

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.016.1—4

КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ И ГАЛЕРЕИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТИПОВЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

17055
ЦЕНА 546

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать 11 1987 года

Заказ № 2819 Тираж 2920 экз

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.016.1—4

КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ И ГАЛЕРЕИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТИПОВЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ Ленинградский Промстройпроект

главный инженер института

А.А. Сметанин А.А. СМЕТАНИН

главный архитектор института

Г.И. Зверев Г.И. ЗВЕРЕВ

главный конструктор института

В.В. Бахнов В.В. БАХНОВ

главный инженер проекта

Н.В. Кушлина Н.В. КУШЛИНА

Утверждены и введены в действие Отделом Типового проектирования и организации проектно-исследовательских работ Госстроя СССР письмом № 2/3-288 от 06.08.80 г.

Пояснительная запискаI. Общая часть

1.1. Настоящая серия, Кабельные эстакады и галереи с применением типовых сборных железобетонных конструкций" содержит материалы для проектирования, рабочие чертежи сборных железобетонных изделий и стальных конструкций, а также электротехнические чертежи кабельных эстакад и галерей для прокладки кабелей напряжением до 10кв. Серия состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Сборные железобетонные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Стальные конструкции. Рабочие чертежи.

Выпуск 3. Электротехническая часть. Рабочие чертежи.

1.2. Выпуск 3 разработан институтом "Электропроект", Куйбышевское отделение.

1.3. Выпуск 0 содержит:

- пояснительную записку (указания по применению галерей и эстакад на прямых участках, общие сведения о расчете, указания по изготовлению и монтажу сборных железобетонных изделий, габаритные схемы эстакад и галерей с технико-экономическими показателями);
- номенклатуру сборных железобетонных элементов;
- схемы расположения железобетонных элементов прямого участка эстакад и галерей и узлы к ним;
- узлы поворота, примыканий к зданиям, перехода с одной отметки на другую, ответвлений и др. узлов эстакад и галерей.

2. Указания по применению

2.1. Кабельные эстакады и галереи разработаны для применения в следующих климатических условиях:

- для III - IV районов по весу снегового покрова;
- для II - III районов по скоростному напору ветра;
- при расчетной температуре не ниже минус 40°С;
- для районов с сейсмичностью до 6 баллов;
- для районов со спокойным рельефом местности - тип б.

2.2. В качестве основания опор эстакад и галерей приняты грунты непросадочные при отсутствии грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками:

$$\psi^H = 28\%; C^H = 0,02 \text{ кгс/см}^2; E = 150 \text{ кгс/см}^2; \gamma^H = 1,8 \text{ тс/м}^3;$$

2.3. Кабельные эстакады и галереи относятся:

- ко II классу сооружений;
- ко II степени огнестойкости конструкций
- к категории "В" по пожароопасности производства;
- к III категории по молниезащитным мероприятиям.

2.4. По количеству прокладываемых кабелей разработаны:

- эстакады для 12, 18 и 30 кабелей;
- галереи для 48 и 96 кабелей.

2.5. Кабельные эстакады разработаны в двух вариантах:

- без укрытия кабелей от солнечной радиации;
- с укрытием кабелей от солнечной радиации.

Нач. отд.	Морозов				3.016.1-4.0 010	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Ил. комп.	Литвицкий						Р	1	8
Нач. сек.	Егорова						ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. гр.	Войнова								
Проект	Егорова								
Исполн.	Егорова								

Кабельные галереи разработаны с укрытием от солнечной радиации.

2.6. Шаг опор, высота эстакад и галерей от планировочной отметки земли до низа кабельных или строительных конструкций приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование конструкций	Шаг опор м	Высота эстакад и галерей до низа строительных или кабельных конструкций Н, м				Примечание
		0,8	2,5	4,5	—	
Эстакады	6	0,8	2,5	4,5	—	Основной шаг Основной шаг)
	12	—	2,5	4,5	—	
	18	—	—	—	6,0	
Галерея	6	—	2,5	4,5	—	Доборный шаг Основной шаг)
	12	—	2,5	4,5	—	
	18	—	—	—	6,0	

*) Примечание: Шаг опор 18 м принят только в местах пересечения эстакад и галерей с неэлектрифицированными железными дорогами.

2.7. Эстакады высотой 0,8 м допускается применять при расположении их на огражденных территориях, доступных только для обслуживающего персонала.

3. Архитектурно-строительные решения

3.1. Кабельные эстакады разработаны непроходными с двухсторонним расположением кабельных конструкций.

3.2. Кабельные галереи разработаны проходными с двухсторонним расположением кабельных конструкций: односекционные на 48 кабелей; двухсекционные на 96 кабелей.

3.3. Для двухстороннего обслуживания кабелей в гале-

риях предусмотрена площадка по сборным железобетонным плитам.

3.4. В соответствии с противопожарными требованиями приняты следующие мероприятия

- устройство в галереях входов (и выходов) через 150 м по длине;
- устройство выходов из крайних участков галерей на расстоянии не более 24 м от торца галереи;
- разделение галерей по длине сборными железобетонными перегородками, устанавливаемыми через 150 м с пределом огнестойкости 1,4 часа; двери в перегородках должны иметь предел огнестойкости 0,6 часа и открываться в средних отсеках в обе стороны;
- разделение двухсекционных галерей между собой продольной перегородкой с пределом огнестойкости 1,4 часа; в качестве перегородки разработаны сборные железобетонные неутепленные стеновые панели в опалубке с 1.431-14 в. 2
- устройству вертикальной продольной перегородки в эстакадах с шагом опор 6 м для 30 кабелей, устанавливаемой ниже железобетонной балки по чертежам института Электропроект (Куйбышевское отделение).

3.5. Пожаротушение галерей и эстакад предусматривается передвижными средствами.

Пожарные гидранты располагаются вдоль трасс эстакад и галерей с таким расчетом, чтобы расстояние от любой точки оси трассы эстакады и галереи до ближайшего гидранта не превышало 100 м.

3.016.1-4.0 010

Лист
2

3.6. Вентиляция галерей предусматривается естественная. Циркуляция воздуха происходит через щели в полу, стенах и под карнизом краблы, обеспечивая при этом температурный перепад воздуха не более 10°С.

3.7. Солнцезащита эстакад разработана из условия защиты всех кабелей от солнца при его положении над горизонтом под углом не менее 45°.

Тип солнцезащитного укрытия определяется количеством укрываемых кабелей эстакады. В соответствии с этим разработана Типовое укрытия (см. листы 1÷4 на чертеже 040)

Укрытие выполняется из асбестоцементных листов унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77 укладываемых по стальным прогонам.

Крепления узлов приняты по серии 2.460-13 „Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий с покрытием из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов“.

3.8. При устройстве укрытия из асбестоцементных волнистых листов предусматриваются деформационные швы через 12м, а при применении гидрофобизированных листов укрытия через 24м. Гидрофобизация наружной поверхности асбестоцементных конструкций осуществляется кремнеорганической жидкостью ГЖМ-94 по ГОСТ 10834-76 или

окраской БТ-177 по ГОСТ 5631-79.

3.9. Для местностей со средней температурой в 13час дня самого жаркого месяца +25°С и выше должны быть предусмотрены мероприятия, снижающие воздействие солнечной радиации.

4. Конструктивные решения

4.1. Длина температурного блока в эстакадах и галереях принята 72м за исключением эстакады с отметкой 0,8, где длина температурного блока принята 42м. При длине блока превышающей указанную, опоры эстакад и галерей должны

быть проверены расчетом с учетом усилий, возникающих от температурных деформаций.

4.2. Температурные блоки эстакад и галерей запроектированы без неподвижной опоры. Усилия, действующие вдоль эстакад и галерей, воспринимают все опоры температурного блока.

