

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ШИФР 7120 КМ

ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ГАЛЕРЕИ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ
С ПРОЛЕТНЫМИ СТРОЕНИЯМИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ПРОЛЕТАМИ 24, 36 и 48 м для двух транспортеров
С ШИРИНОЙ ЛЕНТЫ 1000; 1200 и 1400 мм

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* ЗВЕРЕВ Г.И.

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛОМ от 28.12.1981 г. №90 ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 01.06.1983 г.
(УТВЕРЖДЕНЫ С ЦЕЛЬЮ НАКОПЛЕНИЯ ОПЫТА
ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА)

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|----------------|--|------|
| 7120 КМ Л1-Л14 | Пояснительная записка | 3-5 |
| Л2 | Схемы расположения пралетных стоевых галерей | 7 |
| Л3 | Габаритная схема и таблица габаритов | 8 |
| Л4 | Пралетное строение галерей фасад. продольный разрез. | 9 |
| Л5 | Схемы примыкания галерей к зданиям. 43.ЛЫ 11; 12 | 10 |
| Л6 | Поперечный разрез галерей с шириной ленты 1000 | 11 |
| Л7 | Схемы расположения листов обшивки блоков галерей. | 12 |
| Л8 | Схемы расположения листов обшивки панелей галерей 43.Л. 8 | 13 |
| Л9 | Схемы расположения листов обшивки канселей галерей | 14 |
| Л10 | Схемы расположения листов обшивки канселей галерей | 15 |
| Л11 | Схемы расположения листов обшивки температурного шва галерей | 16 |
| Л12 | Схемы расположения листов обшивки перекрытия галерей | 17 |
| Л13 | 43.ЛЫ 1-7 | 18 |

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-------------|---|------|
| 7120 КМ Л14 | 43.ЛЫ 9; 10; 17; 18 | 19 |
| Л15 | 43.ЛЫ 13-16 | 20 |
| Л16 | 43.ЛЫ 19; 20 | 21 |
| Л17 | 43.ЛЫ 21; 22 | 22 |
| Л18 | Спецификация стекла и резины на 4 окно. ведомость расхода материалов | 23 |
| Л19 | Спецификация асбестоцементных листов внутренней обшивки галерей (начало) | 24 |
| Л20 | Спецификация асбестоцементных листов внутренней обшивки галерей (продолжение) | 25 |
| Л21 | Спецификация асбестоцементных листов внутренней обшивки галерей (окончание) | 26 |
| Л22 | Ведомость расхода стали на обшивку из латинских материалов для галерей. | 27 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-------------|------|--|-----------|------------|-----------------|------|--------|
| Исполн. | Сардак | Инж. | | 7120 КМ.0 | Содержание | Итого | Лист | Листов |
| Н.контр. | Александров | Инж. | | | | Р | 0.1 | |
| Пр. арх. ст. | Трицков | Инж. | | | | ГОСТРОИ СССР | | |
| Рук. за. | Видрева | Инж. | | | | ЛЕНИНГРАДСКИЙ | | |
| Проект. | Видрева | Инж. | | | | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| Провер. | Латышева | Инж. | | | | | | |
| Исполн. | Чалова | Инж. | | | | | | |

1. Общая часть

1.1. Настоящий выпуск разработан в соответствии с планом проектных работ по экспериментальному проектированию на 1980-81 гг. и на основании программы, утвержденной Госстроем СССР.

1.2. В настоящем выпуске разработаны конструкции отопляемых 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. Размеры поперечных сечений галерей (в свету) обусловлены габаритами транспортеров, 30м прокладок, эксплуатационных и ремонтных проходов, требованиями максимальной заводской готовности с учетом технологии изготовления и монтажа, а также условий перевозки конструкций железнодорожным транспортом. Ширина эксплуатационных и ремонтных проходов принята в соответствии с Едиными правилами безопасности при обращении, сортировке, обогащении полезных ископаемых и откусывании руды и концентратов (Издание «Недра» 1978) / утвержденных Госгортехнадзором СССР, а так же ГОСТом 12.2.022-80 «Канальеры. Общие требования безопасности».

1.5. Утепление ограждающих конструкций пролетных строений галерей разработано с учетом необходимости поддержания температуры воздуха внутри галерей $+5^\circ\text{C}$ при температуре наружного воздуха -20° ; -30° ; -40° .

При применении конструкций пролетных строений для неотапливаемых галерей, теплоизоляция используется частично, как защита от солнечной инсоляции.

2. Указания к применению.

2.1. Внутренний влажностный режим галерей не регламентируется.

2.2. В связи с этим предусмотрен сухой способ удаления пыли и грязи, как основной.

Санитарная уборка возможна сухая или влажная.

Специальная система гидросмыва проектом не предусмотрена.

2.3. Предел огнестойкости конструкций галерей - $0,25\text{ч}$ (СНиП II-2-30).

2.4. Транспортировка на галерею горючих материалов, выделяющих пыль, склонную к самовозгоранию и способную образовывать взрывоопасные концентрации, серией не предусмотрена.

2.5. Конструкции перегородок, отделяющих внутреннее пространство галерей от производственных зданий, а также ограждение на краях выемки, как в конкретном проекте в соответствии с конкретными условиями и требованиями.

| | | | | | | |
|-----------------------|---------|----|--|--|------------|--|
| Наим. отс. | Цорбах | 3 | | | 7120 К.М.О | |
| И.КОНТ. | Косово | 4 | | | | |
| Пр. авт. | Грицев | 01 | | | | |
| Рук. г. | Будево | 1 | | | | |
| Проект. | Будево | 1 | | | | |
| Пробер. | Калинин | 1 | | | | |
| Цепом. | Чалова | 1 | | | | |
| Пояснительная записка | | | | | | Ст. 1.1 |
| | | | | | | Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТНИПРОЕКТ |

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 2-х сторон галереи, а также установка дефлекторов на кровле. Количество дефлекторов и система отопления галереи определяется в конкретном проекте в зависимости от географического района строительства и характера транспортируемого материала.

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

3 Конструктивные решения.

3.1. Настоящим выпуском предусматривается устройство теплоизоляции отработочных элементов длиной 12м. на заводе-изготовителе.

Таблица показателей по массе отработочных элементов приведена в пояснительной записке выпуска 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 галереи 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 гнутых стальных планок $\delta = 2 \text{ мм}$.

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°C | - 40 мм; (П175-1000.500.40 Гост 9573-82); |
| при -30°C | - 50 мм; (П175-1000.500.50 Гост 9573-82); |
| при -40°C | - 70 мм; (П175-1000.500.70 Гост 9573-82); |

Каждая плита закладывается 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 выполняются 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.

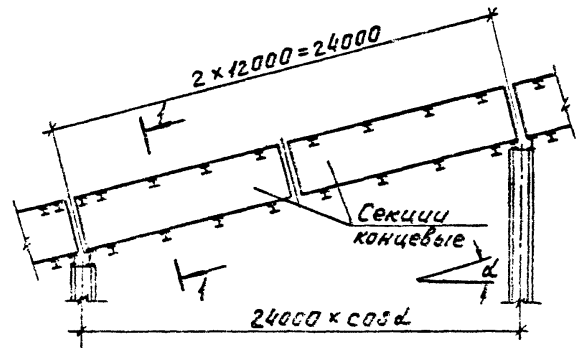
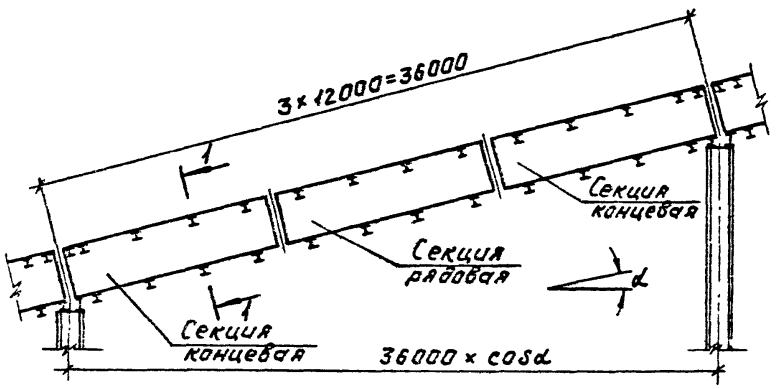
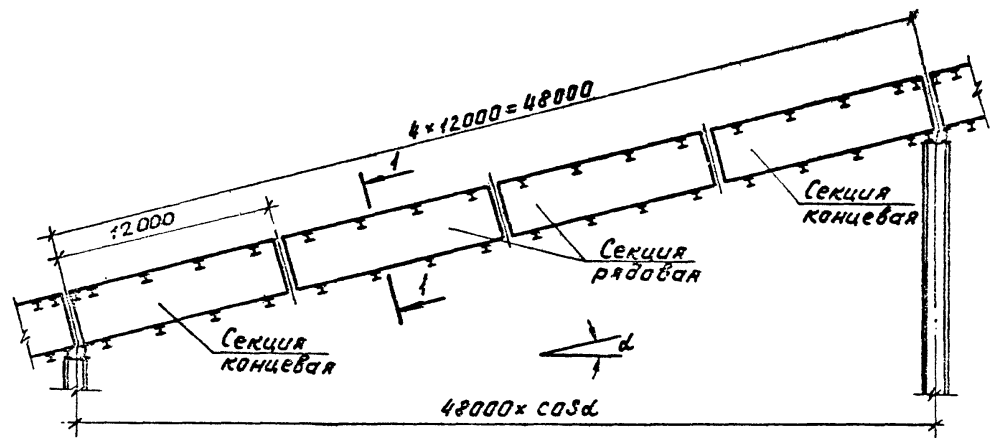
3.8. В связи с отсутствием типовых решений конструкций полов по металлу в проекте в качестве пола принято пятислойное покрытие эпоксидно-каучуковыми красками непосредственно по стальным конструкциям перекрытия. Первый слой - грунтовочный - выполняется грунтовкой ЭКГ, а следующие 4 слоя - краской ЭКК-100. Состав краски и грунтовки, способы производства работ и правила техники безопасности выполняться в соответствии с работой ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева "Руководство по гидроизоляции и антикоррозийной защите железобетонных и металлических сооружений эпоксидно-каучуковыми красками" П27-74 Ленинград, 1975 г. ВНИИГ

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 дорожки из профилированной резины, наклеенные на конструкцию пола.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

