

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 3.016.3-7

ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ  
С ПРОЛЕТНЫМИ СТРОЕНИЯМИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
ПРОЛЕТАМИ 24, 36 и 48м для одного транспортера  
с шириной ленты до 1200мм

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ИНСТИТУТОМ „ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Чуфарин* ЧУФАРИН В.В.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Большаков* БОЛЬШАКОВ В.Ю.  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ИНСТИТУТА ЗВЕРЕВ Г.И.

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛОМ ОТ 28.12.1981г. №90. ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 01.06.1983г.



## 1. Общая часть.

- 1.1. Настоящий выпуск разработан в соответствии с планом проектных работ по экспериментальному проектированию 1990-ВЛ.г. и на основании программы, утвержденной Госстроем СССР.
- 1.2. В настоящем выпуске разработаны конструкции отапливаемых галерей с максимальным углом наклона 23°.
- 1.3. Расчетные нагрузки на галереи, устройства монтажных стыков, детали и схемы установки транспортеров приведены в выпуске 1.
- 1.4. Разрезы поперечных сечений галерей (в свету) обусловлены габаритами транспортеров, зон пром. провадок, эксплуатационных и ремонтных проходов, требованиями максимальной заводской готовности с учетом технологии изготовления и монтажа, а так же условий перевозки конструкций железнодорожным транспортом. Ширина эксплуатационных и ремонтных проходов принята минимальной по ГОСТу 12.2.022-80 "Конвейеры. Общие требования безопасности" с учетом укрытия транспортеров по всей длине сетчатыми ограждениями.
- 1.5. Утепление ограждающих конструкций пролетных строений галерей транспортерами с шириной ленты до 1000 мм. разработано с учетом необходимости поддержания температуры воздуха

внутри галереи +5°C при температуре наружного воздуха -20°; -30°; -40°C.

Теплоизоляция галерей с транспортерами шириной ленты 1200 мм. решается аналогично приведенной в настоящем выпуске. При применении конструкций пролетных строений для неотопливаемых галерей, теплоизоляция используется частично, как защита от солнечной инсоляции.

## 2. Указания к применению.

- 2.1. Внутренний влажный режим галерей не регламентирован.
- 2.2. В серии предусмотрен сухой способ удаления пыли и сыпучих материалов, как основной. Санитарная уборка возможна сухая или влажная. Специальная система гидросмыва проектом не предусмотрена.

Лист № 10 из 10. Проверено и одобрено

Нач. отд.	И.И.И.	И.И.И.		3.016.3 - 7.0 - ПМ	Лист	Листов
Н. контр.	И.И.И.	И.И.И.				
Пл. арх.	И.И.И.	И.И.И.		Пояснительная записка.	ГОСТРОИ СССР	
Рук. гр.	И.И.И.	И.И.И.			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	
Проект.	И.И.И.	И.И.И.				
Провер.	И.И.И.	И.И.И.				
Инженер.	И.И.И.	И.И.И.				

2.3. Предел огнестойкости конструкций галерей - 0.25 ч. (СНиП II-2-80).

2.4. Транспортировка по галереям спаренных материалов, выделяющих пыль, склонную к самовозгоранию и способную образовывать взрывоопасные концентрации серией не предусмотрена.

2.5. Конструкции перегородок, отделяющих внутреннее пространство галереи от производственных зданий, а также ограждение на кровле выполняются в конкретном проекте в соответствии с конкретными условиями и требованиями.

2.6. Защита конструкций галерей от агрессивного воздействия окружающей среды выполняется лакокрасочными покрытиями, состав которых определяется в каждом конкретном случае, исходя из характеристики внутренней и наружной среды.

2.7. Стальные изделия должны поставляться на стройку оцинкованными, а погонажные и крепежные детали - оцинкованными, в соответствии с указаниями конкретного проекта.

2.8. Цветовое решение экстерьера и интерьера галерей определяется конкретным проектом.

2.9. Для поддержания в теплый период года температурного режима внутри галереи в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76 предусмотрены окна с одной стороны галереи, а также установка дефлекторов

на кровле. Количество дефлекторов и система отопления галереи определяются в конкретном проекте в зависимости от географического района строительства и характера транспортируемого материала.

2.10. Трубопроводы в зонах промпроблэк крепятся на консолях к стойкам стен или на подвесках к балкам кровли галереи с шагом 3 м.

### 3. Конструктивные решения.

3.1. Настоящим выпуском предусматривается устройство теплоизоляции отработочных секций длиной 12 м. на заводе-изготовителе:  
Таблица показателей по массе отработочных секций приведена в пояснительной записке выпуск 1.

3.2. Теплоизоляция галерей выполняется из минераловатных жестких плит на синтетическом связующем  $\rho=150 \text{ кг/м}^3$  по госту 9573-82

В стенах и покрытии минераловатные плиты располагаются с внутренней стороны галерей и защищаются плоскими асбестоцементными листами по гост 18124-75\*. В перекрытии минераловатные плиты располагаются под полом и защищаются стальными оцинкованными листами.

3.3. Утеплитель прижимается к обшивке пролетного строения с помощью стальные гнутые планки  $\delta=2 \text{ мм}$ . При толщине утеплителя 70 мм. (в стенах) крепление гнутыми планками не требуется.

3.4. Минераловатные плиты, для утепления галерей принимаются, в зависимости от температуры наружного воздуха, следующей толщины:

при $-20^\circ\text{C}$	$-40 \text{ мм}$ , (П175-1000.500.40 гост 9573-82)
при $-30^\circ\text{C}$	$-50 \text{ мм}$ , (П175-1000.500.50 гост 9573-82)
при $-40^\circ\text{C}$	$-70 \text{ мм}$ , (П175-1000.500.70 гост 9573-82)

Каждая плита заключается в мешок из полиэтиленовой пленки.

3.5. Внутренняя обшивка крепится к элементам конструкций галерей с помощью самонарезающих винтов с шагом 500 мм, стыки листов заделываются погонажным изделием из полужестких раскладок типа 2.8.1 по гост 19111-77.

Прорезы в обшивке для пропуска нижних полок балок выполнять по месту.

3.6. Места стыков между отдельными отработанными элементами утепляются и облицовываются по месту при сборке галерей. Утепление осуществляется с помощью вставок из минераловатных плит повышенной жесткости и облицовки с помощью гладких стальных оцинкованных или плоских асбестоцементных листов.

3.7. В целях исключения попадания пыли за облицовку предусматривается герметизация стыков (в углах, при стыковке с окнами и др. конструктивными элементами) в соответствии с приведенными в настоящем выпуске деталями.

