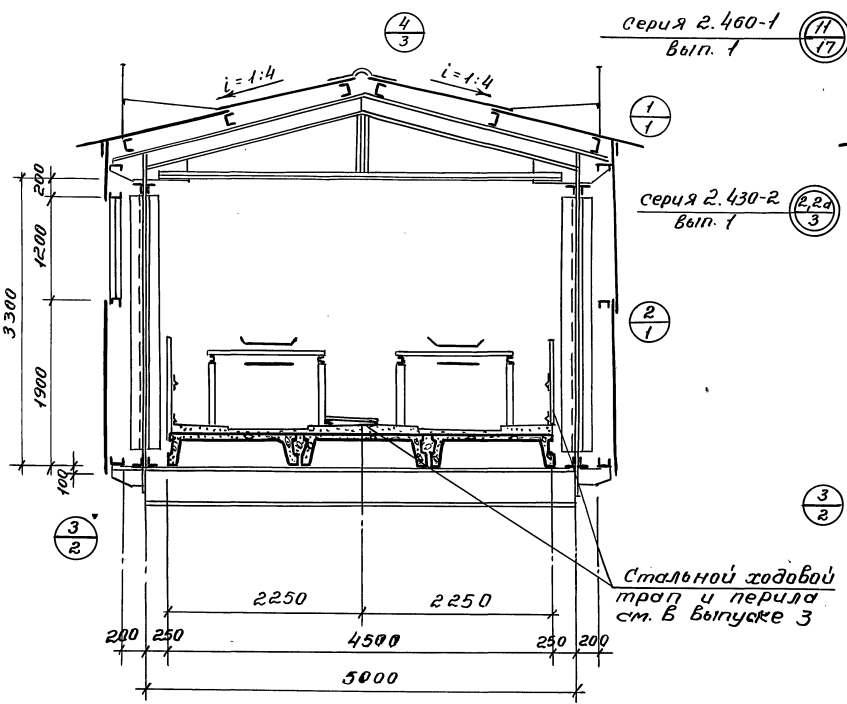
ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.
ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"	ТЕРЕХОВ	"
КАЛУСТИНА	"	КАЛУСТИНА	"	КАЛУСТИНА	"	КАЛУСТИНА	"
АБРАМОВ	ГИП	АБРАМОВ	ГИП	АБРАМОВ	ГИП	АБРАМОВ	ГИП
ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. АРХ. ИН-ТА	ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. АРХ. ИН-ТА	ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. АРХ. ИН-ТА	ЛИПНИЦКИЙ	ГЛ. АРХ. ИН-ТА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



ТК	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18, 24 И 30 М С ОГРАЖДЯЮЩИМИ 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*

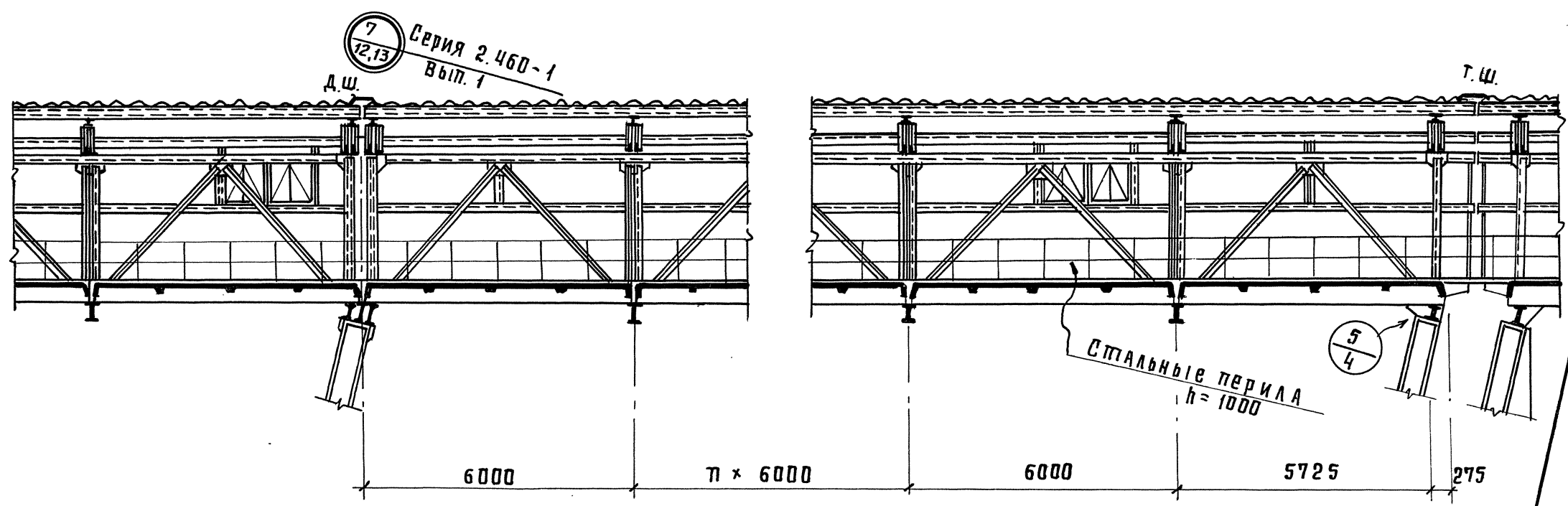
Выполнено
Терехов
Конструкция
Л.А.М.О.Б.
Л.И.С.Л.Ж.С.Р.-Т.А.
Л.И.С.Л.У.Ч.К.И.Й
Л.А.Р.Х.И.С.Т.-Т.А.
Терехов
И.З.А.М.С.К.А.Я
С.И.Н.Е.Л.Ь.Н.И.К.О.В.
П.Р.О.Б.
Л.А.С.Л.А.Ж.С.И.С.-Т.А.
Н.А.Ч. А.Т.В.Е.Л.
Л.А.Р.Х. А.Т.В.
П.Р.О.Е.К.Т.И.Р.
И.С.П.О.Л.Н.И.Т.
Г.П.И.
Л.е.н.и.н.е.р.а.д.с.к.и.й
П.р.о.м.с.т.р.а.й.П.р.о.е.к.т.
г. Л.е.н.и.н.е.р.
Л.е.н.и.н.е.р.