4.3. Несущими конструкциями пролетных строений эстакад являются:

— при пролетах 6м — сборные железобетонные балки сечением 200×400мм;

— при пролетах 12м — сборные железобетонные двутавровые балки с предварительно напряженной арматурой по серии 3.015-2/77 с дополнительными закладными деталями;

— при пролетах 18м — стальные фермы
балки запроектированы для эстакад без укрытия и с укрытием от солнечной радиации.

4.4. Несущими конструкциями пролетных строений галерей являются:

— при пролетах 6м — сборные железобетонные плиты покрытия шириной 1,5м по серии 1.465-7 в.3ч.1,2

— при пролетах 12м — сборные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытия шириной 1,5м по серии 1.465-3 в.3ч.1,2

— при пролетах 18м — стальные фермы.

4.5. В качестве опор эстакад приняты: сборные железобетонные сваи выполняемые в опалубке свай по ГОСТ 19804.4-78.

— сборные железобетонные столбы, устанавливаемые в пробуренные скважины и замоналичиваемые в них бетоном М-150.

— сборные железобетонные колонны, устанавливаемые в стальные фундаменты. Колонны выполняются в опалубке колонн по сериям:

— для сечений 200×200 мм — серия 1.823-1В.1 — железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства;

— для сечения 300×300 мм — серия 1.423-3 в.1 — железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных

Таблица 2

шаг опор эстакады L, м	Конструктивный вид опоры эстакады	Сечение опоры при высоте H, м			
		0,8	2,5	4,5	6,0
6	Сваи	—	350×350	350×350	—
	Столбы	200×200	250×250	300×300	—
	Колонны	200×200	250×250	300×300	—
12	Сваи	—	350×350	350×350	—
	Столбы	—	300×300	300×300	—
	Колонны	—	300×300	300×300	—
18	Колонны	—	—	—	300×400

производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.

4.6. Конструктивные виды опор и их сечения приведены в таблице 2 в зависимости от шага опор и высоты эстакады.

Вид опор эстакад должен быть выбран в конкретном проекте в зависимости от технической оснащенности предприятия, производящего работы и от физико-механических

характеристик грунта площадки.

4.7. В качестве опор галерей приняты сборные железобетонные Т-образные колонны по серии 3.015-2/77, выпуск II-3 унифицированные односторонние эстакады под технологические трубопроводы, либо выполняемые в опалубке колонн этой серии.

4.8. Фундаменты под столбы и колонны эстакад и галерей разрабатываются в конкретном проекте по нагрузкам, приведенным в табл. 3,4.

4.9. Конструкции кабельных эстакад и галерей предназначены для применения их в обычной среде. Для слабо- и среднеагрессивных газовых сред защитные мероприятия должны быть предусмотрены в соответствии с действующими нормативными документами ^(СНиП II-28-73) и также, Указаниями по применению типовых сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений в агрессивных газовых средах.¹

Серия 3.400-1, выпуск 1 — надземные сооружения.

5. Нагрузки и расчет конструкций

5.1. Расчет конструкций эстакад и галерей произведен в соответствии с требованиями СНиП II-24-75 и, Руководства по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения).²

5.2. Нагрузка от одного условного кабеля принята 7 кгс/м с коэффициентом перегрузки $\eta=1,2$.

5.3. На углах поворота эстакад учтена продольная нагрузка от монтажа кабелей величиной 1000 кгс.

5.4. Полезная нагрузка на перекрытие галерей принята 100 кгс/м² по всей площади перекрытия.

5.5. При расчете опор эстакад и галерей на перемещение от перепада температур приняты следующие исходные данные:

Таблица 3

Элемент	Марка	Схема	H (м)	Усилия (расчетные)				Примечания
				$\frac{N/A}{N (тс)}$	$Q_y (тс)$	$\frac{\Delta x (см)}{Q_x (тс)}$	$M_y (тсм)$	
Колонны	КЭ1		1,25	$\frac{2,81}{3,92}$	1,47	—	0,62	
	КЭ2-1		2,95	$\frac{5,62}{7,85}$	0,54	—	0,62	
	КЭ2-2		2,95	$\frac{2,81}{3,92}$	1,47	$\frac{0,62}{0,74}$	0,62	
	КЭ3-1		2,91	$\frac{12,21}{16,66}$	1,09	—	1,24	
	КЭ3-2		2,91	$\frac{6,10}{8,33}$	1,74	—	1,24	
	КЭ4-1		4,95	$\frac{5,62}{7,85}$	0,54	—	0,62	
	КЭ4-2		4,91	$\frac{12,21}{16,66}$	1,09	—	1,24	
	КЭ4-3		4,91	$\frac{6,10}{8,33}$	1,74	—	1,24	
	Столбы		СЭ1		1,55	$\frac{5,62}{7,85}$	0,54	—
СЭ2		3,25	$\frac{5,62}{7,85}$		0,54	$\frac{0,98}{—}$	0,62	
СЭ3-1		5,25	$\frac{5,62}{7,85}$		0,54	$\frac{0,98}{—}$	0,62	
СЭ3-2		4,76	$\frac{12,21}{16,66}$		1,09	$\frac{0,78}{—}$	1,24	
СЭ4		2,76	$\frac{12,21}{16,66}$		1,09	$\frac{0,78}{—}$	1,24	
Сваи		СВ1-1			2,76	$\frac{12,21}{16,66}$	1,09	$\frac{0,78}{—}$
	СВ1-2	3,25		$\frac{2,81}{3,92}$	1,47	$\frac{1,17}{—}$	0,62	
	СВ2-1	5,25		$\frac{5,62}{7,85}$	0,54	$\frac{0,98}{—}$	0,62	
	СВ2-2	4,76		$\frac{6,10}{8,33}$	1,74	$\frac{1,17}{—}$	1,24	
	СВ2-3	4,76		$\frac{12,21}{16,66}$	1,09	$\frac{0,78}{—}$	1,24	

Таблица 4

Элемент	Для марки	Схема	Усилия								Примечания
			Нормативные			Расчетные					
			$\frac{N/A}{N}$	$Q_y (тс)$	$M_y (тсм)$	$\frac{N/A}{N}$	$Q_x (тс)$	$Q_y (тс)$	$M_x (тсм)$	$M_y (тсм)$	
Фундаменты		КЭ-1	$\frac{2,59}{3,39}$	1,22	2,04	$\frac{2,98}{4,08}$	—	1,47	—	1,84	
		КЭ2-1	$\frac{5,39}{5,98}$	0,45	1,84	$\frac{6,17}{8,4}$	0,62	0,54	1,83	1,59	
		КЭ2-2	$\frac{2,94}{3,73}$	1,22	4,12	$\frac{3,36}{4,47}$	0,74	1,47	2,18	4,34	
		КЭ3-1	$\frac{11,75}{14,52}$	0,91	3,68	$\frac{13,01}{17,46}$	1,02	1,09	2,97	3,17	
		КЭ3-2	$\frac{5,30}{8,19}$	1,45	5,25	$\frac{6,90}{9,73}$	1,53	1,74	4,45	5,06	
		КЭ4-1	$\frac{6,07}{7,66}$	0,45	2,74	$\frac{6,92}{9,75}$	0,28	0,54	1,39	2,67	
		КЭ4-2	$\frac{11,80}{14,98}$	0,91	5,50	$\frac{13,51}{17,96}$	0,22	1,09	1,08	5,35	
		КЭ4-3	$\frac{6,48}{8,54}$	1,45	8,15	$\frac{7,40}{9,63}$	0,34	1,74	1,67	8,54	
		К1-1	$\frac{8,99}{11,50}$	0,92	5,63	$\frac{9,85}{13,40}$	—	1,10	—	5,34	
		К1-2	$\frac{14,75}{19,80}$	1,83	11,20	$\frac{16,50}{23,6}$	—	2,20	—	10,67	
		К2	$\frac{7,20}{9,71}$	0,92	3,77	$\frac{7,90}{11,42}$	—	1,10	—	3,14	

В графе нормальных сил в числителе указана нормальная сила от эл. тельно действующей нагрузки, в знаменателе — от полной нагрузки.