3.8. В связи с отсутствием типовых решений конструкций палов на металле в проекте в качестве пала принято пятислойное покрытие эпоксидно-каучуковыми красками непосредственно по стальным конструкциям перекрытия. Первый слой — грунтовочный — выполняется грунтовкой ЭКГ, а следующие 4 слоя — краской ЭКК-100. Состав краски и грунтовки, способы производства работ и правила техники безопасности выполняться в соответствии с работами ВНИИ им Б.Е. Веденеева «Руководства по гидроизоляции и антикоррозийной защите железобетонных и металлических сооружений эпоксидно-каучуковыми красками»  
П 27-74 Ленинград, 1975  
ВНИИГ

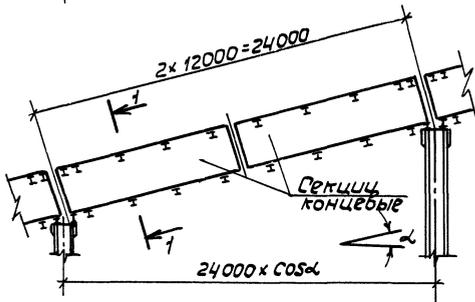
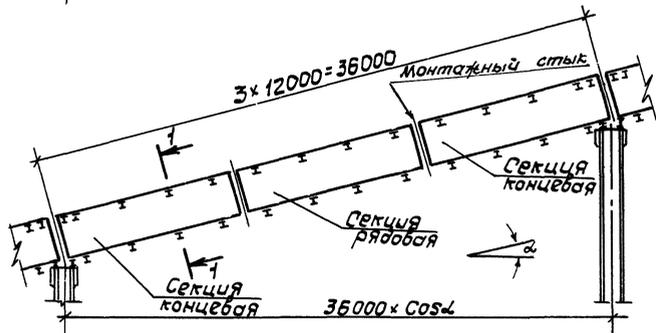
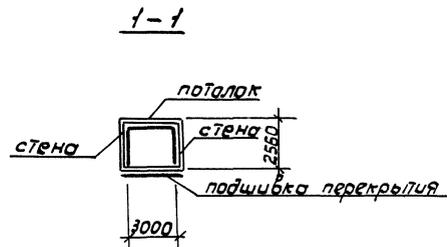
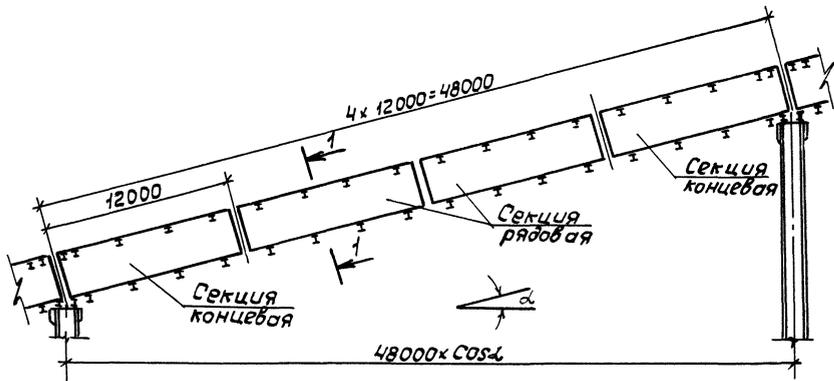
3.016.3 — 7.0 — КМ

Лист  
1/3

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14918-80*	Сталь тонколистовая оцинкованная	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
ТУ 67-269-79	Винт самонарезающий	
ТУ 67-73-75	Шайба уплотнителя	
ТУ 67-74-75	Защелка комбинированная ЗК-1а	
ГОСТ 22950-78	Минераловатные плиты повышенной жесткости	
ГОСТ 9573-82	Минераловатные жесткие плиты	
ГОСТ 10354-73	Пленка полиэтиленовая	
ГОСТ 11539-73*	Фанера бакелитированная	
ТУ 38-005204-71	Резиновые профили и прокладки	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное	
ГОСТ 13489-79	Герметик марки УТ-31	
ГОСТ 19111-77	Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные	
Серия 1.494-32	Зонты и дефлекторы	
Серия 1.494-24.В2	Узлы прохода шахт через кровлю	
Серия 5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий	

3.9 При уклоне галереи от 6° до 12° включительно на проходах должны устраиваться трапы, а при уклоне галереи более 12° — металлические ступени. При уклоне галереи до 12° вместо трапов в проходах могут быть устроены борозки из профилированной резины, наклеенные на конструкцию пола.



Инв. № подл. Подпись и дата

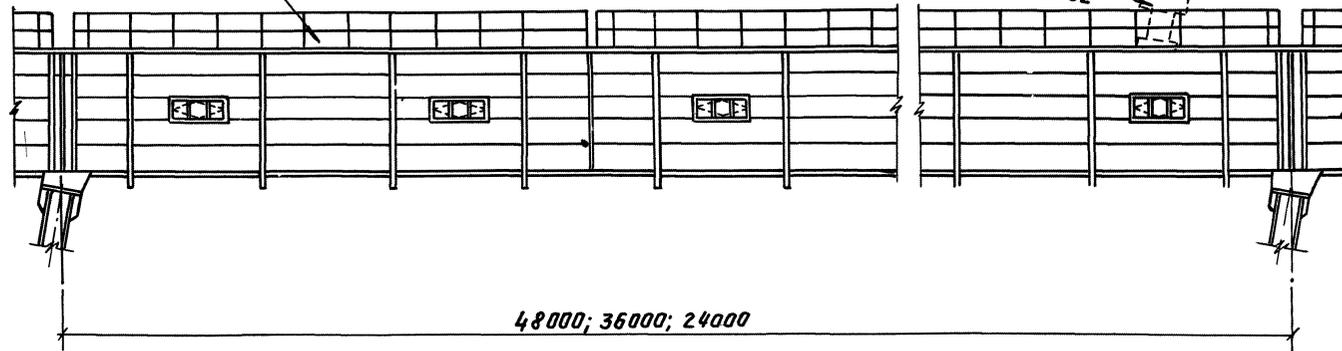
Нач. отд.	Щорбак	Дмит			3.016.3 — 7.0 — КМ	Схемы расположе- ния секций пролет- ных строений галереи	Студия	Лист	Листов	
Н. контр.	Якшенков	Игор					2			
Гл. архит.	Трушнев	Игор					ГОССТРОЙ СССР			
Рук. гр.	Видяев	Игор					ЛЕНИНГРАДСКИЙ			
Проект.	Видяев	Игор					ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Провер.	Щорбак	Игор								
Специал.	Сверчкова	Ольга								



