

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.016 - 3

**ОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ
ПРОЛЕТАМИ 18, 24 И 30 М. С ОБЛЕГЧЕННЫМИ
ОГРАЖДАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ**

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

16188-03

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 3.016 - 3

**ОТАПЛИВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ
ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 м С ОБЛЕГЧЕННЫМИ
ОГРАЖДАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ**

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:

ГПИ Ленинградский Промстройпроект
при участии Л/О ЦНИИПроектстальконструкция

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1979 г. 1 НОЯБРЯ
постановлением Госстроя СССР
от "26" ИЮЛЯ 1979 г. № 127

Инж. инст. Инж. пр.-та. ИЗМ. отдела	Доржков Кушлина Липницкий	Г. впр. инст. Гл. констр. инст. Гл. арх. отд. Гл. констр. отд.	Зверев Шелопов Терехов Горенштейн
---	---------------------------------	---	--

Содержание

Ленинградский
 Проектинститут
 Ленинград
 К.И. Конструктор
 В.И. Проектировщик
 И.И. Инженер
 А.А. Архитектор
 С.С. Строитель
 М.М. Механик
 Т.Т. Теплотехник
 Э.Э. Электротехник
 И.И. Инженер
 А.А. Архитектор
 С.С. Строитель
 М.М. Механик
 Т.Т. Теплотехник
 Э.Э. Электротехник

Наименование листа	лист	стр.
Содержание альбома	-	2
Пояснительная записка	11-17	3-9
Заборитные схемы галерей	1	10
Монтажные схемы перекрытий (в разрезе)	2	11
Монтажная схема перекрытия галерей шириной 6600 мм с установкой опор под стойки транспортера	3	12
Схема приварки плит перекрытия (пример)	4	13
Монолитные участки ПМ-1-ПМ-5.	5	14
Армирование	6	15
Монолитные участки ПМ-6, ПМ-7.	6	15
Армирование.	7	16
Монолитные участки ПМ-1-ПМ-7	7	16
Спецификация арматуры	8	17
Монтажная схема стеновых блоков перекрытия галерей Разрез 1-1	9	18
Стены из асбестоцементных панелей (I тип)	10	19
Монтажная схема Разрез 1-1	11	20
Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит. II тип. Монтажная схема. Разрез 1-1	12	21
Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит. Фрагмент фасада.	13	22
Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит. Фрагмент фасада. Разрезы 1-1 и 3-3	14	23
Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит. Фрагмент фасада. Разрезы 1-1 и 4-4	15	24
Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит. Фрагмент фасада. Разрезы 1-1 и 5-5	16	25
Стены из трехслойных панелей с профилированными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана по ТУ 67-77-75	17	26
II тип. Монтажная схема. Разрез 1-1.	18	27
Стены из трехслойных панелей с профилированными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана по ТУ 67-77-75.	19	28
III тип. Фрагмент фасада.	20	29
Стены из трехслойных панелей с профилированными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана по ТУ 67-77-75.	21	30
III тип. Фрагмент фасада. Разрезы 1-1 и 4-4.	22	31
Схема раскладки гофрированного стального профиля кровельного перекрытия.	23	32
Схема раскладки гофрированного стального профиля и установки коробов кровельного покрытия. Разрезы А-А.	24	33
Расход материалов на 3 пог. м стены и кровли План галереи.		
Разрез 1-1. План пола (примыкание галереи к зданию).		
Разрез 2-2. Примыкание галереи к зданию. План кровли.		
Примеры решения фасадов галерей со стеновыми панелями из асбестоцементных плоских листов.		
Примеры решения фасадов галерей со стенами из стального гофрированного профиля		

Наименование листа	лист	стр.
ными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана по ТУ 67-77-75	14	23
II тип. Монтажная схема. Разрез 1-1.	15	24
Стены из трехслойных панелей с профилированными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана по ТУ 67-77-75.	16	25
III тип. Фрагмент фасада.	17	26
Стены из трехслойных панелей с профилированными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана по ТУ 67-77-75.	18	27
III тип. Фрагмент фасада. Разрезы 1-1 и 4-4.	19	28
Схема раскладки гофрированного стального профиля кровельного перекрытия.	20	29
Схема раскладки гофрированного стального профиля и установки коробов кровельного покрытия. Разрезы А-А.	21	30
Расход материалов на 3 пог. м стены и кровли План галереи.	22	31
Разрез 1-1. План пола (примыкание галереи к зданию).	23	32
Разрез 2-2. Примыкание галереи к зданию. План кровли.	24	33
Примеры решения фасадов галерей со стеновыми панелями из асбестоцементных плоских листов.		
Примеры решения фасадов галерей со стенами из стального гофрированного профиля		

ТК	1977	Содержание	Серия
			3 016-3
			Выпуск
			0

Пояснительная записка
Общая часть

1. Настоящие рабочие чертежи разработаны для отапливаемых транспортерных галерей пролетами 18,24 и 30 м для применения:

в I-IV ветровых районах и
в I-IV снеговых районах (СНиП II-6-76) с расчетными температурами наружного воздуха выше минус 40°С и ниже минус 40°С, а также в районах с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов при расчетных температурах до минус 40°С.

2. Чертежи состоят из следующих выпусков:
выпуск 0. Материалы для проектирования;
выпуск 1. Стальные конструкции. Чертежи КМ;
выпуск 2. Стеновые асбестоцементные панели; Рабочие чертежи;
выпуск 3. Керамзитобетонные стеновые блоки и железобетонные плиты перекрытия. Рабочие чертежи.
выпуск 4. Монтажные узлы и стальные изделия. Рабочие чертежи.
выпуск 5. Архитектурные узлы. Рабочие чертежи.

3. Галереи запроектированы с облегченными ограждающими конструкциями:
— В покрытиях настил принят из стальных гофрированных профилей, а утеплитель из минераловатных жестких плит.
— В перекрытиях несущие элементы приняты из железобетонных ребристых плит (выпуск 3).

В стенах приняты три варианта конструкций: трехслойные асбестоцементные панели на деревянном каркасе с утеплителем из минераловатных жестких плит (выпуск 2); трехслойные послойной сборки из стальных гофрированных профилей и утеплителя из минераловатных жестких плит (выпуск 0); трехслойные стальные панели.

4. Галереи предназначены для размещения в них транспортеров с лентой шириной от 400 до 2000 мм. Они также могут быть использованы для прокладки коммуникаций, за исключением трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами.
5. Галереи могут быть применены для транспортирования материалов под углом наклона от 0 до 23°.
6. Конструкции галерей предусматривают возможность гидрозварки пыли.
7. Конструкции галерей не рассчитаны на их применение в районах с просадочными или вечнотерзлыми грунтами, а также для транспортирования горячих, парящих и особо агрессивных материалов.
8. В данном выпуске помещены материалы для проектирования, которые включают габаритные схемы, примеры решения монтажных схем стенового ограждения, перекрытий, покрытий и объемно-планировочные решения.

ТК

1977

Пояснительная записка.

Серия
3.016-3Выпуск
0Лист
n-1

II. Конструктивные решения

9. В качестве несущих конструкций пролетные строения галерей приняты стальные решетчатые фермы с параллельными поясами пролетом 18,24 и 30 м. Фермы располагаются с наружной стороны галерей. Высота ферм для всех пролетов принята одинаковой и равна 3 м (между обухами поясных уголков).

10. Покрытие запроектировано с несущим настилом из стального гофрированного профиля марки Н60-845-1,0; 0,9 и 0,8 мм по ТУ 67-54-74 Минтяжстроя СССР. Выбор марки профиля в зависимости от нагрузки на кровлю выполняется в соответствии с данными на листе 17. Подробно данные по конструкции и составу кровли приведены в выпуске 5.

11. Ограждающие конструкции стен запроектированы трех типов:

- Тип I. Из асбестоцементных трехслойных панелей размером 3,0 x 2,4 м с утеплителем из минераловатных жестких плит по ГОСТ 3573-72*.
- Тип II. Трехслойные послойной сборки из стальных гофрированных профилей с утеплителем из минераловатных жестких плит по ГОСТ 3573-72*.
- Тип III. Из трехслойных панелей С60-1 с облицовками из стальных гофрированных листов с утеплителем из минераловатных жестких плит по ТУ 67-77-75 Минтяжстроя СССР.

12. Перекрытие запроектировано с несущими элементами из сборных железобетонных ребристых плит размером 1,2 x 3,0 м и 1,5 x 3,0 м по выпуску 3 настоящей серии.

13. Для сопряжения стен с перекрытием предусматривается цоколь, выполняемый из сборных стеновых керамзитобетонных блоков. Блоки устанавливаются на железобетонные плиты перекрытия с размещением упорных блоков в швах между блоками и плитами фиксирующих прокладок толщиной 10 мм длиной 150 мм из асбестоцементных листов или других материалов (например: армоцементные, из отработанных транспортерных лент и др.).

14. Перекрытие консольных участков длиной менее 3 м в местах примыкания к зданию выполняется в виде монолитной железобетонной плиты по стальным балкам.

15. Общая устойчивость стальных балок перекрытия обеспечивается приваркой железобетонных плит перекрытия. Плиты привариваются не менее чем в трех точках в соответствии со схемой приварки плит (лист 4).

16. Полы приняты с уклоном 2% к транспортеру. Конструкцию пола следует назначать в конкретном проекте. Под транспортером предусматривается устройство лотка, разработанного в выпуске 5 (узел 19 лист 13).

По материалу лотки предусматриваются двух типов.

- тип I - из бетона марки М200 с заполнителем из гранитного мелкого щебня с последующей шлифовкой поверхности.
 - тип II - из полиуретана марки М200.
17. Шаг стоек станин транспортера в про-

Шпалаблока		Консольный	Консольный	Консольный	Консольный	Консольный	Консольный
Поручень		Поручень	Поручень	Поручень	Поручень	Поручень	Поручень
Крышка		Крышка	Крышка	Крышка	Крышка	Крышка	Крышка
Цилиндр		Цилиндр	Цилиндр	Цилиндр	Цилиндр	Цилиндр	Цилиндр
Матрица		Матрица	Матрица	Матрица	Матрица	Матрица	Матрица
Нач. сект.		Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.	Нач. сект.
Пуч. грунт.		Пуч. грунт.	Пуч. грунт.	Пуч. грунт.	Пуч. грунт.	Пуч. грунт.	Пуч. грунт.
ЛЕННИНГРАД		ЛЕННИНГРАД	ЛЕННИНГРАД	ЛЕННИНГРАД	ЛЕННИНГРАД	ЛЕННИНГРАД	ЛЕННИНГРАД

ТК	Пояснительная записка	Серия	3.016-3
1977		Выпуск	0
		Лист	1-2

дальном направлении галереи принят 3 м. Стойки станин крепятся к специальным опорным деталям, привариваемым к стальным балкам перекрытия.

18. Привязки стоек рам транспортеров в поперечном сечении галереи не фиксируются и назначаются в конкретном проекте. В габаритных схемах (л.1 настоящего выпуска) приведены лишь типы транспортеров, на которые рассчитаны строительные конструкции соответствующих галерей,

а также указаны минимальные размеры проходов и зазоров для монтажно-ремонтных работ.

19. При уклоне галерей более 6° в эксплуатационных проходах следует укладывать съемные деревянные ходовые трапы, обработанные огнезащитным составом.

20. Двери зданий категорий А,Б,В в местах примыкания галерей следует принимать с пределом огнестойкости 0,6 часа. Вместо дверей допускается устраивать водяную завесу.

Через каждые 100 м, а также при примыкании к зданиям II-V степени огнестойкости следует предусматривать противопожарные зоны из негорючих материалов.

Длина зоны не менее 6 м. На каждой противопожарной зоне галерей (кроме противопожарных 30 м, примыкающих к зданию) следует предусматривать выход на лестницу, выполненную из негорючих материалов. В местах устройства выходов из противопожарных зон для эвакуации необходимо устроить переходные мостики через конвейеры.

21. Количество и места окон, шахт и других уст-

ройств для проветривания галерей должны назначаться в каждом проекте индивидуально и в соответствии с требованиями СНиП II-M.2-72*

22. Опоры для крепления приборов отопления привариваются к закладным деталям в плитах перекрытия в местах крепления стеновых блоков.

III Указания по применению чертежей

23. При разработке конкретного проекта транспортных галерей по материалам данной серии рекомендуется следующий порядок:

- а) на основании технологического задания, в зависимости от количества транспортеров и ширины их лент, по габаритным схемам подбирается соответствующая ширина галереи;
- б) по указаниям, приведенным в выпуске 1 настоящей серии производится выбор монтажной схемы галерей, несущих стальных конструкций пролетного строения и фахверка стен, конструкции в местах примыкания к зданиям;
- в) по материалам, приведенным в настоящем выпуске, составляются монтажные схемы плит перекрытия, стеновых блоков, ограждающих конструкций стен и покрытий и разрабатываются объемно-планировочные чертежи.