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

ГПМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Ленинград

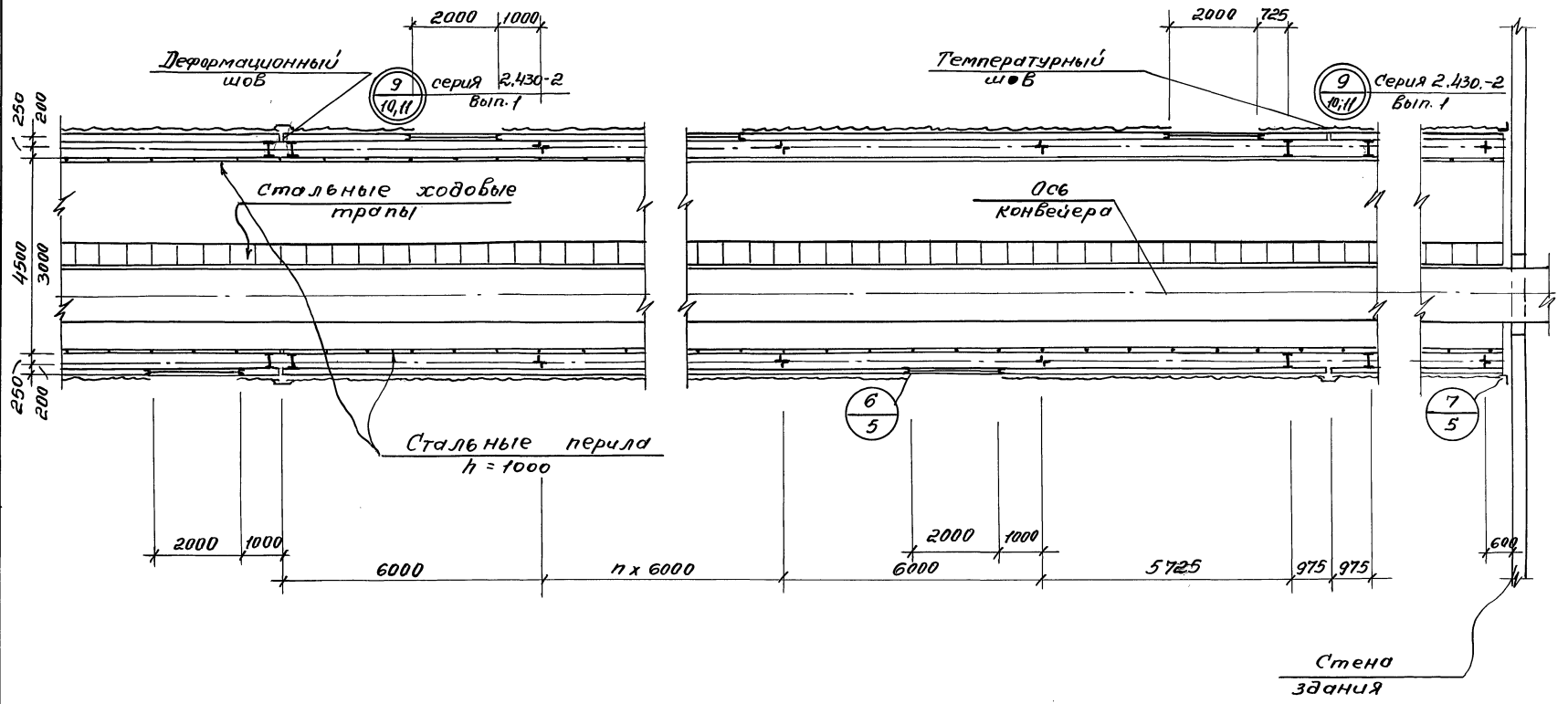
ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА ПОДПИСЬ	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА ПОДПИСЬ	БИНГРАДОВ ПЕРЕХОВ
НАЧ. ОПД.	ГЛ. АРХ. ИН-ТА	КАПУСТИНА
ГЛ. АРХ. ОПД.	ГЛ. АРХ. ИН-ТА	
ПРОЕКТИР.	ИЗЮМСКАЯ	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	СИНЕЛЬНИКОВ	
	ПРОВЕРИЛ	