Остальные усилия от кратковременных воздействий.

— величины многолетней среднемесячной июльской и январской температуры воздуха приняты

$$t_i = -15^\circ\text{C}; \quad t_{\text{ив}} = +15^\circ\text{C};$$

— коэффициент, учитывающий податливость узлов принят равным 0,5;

— жесткость опор принята с учетом влияния кратковременной ползучести бетона равной 0,85 EJ.

5.6. Расчет опор эстакад в виде свай и столбов произведен в соответствии с приложением к СНиП II-17-77 „Свайные фундаменты“ на совместное действие вертикальных и горизонтальных нагрузок и моментов, причем опора рассматривалась как стержень, лежащий на винклеровом основании с треугольным распределением эпюры коэффициента постели по длине опоры в грунте. Расчет свай выполнен по программе Харьковского Промстройиниупроекта “Расган-1”.

Коэффициент пропорциональности принят в соответствии с характеристиками грунта (см. п. 2.2) равным:

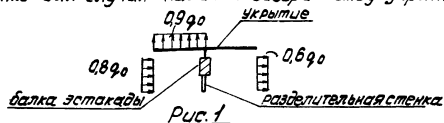
— для свай $K=500 \text{ тс/м}^4$;

— для столбов $K=400 \text{ тс/м}^4$.

5.7. Расчетные схемы опор в виде свай, столбов и колонн приведены в табл. 3.

5.8. Расчетные и нормативные нагрузки на фундаменты под колонны эстакад и галерей приведены в табл. 4.

5.9. Расчет расчетных строений эстакад с укрытием от солнечной радиации произведен на ветровые нагрузки в соответствии со СНиП II-6-74 и с учетом рекомендаций ЦНИИСК им. Кучеренко для случая наличия зазора между укрытием и балкой эстакады.



кой эстакады. В этом случае коэффициенты давления на конструкции укрытия приняты по рис. 1.

6. Маркировка габаритных схем

6.1. Габаритным схемам эстакад и галерей присвоена маркировка, состоящая из буквенных и цифровых индексов.

6.2. Для прямых участков эстакад приняты буквенные индексы обозначающие:

— первая „у“ — укрытие,

— вторая „э“ — эстакада,

— третья — вид опор;

„с“ — свая

„т“ — столб

„к“ — колонна.

Цифры обозначают следующее:

— первая — шаг опор в м;

— вторая (через тире) — количество кабелей на эстакаде;

— третья (через тире) — высоту эстакады до низа кабельных или строительных конструкций, которая принята в виде цифрового индекса:

— цифра I обозначает высоту 0,8 м;

— 2 — 2,5 м;

— 3 — 4,5 м;

— 4 — 6,0 м.

Например УЭКБ-30-2-эстакада с укрытием, с опорами в виде колонн, с шагом 6, для 30 кабелей, высотой 2,5 м.

6.3. Для участка эстакады у температурного шва добавлена четвертая буква „Т“.

Например, УЭТ6-30-2 - эстакада с укрытием, с опорами в виде колонн, у температурного шва, с шагом 6,0 м, для 30 кабелей, высотой 2,5 м.

6.4. Для галерей прямых участков принят буквенный индекс „Г“ - галерея; цифровые индексы для односекционных галерей даны так же, как для эстакад; для двухсекционных галерей цифра, обозначающая количество кабелей на галерее дается в виде удвоенного количества кабелей для аналогичной односекционной галереи.

Например, Г12-48-2 - галерея с шагом опор 12 м, для 48 кабелей, односекционная, высотой 2,5 м;
Г12-48*2-2 - галерея с шагом опор 12 м, для 96 кабелей, двухсекционная, высотой 2,5 м.

6.5. Для участка галереи у температурного шва добавлена вторая буква „Т“.

Например, ГТ12-48-2 - галерея у температурного шва с шагом опор 12,0 м, для 48 кабелей, односекционная, высотой 2,5 м.

6.6. Ключ для выбора необходимой марки эстакады или галереи прямых участков приведен в таблице 5.

7. Указания по складированию, транспортированию и монтажу сборных железобетонных изделий.

7.1. Складирование конструкций должно производиться на специально спланированной площадке. Железобетонные конструкции должны укладываться в горизонтальном положении с прокладками между элементами деревянных брусков сечением 100×100 мм.

7.2. Деревянные бруски должны укладываться в местах подъемных петель или отверстий, предназначенных для строповки конструкций.

7.3. По высоте железобетонные конструкции разрешается складировать в 4-5 рядов, обеспечивая при этом устойчивое положение каждого штабеля.

7.4. Положение конструкций при транспортировке должно соответствовать положению их при складировании.

7.5. При перевозке конструкций автомобильным и железнодорожным транспортом следует учитывать требования „Временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом“ (Стройиздат, 1966 г) и „Руководства по перевозке железнодорожным транспортом сборных крупногабаритных железобетонных конструкций промышленного и жилищного строительства“ (Стройиздат, 1967 г).

7.6. При производстве работ следует руководствоваться главой СНиП III-16-80 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные“.

8. Указания по пользованию альбомом.

8.1. При ссылках на листы базовое обозначение 3.016.1-4.0 условно опущено.

Например, на стр. 22 в обозначении, в пункте 2 вместо 3.016.1-4.0 02.00 00 00 пишется 02.00-00 00.

Таблица 5

Продолжение

Состояние	Шаг опор	Каб-во кабелей	Укрытие от солнечной радиации	Конструктивный вид опор	Высота эстакад и галерей до низа строительных или кабельных конструкц. Н, м				Состояние	Шаг опор	Каб-во кабелей	Укрытие от солнечной радиации	Конструктивный вид опор	Высота эстакад и галерей до низа строительных или кабельных конструкц. Н, м						
					0,8	2,5	4,5	6,0						0,8	2,5	4,5	6,0			
Эстакады	6	12	Без укрытия	Сваи	—	ЭС6-12-2	ЭС6-12-3	—	Эстакады	12	30	Без укрытия	Сваи	—	УЭС12-30-2	УЭС12-30-3	—			
				Столбы	ЭТ6-12-1	ЭТ6-12-2	ЭТ6-12-3	—					Столбы	—	УЭТ12-30-2	УЭТ12-30-3	—			
		Укрытие тип 1	Сваи	—	УЭС6-12-2	УЭС6-12-3	—	18		18	Без укрытия	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	
			Столбы	УЭТ6-12-1	УЭТ6-12-2	УЭТ6-12-3	—													Колонны
		Без укрытия	Сваи	—	ЭС6-18-2	ЭС6-18-3	—	18		30	Без укрытия	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—
			Столбы	ЭТ6-18-1	ЭТ6-18-2	ЭТ6-18-3	—													
	Укрытие тип 2	Сваи	—	УЭС6-18-2	УЭС6-18-3	—	6	48	Фрагмент 1	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Столбы	УЭТ6-18-1	УЭТ6-18-2	УЭТ6-18-3	—													96	Фрагмент 2
	Укрытие тип 3	Сваи	—	ЭС6-30-2	ЭС6-30-3	—	12	48	Фрагмент 3	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Столбы	ЭТ6-30-1	ЭТ6-30-2	ЭТ6-30-3	—													86	Фрагмент 4
	Без укрытия	Сваи	—	УЭС6-30-2	УЭС6-30-3	—	18	48	Фрагмент 5	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—		
		Столбы	УЭТ3-30-1	УЭТ6-30-2	УЭТ6-30-3	—													96	Фрагмент 6
Укрытие тип 3	Сваи	—	УЭС6-30-2	УЭС6-30-3	—	18	48	Фрагмент 5	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Столбы	УЭТ3-30-1	УЭТ6-30-2	УЭТ6-30-3	—													96	Фрагмент 6	—
Без укрытия	Сваи	—	ЭС12-18-2	ЭС12-18-3	—	18	48	Фрагмент 1	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Столбы	—	ЭТ12-18-2	ЭТ12-18-3	—													96	Фрагмент 2	—
Укрытие тип 4	Сваи	—	УЭС12-18-2	УЭС12-18-3	—	12	48	Фрагмент 3	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Столбы	—	УЭТ12-18-2	УЭТ12-18-3	—													86	Фрагмент 4	—
Без укрытия	Сваи	—	УЭС12-18-2	УЭС12-18-3	—	30	48	Фрагмент 5	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Столбы	—	УЭТ12-18-2	УЭТ12-18-3	—													96	Фрагмент 6	—
Укрытие тип 4	Сваи	—	УЭС12-30-2	УЭС12-30-3	—	30	48	Фрагмент 5	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Столбы	—	УЭТ12-30-2	УЭТ12-30-3	—													96	Фрагмент 6	—
Без укрытия	Сваи	—	ЭС12-30-2	ЭС12-30-3	—	30	48	Фрагмент 5	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Столбы	—	ЭТ12-30-2	ЭТ12-30-3	—													96	Фрагмент 6	—
Укрытие тип 4	Сваи	—	УЭС12-30-2	УЭС12-30-3	—	30	48	Фрагмент 5	Колонны	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Столбы	—	УЭТ12-30-2	УЭТ12-30-3	—													96	Фрагмент 6	—