Шолова Валерий	Попов Сергей	Валентина	Галереи	Алексей
Кухарова Анна	Александрова Мария	Морозов Александр	Конструкция	Проектирование
Кушнина Лилия	Липинский Александр	Сарафанов Александр	Монтаж	
Колосова Ольга	Морозов Александр	Сарафанов Александр	Монтаж	
Сидорова Ольга	Морозов Александр	Сарафанов Александр	Монтаж	
Васильева Ольга	Морозов Александр	Сарафанов Александр	Монтаж	
Сидорова Ольга	Морозов Александр	Сарафанов Александр	Монтаж	

ЛИ
ДЕНИСГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ПЕНИНГРАД

ТК
1977

Пояснительная записка

Серия	3.076-3
Выпуск	лист 0 П-3

24. Подбор марок плит перекрытия, стеновых блоков, стеновых панелей, а также толщины утеплителя для стен при сплошном монтаже в зависимости от расчетной температуры района строительства и принятого типа перекрытия галерей производится по ключу подбора конструкций настоящей пояснительной записки.

25. В случае, если по технологическому заданию необходимо устройство в перекрытиях галерей проемов (для монтажа транспортерных лент и др), на этих участках должна быть запроектирована монолитная железобетонная плита по стальным балкам с перекрытием проема съёмными элементами.

26. Внутренняя отделка стен и покрытия галерей выбирается при разработке проекта в зависимости от свойств транспортируемых материалов.

27. Примеры опирания стальных конструкций опор галерей на железобетонные фундаменты приведены в выпуске 1 настоящей серии.

28. Все указания о материалах стальных конструкций, разработанных в выпуске 1, приведены также в выпуске 1.

Марка и класс стали для стальных конструкций, разработанных в выпусках 1 и 4, принимаются по табл. 50 приложения 1, а марка электродов и флюсов - по таблице 52 приложения 3 СНиП-II-V.3-72 в зависимости от расчетной температуры района строительства или температуры, при которой производится сварка.

29. В спецификациях к рабочим чертежам сборных железобетонных конструкций (выпуск 3) указан только класс стали без указания марки стали.

В конкретном проекте должны быть указаны марки стали арматуры и закладных деталей в зависимости от температурных условий эксплуатации и монтажа конструкций в соответствии со СНиП-II-21-75 и СНиП-II-V.3-72.

30. В конкретном проекте галереи 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 1 настоящей серии.

Способ защиты остальных строительных конструкций от коррозии выбирается в зависимости от степени агрессивности среды в соответствии со СНиП-II-28-73.

Защита стальных деталей, расположенных в местах, недоступных для систематического осмотра и периодического возобновления антикоррозионной защиты, должна предусматриваться усиленной.

31. В первом пункте общих указаний к конкретному проекту, выполненному на основании настоящей серии, на заглавных архитектурно-строительных рабочих чертежах следует предусматривать запись об установленной технологам категории пожароопасности галерей следующего содержания:

„Согласно технологическому заданию, выданному инс-

Шпальбаров	Порешинский	Богачева	Горелов
Гл. констр. инст.	Гл. констр. отд.	Инженер	Инженер
Кашкина	Липницкий	Сороколетов	Марголин
Гл. инж. пр-та	Нач. сектора	Рис. группы	Проектировщик
Ленинградский Промстройпроект	Ленинград		

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		СЕРИЯ	
			3.016-3	
1977	ВЫПУСК	ЛИСТ		
	0	1-4		

титэтом..., данная транспортерная галерея относится к... категории пожарной опасности.

На заглавных архитектурно-строительных и сантехнических рабочих чертежах конкретного проекта транспортерной галереи следует предусматривать запись следующего содержания: «Согласно оговоренным в пункте 1 общим указаниям к проекту категориям пожарной опасности соответствие архитектурно-строительной части (для отопления и вентилиации или водоснабжения и канализации) рабочих чертежей нормам и правилам взрывобезопасности и пожаробезопасности и безопасную эксплуатацию строительной части (или отопления и вентилиации или водоснабжения и канализации) Удостоверяю:

Главный инженер проекта... (подпись)

III Нагрузки и расчет конструкций

32. Расчет конструкций перекрытия и стен произведен в соответствии с положениями следующих нормативных документов:

- СНиП II-В. 10-71. «Строительные конструкции и основания. Основные положения проектирования»;
- СНиП II-Б-74 «Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования»;
- СНиП II-24-75 «Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования»;
- СНиП II-В. 3-72 «Стальные конструкции. Нормы проектирования»;
- СНиП II-В. 4-71 «Деревянные конструкции. Нормы проектирования»;
- СНиП II-А. 12-69 «Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования».

V Основные указания к определению нагрузок

33. Нагрузки от веса снегового покрова и от скоростного напора ветра приняты по СНиП II-Б-74 для IV географического района СССР, причем величина нагрузки от скоростного ветра принята для высоты 30м над уровнем земли.
34. В соответствии со СНиП II-91-77 нагрузки на покрытие от снега и пыли в примыканиях галерей к перегрузочным узлам и зданиям в местах перепада высот принимаются одновременно действующими и расположенными на площади квадрата со стороной равной ширине галереи с коэффициентом перехода от веса снегового покрова земли к снеговой нагрузке на покрытие с=2.
35. Таблицы принятых нагрузок для расчета всех конструкций галерей приведены в пояснительной записке выпуска 1.

VI Общие указания по монтажу.

36. Монтаж железобетонных конструкций галерей следует производить в соответствии с проектом организации работ и главой СНиП III-16-73 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ.»

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

И.А. Инж. пр.-мо	М.В. Инж. пр.-мо	К.С. Инж. пр.-мо	И.В. Инж. пр.-мо	В.С. Инж. пр.-мо	Л.С. Инж. пр.-мо
Нач. отдела	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик

ТК	Лояснительная записка	Серия
		3.016-5
1977		Выпуск лист
		0 П-5

37. Указания по монтажу стальных конструкций даны в выпуске 1 настоящей серии.
38. При возведении стен из оребщенных панелей должны соблюдаться требования главы СНиП II-19-75 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ." Оконные блоки должны устанавливаться в панелях с отверстиями до их подвета.
- Уплотнители прокладки в узлах крепления панелей устанавливаются во время монтажа.
39. Порядок производства работ при возведении трехслойных стен со стальными облицовками из стального гофрированного профиля методом послойного монтажа:
- после устройства фахверка устанавливаются листы наружной облицовки с заранее прикрепленными скобками МС-19 и крепятся к наружному верхнему уголку фахверка на самонарезающих винтах. Между собой листы соединяются на комбинированных заклепках шагом 600 мм;
 - к наружной облицовке приклеиваются листы пергамента;
 - устанавливаются кляммеры МС-20; МС-22 для крепления плит утеплителя;
 - устанавливаются плиты утеплителя с последующим устройством гидроизоляции;
 - к внутренним углам фахверка крепятся листы внутренней облицовки на самонарезающих винтах. До установки очередного листа швы между листами промазываются мастикой УМС-50. Между собой листы соединяются на комбинированных заклепках с шагом 300 мм.

40. Порядок производства работ при возведении стен из трехслойных панелей марки С60-1 со стальными облицовками:

- панель устанавливается с заранее прикрепленными к ней скобами МС-23. К верхнему уголку фахверка панель крепится на болтах. Отверстия для заводки болта сверлятся в панели и уголке одновременно по месту. К нижнему уголку фахверка панель крепится самонарезающими винтами после установки;
- вертикальный стык панелей уплотняется прокладкой из эластичного пенополиуретана, устанавливаемой до заводки гребня каждой следующей панели в паз предыдущей. Шливы для II и III типов стен устанавливаются до монтажа панелей по архитектурным чертежам.

41. Чертежи соединительных элементов приведены в вып. 4. Условные обозначения

Маркировка деталей, помещенных в настоящей серии в выпусках 0; 4; 5.

 Номер детали
 Номер листа, где деталь разработана (Выпуски 4,5)

 Номер детали

Шпатель	Горючий	Биты	Горючие
Шпатель	Горючий	Биты	Горючие
Шпатель	Горючий	Биты	Горючие
Шпатель	Горючий	Биты	Горючие

ТК 1977	Пояснительная записка	СЕРИЯ 3. 016-3	
		Выпуск 0	Лист 17-6

Ключ для подбора марок стеновых панелей,
толщины утеплителя стен послойного монтажа, стеновые блокаб,
плит перекрытия в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха

Расчетная температура наружного воздуха	Стеновые панели		Стеновые блокаб	Толщина утеплителя мм (минераловатные жесткие плиты ГОСТ 9573-72) для стен с послойным монтажом тип II	Плиты перекрытия			
	Стена типа I трехслойные асбестоцементные стеновые панели	Стена типа III трехслойные стальные панели по ТУ 67-77-75			Номинальная ширина 1500		Номинальная ширина 1200	
					средние плиты	крайние плиты	средние плиты	крайние плиты
-40°С и выше	АСД-4 3,0 x 2,4 АСДО-4 3,0 x 2,4		Б-1	40				
от -41°С до -50°С	АСД-5 3,0 x 2,4 АСДО-5 3,0 x 2,4	С60-1	Б-2	50	П1-1	П1-2	П2-1	П2-2
от -51°С до -60°С	АСД-6 3,0 x 2,4 АСДО-6 3,0 x 2,4		Б-3	60				

Л. Инж. пр-ва
 Дач. отдела
 Нач. сектора
 Зук. группы
 А. И. Сидорова

Кушлина
 Лапина
 Маркина
 Куропаткина
 Карманова

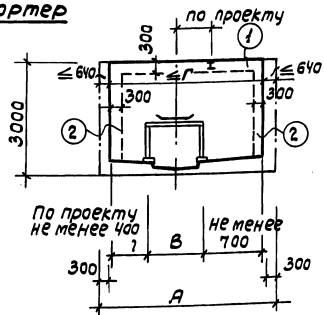
Л. Констр. ин.
 Г. Конст. отд.
 М. Конст. отд.
 Конструктор
 Проектир.

Шаповалов
 Горюхины
 Бабайева
 Горбачева

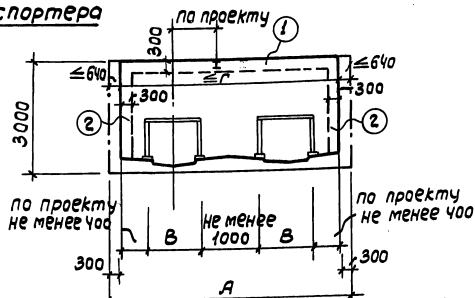
ПИ
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 Ленинград

ТК	Пояснительная записка	Серия	3,016-3
		Выпуск	0
1977		Лист	П-7

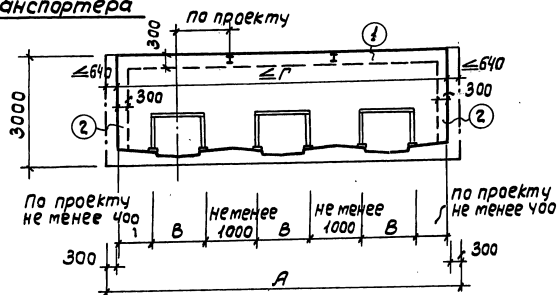
На 1 транспортер



На 2 транспортера



На 3 транспортера



- ① Габарит промпроводок.
② Габарит для приборов отопления и промпроводок.

Габаритные схемы галерей

Тип галереи.	Расстояние между осями фрезов "А" в мм	Расстояние между внутренними границами стеновых блоков, Г* в мм	Количество транспортиров в шт.
I	3600	2320 **	1
II	4200	2920 **	1
III	4800	3520	1
IV	5400	4120	1 2
V	6600	5320	1 2 3
VI	8100	6820	2 3
VII	9600	8320	2 3

- * Размер "Г" меняется в зависимости от толщины примененных стеновых блоков.
** Для I и II типа галерей габарит для приборов отопления принимать только со стороны эксплуатационного прохода.

- Ширина проходов галерей принимается в соответствии с п. 4.5 главы СНиП II-м. 2-72*. Эксплуатационный проход не менее 700 и 1000 мм, ремонтный не менее 400 мм.
- Крепление приборов отопления выполняется на самостоятельных опорах, индивидуально для каждого проекта.