проб. 7.09.882 коп. 2авт

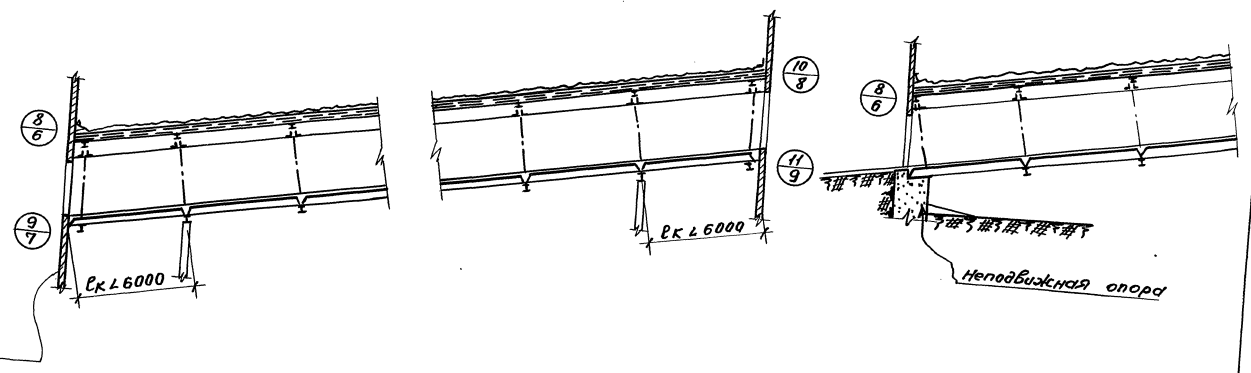
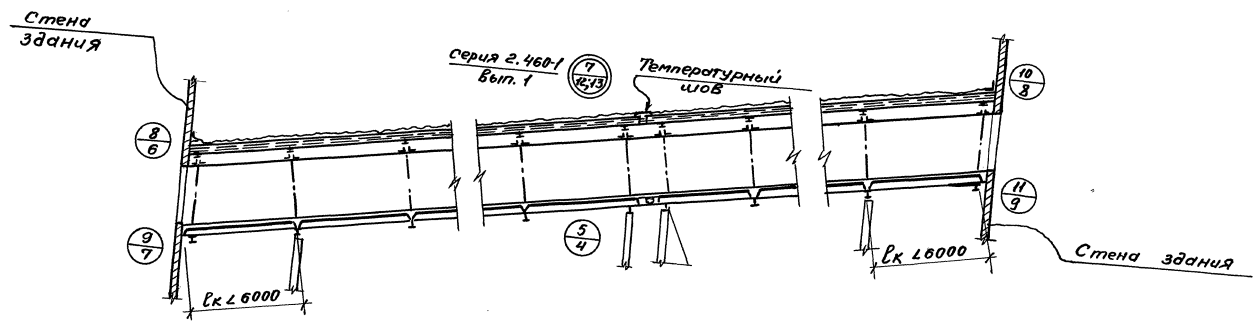
ТК	Неотапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов	Серия 3.016-1	
		Выпуск 1	Лист 5
1971г.	Продольный разрез галереи	12620-01 13	

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

Вывозной Торезов					
Эл. ш.ж. ар-ж Эл. ар-ж ш-га					
А. арматур Линичный Торезов Изоляционная Вне. мушкетера					
Эл. ш.ж. ш-га Л.ж. ш.ж. Эл. ар-ж. ш.ж. Прокладочный Изоляционный					
Линичный Прокладочный Изоляционный					



Линичный
Прокладочный
Изоляционный

ТК	Неотопляемые транспортные галереи проедными 12, 24 и 30 м с ограждающими конструкциями из Болнстойх асбестоцементных листов	серия 3.016-1
1971г	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
Телегов
Калуга
г. Ленинград
Промстройпроект
г. Ленинград
Исполнит.
Проектч.
Ед. арт. ота
Нач. отд.
Ед. арт. ота
Исполнит.
Артемько
Изм. арт.
Телегов
Сл. инж. пр-та
Сл. арх. ин-та
Сл. инж. пр-та
Телегов