Стальное ограждение h=900

Фасад

Дефлектор  
по серии 1.494-32



48000; 36000; 24000

Стальное ограждение h=900

монтажный стык

Продольный разрез

Дефлектор  
по серии 1.494-32

16  
лист 13

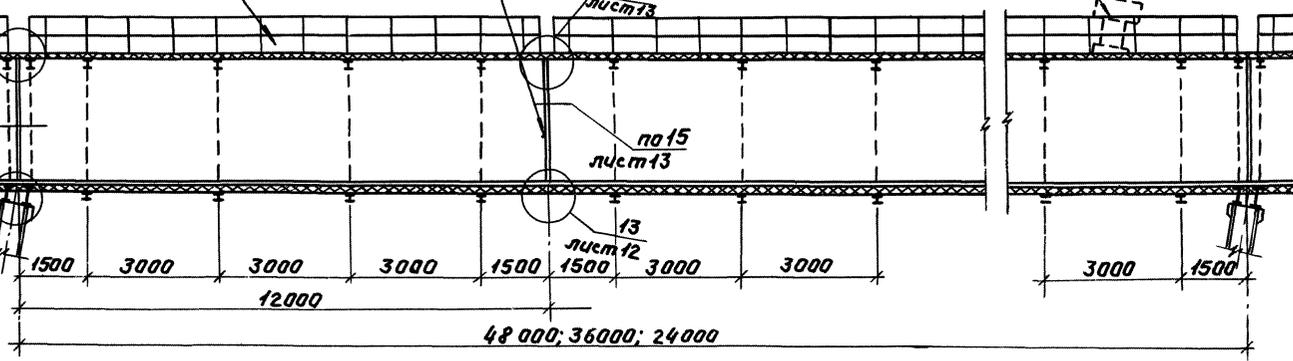
10  
лист 9

12  
лист 12

15  
лист 13

по 15  
лист 13

13  
лист 12



48000; 36000; 24000

Вид сзади  
 Вид с лицевой стороны  
 Вид с торца

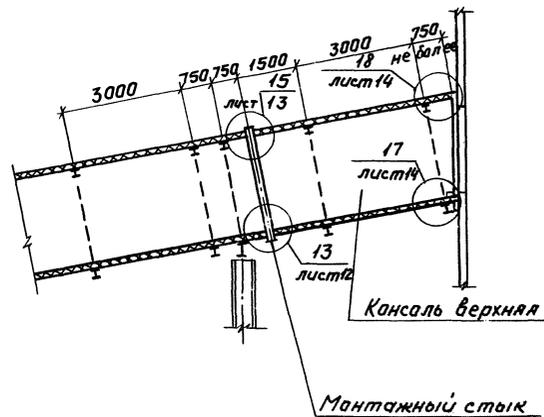
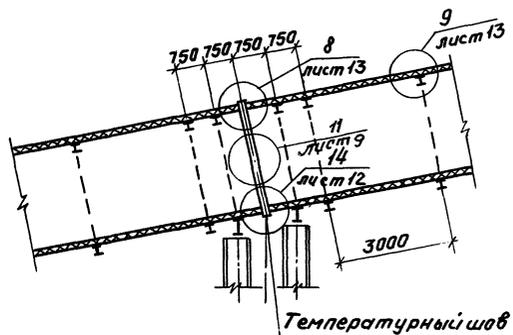
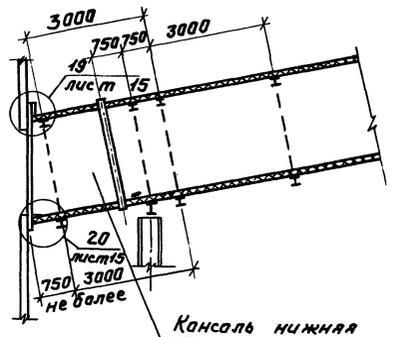
Нач. отд.	Царбак	Зинь
Н. контр.	Аксенова	Зинь
Гл. арх.	Кричев	Зинь
Рук. гр.	Видева	Зинь
Проект.	Видева	Зинь
Провер.	Липкина	Зинь
Исполн.	Чапала	Зинь

3.016.3-7.0-КМ

Пролётное строение.  
Фасад  
Продольный разрез

Стальной лист	Листов
Р	4
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

100000 00 00

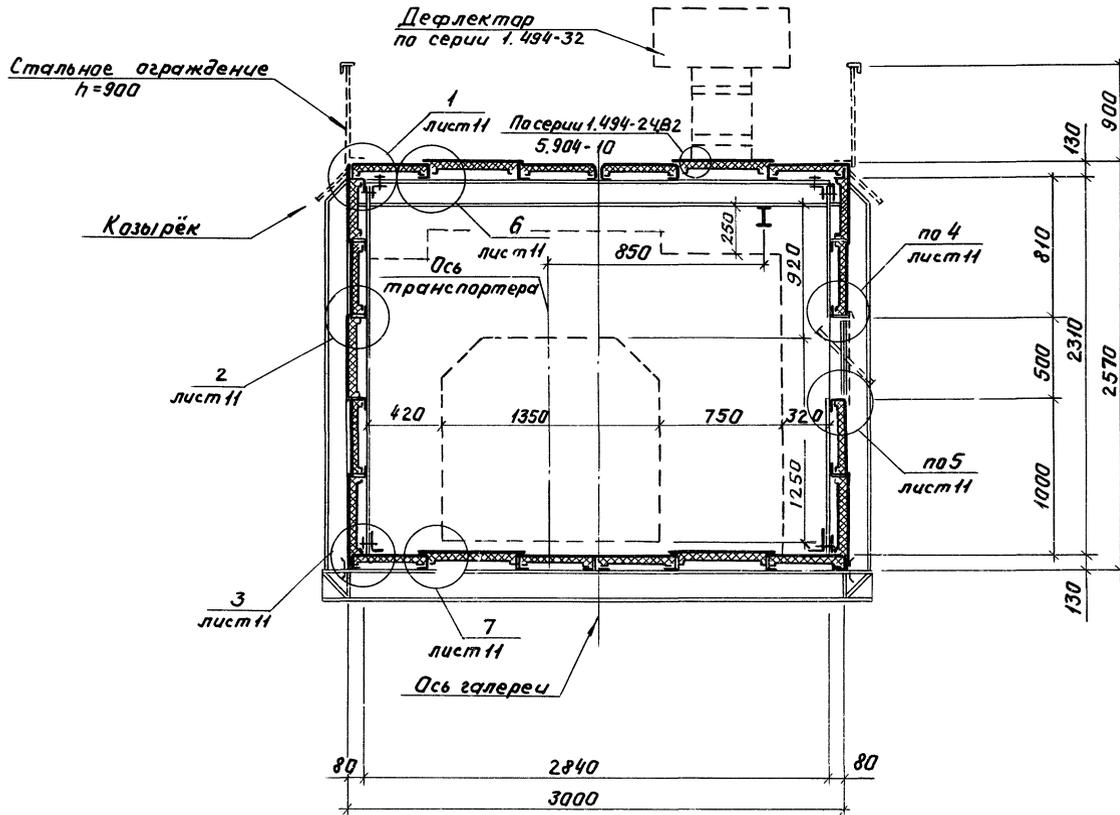


Нач. отд.	Царбак	Э. П.	
Н. кант.	Аксенова	Э. П.	
Гл. арх.	Корцев	Э. П.	
Рис. зр.	Видева	Э. П.	
Проект.	Видева	Э. П.	
Провер.	Катина	Э. П.	
Исполн.	Царбак	Э. П.	

3.016.3 - 7.0 - КМ

Схема примыкания  
галереи к зданиям

Стадия	Лист	Листов
Р	5	
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

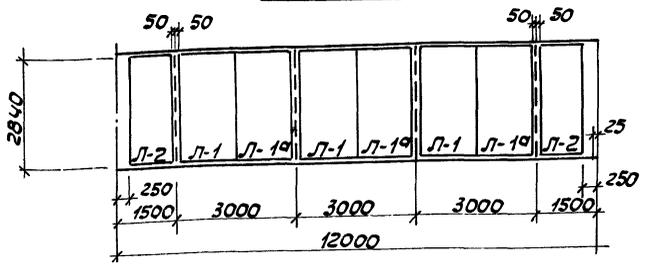


В разрезе, в качестве примера, изображен габарит транспортера шириной ленты 800мм

Инв. № подл. Подпись и дата

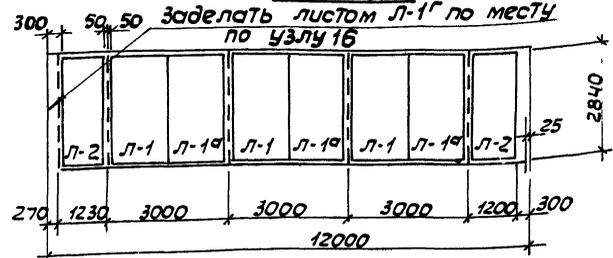
Исполн.	Царбак	Инж.		<b>3.016.3 - 7.0 - КМ</b>  Поперечный разрез галереи	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аксенова	Арх.			Р	6	
Пр.контр.	Корнеев	Арх.			ГОСПРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРВМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук.пр.	Вачаева	Арх.					
Проект.	Видяева	Арх.					
Провер.	Лопыгина	Арх.					
Исполн.	Чистяков	Инж.					