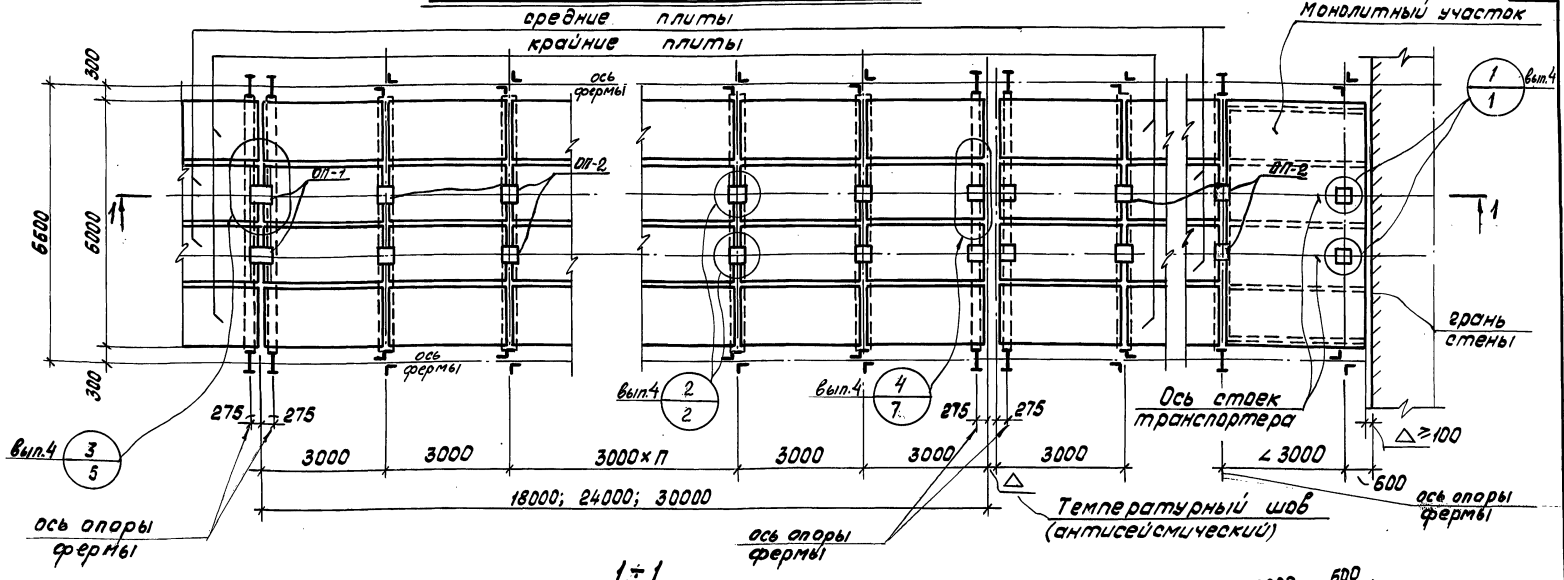
ТК

1977

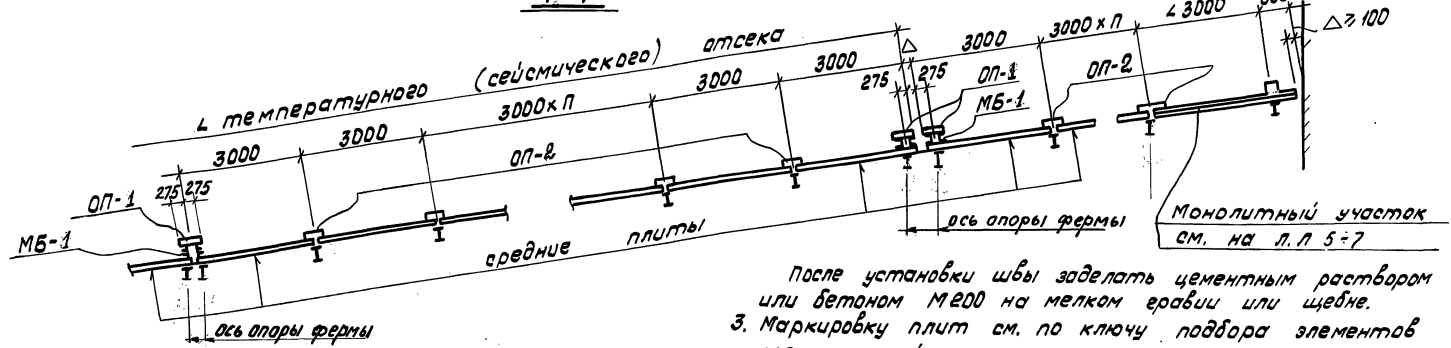
Габаритные схемы галерей.

серия
3,016-3Выпуск Лист
0 1

Монтажная схема перекрытия



1-1



- После установки швы заделать цементным раствором или бетоном М200 на мелком гравии или щебне.
 3. Маркировку плит см. по ключу подбора элементов пояснительной записки

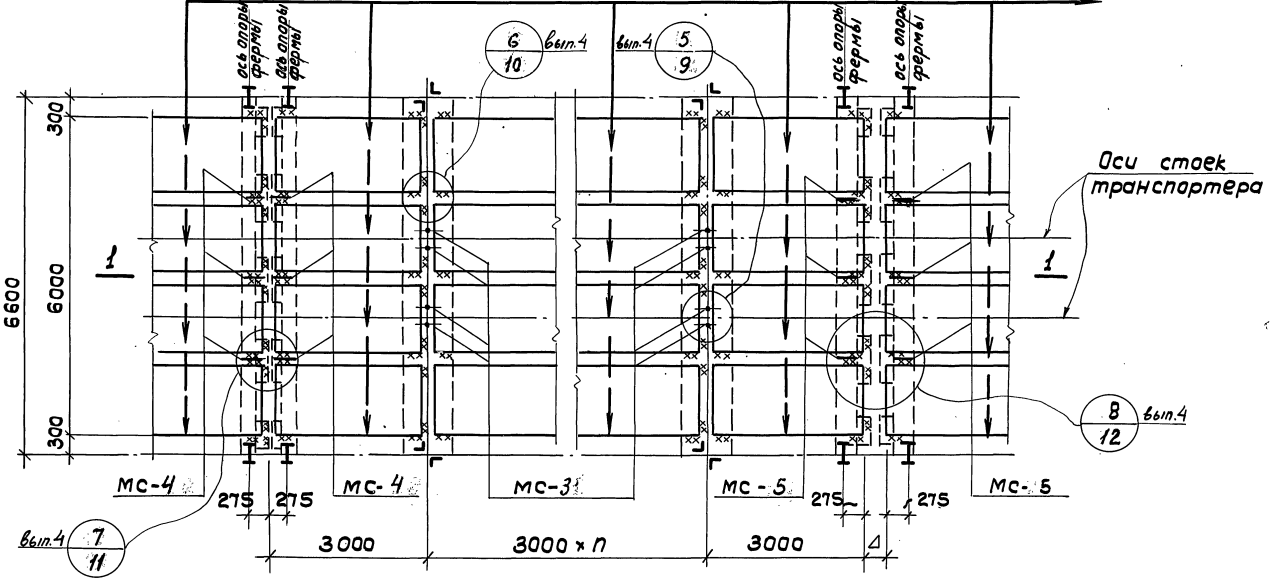
Примечания: 1. На чертеже дан пример монтажной схемы плит и опор под стойки одного транспортера для галереи шириной 6600 мм.
 2. Расположение сварных швов для приварки плит и установка соединительных деталей для крепления опор под стойки транспортера приведены на л. 4.

ТК 1977	Монтажная схема перекрытия галереи шириной 6600 в установке опор под стойки транспортера	Серия 3.016-3.
		Выпуск 0 Лист 3

Шпатель	Горюхилин	Бережная	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин
Шпатель	Горюхилин	Бережная	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин
Шпатель	Горюхилин	Бережная	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин
Шпатель	Горюхилин	Бережная	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин
Шпатель	Горюхилин	Бережная	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин	Горюхилин

Л. 1	Л. 2	Л. 3	Л. 4	Л. 5	Л. 6	Л. 7	Л. 8	Л. 9	Л. 10
Л. 1	Л. 2	Л. 3	Л. 4	Л. 5	Л. 6	Л. 7	Л. 8	Л. 9	Л. 10
Л. 1	Л. 2	Л. 3	Л. 4	Л. 5	Л. 6	Л. 7	Л. 8	Л. 9	Л. 10
Л. 1	Л. 2	Л. 3	Л. 4	Л. 5	Л. 6	Л. 7	Л. 8	Л. 9	Л. 10
Л. 1	Л. 2	Л. 3	Л. 4	Л. 5	Л. 6	Л. 7	Л. 8	Л. 9	Л. 10

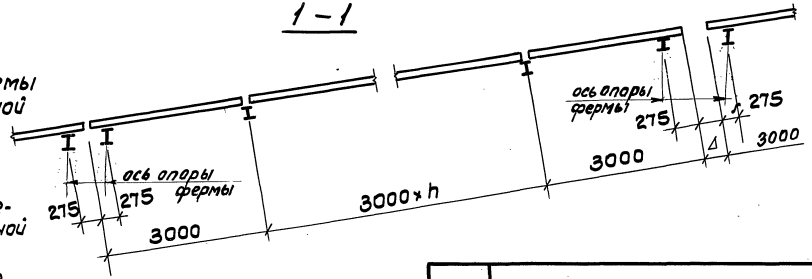
Направление монтажа



Примечания:

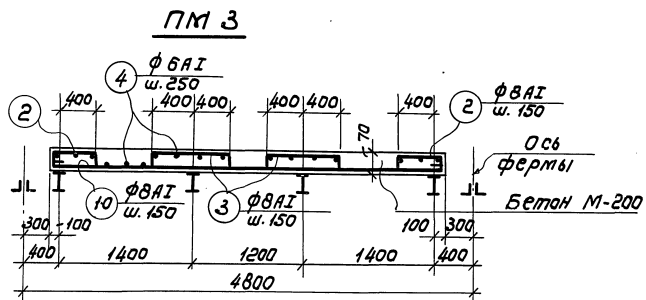
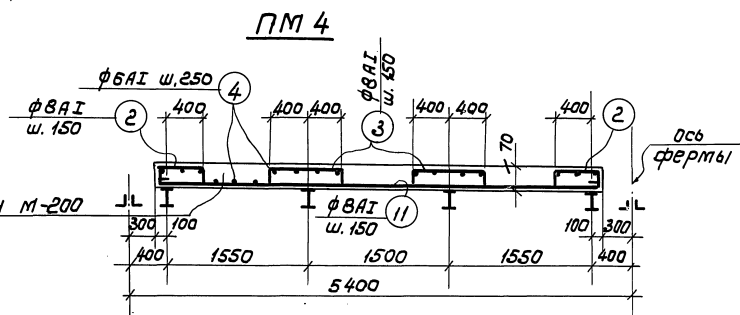
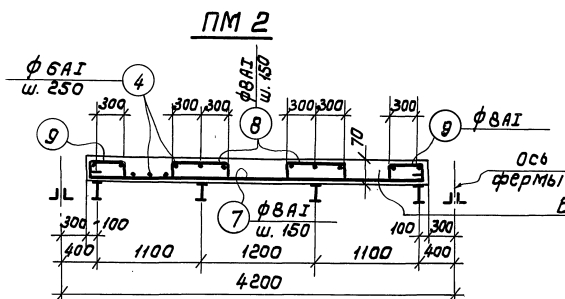
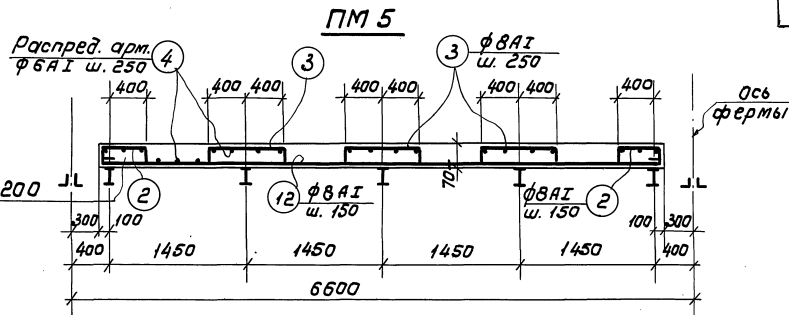
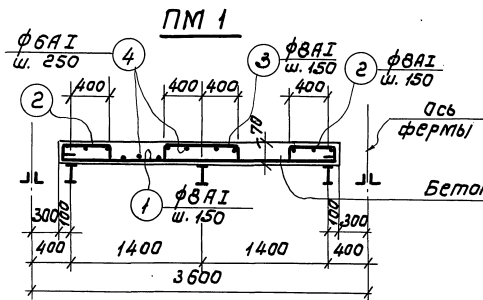
- 1. На чертеже дан пример схемы монтажа плит с одновременной приваркой соединительных деталей для крепления опор стойки одного транспортера.
- 2. Высота сварных швов:
 - а) для крепления плит перекрытия в районах с расчетной сейсмичностью $\text{в} \geq 9$ баллов $- h = 8 \text{ мм}$.
 - б) для крепления плит во всех остальных случаях $h = 6 \text{ мм}$.

1-1



ТК 1977	схема приварки плит перекрытия	серия 3 016-3
	(пример)	Выпуск Лист 0 4

Исполнитель	Боренштейн
Проверено	Барабаша Григорьев
Нач. отдела	Григорьев
Нач. участка	Константинов
Инженер	Павлов
Архитектор	Павлов
М.П.	
Специалист	Павлов
Сварщик	Павлов
М.П.	
Проектировщик	Павлов
М.П.	
Проект	Павлов
М.П.	
Проект	Павлов
М.П.	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Спецификация арматуры см. на листе 7.
2. На чертеже дано армирование монолитных участков перекрытия галереи в местах консольного примыкания к зданию.