Ширина галереи, мм	Наименование	Ед. изме-рения	Пролеты, м			Шифр стандарта, типового, чертежей
			18,0	24,0	30,0	
6000	Перекрытия стальные одинарные П-4	шт.	3	4	5	ГОСТ 8126-56
	Стекло оконное листовое б=4мм, 455х1080	шт.	12	16	20	ГОСТ ИИ-65
	Асбестоцементные унифицированного волнистые листы профиля					
	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 приборов	Общий вес кг	Кол-во приборов	Общий вес кг	Кол-во приборов	Общий вес кг	
6000	М1	К1	1	0,169	216	36,5	288	48,67	360	60,84	Комплект для стен
		Г1	1								
		Ш1	1								
	МВ1	В1	1	0,034	42	1,43	56	1,90	70	2,38	Комплект для угловых деталей и ерешки
		Г1	2								
		Ш2	1								
	МВ2	В2	1	0,027	12	0,30	16	0,43	20	0,54	Комплект для угловых деталей
		Г2	2								
		Ш3	1								
	МВ3	В1	1	0,043	6	0,26	8	0,34	10	0,43	Комплект для переходных деталей
Ш1		1									
ПМ1		1									
М10	К4	1	0,100	6	0,60	8	0,80	10	1,0	— " —	
	Г2	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
Г1		1									
Ш1		1									
4500	М5	К3	1	0,045	6	0,27	6	0,27	6	0,27	Комплект для лотко-вых деталей кровли
Г1		1									
6000	М5	Ш3	1	0,045	6	0,27	6	0,27	6	0,27	Комплект для лотко-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

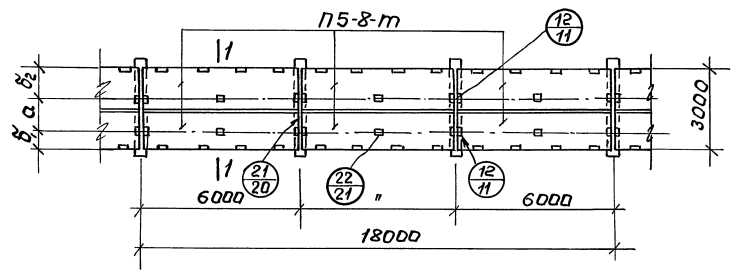
Выполнено
Штробов
Тетаркина
Проект
галереи
М
Ширина
галереи,
м
Ширина
лент
конвейеров
Марка железобетонного элемента
Расход
бетона
М-300,
м³
Расход
стали, кг
Горячекатаная арматурная сталь ГОСТ 7371-65
Холоднокатаная арматура ГОСТ 6727-53
Прокат ст. 3 ГОСТ 380-71
Итого
Л. Брамбов
Л. Иличук
А. Александров
М. Губеев
Пров.
Э. Ширшук
Н. Ш. Ширшук
Л. Кондрат
Л. Проект
И. Ширшук
Г. Ширшук
Л. Ширшук
Г. Ширшук
Л. Ширшук
Г. Ширшук
Л. Ширшук
Г. Ширшук

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 7371-65 Класс			Холоднокатаная арматура 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-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
Консоли новые	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
	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

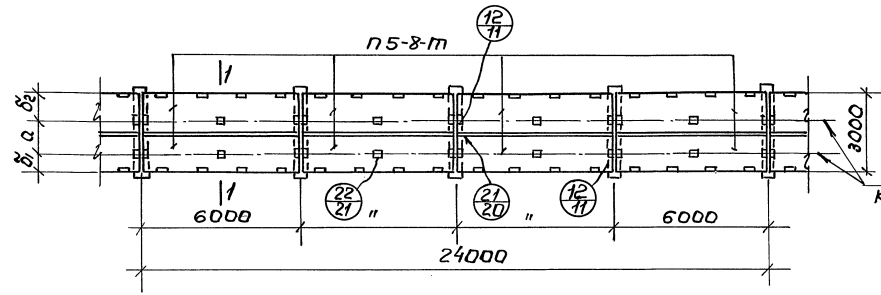
Г. П. М. Ленинградский Проектный институт г. Ленинград

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

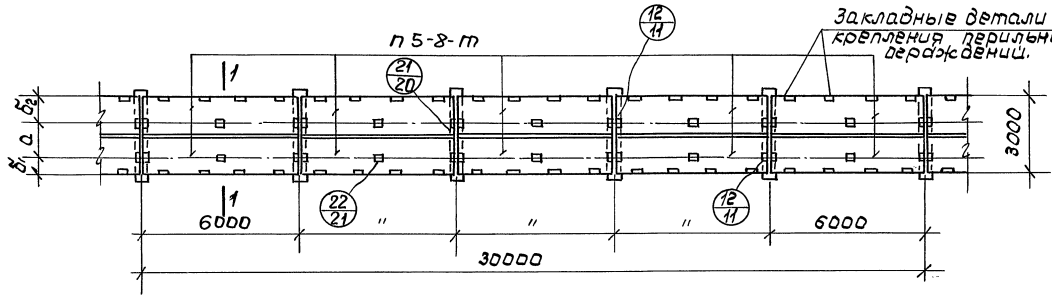
Привязка закладных деталей для крепления стоек рамы конвейера