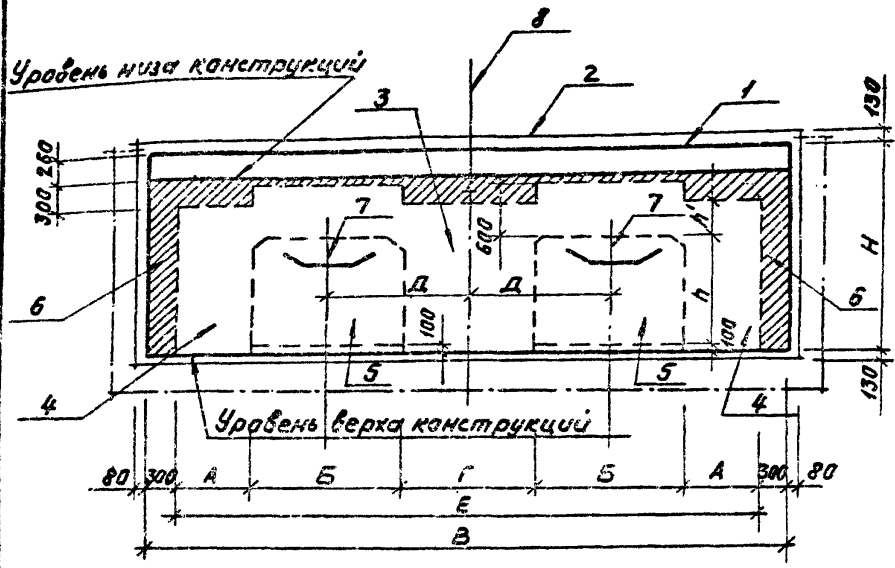
| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-------------------|---|-----------|
| ГОСТ 14918-80* | Сталь тонколистовая оцинкованная | |
| ГОСТ 18124-75* | Листы асбестоцементные плоские | |
| ТУ 67-269-79 | Винт самонарезающий | |
| ТУ 67-73-75 | Шайба уплотнительная | |
| ТУ 67-74-75 | Защелка комбинированная ЭЖК | |
| ГОСТ 22950-78 | Минераловатные плиты повышенной жесткости | |
| ГОСТ 9573-82 | Минераловатные жесткие плиты. | |
| ГОСТ 10354-73 | Пленка полиэтиленовая | |
| ГОСТ 11539-73* | Фанера бакелизированная | |
| 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 бытовых шахт через перекрытия промышленных зданий | |



1-1

| | | | |
|----------------|------|---------------|------------|
| 2300 | 3400 | 2300 | для 2x1400 |
| 2150 | 3200 | 2160 | для 2x1200 |
| 1900 | 3200 | 1900 | для 2x1000 |
| панель верхняя | | | |
| блок | | блок | |
| | | | |
| | | панель нижняя | 7000 |
| для 2x1000 | | | |
| для 2x1200 | 7500 | | |
| для 2x1400 | 8000 | | |
| | | блок | 2500 |
| | | | 2600 |
| | | для 2x1000 | |
| | | для 2x1200 | |
| | | для 2x1400 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|------------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|--|-----------|---|----------|------|--------------|
| Нач. отд. | Шабров | Инж. центр | Гласкин | Ректор | Проект | Шабров | Черепан | Игорь | | 7120 КМ.0 | Схемы расположения пролетных ступеней галерей | Стандарт | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | | | | Р | 2 | ГОСТРОИ СССР |



- 1 - внутренний габарит
- 2 - наружный габарит
- 3 - эксплуатационный проход
- 4 - ремонтный проход
- 5 - габарит транспортера
- 6 - габарит проводов
- 7 - ось транспортера
- 8 - ось галереи

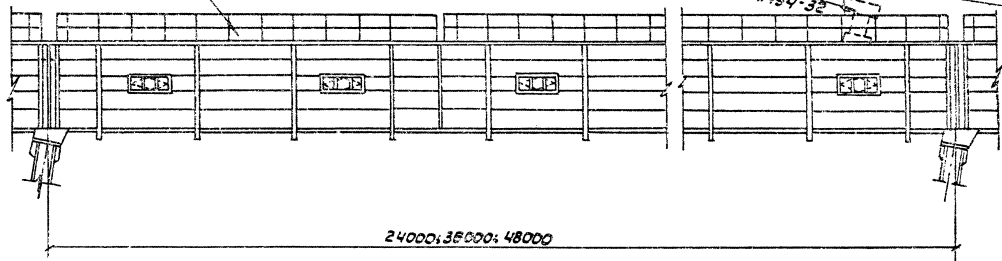
| Ширина ленты в мм | Размеры в мм | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| | A | Б | Г | Е | В | h | h' | H | Д |
| 1000+1000 | 820 | 1600 | 1400 | 6240 | 6840 | 1300 | 540 | 2500 | 1500 |
| 1200+1200 | 720 | 1800 | 1700 | 6740 | 7340 | 1540 | 400 | 2600 | 1750 |
| 1400+1400 | 745 | 2050 | 1650 | 7240 | 7840 | 1600 | 340 | 2600 | 1850 |

| | | | | | | |
|-----------|----------|---|--|--|------|--------|
| Нач. отд. | Царбак | Э | | 7120 КМ.О | Лист | Листов |
| И.контр. | Аксенов | Э | | | | |
| Гл. арх. | Крушев | Э | | Габаритная схема и таблица габаритов галерей | Р | 3 |
| Рук.гр. | Видяев | Э | | | | |
| Провер. | Асташина | Э | | ГОСПРОЙ ЕССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| Исполн. | Чернов | Э | | | | |

Стальное ограждение h=900

Фасад

Декоратор
по серии 1494-32

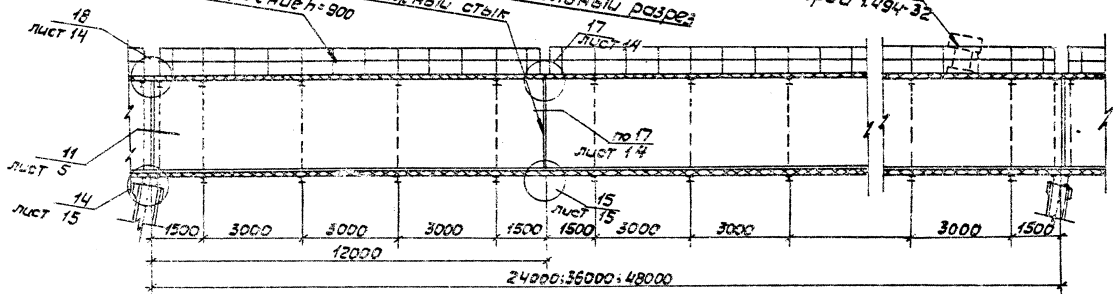


Стальное ограждение h=900

монтажный стык

Продольный разрез

Декоратор
по серии 1494-32



| | | |
|----------|------|---|
| Материал | Лист | № |
| Монтаж | Лист | № |
| Фасад | Лист | № |
| Фасад | Лист | № |
| Фасад | Лист | № |
| Фасад | Лист | № |
| Фасад | Лист | № |
| Фасад | Лист | № |
| Фасад | Лист | № |
| Фасад | Лист | № |
| Фасад | Лист | № |

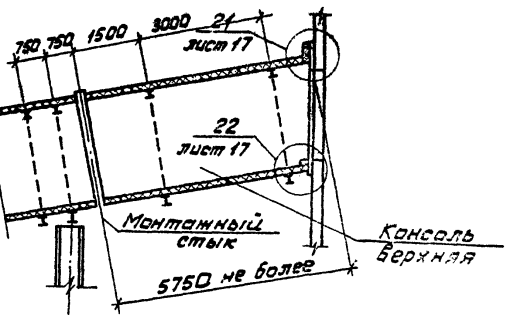
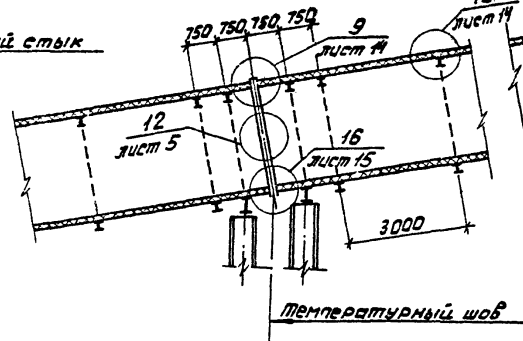
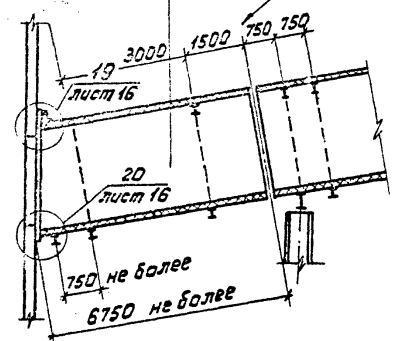
7120 КМ.О