Г.А. Кондр. отв.
 И.А. Липицкий
 М.А. Марголин
 С.А. Саракетов
 С.А. Саракетов
 Конструктор
 Проектировщик

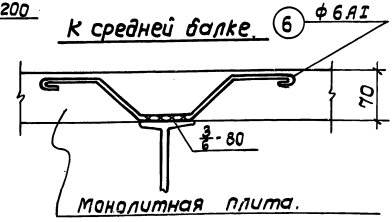
ГПИ
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ
 Ленинград

ТК
1977

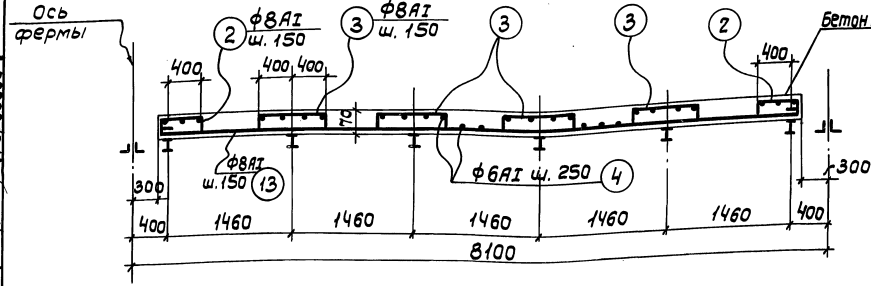
Монолитные участки ПМ1-ПМ5
Армирование

серия
3.016-3
Выпуск 5

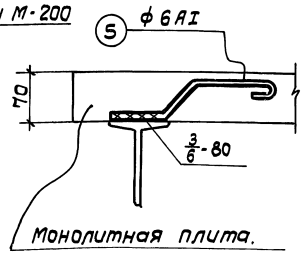
Детали приварки арматуры к металлической балке.



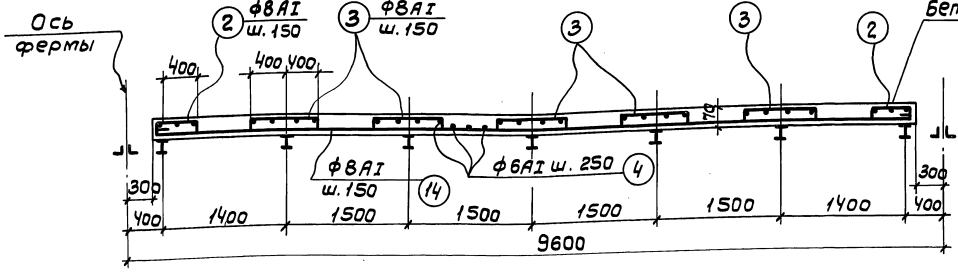
ПМ 6



к крайней балке



ПМ 7



Примечания:

1. На чертеже дано армирование монолитных участков перекрытия галереи в местах консольного примыкания к зданиям.
2. Спецификацию арматуры см. на листе 7

Шополов
Порешин
Богачев
Горбачев
Александров
П. Констр. Инст.
П. Констр. Инст.
П. Констр. Инст.
М. Констр. Инст.
Н. Констр. Инст.
К. Констр. Инст.
Л. Констр. Инст.
С. Констр. Инст.
М. Констр. Инст.
П. Констр. Инст.
К. Констр. Инст.
Л. Констр. Инст.
С. Констр. Инст.
М. Констр. Инст.
П. Констр. Инст.
К. Констр. Инст.
Л. Констр. Инст.
С. Констр. Инст.
М. Констр. Инст.
П. Констр. Инст.
К. Констр. Инст.
Л. Констр. Инст.
С. Констр. Инст.
М. Констр. Инст.
П. Констр. Инст.
К. Констр. Инст.
Л. Констр. Инст.
С. Констр. Инст.
М. Констр. Инст.

ТК	Монолитные участки ПМ6, ПМ7 Армирование	серия	3, 016-3
1977		Выпуск	0
		лист	6

**Спецификация арматуры
на 1 п.м. конструктивного элемента.**

Марка конст. эл-та	№ поз.	Эскиз	φ мм	Дли-на мм	к-во шт.	Общая длина м.
1	2	3	4	5	6	7
ПМ 1	1		8АТ	3100	7	21,7
	2		8АТ	590	14	8,4
	3		8АТ	900	7	6,3
	4	Распр. ар-ра	8АТ	—	—	22,0
	5		8АТ	300	8	1,8
	6		8АТ	510	4	1,5
ПМ 2	7		8АТ	3700	7	25,9
	8		8АТ	700	14	9,8
	5	см. выше	8АТ	300	8	1,8
	6	— " —	8АТ	510	8	1,5
	4	— " —	8АТ	—	—	25,0
ПМ 3	9		8АТ	490	14	6,9
	2	см. выше	8АТ	590	14	8,4
	3	— " —	8АТ	900	14	12,6
	5	— " —	8АТ	300	8	1,8
	6	— " —	8АТ	510	8	3,1
	4	— " —	8АТ	—	—	32,0
ПМ 4	10		8АТ	4300	7	30,1
	2	см. выше	8АТ	590	14	8,4
	3	— " —	8АТ	900	14	12,6
	5	— " —	8АТ	300	8	1,8
	6	— " —	8АТ	510	8	3,1
ПМ 5	4	— " —	8АТ	—	—	34,0
	Н		8АТ	4900	7	34,3
	2	см. выше	8АТ	540	14	8,4

1	2	3	4	5	6	7
ПМ 5	3	см. выше	8АТ	900	21	18,9
	5	— " —	8АТ	300	8	1,8
	6	— " —	8АТ	510	12	4,6
	4	— " —	8АТ	—	—	43,0
	12		8АТ	6100	7	42,7
ПМ 6	2	см. выше	8АТ	540	14	8,4
	3	— " —	8АТ	900	28	25,2
	5	— " —	8АТ	300	8	1,8
	6	— " —	8АТ	510	16	6,2
	4	— " —	8АТ	—	—	53,0
ПМ 7	13		8АТ	1600	7	53,2
	2	см. выше	8АТ	540	14	8,4
	3	— " —	8АТ	900	35	31,5
	5	— " —	8АТ	300	8	1,8
	6	— " —	8АТ	510	20	7,7
4	— " —	8АТ	—	—	63,0	
14		8АТ	9100	7	63,7	

16

**Выборка стали на
1 п.м. конструктивного элемента, кг.**

Марка констр. эл-та	ГОСТ 5781-75			Утого	Всего
	Класса АТ				
	φ мм				
6	8				
ПМ 1	5,6	14,4		20,0	20,0
ПМ 2	6,3	16,9		23,2	23,2
ПМ 3	8,1	20,0		28,1	28,1
ПМ 4	8,6	21,8		30,4	30,4
ПМ 5	10,9	27,3		38,2	38,2
ПМ 6	13,4	34,3		47,7	47,7
ПМ 7	16,0	40,9		56,9	56,9

ТК

Монолитные участки ПМ1÷ПМ7
Спецификация арматуры.

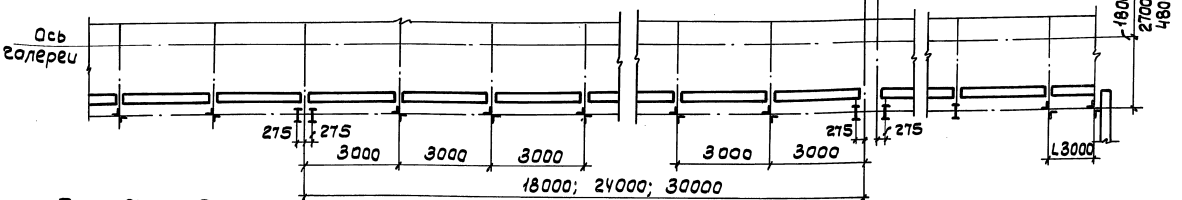
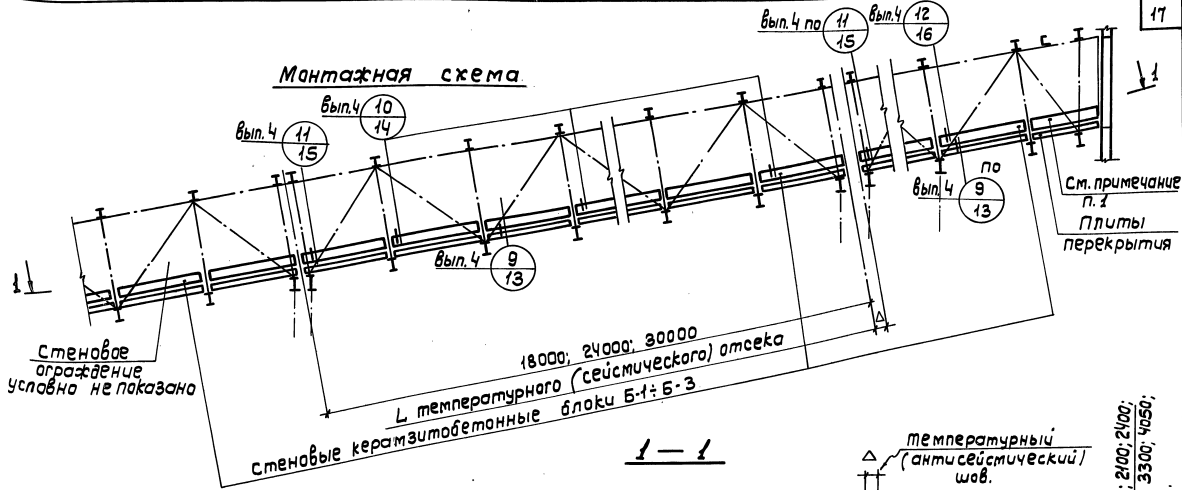
1977

серия
3.016-3

Выпуск 0
Лист 7

Кушнина	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Лилничуки	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Маршалов	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Сарыкаев	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Кривошеина	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Проктор	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Л. Кондратенко	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Нач. отдела	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Нач. сектора	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Нач. группы	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Проектиров.	П. Кондратенко	Шароватов	Борачева
Ленинградский проект	Ленинград		

Монтажная схема



Примечания:

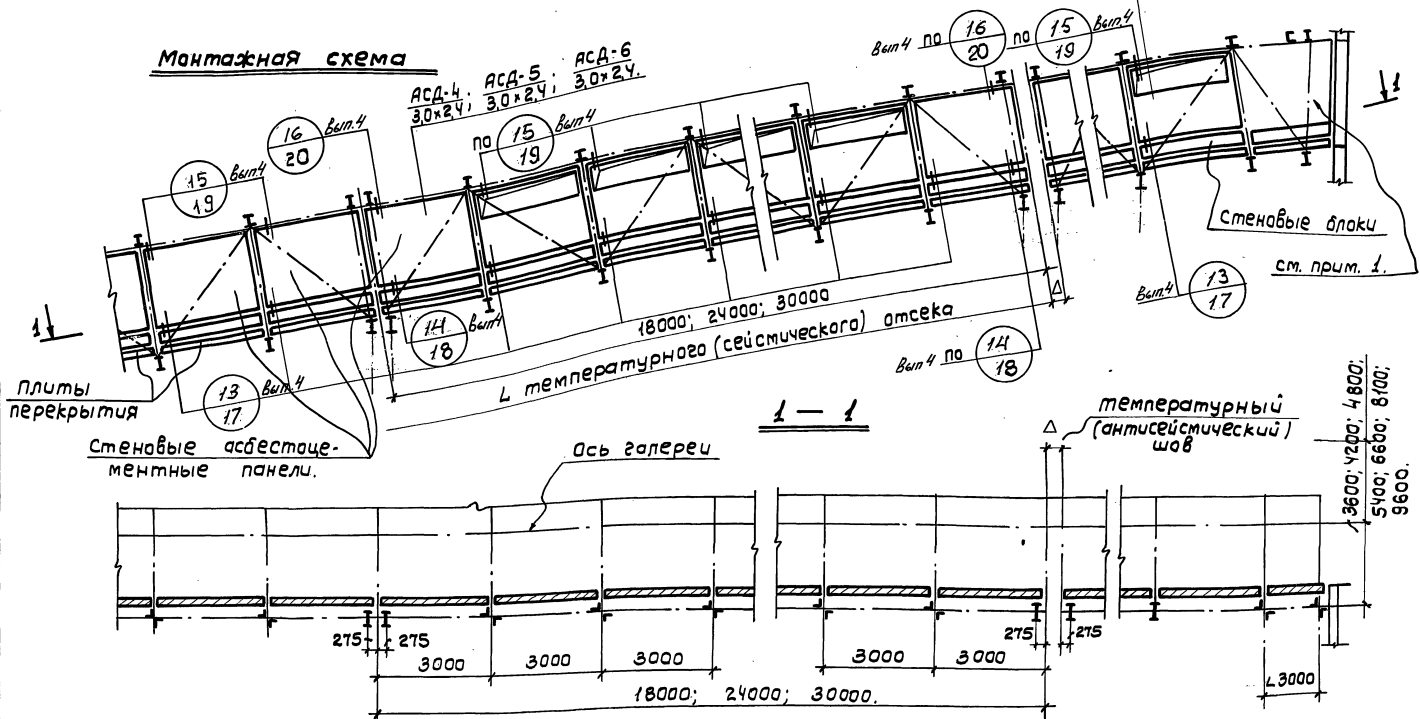
1. В местах примыкания к зданиям конструкция стены решается при конкретном проектировании.
2. Марка блоков принимается по ключу подбора элементов (стр. 9 пояснительной записки).