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



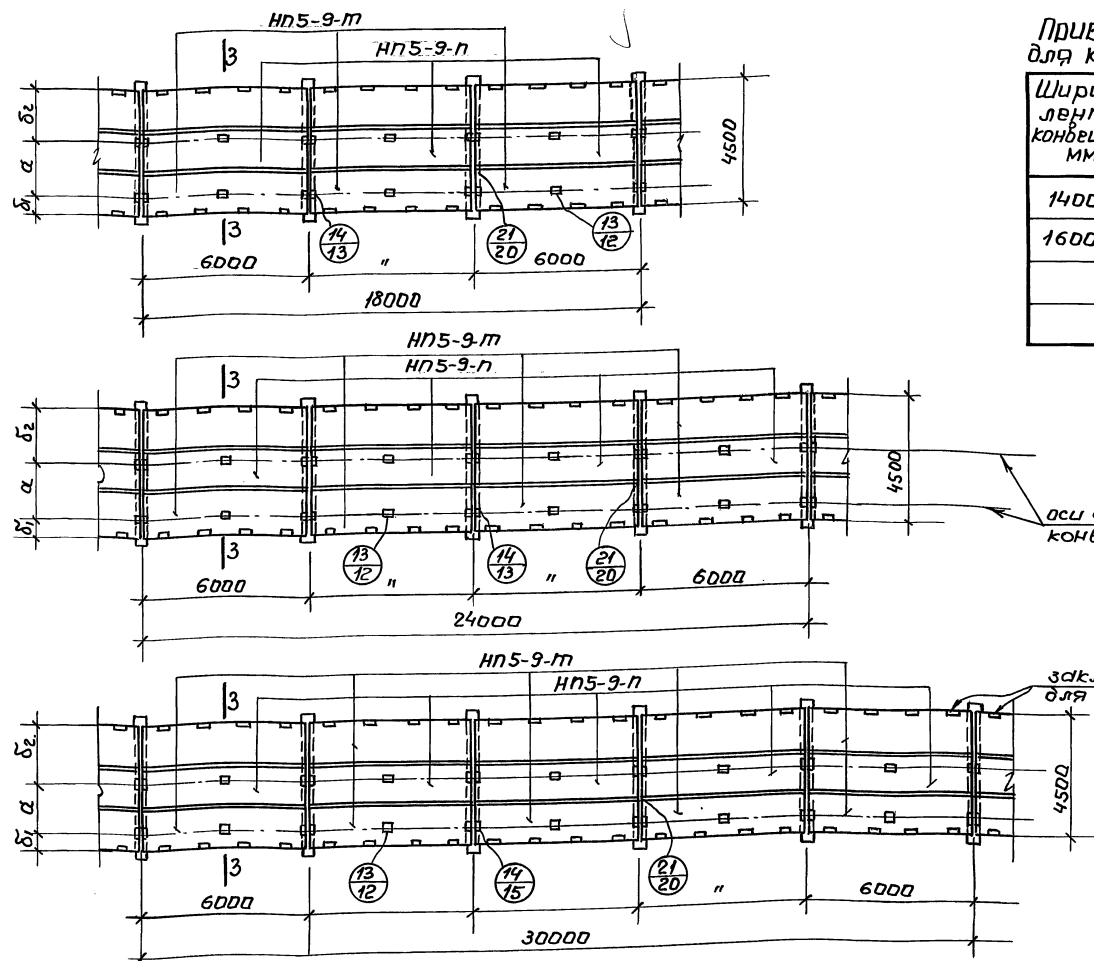
Закладные детали для крепления перильных державки