Полезное строение
галереи, фасад
продольный разрез

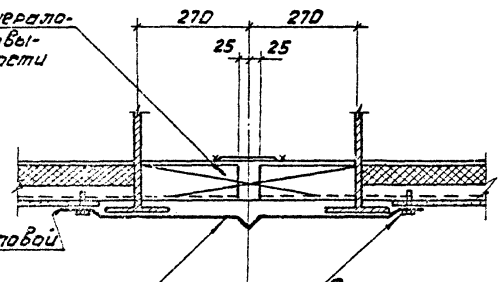
Студия Лис-Улитков
Лист 4

ГОССТРОИ СЕВЕР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

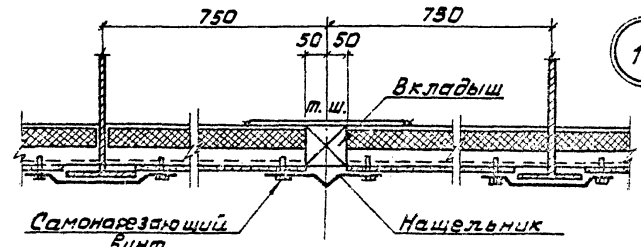
Консоль нижняя Монтажный стык



Вкладыш из минераловатных плит повышенной жесткости



11



12

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

Самонарезающий винт

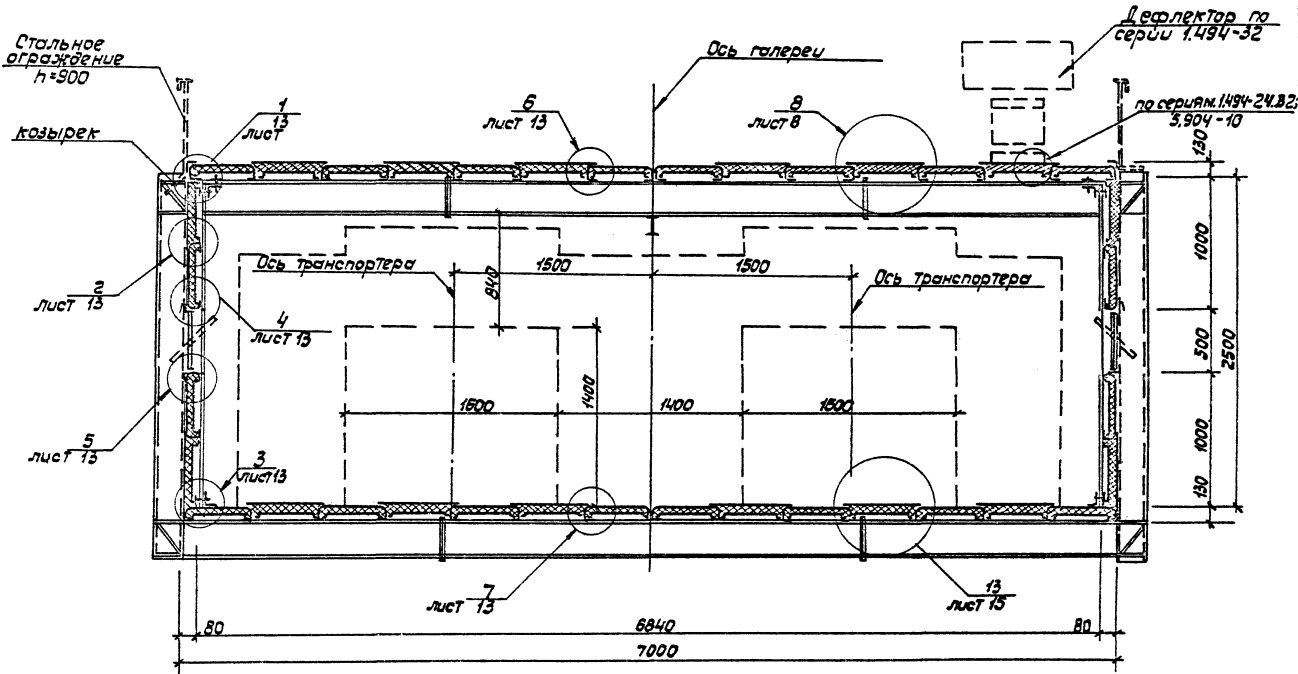
Самонарезающий винт

7120 КМ.0

| | | |
|------------|----------|-------|
| Нач. отд. | Царбак | Дмит |
| Н. кант. | Яксенова | Иван |
| Гл. арх. | Хрущев | Игорь |
| Рук. гр. | Видяев | Игорь |
| Проект. | Видяев | Игорь |
| Презер. | Липицкий | Игорь |
| Черч. инж. | Чалова | Ирина |

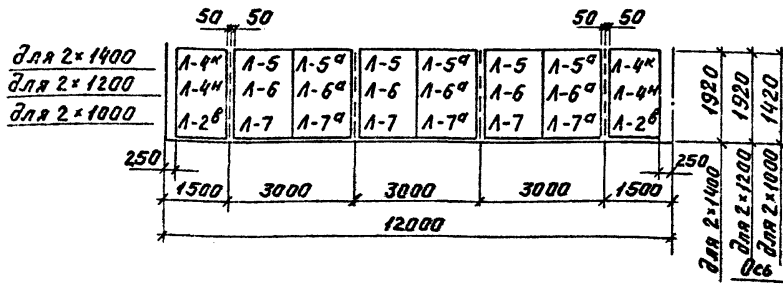
Схема примыкания галереи к зданиям Узлы 11-12

| | | |
|---|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| р | 5 | |
| ГОССТРОЙ БССР ДЕПИТАЦИОННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | |

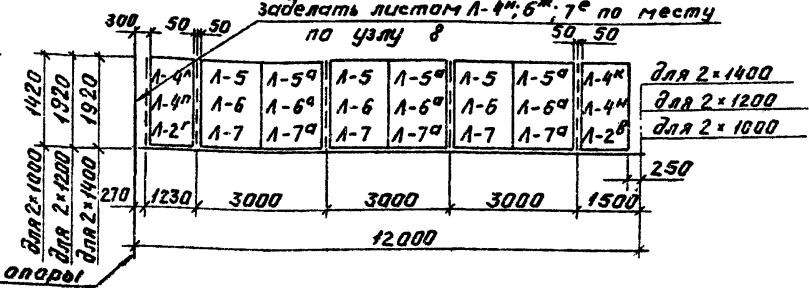


| | | | | |
|-----------|------|---|--------------------|---|
| 7120 км.0 | | поперечный разрез галереи с шириной ленты 1000 мм | Стация Лист Листов | |
| | | | Р | В |
| Исполн. | С.П. | | РАСТРОИ СССР | |
| Провер. | Л.П. | | ЛЕНИНГРАДСКИЙ | |
| Спроект. | С.П. | | ПРОЕКТИНСТИТУТ | |

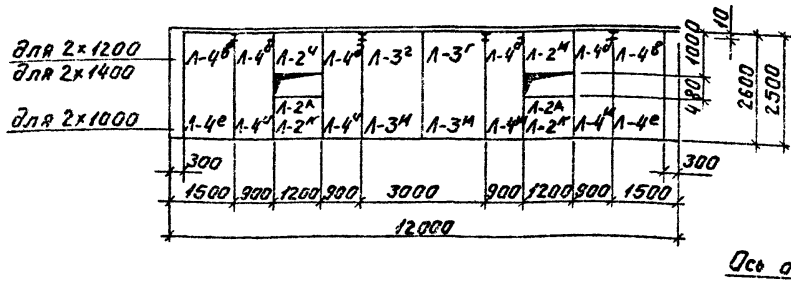
Блок рядовой секции.
Потолок



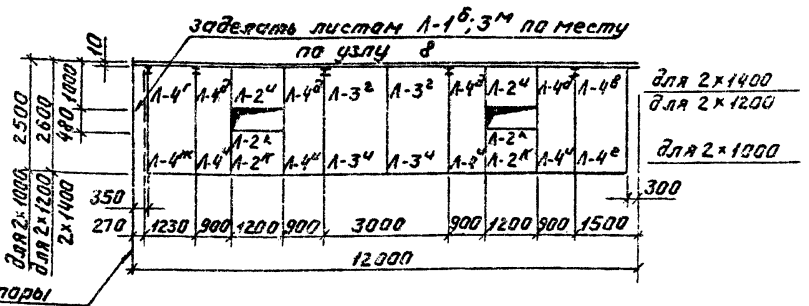
Блок концевой секции.
Потолок



Стена



Стена

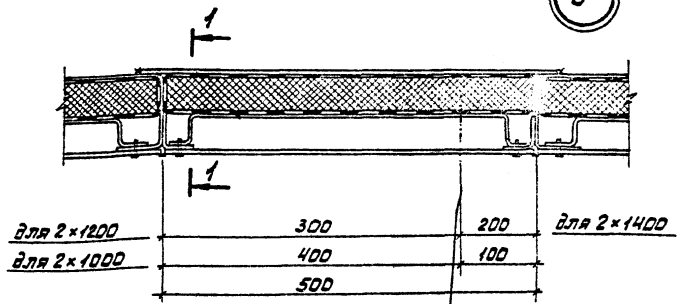
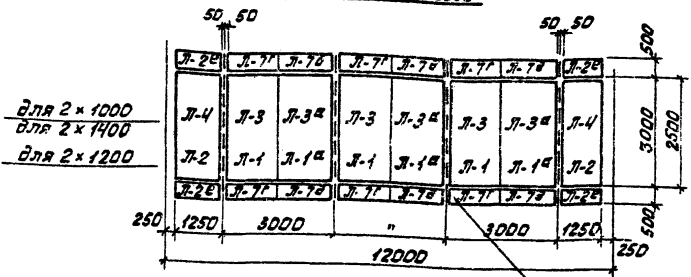


1. Данный лист рассматривать совместно с листами 2, 13, 19, 20, 21.
2. Листы Л-2^а для 2x1200, 2x1400.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--|---------------|--|----------------|--|----------------|--|---|------|-----------|--|
| Начальн. Царба | | Инж. Аксенов | | Прокт. Крещев | | Проект. Видева | | Исполн. Чирала | | Исполн. Усачева | | 7120 КМ.О | |
| Схемы расположения листов обшивки блоков галереи | | | | | | | | | | Станд. | Лист | Листов | |
| | | | | | | | | | | Р | 7 | | |
| | | | | | | | | | | ГОСТ Р ИСО 9000 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |

Панели рядовой секции
Верхняя панель

8

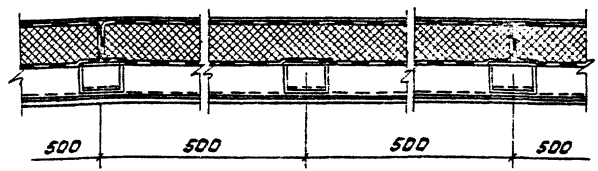
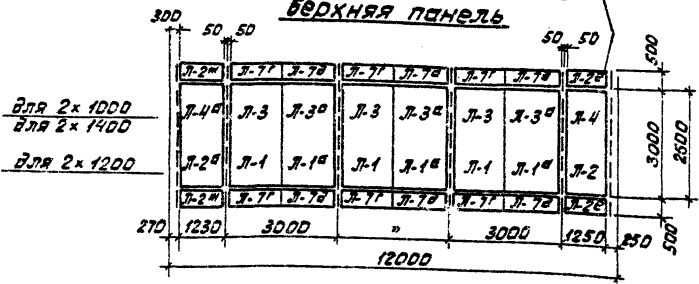


Установить на монтаже

МОНТАЖНЫЙ СТЫК

Панели концевой секции
Верхняя панель

1-1

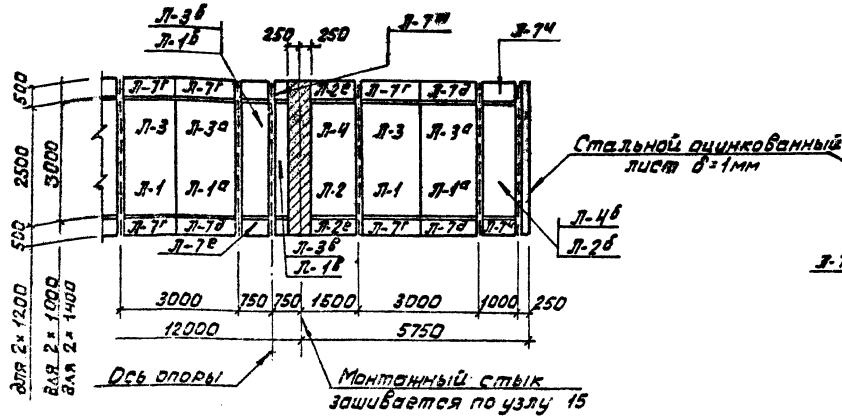


Данный лист рассматривать совместно с листами 2; 13; 19; 20; 21

| | | | | | | |
|-----------|--------|------|--|---|---------------|--------|
| Исполн. | И.И.И. | Дата | | 7120 КМ.0 | Стр. 8 | Лист 8 |
| Н. контр. | И.И.И. | | | | | |
| Л. арх. | И.И.И. | | | Схемы расположения листов обшивки панелей галереи | Р | В |
| Рук. гр. | И.И.И. | | | | | |
| Проект. | И.И.И. | | | Узел 8 | ГЭССТРОЙ СССР | |
| Провер. | И.И.И. | | | | ЛЕНИНГРАДСКИЙ | |
| Исполн. | И.И.И. | | | ПРОЕКТО | | |