ТК 1977	Монтажная схема стеновых блоков перекрытия галерей. Разрез 1-1.	серия З.016-3
		выпуск 0 Лист 8

Шоловадов	Шоловадов	Ин. констр. отд.	Кушлина	Сл. инж. пр-ва
Борештейн	Борештейн	Пл. констр. отд.	Липицкий	Нач. отдела
Ушаев	Ушаев	конструир.	Марголин	Нач. сектора
Борисова	Борисова	конструир.	Сорокина	Рук. группы
			Сорокина	Прект. групп.

Ленинградский промстройпроект	Ленинград	ГПИ
----------------------------------	-----------	-----

Монтажная схема



Примечания:

1. В местах примыкания к зданиям конструкция стены решается при конкретном проектировании.
2. Марка панелей принимается по ключу подбора элементов (стр. 9 пояснительной записки).

ТК 1977	стены из асбестоцементных панелей, тип монтажная схема. Разрез 1-1.	серия 3.016-3	
		выпуск 0	лист 9

Фрагмент фасада

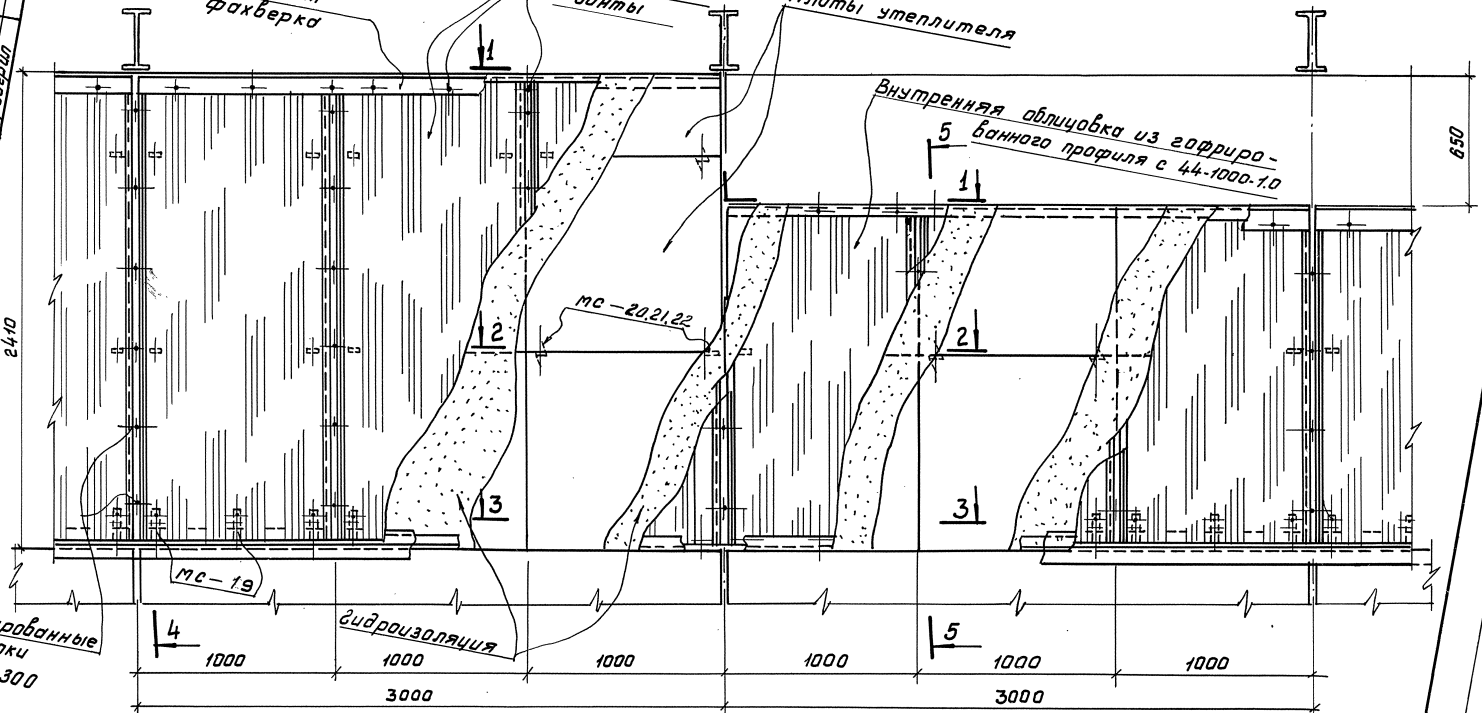
Наружная облицовка из гофрированного профиля с 44-1000-10

Самонарезающие винты

Плиты утеплителя

Элемент фахверка

Внутренняя облицовка из гофрированного профиля с 44-1000-10



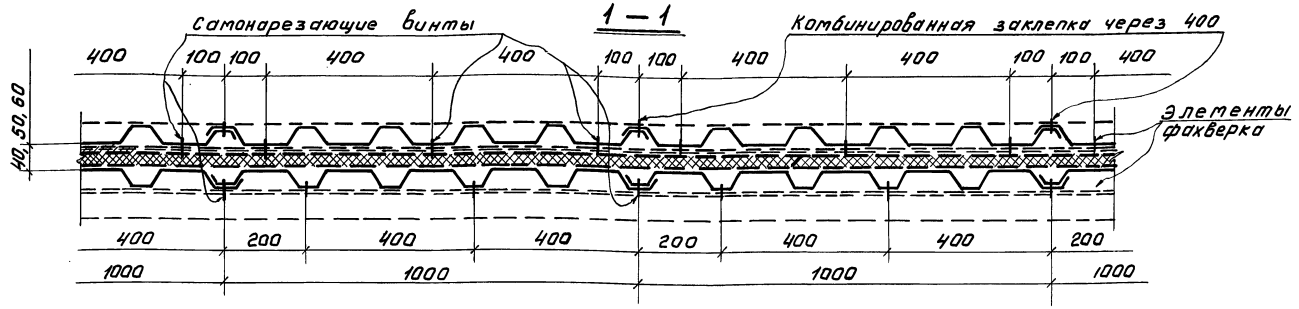
ЛПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Комбинированные заклепки через 300

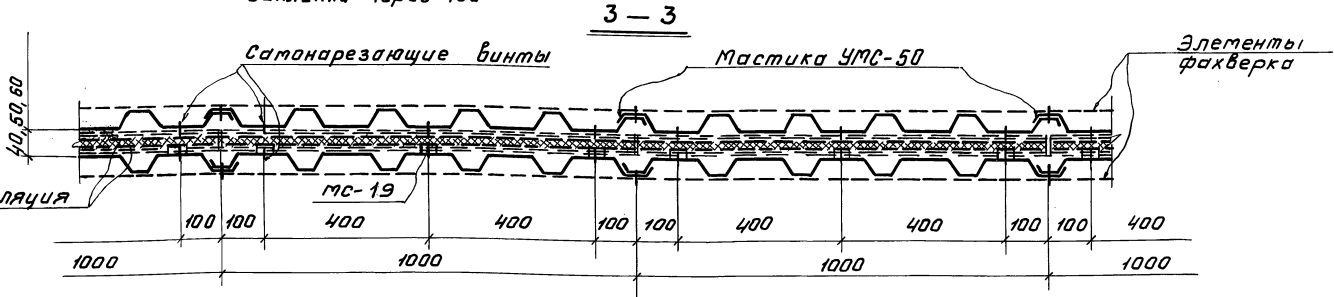
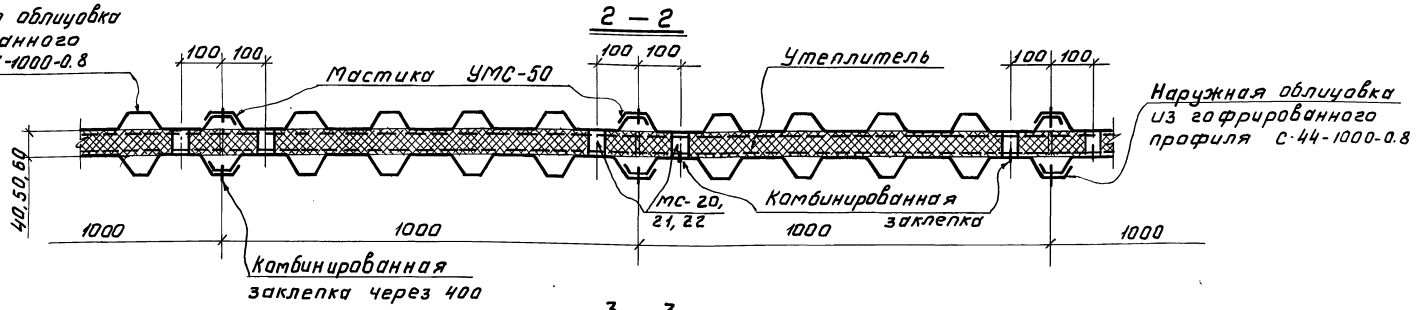
Сп. инж. пр.-та	Сп. констр. инж.	Ш. А. Шабалин
Нач. отдела	Лицевой отдел	Г. А. Гаврилов
Нач. сектора	Материал	С. А. Сидорова
Сч. группы	Средств	С. А. Сидорова
Проектировщик	Инж. А. А. А.	Инж. В. В. В.
	Инж. А. А. А.	Инж. В. В. В.
	Инж. А. А. А.	Инж. В. В. В.

ТК	Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит	Фрагмент фасада.	серия
1977			3.016.3
			выпуск лист
			0
			11

16189-03 21



Внутренняя облицовка из гофрированного профиля с 44-1000-0.8

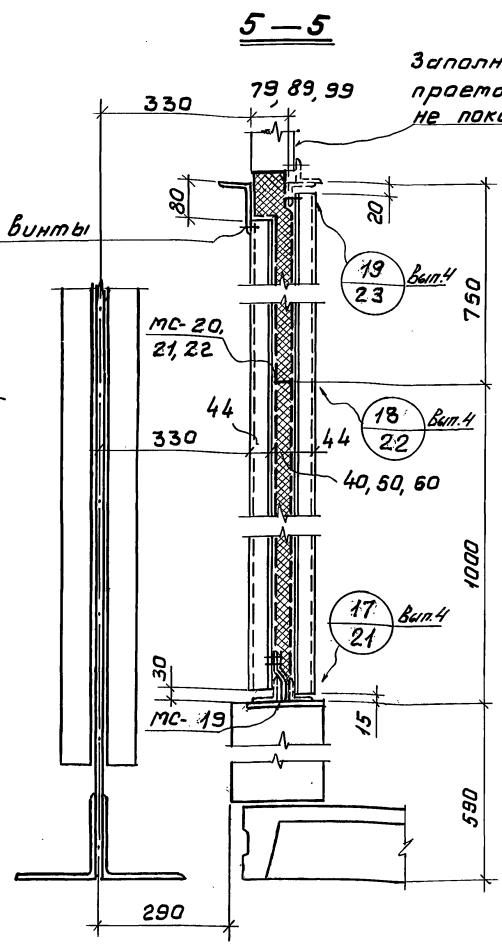
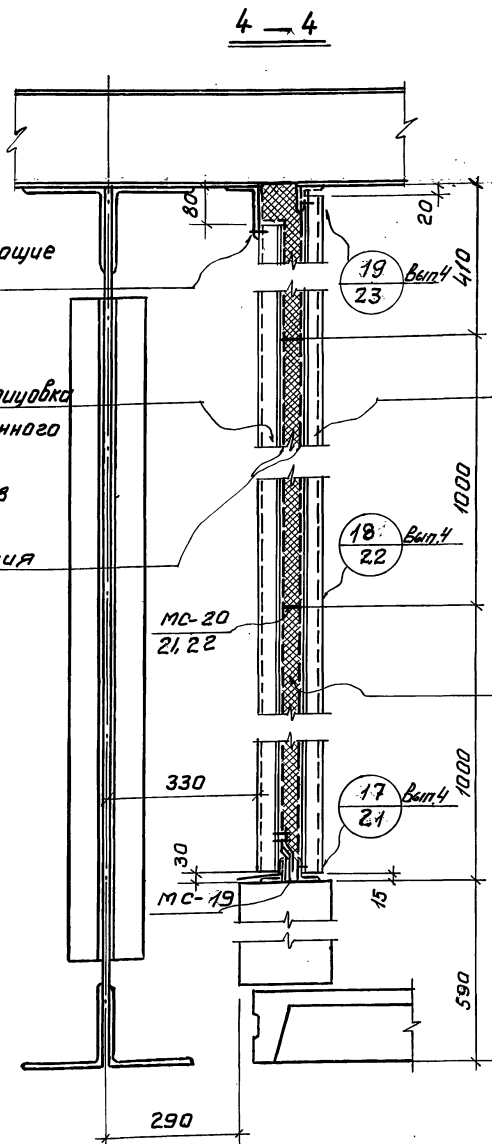


Штробление	Г. ренштейн	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев
Г. ренштейн	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев
Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев
Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев
Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев
Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев
Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев
Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев
Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев
Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев
Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев	Л. М. Шибирев

ЛПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

ТК 1977	Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит. Фрагмент фасада. Разрезы 1-1÷3-3.	серия 3.016-3
		Выпуск лист 12

ГПИ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Ленинград	Проектировщик	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.	Имя Ф.
-----	-------------------------------	-----------	---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Примечание:
Разрезы обозначены на листе 11.