Примечания:

1. Типы укрытий эстакад прямых участков от солнечной радиации даны на чертеже 040 листы 1:4.
2. Фрагменты прямых участков галерей с укрытием даны на чертеже 050 листы 1:5.

3016.1-4.0 010

Лист

8

№ эстакады	Марка	Габаритные схемы	Шир. консоли, м	Выс. в кабеле, м	Высота эстакады до низа кабельной конструкции, м	Высота эстакады до низа стальной конструкции, м	Расход материалов																			
							Бетон, м ³				Сталь, т															
							Марки				на арматурные изделия					на закладные изделия										
							M200	M250	M400	Итого	Класс					Класс					Итого	Всего				
				AI	AII	AIII	AIV	VI	проф. сталь																	
1	ЭК6-12-1		0	12	0,8	0,95	0,54	—	—	0,54	0,002	—	0,029	—	0,007	0,014	0,052	0,002	0,002	0,013	—	0,017	0,069			
	ЭК6-18-1			18		1,15																				
	ЭК6-30-1			30		1,55																				
2	УЭК6-12-1			6	12	2,5	0,95	0,54	—	—	0,54	0,003	—	0,057	—	—	0,017	0,077	0,002	0,002	0,013	—	0,017	0,094		
	УЭК6-18-1				18		1,15																			
	УЭК6-30-1				30		1,55																			
3	ЭК6-12-2				6	12	2,5	2,65	0,68	—	—	0,68	0,003	—	0,040	—	0,007	0,014	0,064	0,002	0,003	0,013	—	0,018	0,082	
	ЭК6-18-2					18		2,85																		
	ЭК6-30-2					30		3,25																		
4	УЭК6-12-2					6	12	2,5	2,65	0,68	—	—	0,68	0,004	—	0,068	—	—	0,017	0,089	0,002	0,003	0,013	—	0,018	0,107
	УЭК6-18-2						18		2,85																	
	УЭК6-30-2						30		3,25																	
5	ЭК6-12-3					6	12	4,5	4,65	0,95	—	—	0,95	0,006	—	0,053	—	0,007	0,014	0,080	0,002	0,003	0,013	—	0,018	0,098
	ЭК6-18-3						18		4,85																	
	ЭК6-30-3						30		5,25																	
6	УЭК6-12-3					6	12	4,5	4,65	0,95	—	—	0,95	0,006	—	0,081	—	—	0,017	0,104	0,002	0,003	0,013	—	0,018	0,122
	УЭК6-18-3						18		4,85																	
	УЭК6-30-3						30		5,25																	

1. Расходы в габаритных схемах приняты на один шаг, причем в расходы принята одна колонна, одна балка и т. д.

2. Габаритные схемы рассматриваются совместно со схемами на листах 3.016.1-4.0 350-230

Инв. № листа Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. эстакад Умарозов ЛН
 Главоката Липницкий ЛН
 Нач. сект. Егорова ЛН
 Рук. гд. Байлова ЛН
 Зв. сект. Вадкович ЛН
 Исп. п. Фоменко ЛН
 Капитр. Агмедова ЛН

3.016.1-4.0 020

Габаритные схемы кабельных эстакад и галерей

Станд. Р	Лист 1	Листов 11
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

№ п/п	Марка	Габаритные схемы	Ширина конструкции L, м	Кол-во кабелей шт	Высота эстакад до низа кабельной конструкции, м	Высота эстакад до низа строи- тельных конструк- ций, м	Расход материалов																		
							Бетон м ³				Сталь, т														
							Марки				на арматурные изделия					на закладные изделия					Итого	Всего			
							M100	M250	M400	Итого	А I	А II	А III	А IV	В I	проч. сталь	Итого	Класс					Итого		
														А I	А III	проч. сталь									
7	ЭКТ6-12-1		6	12	0,8	0,95	0,54	—	—	0,54	0,002	—	0,029	—	0,007	0,014	0,052	0,002	0,002	0,014	0,018	0,070			
	ЭКТ6-18-1			18		1,15					0,002	0,029	0,002	0,002	0,014										
	ЭКТ6-30-1			30		1,55					0,002	0,029	0,002	0,002	0,014										
8	УЭКТ6-12-1			6	12	0,8	0,95	0,54	—	—	0,54	0,003	—	0,057	—	—	0,017	0,077	0,002	0,002	0,014	0,018	0,095		
	УЭКТ6-18-1				18		1,15					0,003	0,057	0,002	0,002	0,014									
	УЭКТ6-30-1				30		1,55					0,003	0,057	0,002	0,002	0,014									
9	ЭКТ6-12-2				6	12	2,5	2,65	0,68	—	—	0,68	0,003	—	0,040	—	0,007	0,014	0,064	0,002	0,003	0,013	0,018	0,082	
	ЭКТ6-18-2					18		2,85					0,003	0,040	0,002	0,003	0,013								
	ЭКТ6-30-2					30		3,25					0,003	0,040	0,002	0,003	0,013								
10	УЭКТ6-12-2					6	12	2,5	2,65	0,68	—	—	0,68	0,004	—	0,068	—	—	0,017	0,089	0,002	0,003	0,013	0,018	0,107
	УЭКТ6-18-2						18		2,85					0,004	0,068	0,002	0,003	0,013							
	УЭКТ6-30-2						30		3,25					0,004	0,068	0,002	0,003	0,013							
11	ЭКТ6-12-3					6	12	4,5	4,65	0,95	—	—	0,95	0,006	—	0,053	—	0,007	0,014	0,080	0,002	0,003	0,013	0,018	0,098
	ЭКТ6-18-3						18		4,85					0,006	0,053	0,002	0,003	0,013							
	ЭКТ6-30-3						30		5,25					0,006	0,053	0,002	0,003	0,013							
12	УЭКТ6-12-3					6	12	4,5	4,65	0,95	—	—	0,95	0,006	—	0,081	—	—	0,017	0,104	0,002	0,003	0,013	0,018	0,122
	УЭКТ6-18-3						18		4,85					0,006	0,081	0,002	0,003	0,013							
	УЭКТ6-30-3						30		5,25					0,006	0,081	0,002	0,003	0,013							

Инв. № 01010 Подпись и дата (Стан. инв.)