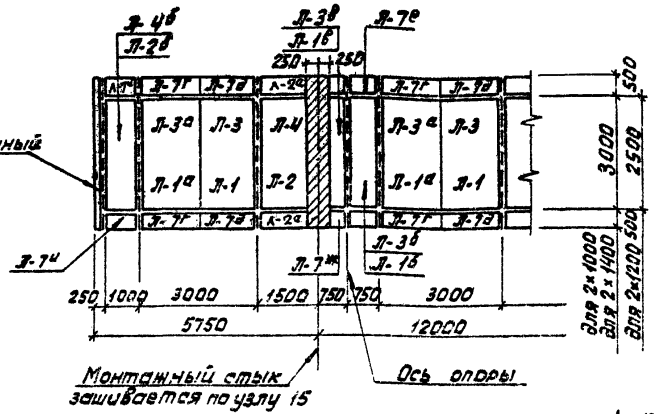
Панель. Консоль верхняя

Верхняя панель

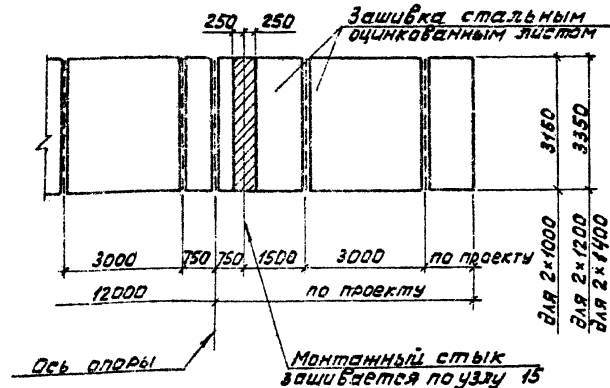


Панель. Консоль нижняя

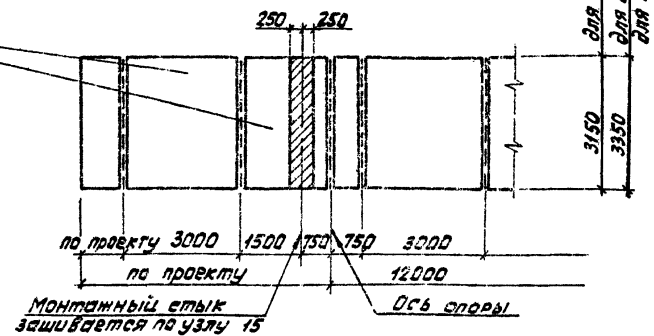
Верхняя панель



Нижняя панель



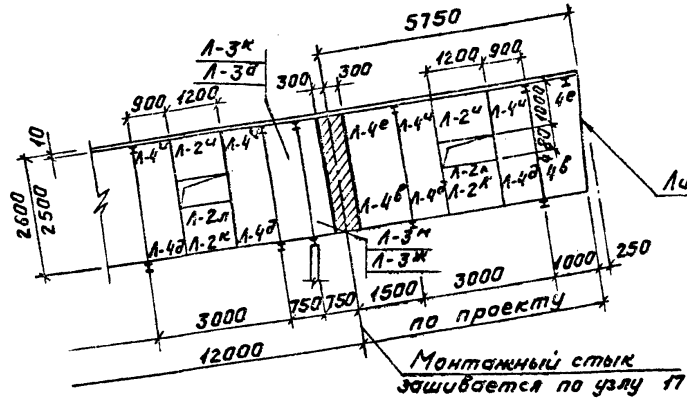
Нижняя панель



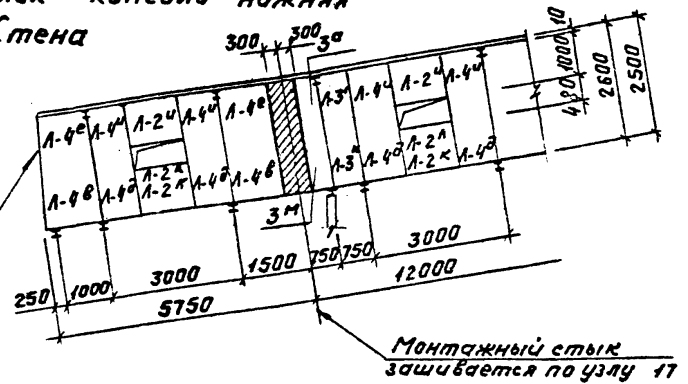
Данный лист рассматривать совместно с листами 2; 19; 20; 21.

| | | | | | | |
|-----------|---------|------|--|---|-------------|--------|
| Исполн. | Чапала | Инж. | | 7120 КМ.0 | Студия Лист | Листов |
| Нач. отд. | Царбак | Инж. | | | | |
| Проект. | Видяева | Инж. | | Схемы расположения листов обшивки консолей галереи | Р | 9 |
| Рук. гр. | Хрущев | Инж. | | | | |
| Исполн. | Чапала | Инж. | | ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМГТРОЙПРОЕКТ | | |

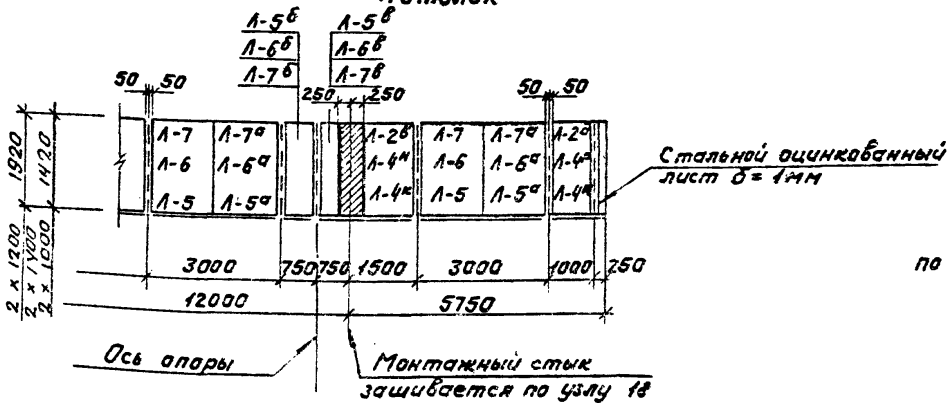
**Блок консоль верхняя
Стена**



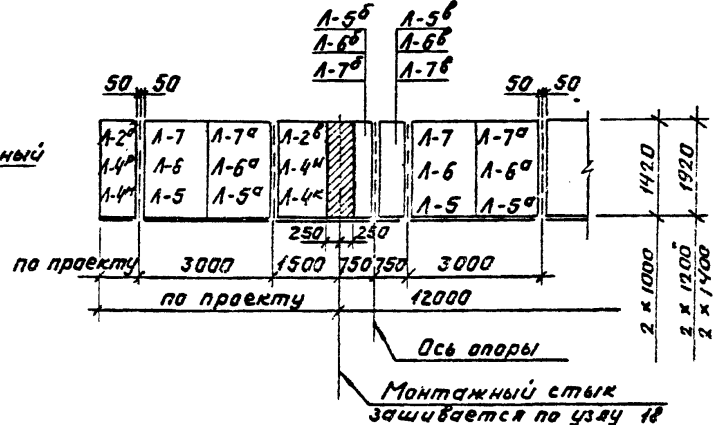
**Блок консоль нижняя
Стена**



Потолок



Потолок

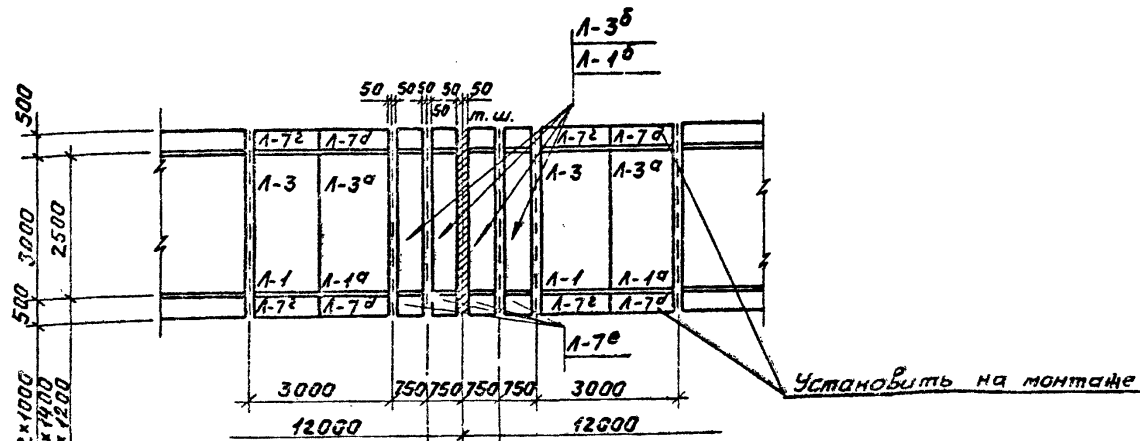


Данный лист рассматривать совместно с листами 2; 13; 19; 20; 21.

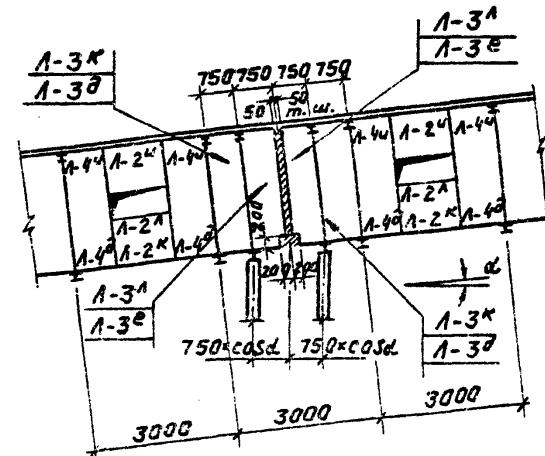
| | | | | | | | |
|-----------|----------|-------|--|------------------|--|---------------|--------|
| Нач. отд. | Царев | Дмит. | | 7120 КМ.О | Схемы расположения листов обшивки консолей галереи | Стальной лист | Листов |
| Н.конт. | Аксенова | Сид. | | | | Р | 17 |
| Гл. арх. | Козырев | | | | | | |
| Рук. гр. | Будяева | | | | | | |
| Проект. | Будяева | | | | | | |
| Провер. | Лопшина | | | | | | |
| Исполк. | Чапала | | | | | | |

ГОССТРОЙ ЭССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Панели температурного шва
Верхняя панель