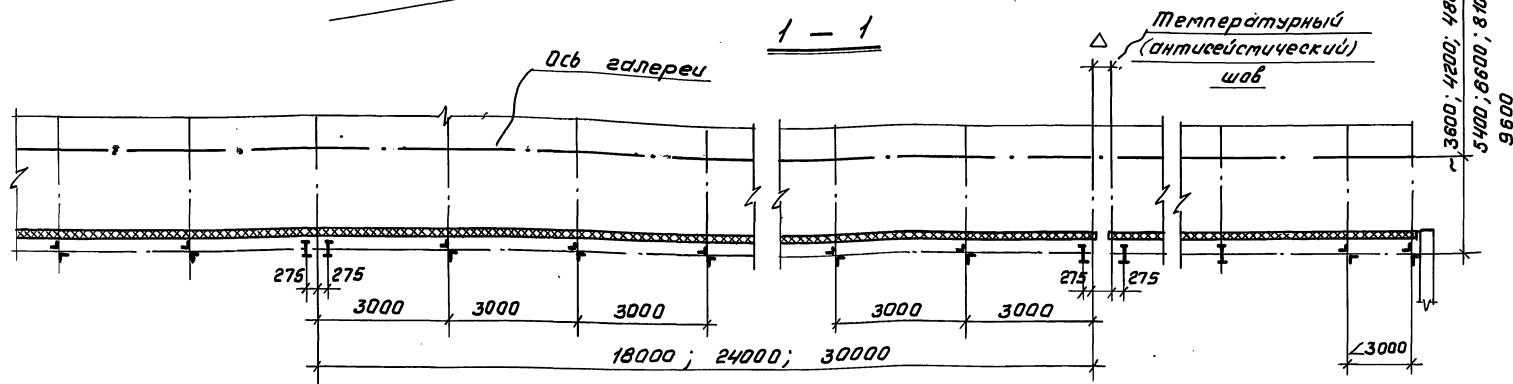
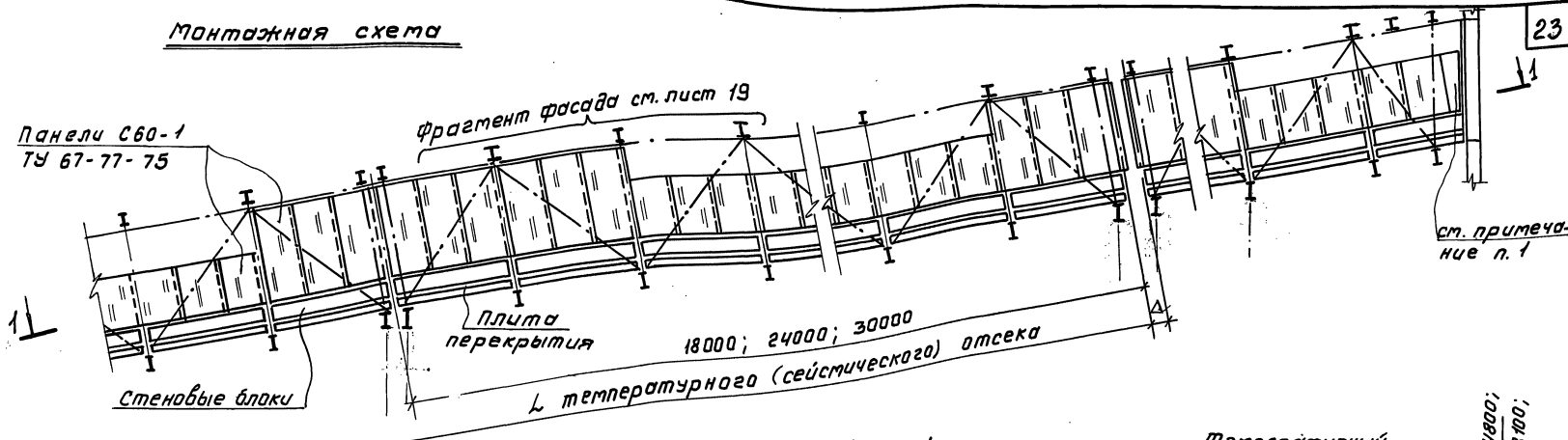
ТК	Стены трехслойные с облицовками из стального гофрированного профиля и утеплителем из жестких минераловатных плит. Фрагмент фасада. Разрезы 4-4 и 5-5	Серия 3.016-3	
		Выпуск 0	Лист 13

Монтажная схема

23

Панели С60-1
ТУ 67-77-75

Фрагмент фасада см. лист 19



Примечания:

1. В местах примыкания к зданиям, конструкция стены решается при конкретном проектировании.
2. Таблицу расхода материалов см. лист 19

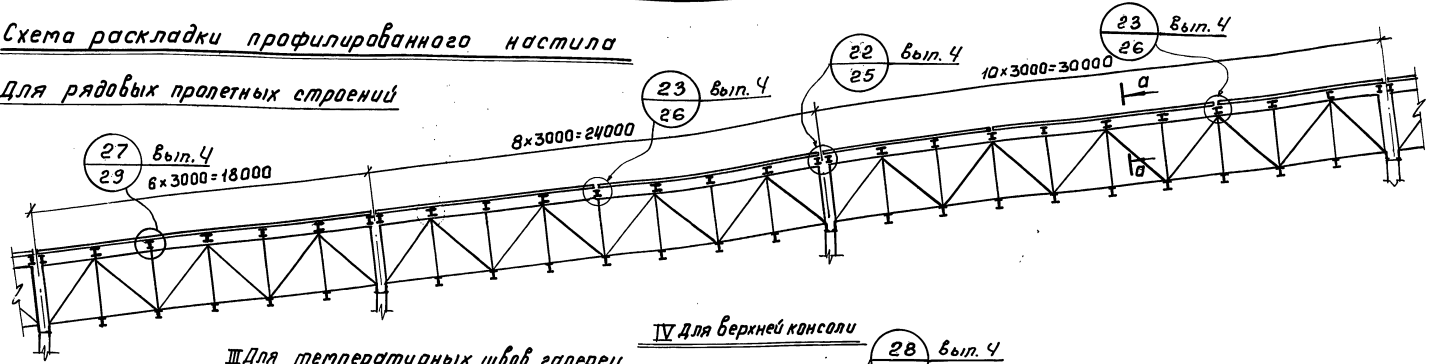
Шифр проекта	Горючий	Водостой
Л.д. констр. инст.	Гл. констр. отд.	М. констр. отд.
Кушлина	Лопатюцкий	Марголин
Сарамайтлова	Иляев	
Гл. инж. пр.-пр.	Нач. отдела	Нач. сектора
Нач. сектора	Рук. группы	Проектиров.
Кушлина	Лопатюцкий	Марголин
Сарамайтлова	Иляев	

ГПИ	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Л.Е.И.И.И.И.И.И.	

ТК	Стены из трехслойных панелей с профилированными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана по ТУ 67-77-75	серия 3, 016-3.
	1977	Выпуск лист 0 14
	Тип III Монтажная схема. Разрез 1-1.	

Схема раскладки профилированного настила

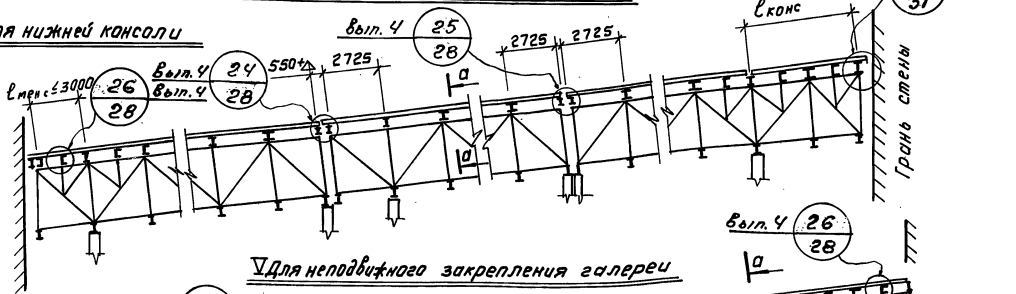
I Для рядовых пролетных строений



II Для температурных швов галерей

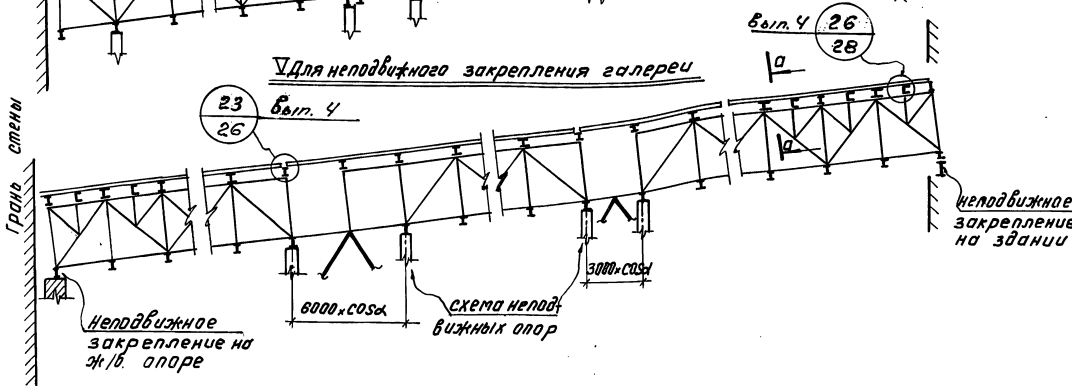
IV Для верхней консоли

I Для нижней консоли



Допускаемая полная расчетная нагрузка на настил 6 кг/м^2

III Для неподвижного закрепления галерей



Примечания:

- 1. Работать совместно с листом 18.
- 2. Таблицу расхода материалов см. лист 19.

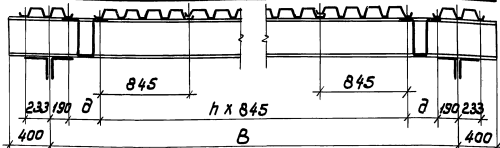
Схема	марка	нагрузка при шаге прогана	
		1,5 м	3,0 м
	H60-845-1,0	1805	465
	TУ-67-54-74	1755	415
	H60-845-0,9	1545	395
	TУ-67-54-74	1575	385
	H60-845-0,8	1315	335
	TУ-67-54-74	1405	345

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ЛЕНИНГ. П. 4

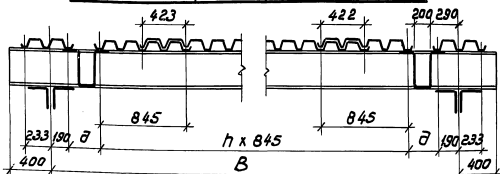
TK	Схема раскладки гофрированного стального профилированного кровельного перекрытия.	серия
		3,016-3
1977		Выпуск
		0
		лист
		17

Разрезы А-А

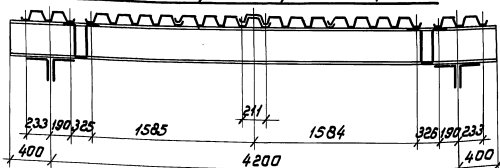
1. Для галерей шириной 3,6; 5,4 и 9,6 м



2. Для галерей шириной 4,8 и 8,1 м



3. Для галерей шириной 4,2 м



4. Для галерей шириной 6,6 м

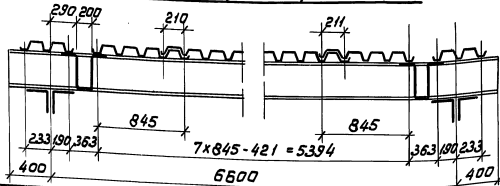
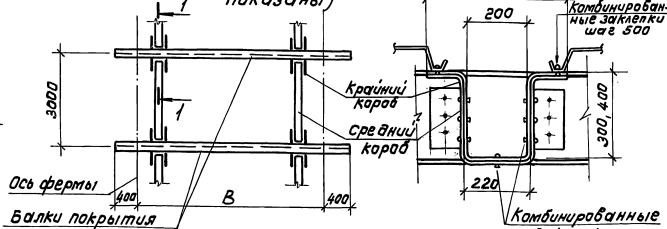
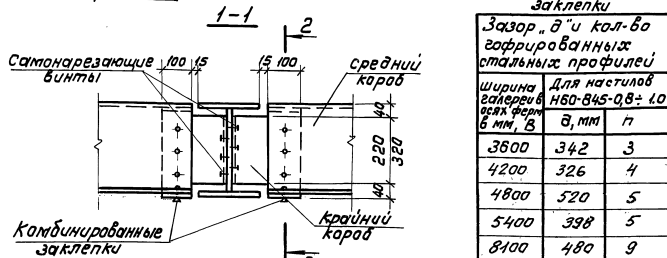


Схема плана установки коробов
(гофрированные профили условно не показаны)



2-2 27



Комбинированные заклепки шаг 500

Комбинированные заклепки

Зазор «в» и кол-во гофрированных стальных профилей

Ширина галереи в осях ферм в мм, В	Для настилов Н60-845-08 ± 10	
	в, мм	п
3800	342	3
4200	326	4
4800	520	5
5400	398	5
8100	480	9
9600	385	10

- Примечания:
1. Короба изготавливаются из оцинкованных стальных листов $\delta = 1$ мм.
 2. Крайние короба крепятся к балкам покрытия; средние вставляются в крайние и соединяются с ними комбинированными заклепками.
 3. Рабочие чертежи коробов разрабатываются в конкретном проекте.
 4. Работать совместно с листом 17.