Рядовая секция  
Потолок

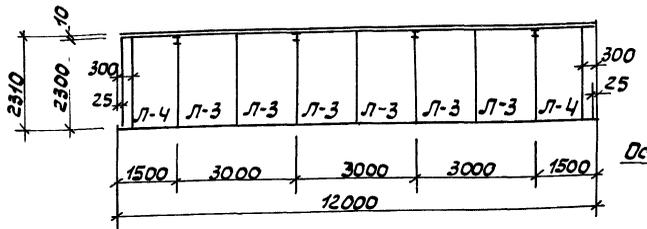


Стена А

Концевая секция  
Потолок

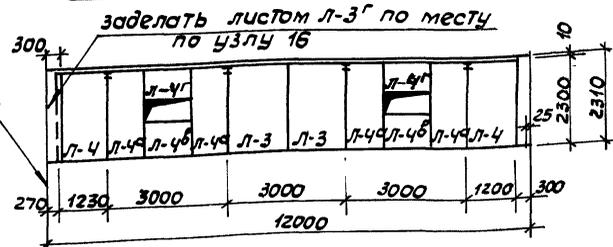


Ось опоры



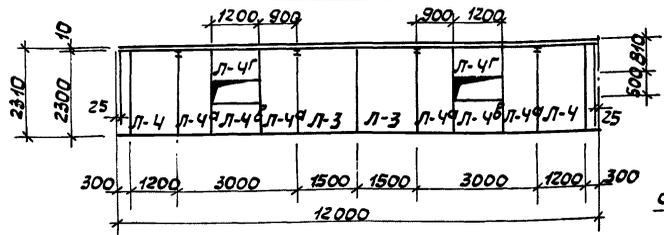
Стена Б

Стена А, Б  
Оконные проемы только в стене Б



Ось опоры

стена Б



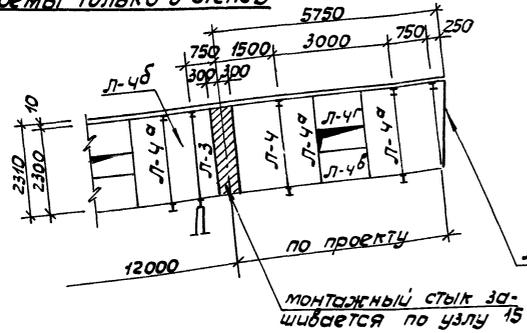
стена А

1. Обшивка стены А концевой секции аналогична обшивке стены А рядовой секции.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 2; 19

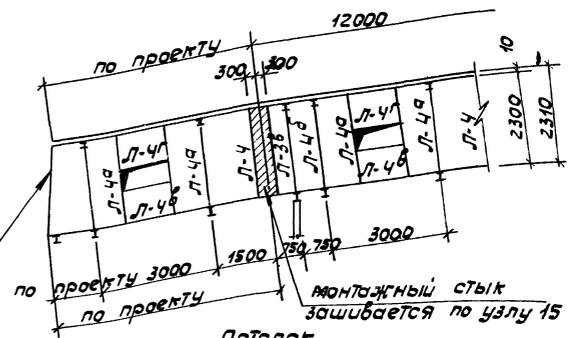
Имя - Фамилия		Пол		Дата		3.016.3 - 7.0 - КМ	
Исполн.	Сверчков	Проект.	Чапалов	Провер.	Владимир	Дик. гр.	Владимир
Л. арт.	Трущев	Л. арт.	Трущев	Н. контр.	Писанов	Ин. отд.	Цардан
Системы раскладки листов						Лист	Лист
одной секций галереи						7	7
ГОССТРОЙ СССР							ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ							

Имя - Фамилия

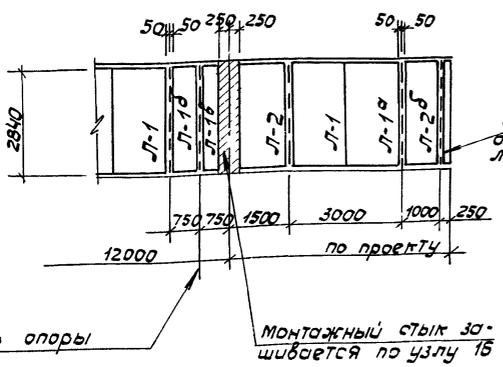
Консоль верхняя  
Стена Я.Б  
 Оконные проемы только в стене Б.



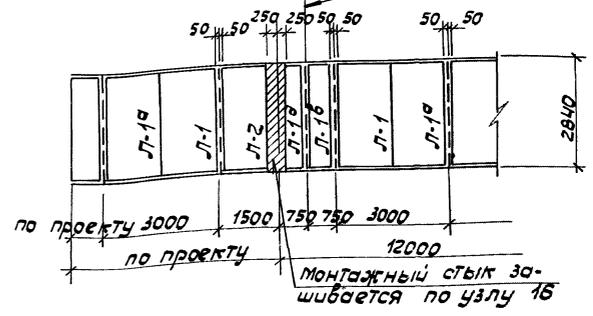
Консоль нижняя  
Стена Я.Б  
 Оконные проемы только в стене Б.



Потолок



Потолок

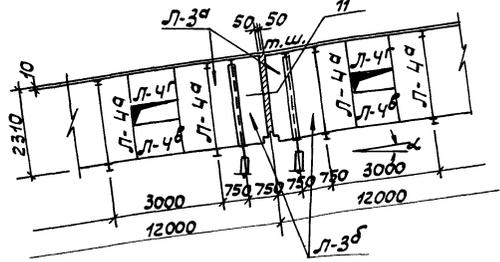


1. Данный лист рассматривать совместно с листами 2, 19

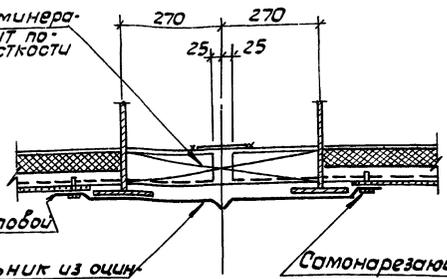
3.016.3 - 7.0 - КМ			Статья	Лист	Листов
Нач. отд.	Щербак	Зинь	Р	8	
И контр.	Аксенов	М	Исполн. БССР		
Л. арх.	Зрищев	М	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Рук. гр.	Видяев	М	ПРОЕКТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Видяев	М			
Провер.	Чупина	М			
Исполн.	Сверчков	М			

Температурный шов

Стена Л.Б  
Оконные проемы только в стенке Б



Вкладыш из минераловатный, плит повышенной жесткости



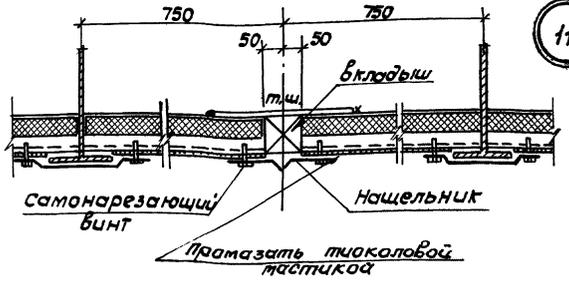
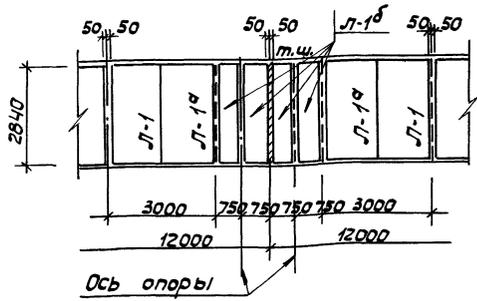
10