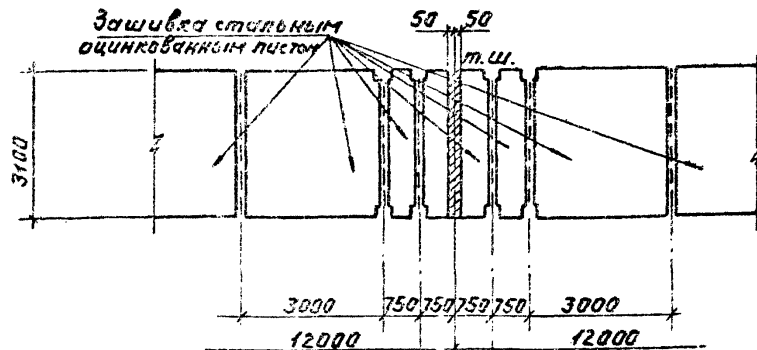
Блок температурного шва
Стена



Ось опоры

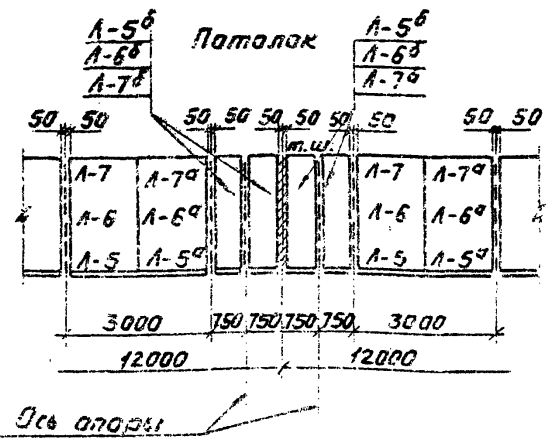
Нижняя панель

Зашивка стальным
оцинкованным листом



Ось опоры

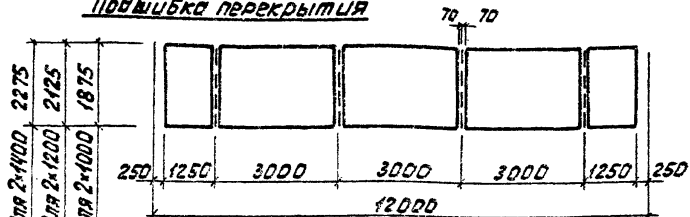
Данный лист рассматривать
совместно с листами 6; 13;
19; 20; 21



| | | | | | | |
|---------------|-----------|------|--|---|--------|--------|
| Наз. авт. | Шарба | Инж. | | 7 120 КМ.О | | |
| И. экз. пр. | Аксенов | Инж. | | Схемы расположения листов обшивки у температурного шва галерей | Листов | Листов |
| Гл. арх. к-та | Хрищев | Инж. | | | Р | И |
| Рек. экз. | Будякова | Инж. | | ПРОЕКТОР ОБЩ. ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| Проект. | Андреев | Инж. | | | | |
| Провер. | Чалач | Инж. | | | | |
| Исполн. | Свержкова | Инж. | | | | |

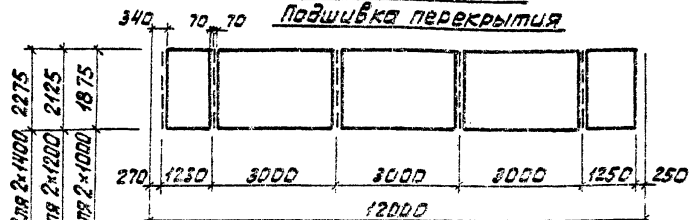
Блок рядовой секции

Подшивка перекрытия



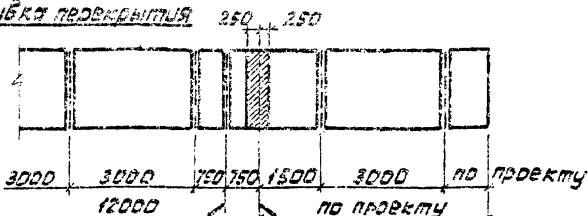
Блок концевой секции

Подшивка перекрытия



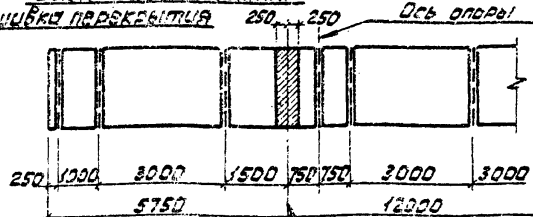
Блок-Консоль Верхняя

Подшивка перекрытия



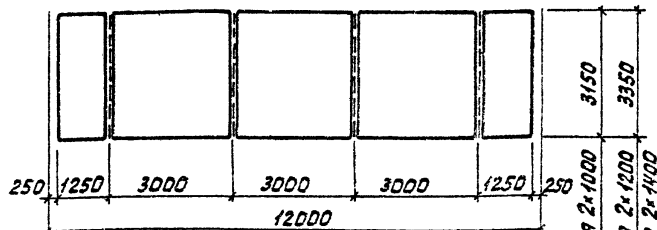
Блок-Консоль Нижняя

Подшивка перекрытия



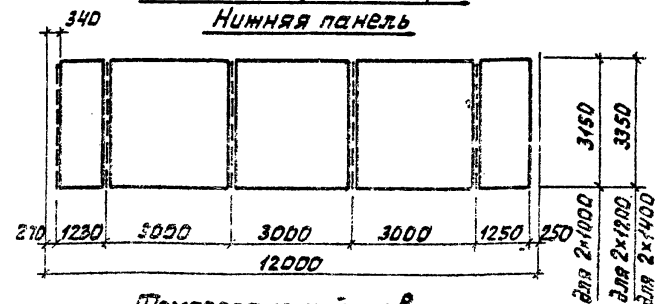
Панели рядовой секции

Нижняя панель



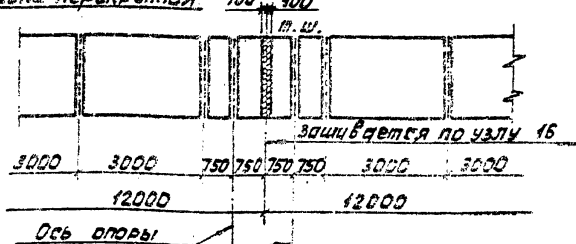
Панели концевой секции

Нижняя панель



Температурный шов

Подшивка перекрытия

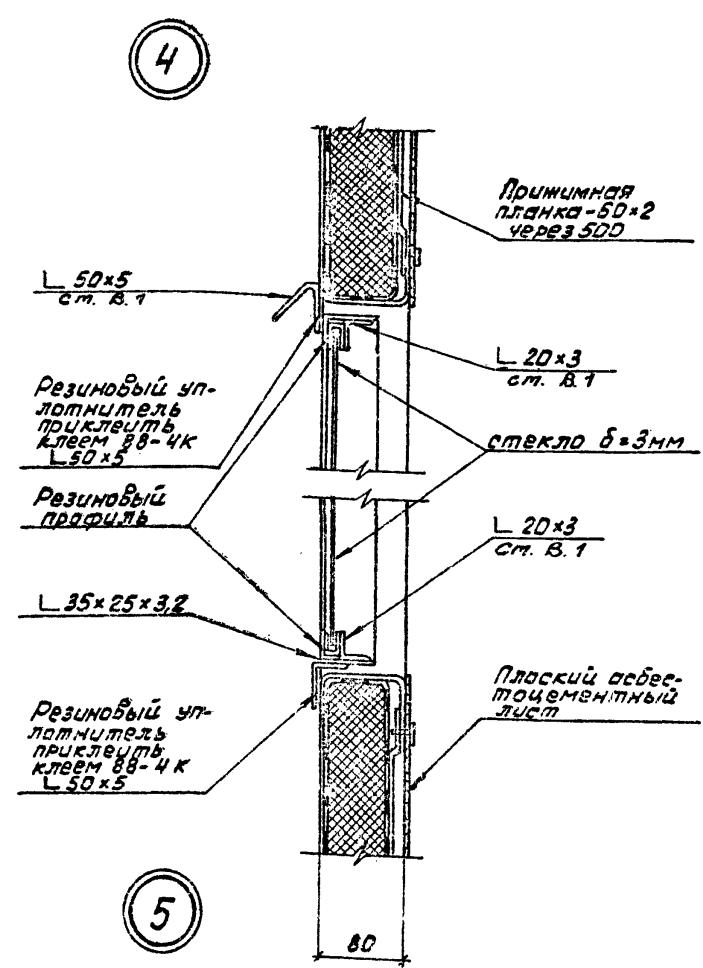
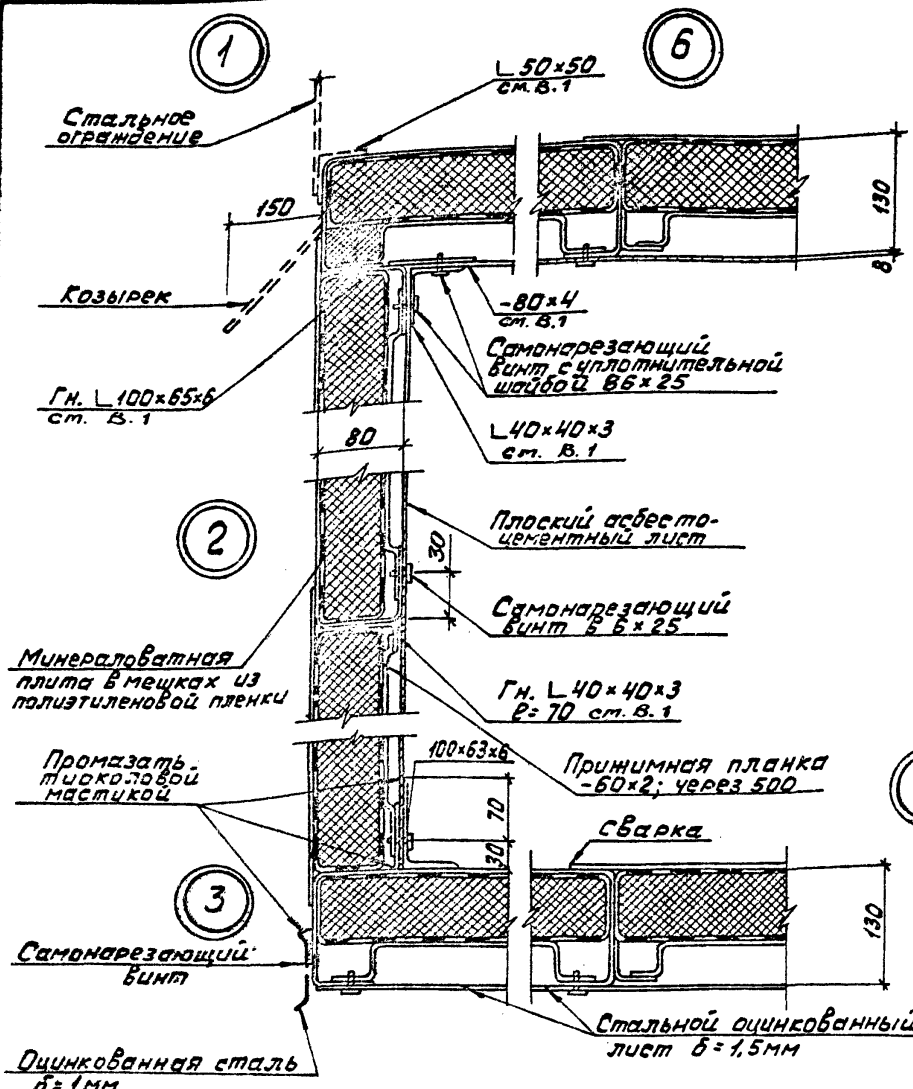


| | | |
|-----------|-----------|----|
| Исх. № | Царев | ЭЛ |
| И. контр. | Яковлева | ЭЛ |
| П. арх. | Хрушев | И |
| Руч. гр. | Вильев | И |
| Проект. | Васильев | И |
| Провер. | Четова | И |
| Исполн. | Свержкова | И |