ТК 1977	Схема раскладки гофрированного стального профиля и установки коробов кровельного покрытия. Разрезы А-А.	Серия 3.016-3
		Выпуск 0
		Лист 18

Расход материалов на 3 пог. м. стены

Расход материалов на 3 пог. м. кровли

Шоповлов
 Овешиткин
 УИРВБ
 И.И. Кондратович
 Пл. Кондратов
 Конструктор
 Проектировщик
 Л.И. Кондратович
 Пл. Кондратов
 Конструктор
 Проектировщик
 М.И. Кондратович
 Пл. Кондратов
 Конструктор
 Проектировщик
 Нач. отдела
 Нач. сектора
 Рук. группы
 Проектировщик
 ГПИ
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 Ленинград

Стены трехслойные с облицовкой из стального гофрированного профлиста и утеплителем из жестких минераловатных плит

Стены из трехслойных панелей с профиллированными стальными облицовками и утеплителем из жесткого пенополиуретана.

Наименование	Материал	Ед. изм.	Расход материалов		Примечания
			Для пролета без окна	Для пролета с окном	
Гофрированный профиль С 44-1000-08 ТУ 67-76-75	Сталь	м ²	13,94	10,04	
		кг	118,5	85,4	
		шт	36	21	
		кг	0,1	0,06	
		шт	27	27	
Комбинированные заклепки ТУ-67-74-75	Сталь	шт	27	27	
		кг	0,23	0,23	
Самонарезающие винты с уплотнительными шайбами ТУ-67-72-75 ТУ-67-73-75	Сталь	шт	9	9	
		кг	3,6	3,6	
Соединительные элементы	МС-29	шт	12	6	
		кг	—	—	
Минераловатные жесткие плиты γ=150 кг/м ³ толщиной 40,50,60 мм	Изоляционные материалы	м ²	6,97	5,02	ГОСТ 9573-72
		м ²	7,32	5,27	
Пергамин ГОСТ 2697-64	Изоляционные материалы	м ²			
Мастика УМС	Изоляционные материалы	кг	1,44	1,06	
Панель С60-1 ТУ-67-77-75	Сталь	м ²	14,28	10,38	
		кг	131,4	96,7	
		шт	6	6	
		кг	2,4	2,4	
		шт	15	15	
Соединительные детали	МС-23 Д-2	шт	6	6	
		кг	2,4	2,4	
Самонарезающие винты с уплотнительными шайбами ТУ-67-72-75 ТУ-67-73-75	Сталь	шт	6	6	
		кг	0,05	0,05	

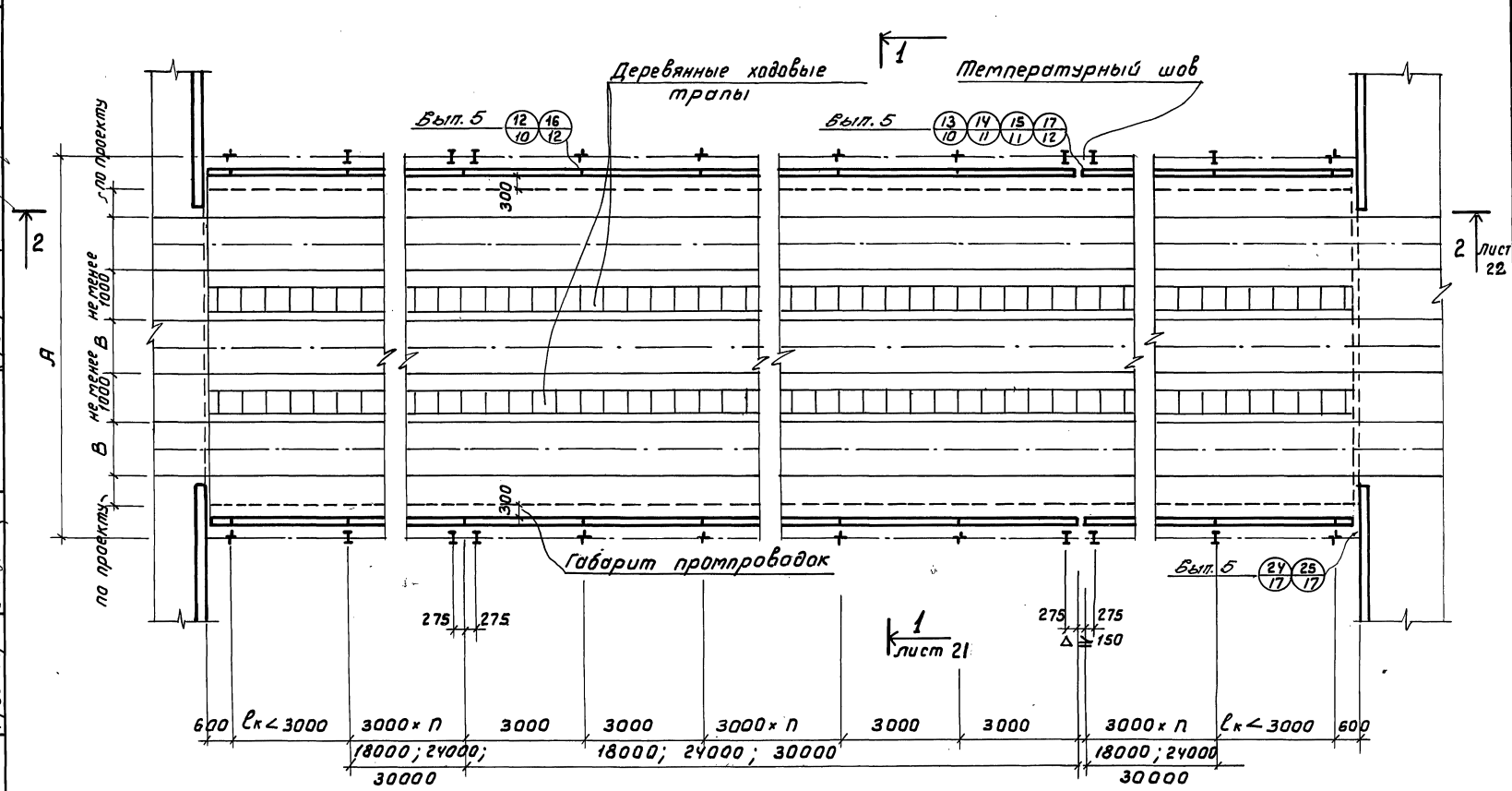
Наименование	Вес в кг для галерей шириной							
	3,6	4,2 м	4,8 м	5,4 м	6,6 м	8,1 м	9,6 м	
Стальной гофрированный профиль ТУ-67-54-74	Н60-845-1,0	124,0	156,0	187,2	187,2	249,60	312,0	343,2
	Н60-845-0,9	114,0	142,5	171,0	171,0	228,0	285,0	313,5
	Н60-845-0,8	102,0	127,5	153,0	153,0	204,0	255,0	280,5

Примечание

ТУ приведены в "Каталоге легких ограждающих конструкций и комплектующих изделий" Минтяжстроя СССР

TK	Расход материалов на 3 пог. метра стены и кровли	Серия
1977		З. 016-3
		Выпуск 0
		Лист 19

План галереи

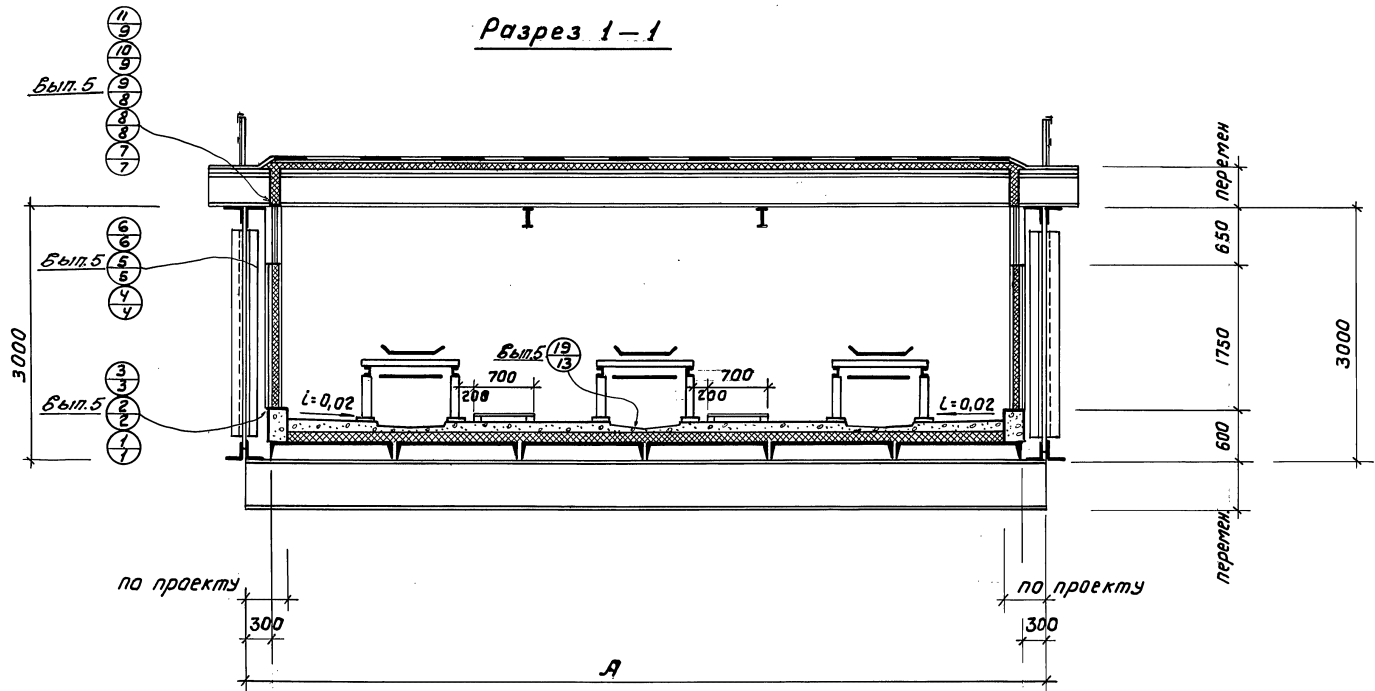


В качестве примера приведены чертежи галереи на 3 транспортера.

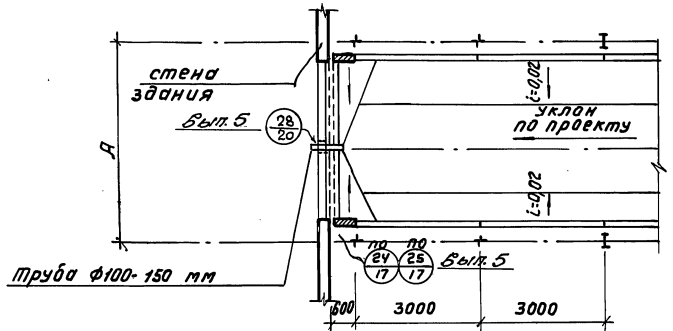
Зверев	Моргалов	Видяева
Гл. арх. ин-та	Нач. сект. ЖЭК	Проберил
Кзылина	Литвицкий	Гезехов
Гл. арх. ин-та	Нач. сект. ЖЭК	Гл. арх. ин-та
Пректур	Михайлов	Михайлов
Нач. отдела	Гл. арх. ин-та	Гл. арх. ин-та
Рук. группы	Михайлов	Михайлов

ТК	План галерей	Серия	3.016-3
1977		Выпуск	лист 0 20

Разрез 1-1



План пола (примыкание галереи к зданию)



Количество труб для удаления пыли при гидростыве назначается в проекте.