Промазать тиаколовой мастикой

Нащельник из оцинкованного листа  $\delta = 1\text{мм.}$

Самонарезающий винт

Потолок



11

Самонарезающий винт

Промазать тиаколовой мастикой

Вкладыш

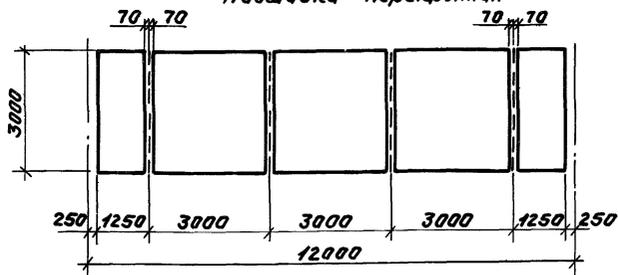
Нащельник

Данный лист рассматривать совместно с листами 5; 9; 19

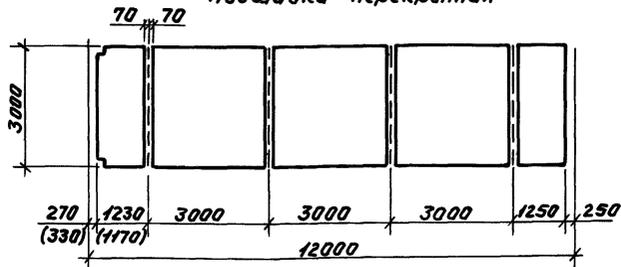
Исполн.	С.И.С.	Провер.	С.И.С.	3.016.3-7.0-КМ	Лист	10
Нач. отд.	Царала	Инж.	С.И.С.	Система расположения листов обшивки, у температурного шва в галереи.	Р	9
И. контр.	Яковлев	Инж.	С.И.С.		Госстрой СССР	
Проект.	Смирнов	Инж.	С.И.С.		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Рук. гр.	Видяев	Инж.	С.И.С.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Проект.	Чарала	Инж.	С.И.С.		Листы 10; 11.	
Провер.	Сверчков	Инж.	С.И.С.			

Лист № 10 из 12 листов в составе проекта

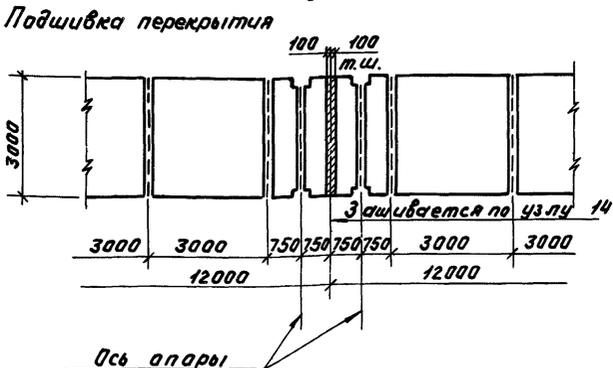
Рядовая секция  
Подшивка перекрытия



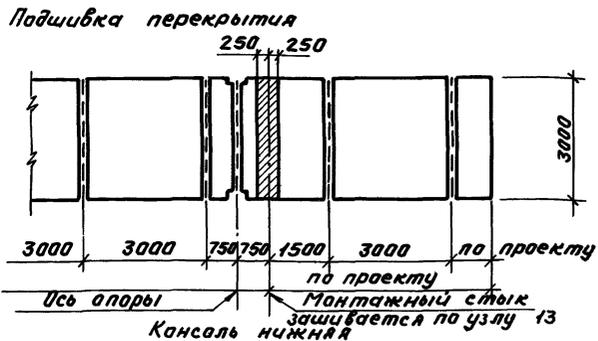
Концевая секция  
Подшивка перекрытия



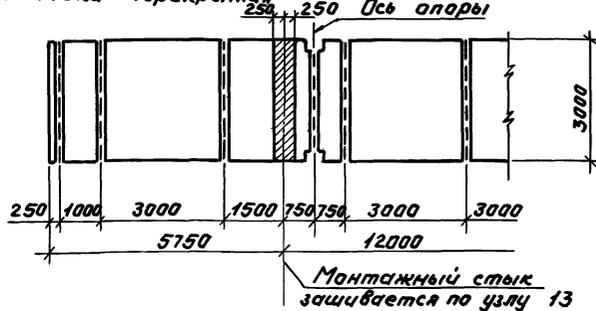
Температурный шов



Кансоль верхняя



Подшивка перекрытия

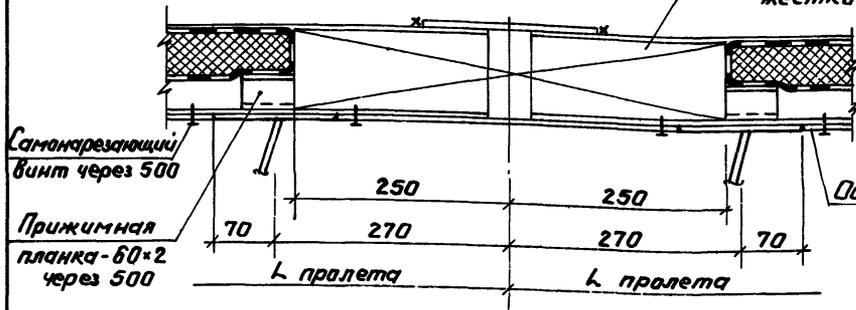


3. 016. 3 - 7.0 - КМ		
Исполн.	Царбак	Эп. 7
Н. контр.	Аксенова	ИП
Гл. арх.	Кочнев	Эп. 7
Рук. гр.	Видяева	Эп. 7
Проект.	Видяева	Эп. 7
Пробир.	Чупаева	ИП
Исполн.	Сверчкова	Эп. 7
Схемы расположения листов подшивки перекрытия галерей		Станд. Лист Листов
		Р 10
		ГВЕСТРОЙ СССР
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

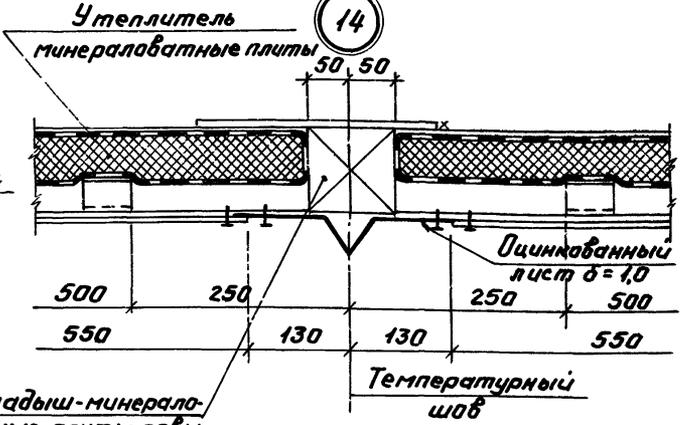


12 повернуто

Вкладыш-минераловатные плиты повышенной жесткости.

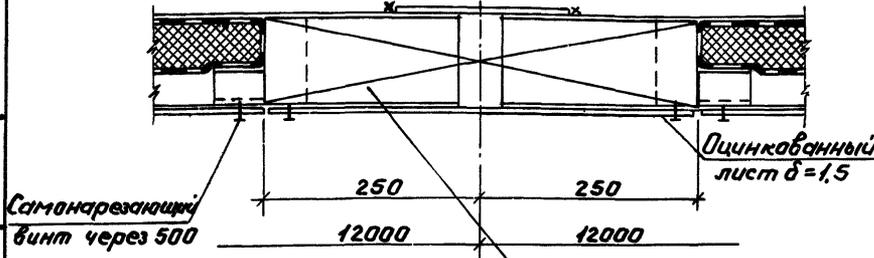


14



Вкладыш-минераловатные плиты повышенной жесткости.