7120 КМ.О

Схемы расположения листов подшивки перекрытия галереи

| | | |
|----------------|------|--------|
| Студия | Муст | Мустов |
| Р | 12 | |
| ГЕОТРОЙ СССР | | |
| ЛЕНИНГРАДСКИЙ | | |
| ПРОЕКТИНСТРУКТ | | |



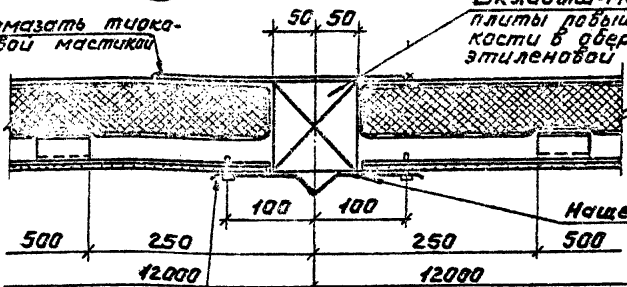
Показанные пунктиром изделия устанавливаются на площадке

| | | |
|-----------|----------|-----|
| Нач. отд. | Царбак | Шуш |
| Н. конст. | Аксенова | РР |
| Гл. арх. | Хрушев | Шуш |
| Рук. гр. | Видяев | Шуш |
| Проект. | Видяев | Шуш |
| Пробер. | Чапала | Шуш |
| Исполн. | Ильяева | Шуш |

| | | |
|--|------|--------|
| 7120 КМ.0 | | |
| Узлы 1-7 | | |
| Студия | Лист | Листов |
| Р | 13 | |
| ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

9

Промазать тиако-
лобой мастикой



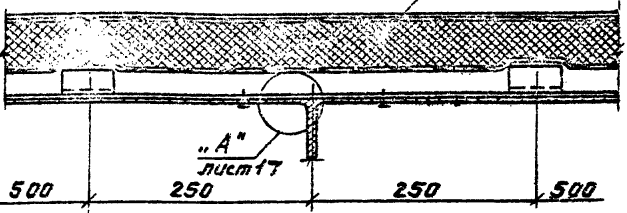
Вкладыш-минераловатные
плиты повышенной жест-
кости в обертке из поли-
этиленовой пленки.

Нащельник оцинкованный
лист $\delta = 1,0$

Промазать тиаколобой
мастикой

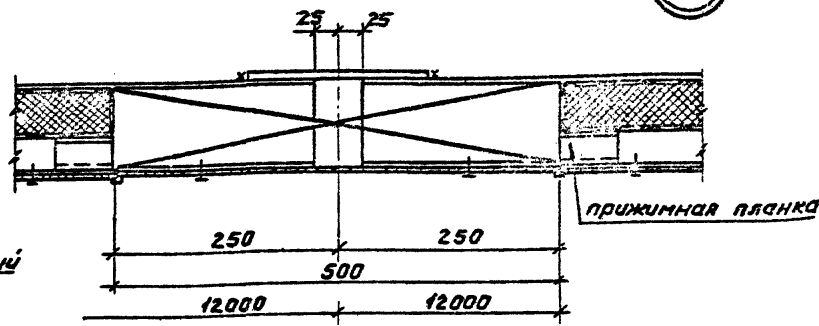
10

Утеплитель- минера-
ловатные плиты



"А"
лист 17

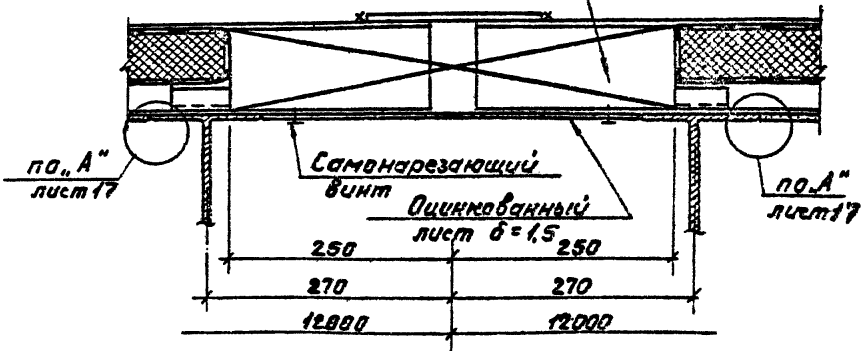
17



прижимная планка

Вкладыш- минераловатные пли-
ты повышенной жесткости.

18



Самонарезающий
винт
Оцинкованный
лист $\delta = 1,5$

по "А"
лист 17

по "А"
лист 17

Данный лист рассматривать
совместно с листами 4, 5

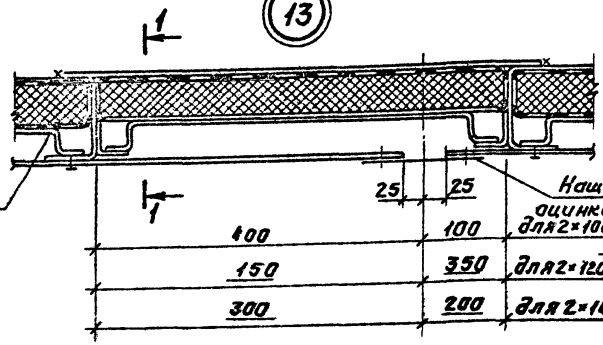
| | | | |
|----------|----------|------|--|
| Исполн. | Чалалая | Инж. | |
| Провер. | Митин | Инж. | |
| Проект. | Видяев | Инж. | |
| Рук. ра. | Видяев | Инж. | |
| Ил. арх. | Хрищев | Инж. | |
| Н.контр. | Аксенов | Инж. | |
| Исполн. | Исрабаев | Инж. | |

7120 км.о

Узлы 9; 10; 17; 18.

| | | |
|--|------|--------|
| Страна | Лист | Листов |
| Р | 14 | |
| РОССТАНДИ ЕСЕР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

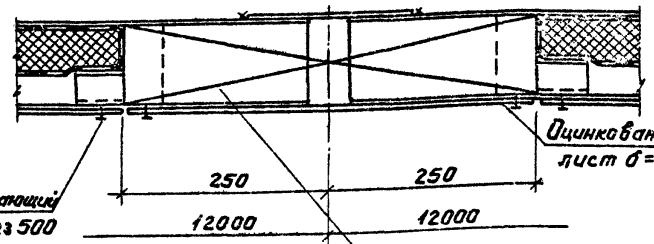
13



Прижимная планка-60x2 через 500

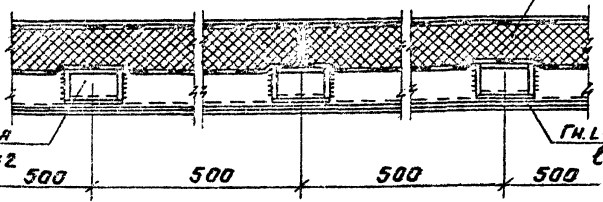
Нашельник оцинков. лист δ=1,0 для 2x1000
Самонарезающий для 2=1200 винт через 500 для 2=1400