ГПИ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	Гл. инж. пр-та М. В. Ш. Ш.	Инж. отдел Л. А. О. Т. В.	Рук. группой С. П. Т. В.	Проектир. Л. П. Ш. Ш.	Кушлина Липинский Терехов Изматская Изматская	Гл. арх. ин-та Нов. севт. ЖЕК	Зберег МАРСИОЛИ
--	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---	----------------------------------	--------------------

ТК	Серия
1977	Разрез 1-1. План пола (примыкание галереи к зданию)
	3.016-3
	Выпуск 0
	Лист 21

ИЛИНЕ. ПРИЧ.
 НАС. ОТВЕД.
 РАК. СР. ОТВ.
 ПРОЕКТИР.
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМШТАРОИПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД.

В. ШУШУМЧ.
 Л. ПИЩАКОВ.
 Л. ПЕРЕКОВ.
 И. МАМАТОВ.
 В. МАМАТОВ.

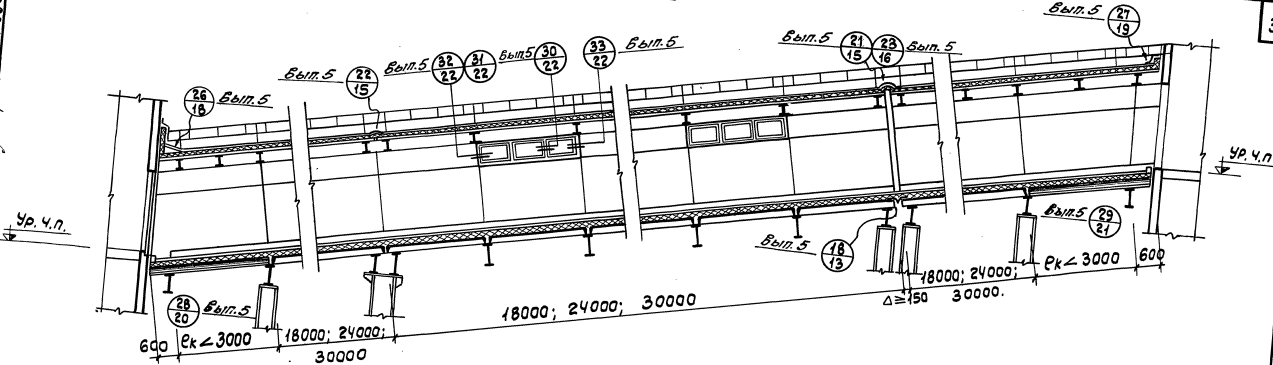
КОМП. ЧИСТ. РАБ.
 НАУЧ. СЕК. ЖЕК.
 ЦЕНТРАЛЬ.
 ЦЕНТРАЛЬ.
 ЦЕНТРАЛЬ.

КОМП. ЧИСТ. РАБ.
 НАУЧ. СЕК. ЖЕК.
 ЦЕНТРАЛЬ.
 ЦЕНТРАЛЬ.
 ЦЕНТРАЛЬ.

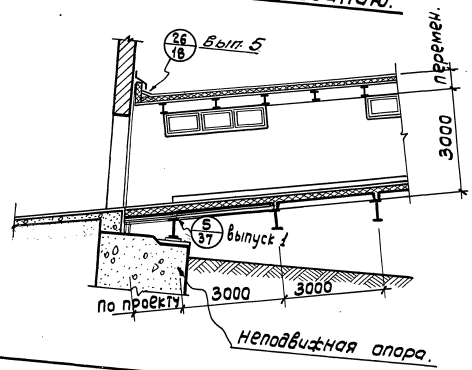
КОМП. ЧИСТ. РАБ.
 НАУЧ. СЕК. ЖЕК.
 ЦЕНТРАЛЬ.
 ЦЕНТРАЛЬ.
 ЦЕНТРАЛЬ.

Разрез 2-2

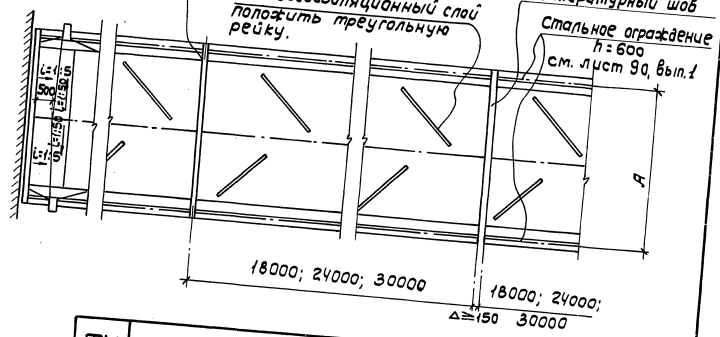
31



Примыкание галереи к зданию.



Деформационный шов.



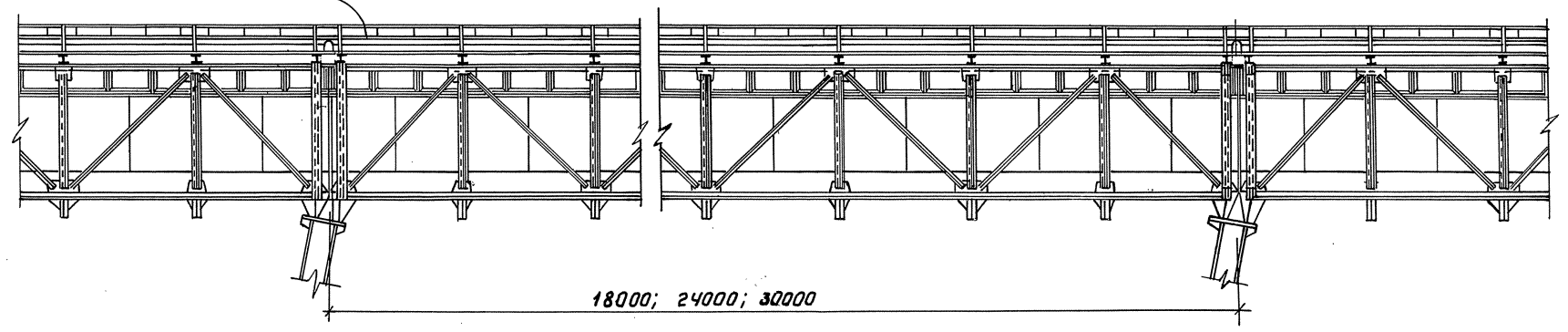
План кровли.

ТК	Разрез 2-2. Примыкание галереи к зданию. План кровли.	серия
1977		3, 016-3
		выпуск
		Лист
		0

16188-03 32

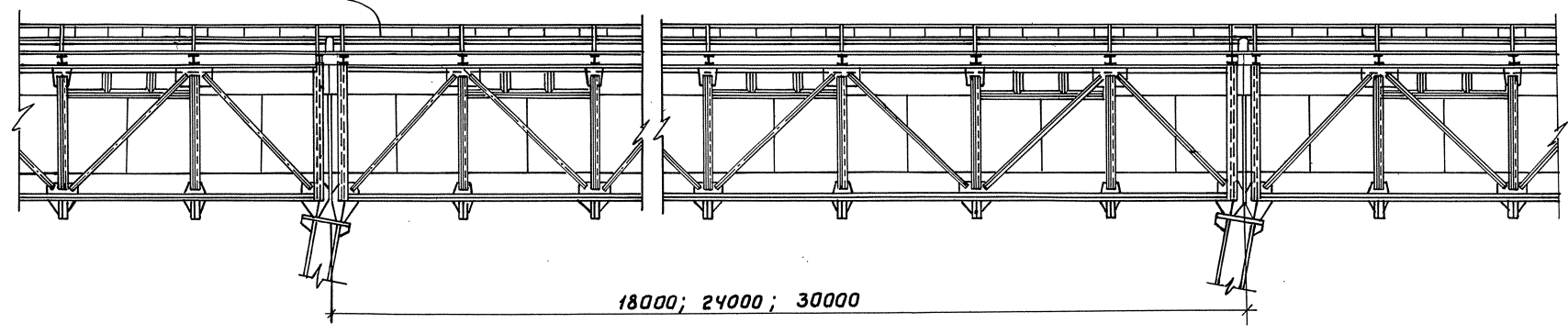
Гл. инж. пр. пр. та	Кушлина	Гл. арх. ин. та	Зверев
Нач. отдела	Пилицкий	Нач. сект. ЖБК	Марголин
Рук. группы	Терехов		
Проектир.	Измайлова	Проверил	Видяева
	Сидорова		
	Сидорова		
	Сидорова		

Фасад
 Стальное ограждение $h=600$
 см. лист 90; вып. 1



32

Фасад
 Стальное ограждение $h=600$
 см. лист 90; вып. 1



ПИ
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

ТК
 1977
 Примеры решения фасадов галерей со стеновыми панелями из асбестоцементных плоских листов.

Серия 3.016-3
 Выпуск лист 0 23

16188-03 33

ГПИ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Сл. инж. пр. та
Нач. отдела
Сл. арх. отдел
рук. группы
Проектант

Кушлина
Лилинчук
Терехов
Измайлова
Измайлова

Сл. арх. инж. та
Нач. сект. жбк
Лавруш
Лавруш

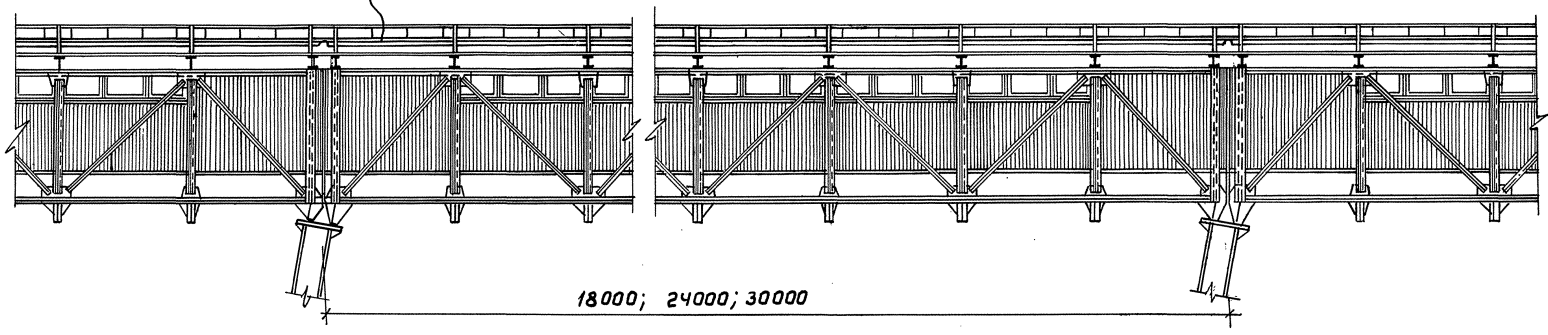
Проектировщик
Правоберид

Зверев
Марголин

Видяева

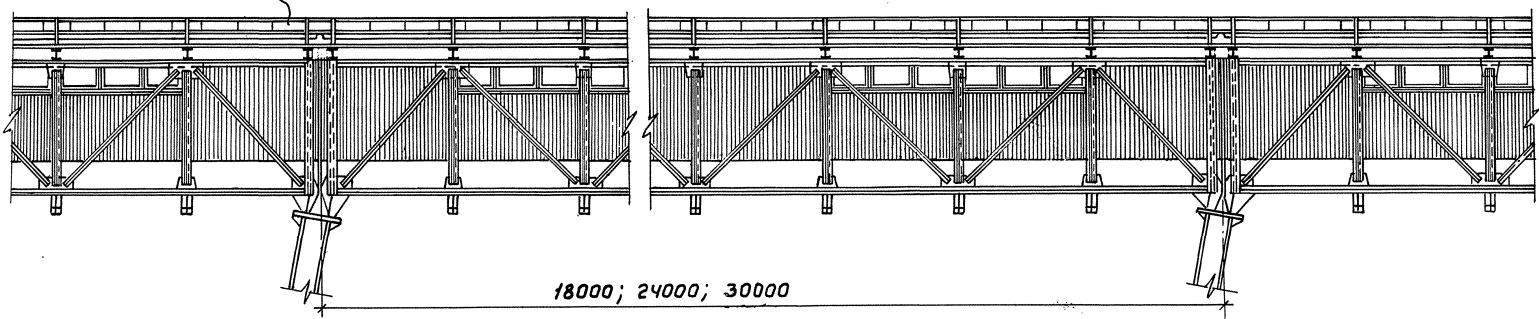
Фасад

Стальное ограждение $h=600$
ст. лист 90; вып. 1



Фасад

Стальное ограждение $h=600$
ст. лист 90; вып. 1



ТК 1977

Примеры решения фасадов галерей со стенами из стального гофрированного профиля.

Серия 3.016-3

Выпуск лист 0 29

16788-03

34