13

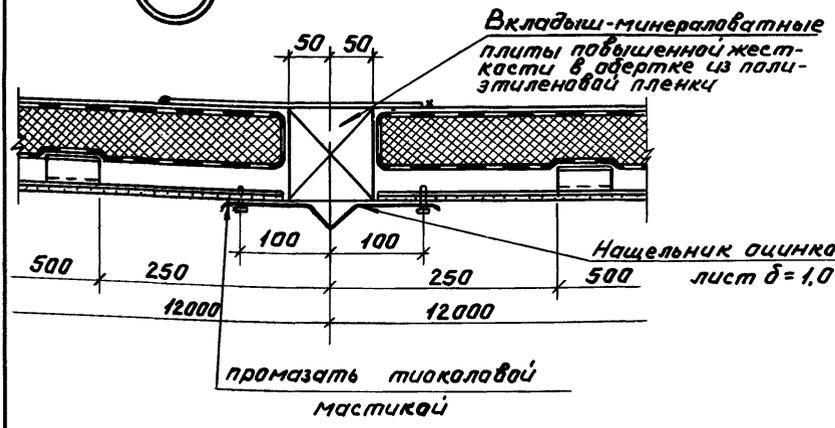


Вкладыш-минераловатные плиты повышенной жесткости

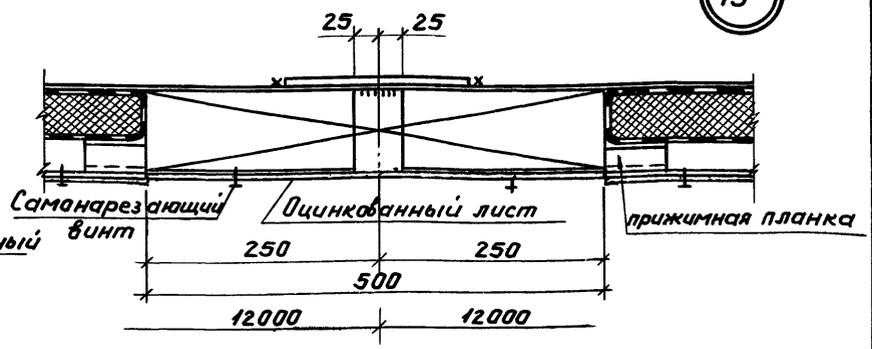
Нач. отд.	Щарбак	И.И.	
Н. кант.	Аксенова	И.И.	
Сд. арх. от.	Друцкев	И.И.	
Рук. гр.	Гура	И.И.	
Проект.	Гура	И.И.	
Провер.	Ленский	И.И.	
Исполн.	Чернова	И.И.	

3.016.3 — 7.0 — КМ		
Узлы 12-14		
Стадия	Лист	Листов
Р	12	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

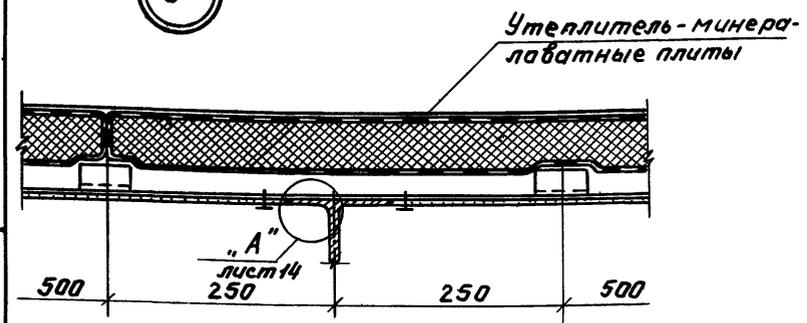
8



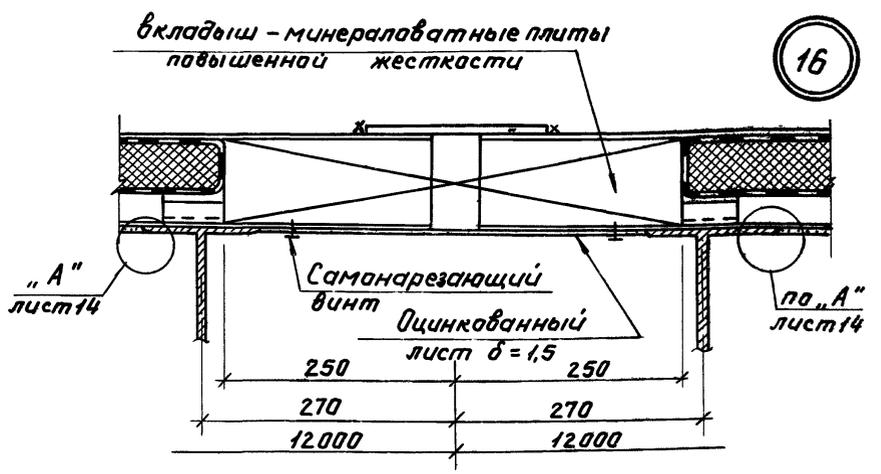
15



9



16



Узел 8 дан для уклонов более одного градуса.

Изд. № 10000. Подпись и дата. Взам. инв. №.

3.016.3-7.0-КМ		Лист 13	
Узлы 8; 9; 15; 16.		ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Нач. отд.	Царбак	Инж.	
Н. контр.	Аксенов	Инж.	
Гл. арх. отд.	Хочшев	Инж.	
Рук. гр.	Видлева	Инж.	
Проект.	Видлева	Инж.	
Провер.	Чапала	Инж.	
Исполн.	Сверчков	Инж.	

17

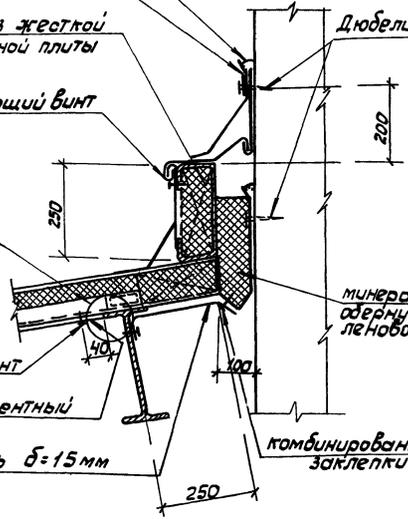
мастика УМС-50  
-4x40 по всей длине

вкладыш из жесткой  
минераловатной плиты

самонарезающий винт

Дюбели через 600

"Я"



самонарезающий винт

Плоский асбестоцементный  
лист

Оцинкованная сталь  $\delta=15$  мм

комбинированные  
заклепки

минеральная вата  
обернуть полиэтиленовой пленкой

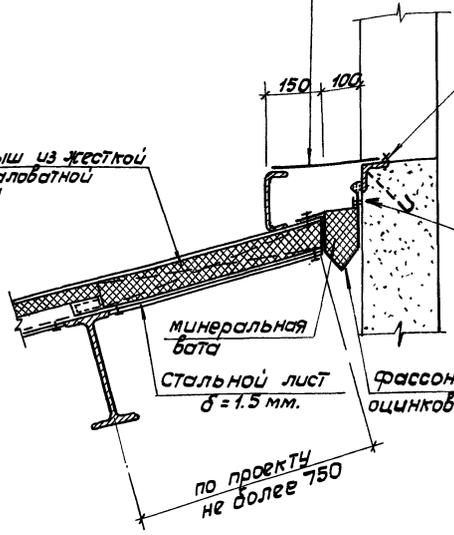
18

Стальной лист  $\delta=4$  мм, приварить со стороны здания

вкладыш из жесткой  
минераловатной плиты

L 63x6 с  
анкером

Дюбели через 600



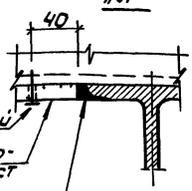
минеральная вата

Стальной лист  
 $\delta=1.5$  мм.