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.	Выпуск 1 Лист 12

проект: *А.А.А.* 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

оси стоек рамы конвейера

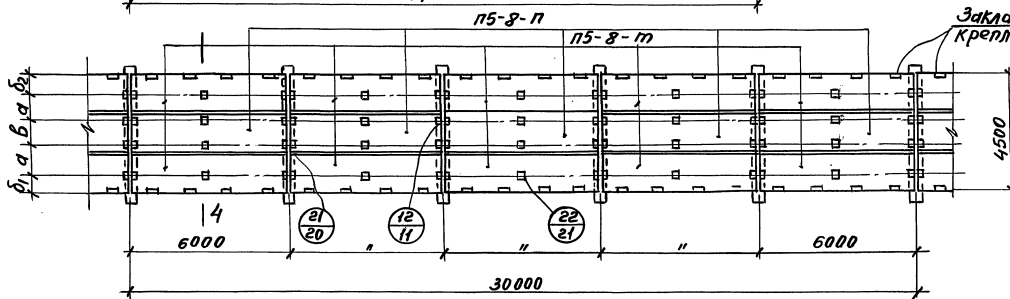
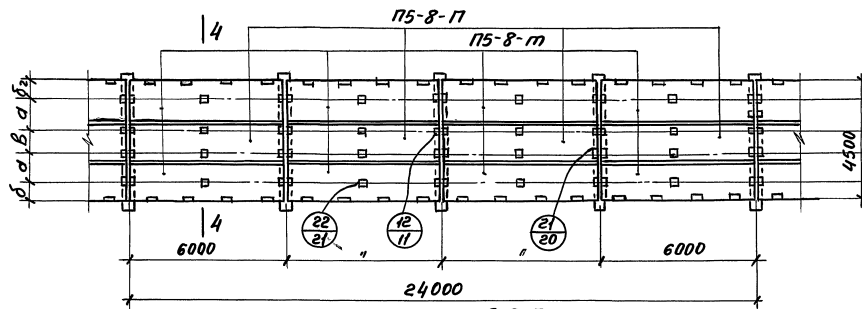
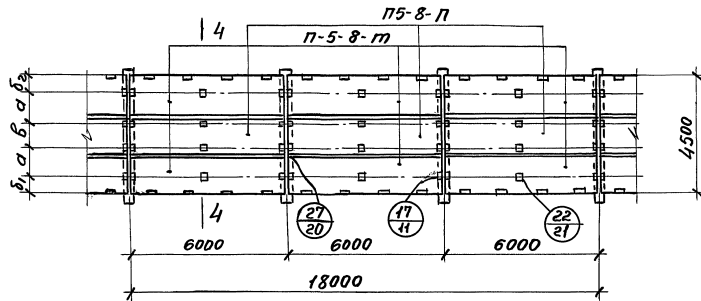
закладные детали для крепления перильных ограждений.

Примечание
Разрезы даны на листе 17.

ТК	Нейталливаемые транспортные галереи пролетами 18, 24 и 30 м с ограждающими конструкциями из волнистых асбестоцементных листов.	Серия 3 016-1
	1971	планы перекрытий галереи В=4500 мм. для конвейеров с лентой 1400, 1600 мм.

Выносовой
Шагובה по б
ЛЕТА РАМУ
Подпись
Исполнитель
Метведев
Директор
Виноградов
Миницкий
Зам. главного
Инженера
Абрамов
Зам. инж. пр-та
Г. ПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Г. ЛЕНИНГРАД
Проектировщик
Исполнитель
Проверил
И. А. Костромин
Нач. отд.
Зам. инж. пр-та
Зам. инж. пр-та

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

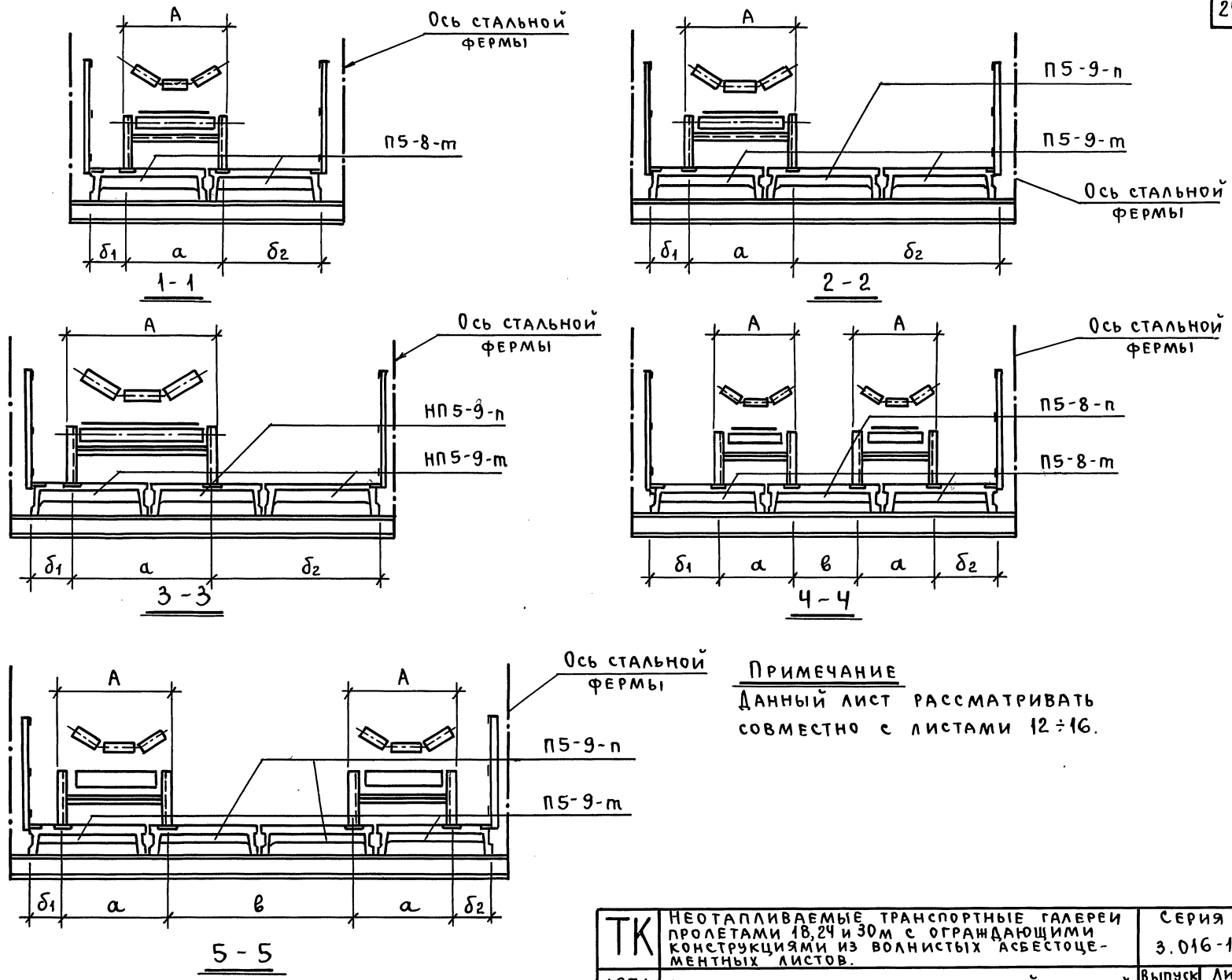
Закладные детали для крепления перильных ограждений