3.0161-4.0 020 Лист
2

№ группы, э.та.кар	Марка	Габаритные схемы	Шире констр. кнн, L, м	Кол-во кабелей, шт	Высота э.та.кар до низа кабельной конструкции, H, м	Высота эстакады до низа строитель- ной конструкции, H, м	Расход материалов														Итого	Всего		
							Бетон, м ³				Сталь, т													
							Марки				на арматурные изделия					на закладные изделия								
							М200	М250	М400	Итого	класс					класс								
					AI	AII	AIII	AIV	BI	проф сталь	Итого	AI	AIII	проф сталь	Итого									
13	ЗС6-12-2		6	12	2,5	2,65	0,48	1,00	—	1,48	0,002	0,029	0,020	—	0,019	0,014	0,084	0,005	0,002	0,019	0,026	0,110		
	18			2,85																				
	30			3,25																				
14	УЗС6-12-2			6	12	2,5	2,65	0,48	1,00	—	1,48	0,002	0,029	0,048	—	0,012	0,017	0,108	0,005	0,002	0,019	0,026	0,134	
	УЗС6-18-2				18		2,85																	
	УЗС6-30-2				30		3,25																	
15	ЗС6-12-3				6	12	4,5	4,65	0,48	1,25	—	1,73	0,002	0,065	0,020	—	0,020	0,014	0,121	0,006	0,002	0,019	0,027	0,148
	ЗС6-18-3					18		4,85																
	ЗС6-30-3					30		5,25																
16	УЗС6-12-3				6	12	4,5	4,65	0,48	1,25	—	1,73	0,002	0,065	0,048	—	0,014	0,017	0,146	0,006	0,002	0,019	0,027	0,173
	УЗС6-18-3					18		4,85																
	УЗС6-30-3					30		5,25																
17	ЗСТ6-12-2				6	12	2,5	2,65	0,48	1,00	—	1,48	0,002	0,029	0,020	—	0,019	0,014	0,084	0,005	0,002	0,019	0,026	0,110
	ЗСТ6-18-2					18		2,85																
	ЗСТ6-30-2					30		3,25																
18	УЗСТ6-12-2				6	12	2,5	2,65	0,48	1,00	—	1,48	0,002	0,029	0,048	—	0,012	0,017	0,108	0,005	0,002	0,019	0,026	0,134
	УЗСТ6-18-2					18		2,85																
	УЗСТ6-30-2					30		3,25																

Ив. № 10000. Подпись и дата. Вет. ИИВМ

№ группы эстакад	Марка	Габаритные схемы	Шир кон- струкций L, м	Кол-во ка- делей, шир	Высота эстакад до низа ка- ска ж/д конструкций, м	Высота эстакад до низа троту- арной кон- струкций, м	Расход материалов															
							Бетон, м ³				Сталь, т											
							Марки				на арматурные изделия						на закладные изделия					
							M200	M250	M400	Итого	класс				класс		класс		Итого	Всего		
				A I	A II	A III	A IV	B I	проф сталь	Итого	A I	A III	проф сталь		Итого	Всего						
19	ЭЭТ6-12-3		6	12	4,5	4,65	0,48	1,25	—	1,73	0,002	0,065	0,020	—	0,020	0,014	0,121	0,006	0,002	0,019	0,027	0,148
	18			4,85																		
	30			5,25																		
20	УЭТ6-12-3		6	12	4,5	4,65	0,48	1,25	—	1,73	0,002	0,065	0,048	—	0,014	0,017	0,146	0,006	0,002	0,019	0,027	0,173
	18			4,85																		
	30			5,25																		
21	ЭТ6-12-1		6	12	0,8	0,95	0,76	—	—	0,76	0,003	—	0,038	—	0,007	0,014	0,062	0,002	0,002	0,013	0,017	0,079
	18			1,15																		
	30			1,55																		
22	УЭТ6-12-1		6	12	0,8	0,95	0,76	—	—	0,76	0,004	—	0,035	—	—	0,017	0,036	0,002	0,002	0,013	0,017	0,103
	18			1,15																		
	30			1,55																		
23	ЭТ6-12-2		6	12	2,5	2,65	0,78	—	—	0,78	0,004	—	0,048	—	0,007	0,072	0,131	0,002	0,003	0,013	0,018	0,149
	18			2,85																		
	30			3,25																		
24	УЭТ6-12-2		6	12	2,5	2,65	0,78	—	—	0,78	0,005	—	0,076	—	—	0,017	0,098	0,002	0,003	0,013	0,018	0,116
	18			2,85																		
	30			3,25																		

№ в подвале

Вид работ	Марка	Габаритные схемы	Шир. конструк- ции L, м	Кол-во кабелей, шт.	Высота эстакад до низа кабельной конструкции, м	Высота эстакады над конструкцией, м	Расход материалов															
							Бетон, м ³				Сталь, т											
							Марки				на арматурные изделия					на закладные изделия						
							M200	M250	M400	Итого	Класс					Класс					Итого	Всего
A I		A II		A III		A IV	B I	проф. сталь	Итого	A I		A II		проф. сталь	Итого							
25	ЭТ6-12-3		6	12	4,5	4,65	1,08	-	-	1,08	0,007	-	0,061	-	0,007	0,014	0,089	0,002	0,003	0,013	0,018	0,107
	18			4,85																		
	30			5,25																		
26	ЭЭТ6-12-3		6	12	4,5	4,65	1,08	-	-	1,08	0,007	-	0,089	-	0,017	0,113	0,002	0,003	0,013	0,018	0,131	
	18			4,85																		
	30			5,25																		
27	ЭТТ6-12-1		6	12	0,8	0,95	0,76	-	-	0,76	0,003	-	0,038	-	0,007	0,014	0,062	0,002	0,002	0,014	0,018	0,080
	18			1,15																		
	30			1,55																		
28	ЭЭТТ6-12-1		6	12	0,8	0,95	0,76	-	-	0,76	0,004	-	0,065	-	0,017	0,086	0,002	0,002	0,014	0,018	0,104	
	18			1,15																		
	30			1,55																		
29	ЭТТ6-12-2		6	12	2,5	2,65	0,78	-	-	0,78	0,004	-	0,048	-	0,007	0,072	0,131	0,002	0,003	0,013	0,018	0,149
	18			2,85																		
	30			3,25																		
30	ЭЭТТ6-12-2		6	12	2,5	2,65	0,78	-	-	0,78	0,005	-	0,076	-	0,017	0,098	0,002	0,003	0,013	0,018	0,116	
	18			2,85																		
	30			3,25																		

Инв. № подл. Младший и дата выдачи №

№ группы застаки	Марка	Габаритные схемы	Шаг, констр. шаг, L, м	Кол-во арматур. шт.	Высота этажа, мм	Высота этажа, мм	Расход материалов														Всего	
							Бетон, м³				Сталь, т											
							Марки				на арматурные изделия						на закладные изделия					
							M200	M250	M400	Итого	Класс					Итого	Класс			Итого		
A I	A II	A III	A IV	B I	проф. сталь	A I					A III	проф. сталь										
31	ЭТТ6-12-3		6	12	4,5	4,65	1,08	-	-	1,08	0,007	-	0,061	-	0,007	0,014	0,089	0,002	0,003	0,013	0,018	0,107
	18			4,85																		
	30			5,25																		
32	ЭЗТТ6-12-3		6	12	4,5	4,65	1,08	-	-	1,08	0,007	-	0,089	-	0,017	0,113	0,002	0,003	0,013	0,018	0,131	
	18			4,85																		
	30			5,25																		
33	ЭК12-18-2		12	18	2,5	2,76	0,29	-	1,8	2,09	0,004	-	0,077	0,057	0,028	-	0,166	0,0004	0,010	0,047	0,058	0,224
	30			2,76																		
34	ЭЗК12-18-2		12	18	2,5	2,76	0,29	-	1,8	2,09	0,004	-	0,077	0,113	0,028	-	0,222	0,0004	0,010	0,047	0,058	0,280
	30			2,76																		
35	ЭК12-18-3		12	18	4,5	4,76	0,47	-	1,8	2,27	0,009	-	0,126	0,057	0,028	-	0,220	0,0004	0,010	0,047	0,057	0,277
	30			4,76																		
36	ЭЗК12-18-3		12	18	4,5	4,76	0,47	-	1,8	2,27	0,009	-	0,126	0,113	0,028	-	0,276	0,0004	0,010	0,047	0,057	0,333
	30			4,76																		
37	ЭКТ12-18-2		12	18	2,5	2,76	0,29	-	1,8	2,09	0,004	-	0,077	0,057	0,028	-	0,166	0,0004	0,014	0,074	0,088	0,254
	30			2,76																		
38	ЭЗКТ12-18-2		12	18	2,5	2,76	0,29	-	1,8	2,09	0,004	-	0,077	0,113	0,028	-	0,222	0,0004	0,014	0,074	0,088	0,310
	30			2,76																		
39	ЭКТ12-18-3		12	18	4,5	4,76	0,47	-	1,8	2,27	0,009	-	0,126	0,057	0,028	-	0,220	0,0004	0,014	0,074	0,088	0,308
	30			4,76																		
40	ЭЗКТ12-18-3		12	18	4,5	4,76	0,47	-	1,8	2,27	0,009	-	0,126	0,113	0,028	-	0,276	0,0004	0,014	0,074	0,088	0,364
	30			4,76																		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3016.1-4.0 020 лист
6