Фасонный элемент из  
оцинкованной стали  $\delta=1$  мм

по проекту  
не более 750

"Я"



самонарезающий  
винт  
плоский асбестоцементный лист

Тяжелобая  
мастика

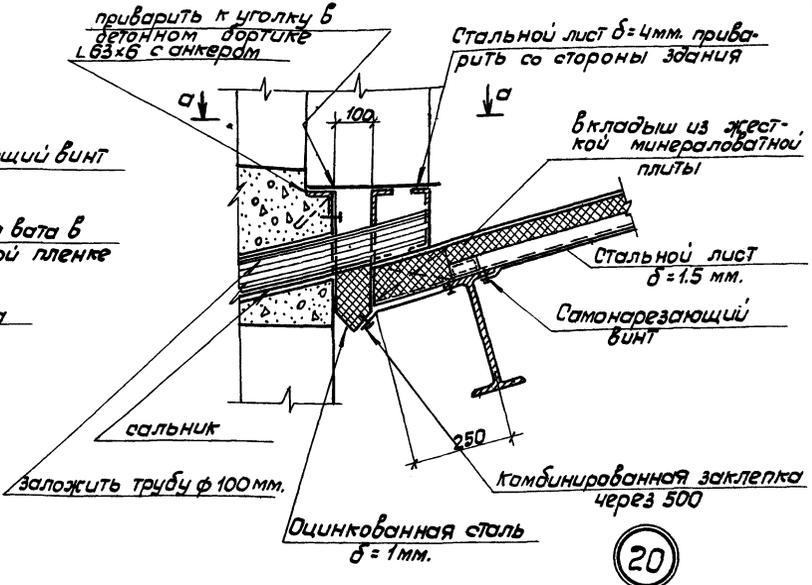
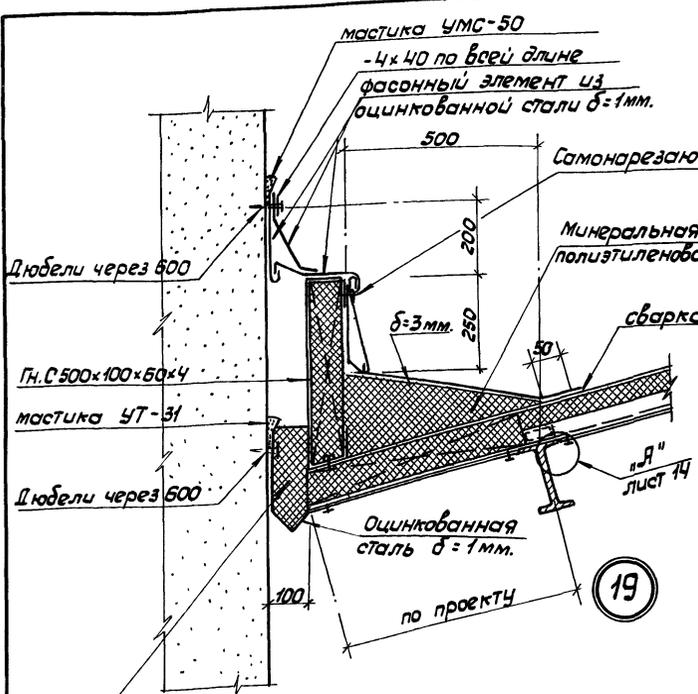
Размер швеллера определяется при привязке проекта в зависимости от уклона галереи

Нач. отд.	Игорь	Зинт	
И. контр.	Яковлев	И.И.	
Ин. арх.	Стручков	И.И.	
Рук. гр.	Видеба	И.И.	
Проект.	Видеба	И.И.	
Провер.	Шапшина	И.И.	
Исполн.	Чапалов	И.И.	

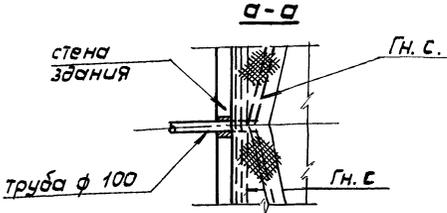
3.016.3 - 7.0 - КМ

Узлы 17 и 18

Стация	Лист	Листов
Р	14	
ПОСТРОИТЕЛЬСКОЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



вкладыш из минераловатной плиты повышенной жесткости



Размер швеллеров определяется при привязке проекта в зависимости от уклона галереи.

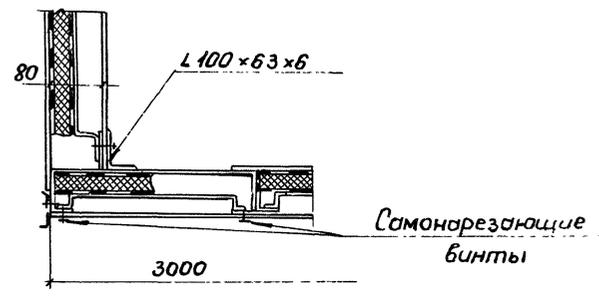
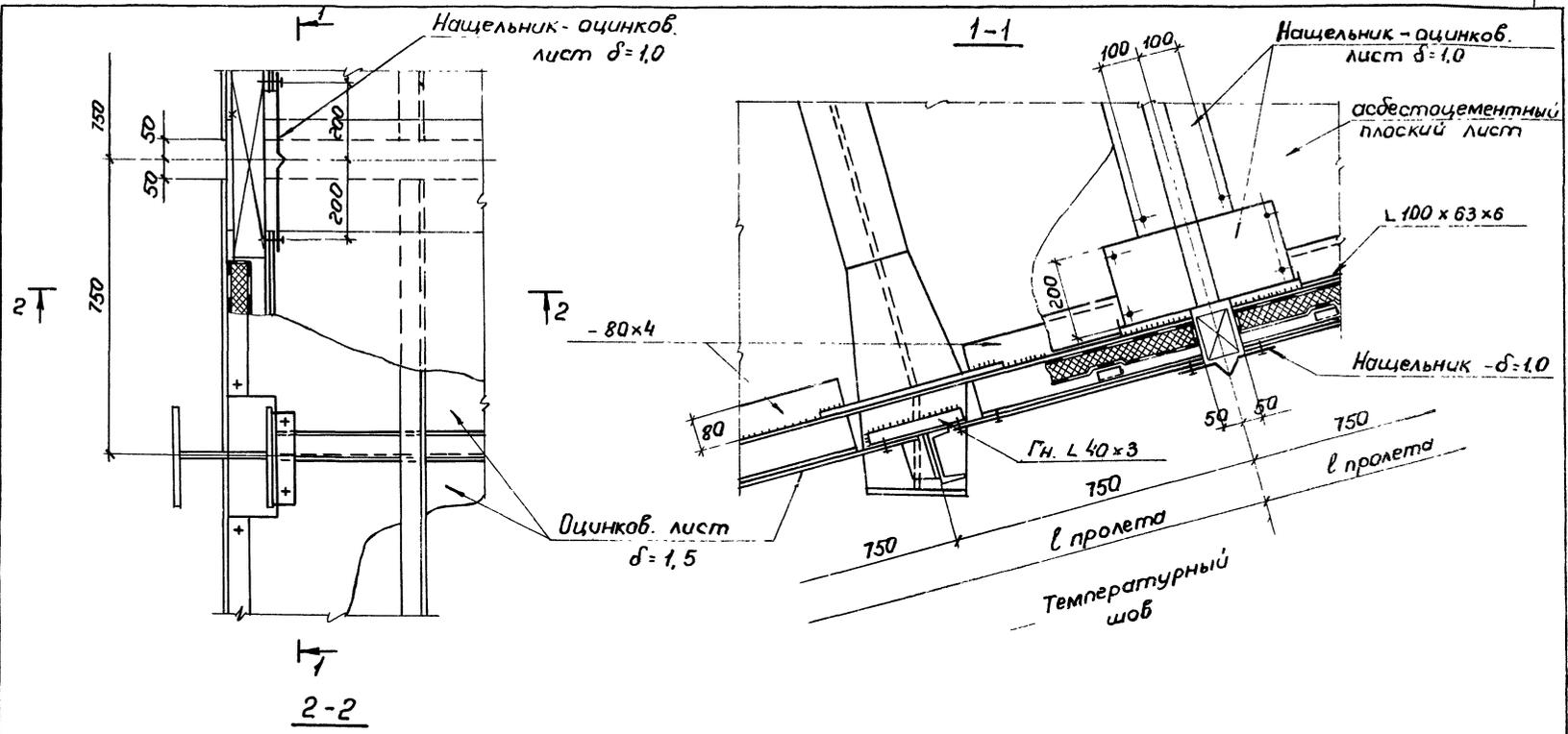
Инж.-м.подл. Платинский и др. в 3-х экз. 1987 г.