15



Оцинкованный лист δ=1,5

1-1

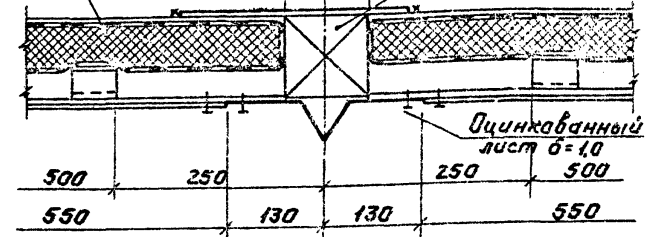


Прижимная планка-60x2

Утеплитель Минераловатные плиты

ГЛ. 40x3 δ=70

16

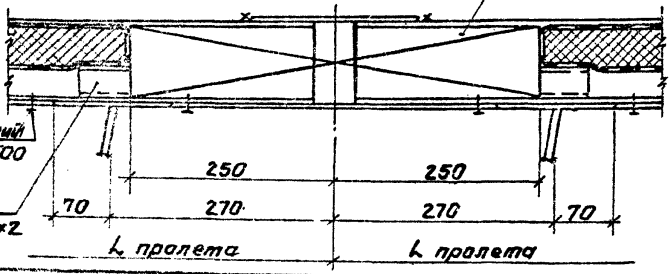


Вкладыш-минераловатные плиты повышенной жесткости

Оцинкованный лист δ=1,0

Температурный шов

14



Самонарезающий винт через 500

Прижимная планка-60x2 через 500

Вкладыш-минераловатные плиты повышенной жесткости

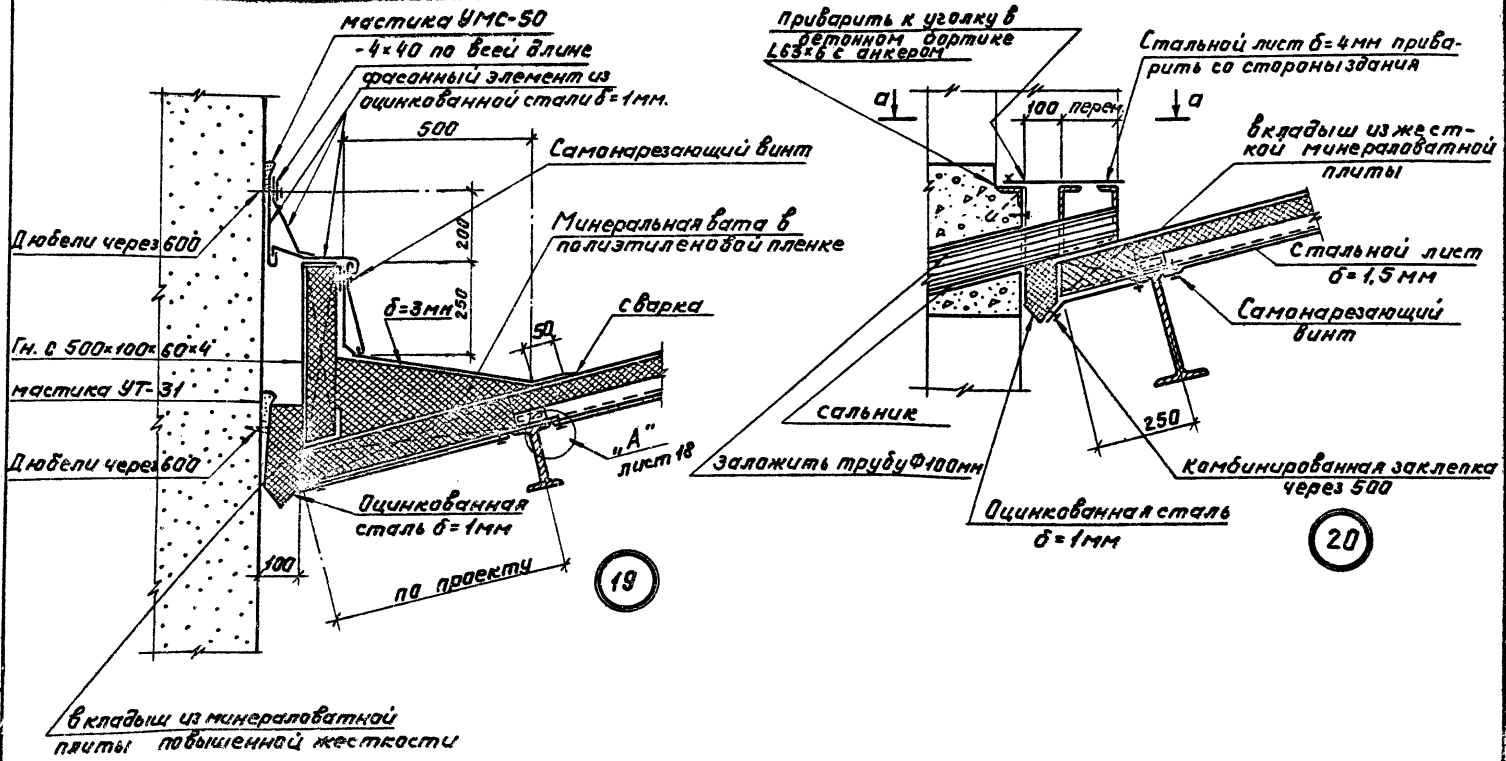
L пролета L пролета

| | | | |
|---------------|---------|--------|--|
| Начальник | Исраил | Черныш | |
| Инженер | Аксенов | Дмит | |
| Проектировщик | Хушчев | | |
| Руководитель | Гуров | | |
| Проектировщик | Гуров | | |
| Проектировщик | Ленский | | |
| Исполнитель | Черныш | | |

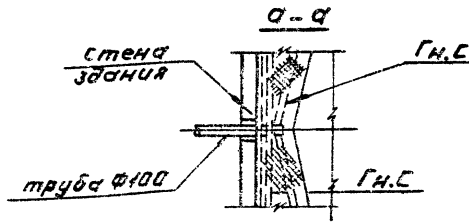
7120 КМ.0

Узлы 13-16

| | | |
|--|------|--------|
| Стенда | Лист | Листов |
| Р | 15 | |
| ГАСПРОСА СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОСЕКТ | | |



вкладыш из минераловатной
плиты повышенной жесткости



Размер швеллеров опре-
деляется при привязке про-
екта в зависимости от
уклона галереи.

| | | | |
|---------|-----------|------|--|
| Исполн. | С.Родик | Дата | |
| Провер. | А.Ковалев | Дата | |
| Директ. | Х.Усманов | Дата | |
| Проект. | В.Иванов | Дата | |
| Проект. | М.Иванов | Дата | |
| Исполн. | Ч.Алиев | Дата | |

7120 КМ.0

Узлы 19; 20

| | | |
|--|------|--------|
| Стат. | Лист | Листов |
| Р | 16 | |
| ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

21

22

мастика УМС-50
-4x40 по всей длине

вкладыш из жесткой
минераловатной плиты

самонарезающий винт

дюбели через 600

300

250

«Р»

самонарезающий винт

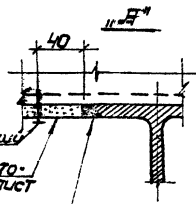
Плоский асбестоцементный
лист

Оцинкованная сталь $\delta = 1.5$ мм.

Минеральная вата
обернуть полисти-
реновой пленкой

Комбинированные
заклепки

250



самонарезающий
винт
Плоский асбесто-
цементный лист

Титаноловая
мастика

Размер швеллеров опреде-
ляется, при привязке про-
екта в зависимости от ук-
лона галереи

Стальной лист $\delta = 4$ мм при-
варить со стороны здания

вкладыш из жесткой
минераловатной
плиты

Минеральная
вата

Стальной лист
 $\delta = 1.5$ мм.

по проекту
не более 750

150 100

Л83x6 с
анкерами

Дюбели через 600

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

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|---------|-----------|----------|------------|---------|------------|---------|-----------|---------|--|-----------|
| Исполн. | Н. Кондр. | Провер. | Л. Мухом. | Инж. пр. | В. Давыдов | Проект. | В. Давыдов | Провер. | Л. Мухом. | Исполн. | Н. Кондр. | 7120 КМ.0 |
| | | | | | | | | | | | Узлы 21 и 22 | |
| | | | | | | | | | | | Стальной лист | |
| | | | | | | | | | | | Листов | |
| | | | | | | | | | | | 77 | |
| | | | | | | | | | | | ГОСТОВА ЕСЕР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |

Спецификация погонажных изделий

| № п.п. | Марка изделия (тип) | ГОСТ | Сечение | Единиц измер. | Количество на секции L = 12 м | | | Примечание |
|--------|---------------------|----------|---------|---------------|-------------------------------|--------|--------|------------|
| | | | | | 2×1000 | 2×1200 | 2×1400 | |
| 1 | 2.2.1 | 13111-72 | | п. м. | 65,0 | 70,0 | 70,0 | |

Ведомость расхода стекла и резины на пролётное строение.

| Пролётное строение L, М | Количество окон | Количество стекла | | Количество резинового профля в п. м. | Количество резиновой прокладки в п. м. | Примеч. |
|-------------------------|-----------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|--|---------|
| | | шт. | м ² | | | |
| 48 | 16 | 48 | 8,32 | 83,2 | 54,4 | |
| 36 | 12 | 36 | 6,24 | 62,4 | 40,8 | |
| 24 | 8 | 24 | 4,16 | 41,6 | 27,2 | |

Спецификация стекла и резины на окно

| № п/п | Наименование | ГОСТ или ТУ, сечение | Толщина в мм | Размеры в мм | | Количество | | | Примечание |
|-------|---------------------|----------------------|--------------|--------------|-----------|------------|-------|----------------|------------|
| | | | | по высь | по ширине | шт. | п. м. | м ² | |
| 1 | Стекло | ГОСТ 111-78 | 3 | 460 | 376 | 3 | — | 0,52 | |
| 2 | Резиновое покрытие | ТУ 38-005204-71 | 2,5 | 17 | 9 | — | 5,2 | — | |
| 3 | Резиновая прокладка | ТУ 38-005204-71 | 4 | 4 | 30 | — | 3,4 | — | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--|--|--|------------------|--|--|------|--------|--|
| Архит. | Ушаков | | | | 7120 км.0 | Спецификация стекла и резины на 1 окно. Ведомость расхода материалов. | Стр. | Лист | Листов | |
| Инж. Констр. | Кузьмин | | | | | | Р | 18 | | |
| Архит. | Ушаков | | | | | | ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | | |
| Проект. | Кузьмин | | | | | | | | | |
| Проект. | Кузьмин | | | | | | | | | |
| Металл. | Челопал | | | | | | | | | |

| №/п | Марка листа по серии | Размеры листа по серии | | Количество штук | | | | | | | Марка листа по ГОСТУ |
|-----|----------------------|------------------------|--------|----------------------------|----------|---------|----------------------|------------------------|----|----|----------------------|
| | | Длина | Ширина | Секция пролетного строения | | | | Пролетное строение Л.м | | | |
| | | | | Рядовая | Концевая | Консоль | Метперекладочный шов | 24 | 36 | 48 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Л-1 | 3000 | 1500 | 3 | 3 | 1 | | 6 | 9 | 12 | ЛЛ-П-3,0-1,5-8 |
| 2 | Л-1 ^а | 3000 | 1400 | 3 | 3 | 1 | | 6 | 9 | 12 | |
| 3 | Л-1 ^б | 3000 | 650 | | | 1 | | | | | |
| 4 | Л-1 ^в | 3000 | 450 | | | 1 | | | | | |
| 5 | Л-2 | 3000 | 1200 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 4 | 6 | |
| 6 | Л-2 ^а | 3000 | 1150 | | 1 | | | | | | ЛП-П-3,0x1,2-8 |
| 7 | Л-2 ^б | 3000 | 900 | | | 1 | | | | | |
| 8 | Л-2 ^в | 1420 | 1200 | 4 | 2 | 1 | | 4 | 8 | 12 | |
| 9 | Л-2 ^г | 1420 | 1150 | | 2 | | | 4 | 1 | 4 | |
| 10 | Л-2 ^д | 1420 | 900 | | | 1 | | | | | |
| 11 | Л-2 ^е | 500 | 1200 | 4 | 4 | 1 | | 8 | 12 | 16 | |
| 12 | Л-2 ^ж | 500 | 1150 | | 2 | | | 4 | 4 | 4 | |
| 13 | Л-2 ^з | 1000 | 1200 | 2 | 2 | 1 | | 4 | 6 | 8 | |
| 14 | Л-2 ^к | 1050 | 1200 | 2 | 2 | 1 | | 4 | 6 | 8 | |
| 15 | Л-2 ^л | 1150 | 1200 | 2 | 2 | 1 | | 4 | 6 | 8 | |
| 16 | Л-3 | 2500 | 1500 | 3 | 3 | 1 | | 6 | 9 | 12 | ЛП-П-3,0x1,5-8 |
| 17 | Л-3 ^а | 2500 | 1400 | 3 | 3 | 1 | | 6 | 9 | 12 | |
| 18 | Л-3 ^б | 2500 | 650 | | | 1 | | | | | |
| 19 | Л-3 ^в | 2500 | 450 | | | 1 | | | | | |
| 20 | Л-3 ^г | 2590 | 1500 | 8 | 8 | | | 16 | 24 | 32 | |
| 21 | Л-3 ^д | 2590 | 750 | | | 1 | 2 | | | | |
| 22 | Л-3 ^е | 2590 | 700 | | | | 2 | | | | |
| 23 | Л-3 ^ж | 2590 | 450 | | | 1 | | | | | |
| 24 | Л-3 ^з | 2490 | 1500 | 8 | 8 | | | 16 | 24 | 32 | |
| 25 | Л-3 ^к | 2490 | 750 | | | 1 | 2 | | | | |