№ группы эстакад	Марка	Габаритные схемы	Шаг конструкции L, м	Кол-во кабелей шт.	Высота эстакад до низа кабель- ных конструкций, м	Высота эстакад до низа строп- ильных конструк- ций, м	Расход материалов																
							Бетон, м ³				Сталь, т												
							Марки				на арматурные изделия						на закладные изделия					Всего	
							M200	M250	M400	Итого	класс					Итого	класс						
A I	A II	A III	A IV	B I	проф. сталь	A I					A III	проф. сталь	Итого										
41	ЭС12-18-2		12	18	2,5	2,76	-	1,00	1,80	2,80	0,0009	-	0,098	0,057	0,040	-	0,196	0,003	0,010	0,053	-	0,066	0,262
	ЭС12-30-2																						
42	УЭС12-18-2		12	18	2,5	2,76	-	1,00	1,80	2,80	0,0009	-	0,098	0,113	0,040	-	0,252	0,003	0,010	0,053	-	0,066	0,318
	УЭС12-30-2																						
43	ЭС12-18-3		12	18	4,5	4,76	-	1,24	1,80	3,04	0,0009	-	0,147	0,057	0,042	-	0,247	0,004	0,010	0,053	-	0,067	0,314
	ЭС12-30-3																						
44	УЭС12-18-3		12	18	4,5	4,76	-	1,24	1,80	3,04	0,0009	-	0,147	0,113	0,042	-	0,302	0,004	0,010	0,053	-	0,067	0,369
	УЭС12-30-3																						
45	ЭСТ12-18-2		12	18	2,5	2,76	-	1,00	1,80	2,80	0,0009	-	0,098	0,057	0,040	-	0,196	0,003	0,013	0,080	-	0,096	0,292
	ЭСТ12-30-2																						
46	УЭСТ12-18-2		12	18	2,5	2,76	-	1,00	1,80	2,80	0,0009	-	0,098	0,113	0,040	-	0,252	0,003	0,013	0,080	-	0,096	0,318
	УЭСТ12-30-2																						
47	ЭСТ12-18-3		12	18	4,5	4,76	-	1,24	1,80	3,04	0,0009	-	0,147	0,057	0,042	-	0,247	0,004	0,013	0,080	-	0,097	0,344
	ЭСТ12-30-3																						
48	УЭСТ12-18-3		12	18	4,5	4,76	-	1,24	1,80	3,04	0,0009	-	0,147	0,113	0,042	-	0,302	0,004	0,013	0,080	-	0,097	0,400
	УЭСТ12-30-3																						

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.016.1-40 020 Лист
7

№ документа эскиза	Марка	Габаритные схемы	Шир. по строению и, м	Кол-во к-лей шт	Высота заклад до низа кабели- ных конст. уклад., м	Высота заклад до низа с проу- сными китецук- ями, м	Расход материалов																
							Бетон, м ³				Сталь, т												
							Марки				на арматурные изделия					на закладные изделия							
							М200	М300	М400	Итого	класс					класс							
				АТ	АII	АIII	АIV	ВI	проф. сталь	Итого	класс			Итого			Всего						
				АI	АII	АIII	АIV	ВI	проф. сталь	АI	АII	АIII	проф. сталь										
49	ЭТ12-18-2		12	18	2.5	2.76	0.30	-	1.80	2.10	0.004	-	0.090	0.057	0.028	-	0.179	0.0004	0.010	0.057	0.067	0.246	
	ЭТ12-30-2			30		2.76	0.30	-	1.80	2.10	0.004	-	0.090	0.113	0.028	-	0.235	0.0004	0.013	0.047	0.057	0.292	
50	ЭТ12-18-2		12	18	4.5	4.76	0.60	-	1.80	2.40	0.006	-	0.149	0.057	0.028	-	0.240	0.0004	0.010	0.047	0.057	0.297	
	ЭТ12-30-2		30	4.76		0.60	-	1.80	2.40	0.006	-	0.149	0.113	0.028	-	0.296	0.0004	0.010	0.047	0.057	0.354		
51	ЭТ12-18-3		12	18	2.5	2.76	0.30	-	1.80	2.10	0.004	-	0.090	0.057	0.028	-	0.179	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.267	
	ЭТ12-30-3		30	2.76		0.30	-	1.80	2.10	0.004	-	0.090	0.113	0.028	-	0.235	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.323		
52	ЭТ12-18-3		12	18	4.5	4.76	0.60	-	1.80	2.40	0.006	-	0.149	0.057	0.028	-	0.240	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.328	
	ЭТ12-30-3		30	4.76		0.60	-	1.80	2.40	0.006	-	0.149	0.113	0.028	-	0.296	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.384		
53	ЭТ12-18-2			12	18	2.5	2.76	0.30	-	1.80	2.10	0.004	-	0.090	0.057	0.028	-	0.179	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.267
	ЭТ12-30-2				30		2.76	0.30	-	1.80	2.10	0.004	-	0.090	0.113	0.028	-	0.235	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.323
54	ЭТ12-18-2	12		18	4.5	4.76	0.60	-	1.80	2.40	0.006	-	0.149	0.057	0.028	-	0.240	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.328	
	ЭТ12-30-2	30		4.76		0.60	-	1.80	2.40	0.006	-	0.149	0.113	0.028	-	0.296	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.384		
55	ЭТ12-18-3	12		18	2.5	2.76	0.30	-	1.80	2.10	0.004	-	0.090	0.057	0.028	-	0.179	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.267	
	ЭТ12-30-3	30		2.76		0.30	-	1.80	2.10	0.004	-	0.090	0.113	0.028	-	0.235	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.323		
56	ЭТ12-18-3	12		18	4.5	4.76	0.60	-	1.80	2.40	0.006	-	0.149	0.057	0.028	-	0.240	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.328	
	ЭТ12-30-3	30		4.76		0.60	-	1.80	2.40	0.006	-	0.149	0.113	0.028	-	0.296	0.0004	0.014	0.074	0.088	0.384		
57	ЭК18-30-4			18	30	6.0	6.0	-	2.20	-	2.20	0.035	-	0.110	-	-	0.145	-	0.020	0.059	0.079	0.224	
	ЭК18-30-4				30		6.0	-	2.20	-	2.20	0.035	-	0.110	-	-	0.145	-	0.020	0.059	0.079	0.224	

Инв. № подл. Подпись и дата. Эскиз № 6. ч.