Нач. отд.	Царбака	И.И.
Н.контр.	Яковенко	Л.П.
Гл.архит.	Земляев	Л.И.
Рис.гр.	Видяев	Л.И.
Проект.	Видяев	Л.И.
Провер.	Лопшина	Л.И.
Специл.	Магала	Л.И.

3.016.3-7.0-КМ

Узлы 19; 20.

Стация	Лист	Листов
Р	75	
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Исполн.	Царбак	2
И. контр.	Аксенова	2
Тех. экз.	Гуру	2
Рук. гр.	Гуру	2
Проект.	Гуру	2
Проверил	Ленский	2
Исполнил	Чернеба	2

3016.3 - 7.0 - КМ

Деталь утепления  
стены и пола у температу-  
рного шва галереи

Стадия	Лист	Листов
Р	15	
Госстрой СССР Ленинградский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

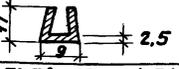
Изм. в подл. Подпись и дата / Взам. инв. №



### Спецификация погоняжных изделий

№ п.п.	Марка изделия (тип)	ГОСТ	сечение	единиц измер	Количество на секцию $L = 12,0 м$	Примечание
1	2.3.1	1911171		п.м.	40,0	

### Спецификация стекла и резины на 1 окно

№ п/п	Наименование	ГОСТ или ТУ, сечение	Толщина в мм	Размеры в мм		Количество			Примечание
				по вы-соте	по ши-рине	шт.	п.м.	м2	
1	Стекло	ГОСТ НН-78	3	460	376	3	—	0,52	
2	Резина-профиль	ТУ 38-005204-71 	2,5	17	9	—	5,2	—	
3	Резина-проклад-ка	ТУ 38-005204-71 	4	4	30	—	3,4	—	

### Ведомость расхода стекла и резины на прелётное строение.

Пролётное строение в м	Количество окон	Количество стекла		Количество резины-профиля в п.м.	Количество резиновой проклад-ки в п.м.	Примеч.
		шт	м2			
48	8	24	4,16	41,6	27,2	
36	6	18	3,12	31,2	20,4	
24	4	12	2,08	20,8	13,6	

Лист 1 из 1

Начальн. Цифак		3.016.3-7.0-КМ	
Инж. Аksenov		Спецификация стекла и резины на 1 окно	
Арх. Хощев		Ведомость расхода материалов	
Проект. Видяева		Студия Р	Лист 18
Полвер. Напшина		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

№ п.п.	Марка листа по серии	Размеры листа по серии в мм		Количества штук								Марка листа по ГОСТу
		Длина	Ширина	Секции прелетного строения				Пролетное строение L, м				
				Рядовая	Концевая	Консоль	Температурный шов	24	36	48		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	Л-1	2840	1500	3	3			6	9	12	ЛП-П-3,0×1,5-8	
2	Л-1 <sup>а</sup>	2840	1400	3	3			6	9	12		
3	Л-1 <sup>б</sup>	2840	650			1	4					
4	Л-1 <sup>в</sup>	2840	450			1						
5	Л-1 <sup>г</sup>	2840	500		1			2				
6	Л-2	2840	1200	2	2			4	6	8	ЛП-П-3,0×1,2-8	
7	Л-2 <sup>а</sup>	2840	1150		2			2	1	2		
8	Л-2 <sup>б</sup>	2840	900			1						
9	Л-3	2300	1500	8	8			16	24	32	ЛП-П-2,4×1,5-8	
10	Л-3 <sup>а</sup>	2300	700				2					
11	Л-3 <sup>б</sup>	2300	650				2					
12	Л-3 <sup>в</sup>	2300	450			1						
13	Л-3 <sup>г</sup>	2300	500		1	1		2	1	2		
14	Л-4	2300	1200	4	4			8	12	16	ЛП-П-2,8×1,2-8	
15	Л-4 <sup>а</sup>	2300	900	4	4			8	12	16		
16	Л-4 <sup>б</sup>	2300	750			1						
17	Л-4 <sup>в</sup>	1000	1200	2	2			4	6	8		
18	Л-4 <sup>г</sup>	810	1200	2	2			4	6	8		

Листы Л-1<sup>а</sup> - Л-1<sup>г</sup>; Л-2<sup>а</sup>, Л-2<sup>б</sup>;  
 Л-3<sup>а</sup> - Л-3<sup>г</sup>; Л-4 - Л-4<sup>г</sup> получают  
 резкой из листов соответствующих  
 основных марок ГОСТ 18124-75\*

Нач. отд.	Шардак	Л.И.		3.016.3-7.0 - КМ	Спецификация асбесто-цементных плоских листов внутренней обшивки галереи	Станд. лист	Листов
Н. кантр.	Аксенов	Л.И.				Р	19
Гл. арх.	Хрущев	Л.И.				ГОСТРФОР СССР	
Рук. гр.	Видяева	Л.И.				ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Проект.	Видяева	Л.И.				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Провер.	Лопкина	Л.И.					
Исполн.	Чапалд	Л.И.					

**Ведомость расхода стали**

№№ п/п	Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса (кг)						
				L = 48,0		L = 36,0		L = 24,0		
				секции	Монтажные стыки	секции	Монтажные стыки	секции	Монтажные стыки	
1	ВСт3к2 ГОСТ 380-71*									
2		ГНЛ 100×63×6	19772-74*	728		546		364		
3		ГНЛ 40×40×3	19771-74*	360		270		180		
4		- 80×4	19903-74	242		181		121		
5		- 60×2	19903-74	1642		1232		821		
6		Оцинкованная сталь δ=15	14918-80*	1552	74	1164	55	776	37	
7		Оцинкованная сталь δ=10	14918-80*	163		122		82		
8	Сталь 30	Самонарезающие винты	ТУ 67-269-79	30,8	1,8	23,1	1,2	15,4	0,8	
9	Алюминий	Комбинированные заклепки	ТУ 67-74-75	2,4		1,8		1,2		
10		Итого		4720	75,6	3540	56	2361	45	
11		Всего на пролет		4796		3596		2406		

**Ведомость расхода изоляционных материалов**

№№ п/п	Наименование	ГОСТ	Масса (кг)					
			L = 48,0		L = 36,0		L = 24,0	
			секции	Монтажные стыки	секции	Монтажные стыки	секции	Монтажные стыки
1	Минераловатные плиты	9573-82	4520	328	3390	246	2260	164
2	Полиэтиленовая пленка	10354-73	221	10	166	7,5	111	5
3	Минераловатные плиты	22950-78		160		120		80

Нач. отд.	Царвак	Д. С.		3. 016. 3-7,0 - КМ
Н. контр.	Аксенова	Д. С.		
Гл. арх.	Хочиев	Д. С.		
Рук. гр.	Видева	Д. С.		
Проект.	Видева	Д. С.		
Провер.	Чупало	Д. С.		
Исполн.	Иноева	Д. С.		
				Ведомость расхода стали на обшивку и изоляционных материалов для галерей
Студия	Лист	Листов		
Р	20			
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

Инв. № пролета. Подпись и дата. Визы инженера.