Примечание

Разрезы даны на листе 17.

ТК 1971	Неотопляемые транспортные залереч площадки в здании с осыпающимися конструкциями из волнистых асбесто-цементных листов	серия З.016-1
	Планы перекрытий залереч в=4500мм для 2х конвейеров с лентой 400÷650мм.	Выпуск Лист 1 15

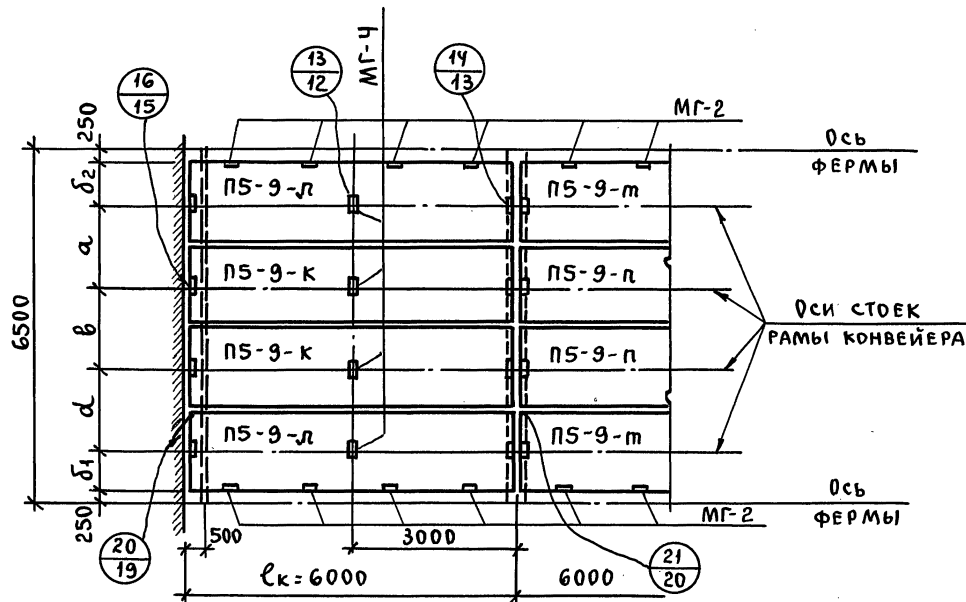
Выполнено
шаблоном
Легков
Шипилов
Выполнено
Выполнено
Александров
Матвеев
Г.П.И.
Ленинградский
Прометрипроект
г. Ленинград



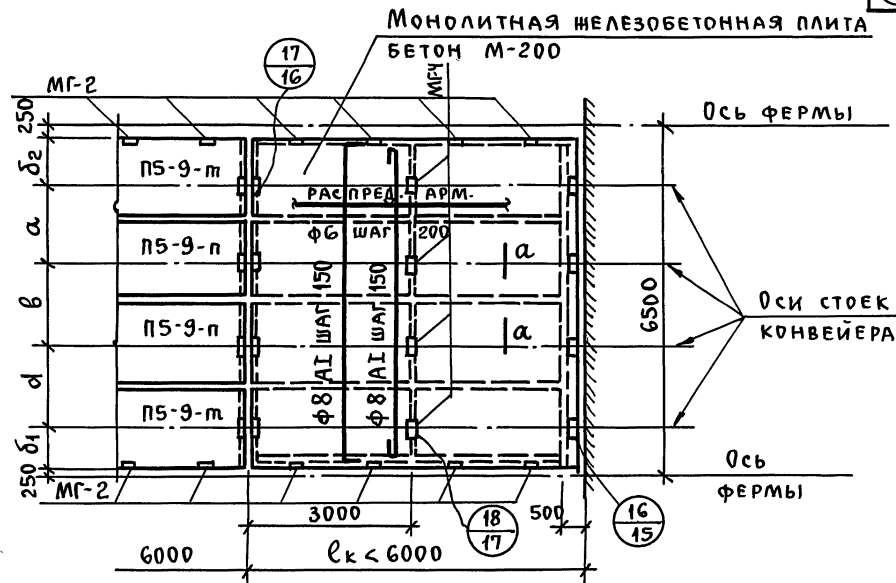
ПРИМЕЧАНИЕ
 ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ
 СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 12 ÷ 16.

ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.	ВИНОГРАДОВ	ПОДП.
ШАПОВАЛОВ	"	ШАПОВАЛОВ	"	ШАПОВАЛОВ	"	ШАПОВАЛОВ	"	ШАПОВАЛОВ	"
	"		"		"		"		"
ТАТАРКИНА	"	ТАТАРКИНА	"	ТАТАРКИНА	"	ТАТАРКИНА	"	ТАТАРКИНА	"
Г. И. НИЖИЙ-ТА	Г. И. НИЖИЙ-ТА	Г. И. НИЖИЙ-ТА	Г. И. НИЖИЙ-ТА	Г. И. НИЖИЙ-ТА	Г. И. НИЖИЙ-ТА	Г. И. НИЖИЙ-ТА	Г. И. НИЖИЙ-ТА	Г. И. НИЖИЙ-ТА	Г. И. НИЖИЙ-ТА
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.
ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.	ПРОЕКТИР.
ИСПОЛНИТ.	ИСПОЛНИТ.	ИСПОЛНИТ.	ИСПОЛНИТ.	ИСПОЛНИТ.	ИСПОЛНИТ.	ИСПОЛНИТ.	ИСПОЛНИТ.	ИСПОЛНИТ.	ИСПОЛНИТ.

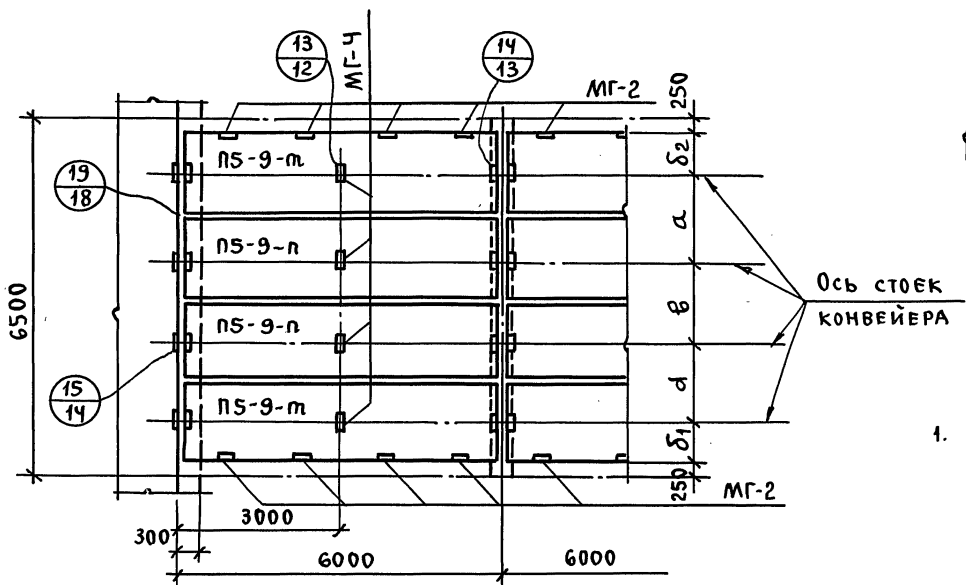
ТК	НЕОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18,24 и 30 м с ОГРАЖДАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНЫХ ЛИСТОВ.	СЕРИЯ 3.016-1	
	1971	ПОПЕРЕЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ГАЛЕРЕЙ	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 17



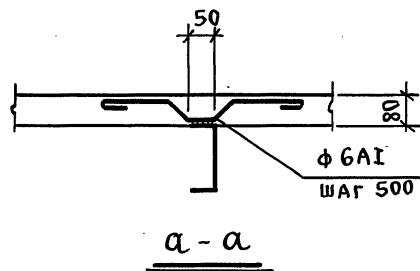
Консольный участок длиной 6000 мм



Консольный участок длиной менее 6000 мм



Примыкание наклонной галереи с опоранием 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	ПОДПИСЬ	Г.И.П.	Г.И.П.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ШАЛОВАЛОВ	"	ШАЛОВАЛОВ	"	Г.И.П.	Г.И.П.	"	"
"	"	АЛЕКСАНДРОВ	"	ПРОВ.	ПРОВ.	"	"
ТАТАРКИНА	"	МАТВЕЕВ	"				

Пров. *Труфанов* 18.01.89г

Кон. *Шир*

12620-01