3.016.1-4.0 020 Лист 8

Марка	Габаритные схемы	Шаг конструкции L м	Количество кабелей шт.	Отметка низа строительных конструкций Н м	Расход материалов															Примечание	
					Бетон, м ³					Сталь, т											
					Марки					на арматурные изделия					на закладные изделия						Всего
					М200	М300	М500	Итого	Класс					Итого	Класс				Итого		
AI	AIII	AIV	BI	проф. сталь					AI	AIII	проф. сталь	Итого									
Г6-48-2		6	48	2.50	0,62	1,24	-	1,86	0,025	0,122	0,011	0,017	0,006	0,181	0,002	0,012	0,061	0,075	0,256		
Г6-48-3		6	48	4.50	0,62	1,54	-	2,16	0,029	0,139	0,011	0,017	0,006	0,202	0,002	0,012	0,061	0,075	0,277		
Г6-48*2-2		6	96	2.50	2,61	2,32	-	4,93	0,047	0,231	0,022	0,059	0,006	0,365	0,009	0,022	0,100	0,131	0,496		
Г6-48*2-3		6	96	4.50	2,61	2,92	-	5,53	0,054	0,266	0,022	0,059	0,006	0,407	0,009	0,022	0,100	0,131	0,538		
Г12-48-2		12	48	2.50	0,14	1,48	2,04	3,66	0,043	0,186	0,208	0,071	0,012	0,521	0,004	0,027	0,139	0,170	0,691		
Г12-48-3		12	48	4.50	0,14	1,78	2,04	3,96	0,047	0,224	0,208	0,071	0,012	0,562	0,004	0,027	0,139	0,170	0,732		
Г12-48*2-2		12	96	2.50		2,64	4,08		0,072	0,352	0,417	0,193	0,012	1,046	0,018	0,048	0,238	0,304	1,350		
Г12-48*2-3		12	96	4.50		3,24	4,08		0,085	0,423	0,417	0,193	0,012	1,130	0,018	0,048	0,238	0,304	1,434		

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗДМ. ИВБ.И.

3.016.1-4.0 020 Лист 9

Марка	Габаритные схемы	Шаг конструкций	Количество кабелей	Отметка низа строительных конструкций Н	Расход материалов													Примечания			
					Бетон, м ³				Сталь, т												
					марки				на арматурные изделия					на закладные изделия					Всего:		
					М200	М300	М500	Итого:	класс					Итого	класс						
				AI	AIII	AIV	BI	проф. сталь		AI	AIII	проф. сталь									
ГТ6-48-2		6	48	2,50	0,62	1,24	-	1,86	0,025	0,122	0,011	0,017	0,006		0,181	0,002	0,013	0,062		0,077	0,258
		6	48	4,50	0,62	1,54	-	2,16	0,029	0,139	0,011	0,017	0,006		0,202	0,002	0,013	0,062		0,077	0,279
ГТ6-48*2-2		6	96	2,50	2,61	2,32	-	4,93	0,0417	0,231	0,022	0,059	0,006		0,365	0,009	0,023	0,102		0,134	0,499
		6	96	4,50	2,61	2,92	-	5,53	0,054	0,266	0,022	0,059	0,006		0,407	0,009	0,023	0,102		0,134	0,540
ГТ12-48-2		12	48	2,50	0,14	1,48	1,04	3,66	0,043	0,186	0,208	0,071	0,012		0,521	0,004	0,028	0,142		0,174	0,695
		12	48	4,50	0,14	1,78	2,04	3,96	0,047	0,224	0,208	0,071	0,012		0,562	0,004	0,028	0,142		0,174	0,736
ГТ12-48*2-2		12	96	2,50	3,02	2,64	4,08	9,74	0,072	0,352	0,417	0,193	0,012		1,046	0,018	0,050	0,241		0,309	1,355
		12	96	4,50	3,02	3,24	4,08	10,34	0,085	0,423	0,417	0,193	0,012		1,130	0,018	0,050	0,241		0,309	1,439

Инв. № подл. Подпись и дата 1998 г. 11.05

3.016.1-4.0 020 Лист 10

Марка	Габаритные схемы	Шаг конструкции L м	Количество кабелей шт.	Отметка низа строительных конструкций Н м	Расход материалов														Примечание	
					Бетон, м ³				Сталь, т											
					Марки				на арматурные изделия					на закладные изделия						Всего
					М200	М300	М400	Итого	класс					Итого	класс					
AI	AIII	AIV	BI	проч. сталь					AI	AIII	проч. сталь	AII								
Г8-48-4		18	48	6,00	1,05	3,76	5,61	0,072	0,577	0,032	0,050		0,731	0,001	0,012	0,038	0,048	0,783	Расход на металлоконструкцию см. выпуск 2	
Г8-48-24		18	96	6,00	7,81	7,52	15,33	0,145	1,200	0,064	0,178		1,587	0,018	0,026	0,094	0,138	1,724	Расход на металлоконструкцию см. выпуск 2	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

№ п.п.	Эскиз	Марка	Обозначение	Масса, т	Марка бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Примечание	№ стр.
1		P1	3.016.1-4.0 01.000000	0,30	300	0,12	48,4		
2		P2	02.000000	0,40	300	0,16	59,8		
3		B1	03.000000	0,35	200	0,14	29,3		

Инв. № по эл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд. Морозов
 Инженер Липницкий
 Нач. сект. Егорова
 Рук. зр. Войнова
 Проект. Илленец
 Усполн. Илленец
 Контр. Алмедова

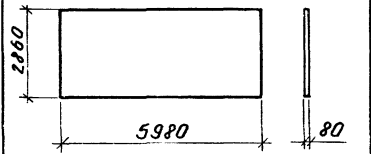
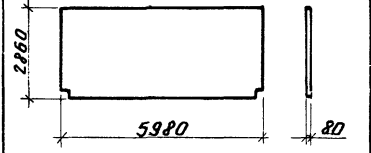
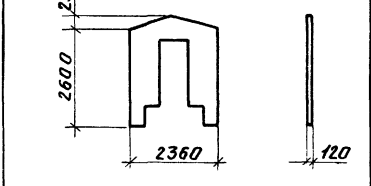
3.016.1-4.0 030

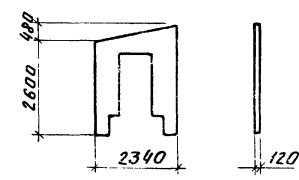
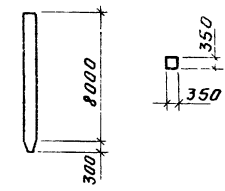
Номенклатура изделий

Стадия	Лист	Листов
P	1	7

ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

№ п.п.	Эскиз	Марка	Обозначение	Масса, т	Марка бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Примечание	№ стр.
4		Б2-1	3 016,1-40 04.00.00.00	1,20	200	0,48	54,3		
5		Б2-2	05.00.00.00						
6		Б-1АIV ₂	06.00.00.00-01	4,50	400	1,8	182,7	изготавливается в опалубке балок по сер. 3.015-2/77 б. II-6	
7		Б-1АIV ₂	06.00.00.00-02						
8		Б-2АIV ₂	07.00.00.00-01						
9		Б-2АIV ₂	07.00.00.00-02						
10		ПАIV-4е 1,5x12	09.00.00.00-01	5,10	500	2,04	341,0	изготавливается в опалубке плит по сер. 1.465-3б.3И2	
11		ПАIV-4ж 1,5x12	09.00.00.00-02						

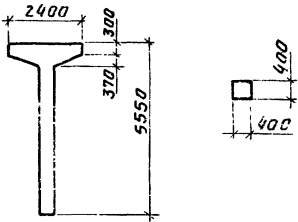
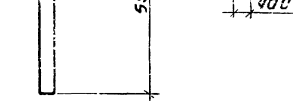
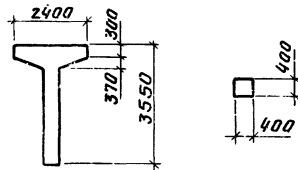
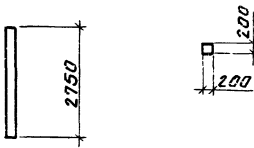
№ п.п.	Эскиз	Марка	Обозначение	Масса, т	Марка бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Примечание	№ стр.
12		ПП1	3.016.1-4.0 10.000000	3,43	200	1,37	53,3	изготавливается в опалубке плит серии 1431-14, 8.2	
13		ПП1а	10.000000-01	3,43	200	1,37	53,3	та же	
14		ПП2	08.000000	1,25	200	0,5	169,4		