Листы Л-1^а - Л-1^в; Л-2^а - Л-2^л;
 Л-3^а - Л-3^м; Л-4^а - Л-4^р;
 Л-5^а - Л-5^б; Л-6^а - Л-6^б;
 Л-7^а - Л-7^ч получают резкой из
 листов соответствующих основных
 марок ГОСТ 18124-75*

7120 КМ.0

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|----------|--------|--------|--------|---|---|------|--------|
| Исполн | Сварщик | Контроль | Проект | Провер | Исполн | Спецификация арматуры цементных плоских листов внутренней обшивки галерей (МЧЧЛД) | Страна | Лист | Листов |
| Исполн | Сварщик | Контроль | Проект | Провер | Исполн | | Р | 19 | |
| | | | | | | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |

| №/п | Марка листа по серии | Размеры листа по серии в мм | | Количество штук | | | | | | | Марка листа по ГОСТу | |
|-----|----------------------|-----------------------------|--------|----------------------------|----------|---------|-------------------|-----------------------|----|----|----------------------|----------------|
| | | Длина | Ширина | Секция пролетного строения | | | | Пролетное строение Lm | | | | |
| | | | | Рядовая | Концевая | Консоль | Температурный шов | 2У | 3Б | 4Б | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 26 | Л-3 ^А | 2490 | 700 | | | | 2 | | | | | ЛП-П-2,8х1,5-8 |
| 27 | Л-3 ^М | 2490 | 450 | | | 1 | | | | | | |
| 28 | Л-4 | 2500 | 1200 | 2 | 1 | 1 | | 2 | 4 | 6 | | |
| 29 | Л-4 ^а | 2500 | 1150 | | 1 | | | 2 | 2 | 2 | | |
| 30 | Л-4 ^б | 2500 | 900 | | | 1 | | | | | | |
| 31 | Л-4 ^в | 2500 | 1200 | 4 | 3 | 2 | | 6 | 10 | 14 | | |
| 32 | Л-4 ^г | 2390 | 1150 | | 1 | | | 2 | 2 | 2 | | |
| 33 | Л-4 ^д | 2590 | 900 | 4 | 4 | 2 | | 8 | 12 | 16 | | |
| 34 | Л-4 ^е | 2590 | 1200 | 4 | 3 | 2 | | 6 | 10 | 14 | | |
| 35 | Л-4 ^ж | 2590 | 1150 | | 1 | | | 2 | 2 | 2 | | |
| 36 | Л-4 ^з | 2590 | 900 | 4 | 4 | 2 | | 8 | 12 | 16 | ЛП-П-2,8х1,2-8 | |
| 37 | Л-4 ^к | 1920 | 1200 | 4 | 2 | 1 | | 4 | 8 | 12 | | |
| 38 | Л-4 ^л | 1920 | 1150 | | 2 | | | 4 | | 4 | | |
| 39 | Л-4 ^м | 1920 | 900 | | | 1 | | | | | | |
| 40 | Л-4 ^н | 1920 | 1200 | 4 | 2 | 1 | | 4 | 8 | 12 | | |
| 41 | Л-4 ^п | 1920 | 1150 | | 2 | | | 4 | 4 | 4 | | |
| 42 | Л-4 ^р | 1920 | 900 | | | 1 | | | | | | |
| 43 | Л-5 | 1920 | 1500 | 6 | 6 | 1 | | 12 | 18 | 24 | | |
| 44 | Л-5 ^а | 1920 | 1400 | 6 | 6 | 1 | | 12 | 18 | 24 | | ЛП-П-2,4х1,5-8 |
| 45 | Л-5 ^б | 1920 | 650 | | | 1 | 2 | | | | | |
| 46 | Л-5 ^в | 1920 | 450 | | | 1 | | | | | | |
| 47 | Л-6 | 1920 | 1500 | 6 | 6 | 1 | | 12 | 18 | 24 | ЛП-П-2,4х1,5-8 | |
| 48 | Л-6 ^а | 1920 | 1400 | 6 | 6 | 1 | | 12 | 18 | 24 | | |
| 49 | Л-6 ^б | 1920 | 650 | | | 1 | 2 | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|--------|--|---|--|
| Исполнитель | | Л.И.И. | | 7120 КМ.0 | |
| Н.К.И. | | Л.И.И. | | | |
| Л.И.И. | | Л.И.И. | | Спецификация листовых цементных плоских листов Внутренней обшивки елочной (продолжение) | |
| Л.И.И. | | Л.И.И. | | Листов | |
| Л.И.И. | | Л.И.И. | | Р 20 | |
| Л.И.И. | | Л.И.И. | | Госстрой СССР - Ленинградский Проектный институт | |

| №/п/п | Марка листа по серии | Размеры листа по серии в мм | | Количество штук | | | | | | | Марка листа по ГОСТу |
|-------|----------------------|-----------------------------|--------|----------------------------|----------|---------|-------------------|-------------------------|----|----|----------------------|
| | | Длина | Ширина | секция пролетного строения | | | | Пролетное строение L, м | | | |
| | | | | Рядовая | Концевая | Консоль | Температурный шов | 24 | 36 | 48 | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 50 | Л-6 ^в | 1920 | 450 | | | 1 | | | | | ЛП-П-2,4x1,5-В |
| 51 | Л-7 | 1920 | 1500 | 6 | 6 | 1 | | 12 | 18 | 24 | ЛП-П-1,5x1,5-В |
| 52 | Л-7 ^а | 1920 | 1900 | 6 | 6 | 1 | | 12 | 18 | 24 | |
| 53 | Л-7 ^б | 1920 | 650 | | | 1 | 2 | | | | |
| 54 | Л-7 ^в | 1920 | 450 | | | 1 | | | | | ЛП-П-1,5x1,5-В |
| 55 | Л-7 ^г | 500 | 1500 | 6 | 6 | 2 | | 12 | 18 | 24 | |
| 56 | Л-7 ^д | 500 | 1000 | 6 | 6 | 2 | | 12 | 18 | 24 | |
| 57 | Л-7 ^е | 500 | 650 | | | 2 | | | | | |
| 58 | Л-7 ^ж | 500 | 450 | | | 2 | | | | | |
| 59 | Л-7 ^з | 500 | 500 | | | 2 | | | | | |

Листы Л-1^а - Л-1^в; Л-2^а - Л-2^г;
 Л-3^а - Л-3^м; Л-4^а - Л-4^р;
 Л-5^а - Л-5^в; Л-6^а - Л-6^б;
 Л-7^а - Л-7^з получают резкой из
 листов соответствующих основных
 марок ГОСТ 18124-75*

| | | | | |
|-------------|-----------|-----------|--|--|
| Исполн | Удальцов | Инж. А.И. | | 7120 км.0 |
| Провер | Леликин | Инж. А.И. | | |
| Проект | Виднев | Инж. А.И. | | Спецификация осветительных плоских листов внутренней обшивки галерей (окончание) |
| Рис. эр. | Биднев | Инж. А.И. | | |
| И. контр. | Аксенова | Инж. А.И. | | Стадия Лист Листов Р 21 |
| И. арх. эр. | Грушецкий | Инж. А.И. | | |
| И. нач. эр. | Царок | Инж. А.И. | | ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

Ведомость расхода стали на обшивку.

| № 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 | | |
| | | | | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 |
| 1 | Вст 3кп2 ГОСТ 380-71* | Гн. L 100x63x6 | 19772-74* | 740 | 740 | 740 | — | — | — | 555 | 555 | 555 | — | — | — | 370 | 370 | 370 | — | — | — |
| 2 | | Гн. L 40x40x3 | 19771-74* | 570 | 570 | 570 | — | — | — | 430 | 430 | 430 | — | — | — | 285 | 285 | 285 | — | — | — |
| 3 | | -60x2 | 19903-74 | 3120 | 3300 | 3300 | 368 | 368 | 368 | 2340 | 2475 | 2475 | 276 | 276 | 276 | 1560 | 1650 | 1650 | 184 | 184 | 184 |
| 4 | | Оцинкованная сталь δ=1,5 | 14918-60* | 3760 | 4040 | 4300 | 200 | 212 | 228 | 2820 | 3030 | 3225 | 150 | 159 | 171 | 1880 | 2020 | 2150 | 100 | 106 | 114 |
| 5 | | Оцинкованная сталь δ=1,0 | 14918-80* | 430 | 460 | 475 | 220 | 220 | 220 | 325 | 345 | 355 | 165 | 165 | 165 | 215 | 230 | 240 | 110 | 110 | 110 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Сталь 30 | Сочленяющие винты | ТУ 67-269-79 | 56 | 56 | 56 | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 41 | 41 | 42 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 28 | 28 | 28 | 1,5 | 1,5 | 1,6 |
| 8 | Алюминий | Комбинированные заклепки | ТУ 67-74-75 | 3 | 4,5 | 6 | | | | 3 | 4,5 | 6 | | | | 3 | 4,5 | 6 | | | |
| 9 | | Итого | | 8679 | 9171 | 9447 | 791 | 803 | 819 | 6614 | 6881 | 7088 | 593 | 602 | 614 | 4341 | 4590 | 4729 | 396 | 402 | 410 |
| 10 | | Всего на пролет | | 9470 | 9974 | 10266 | | | | 7207 | 7483 | 7702 | | | | 4737 | 4992 | 5139 | | | |

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 | | |
| | | | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 | 2x1000 | 2x1200 | 2x1400 |
| 1 | Минераловатные плиты | 9573-82 | 7100 | 7600 | 8000 | 1404 | 1440 | 1468 | 5330 | 5700 | 6080 | 1053 | 1080 | 1101 | 3550 | 3800 | 4000 | 702 | 720 | 734 |
| 2 | Полиэтиленовая пленка | 10354-73 | 348 | 372 | 382 | 57 | 59 | 60 | 261 | 279 | 294 | 43 | 44 | 44 | 174 | 186 | 196 | 29 | 29 | 30 |
| 3 | Минераловатные плиты | 22950-78 | | | | 160 | 265 | 360 | | | | 120 | 200 | 280 | | | | 80 | 130 | 180 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--------------|--|---|-------------------------------|------|--------|
| Нач. вкл. Царбак | Смет. Акули | | 7120 кг.м.о | | | |
| Н. контр. Аксеня | Инж. Ходяев | | Ведомость расхода стали на обшивку и изоляционных материалов для галерей. | Кто для | Лист | Листов |
| Гл. арх. Ходяев | Инж. Видяев | | | Р | 22 | |
| Рук. гр. Видяев | Инж. Видяев | | | ГОСТ Р 51-887 | | |
| Проект. Видяев | Инж. Мельник | | | ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | |
| Проект. Мельник | Инж. Чалова | | | | | |