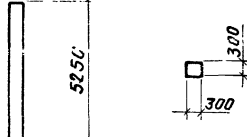
№ п.п	Эскиз	Марка	Обозначение	Масса, т	Марка бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Примечание	№ стр.
15		ППЗ	3.0161-40 11.000000	1,30	200	0,52	158,7		
16		СВ1-1	14.000000	2,5	250	1,00	68,4	изготавливается в опалубке свай по ГОСТ 19804.4- 78	
17		СВ1-2	14.000000-01			118,5			
18		СВ2-1	15.000000	31,0		1,24	83,9		
19	СВ2-2	15.000000-01	260,6						
20	СВ2-3	15.000000-02	120,6						

В номенклатуре приведены только изделия, разработанные в настоящей серии.

ИДБ, № табл. Подпись в здании Взам.инв.4

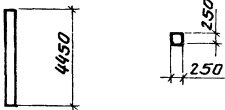
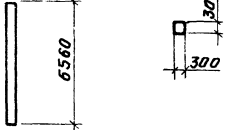
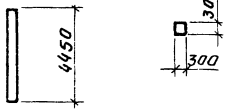
3.0161-40 030 Лист
4

№ п.п.	Эскиз	Марка	Обозначение	Масса, т	Марка бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Примечание	№ стр.
21		К1-1	30/61-40 16.000000	3,3	300	1,30	140	изготавливается в опалубке калонн по серии 3.015-г. в.2	
22		К1-2	16.000000-01				161	та же	
23		К2	17.000000	2,5	300	1,00	118,8	та же	
24		С31	19.000000	0,28	200	0,11	24,2	изготавливается в опалубке калонн по серии 1.823-1 в.1	

№ п. п.	Эскиз	Марка	Обозначение	Масса, т	Марка бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Примечание	№ стр.
25		КЭ 1	3.0161-40 20.000000	0,15	200	0,06	15,1	Изготавливается в опалубке колонн серии 1.823-1 в-1	
26		КЭ 2-1	21.000000	0,50		0,20	28,0		
27		КЭ 2-2	21.000000-01			0,29	59,8		
28		КЭ 3-1	22.000000	0,73		0,29	40,6	Изготавливается в опалубке колонн по серии 1.423-3	
29		КЭ 3-2	22.000000-01				61,1	то же	
30		КЭ 4-1	18.000000	1,18		0,47	42,6	то же	
31		КЭ 4-2	18.000000-01				94,7		
32		КЭ 4-3	18.000000-02				115,3		

Инв. № подл. Издательство и дата. Взам. инв. №

3 0161-40 030 6

№ п.п.	Эскиз	Марка	Обозначение	Масса, т	Марка бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Примечание	№ стр.
33		СЭ2	3.0161-40 23.000000	0,75	200	0,3	36,2		
34		СЭ 3-1	12.000000	1,50		0,6	52,6	изготавливается в опалубке колонн по серии 1.423-3	
35		СЭ3-2	12.000000-01						116,1
36		СЭ4	13.000000	0,75		0,3	54,1	та же	

Изв. и одоб. подписать и дата. Взам инв. №

3.0161-4.0 030	Лист 7
----------------	-----------

Схема прямолинейного участка эстакад без солнцезащитного укрытия

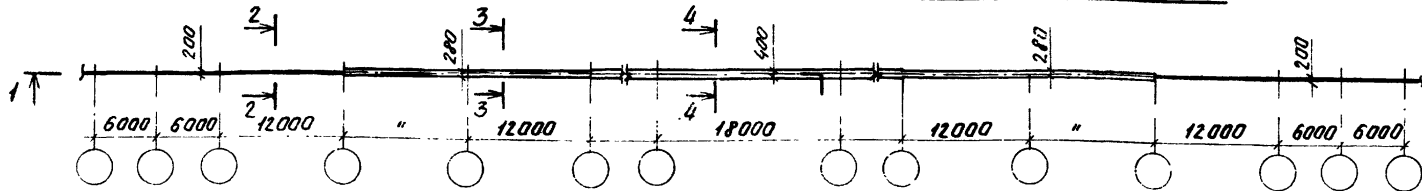
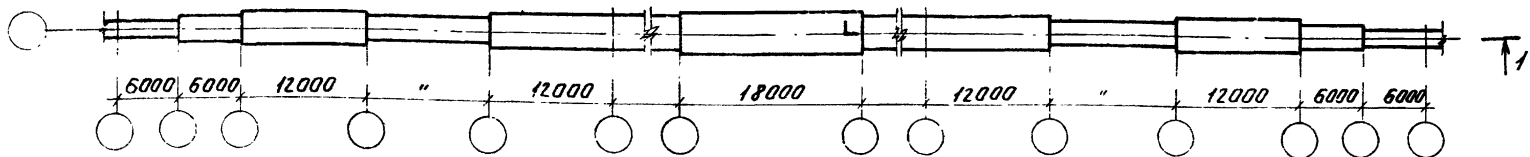
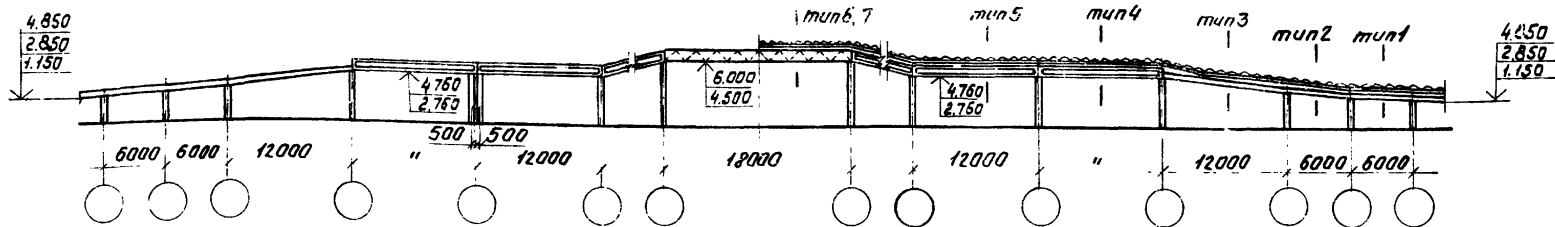


Схема прямолинейного участка эстакад с солнцезащитным укрытием



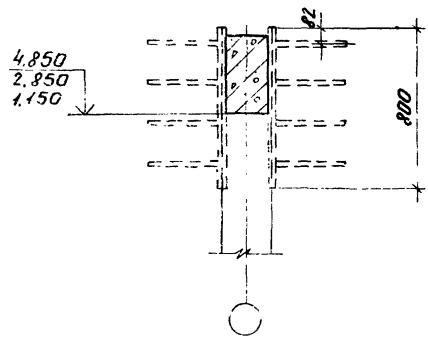
1-1



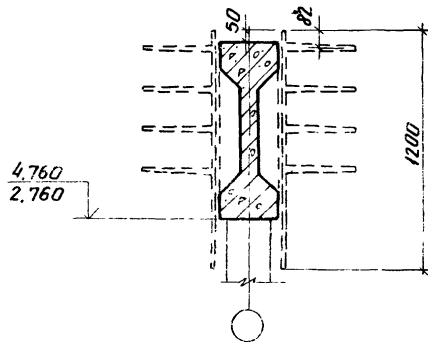
		3.016.1-4.0 040	
Нач. отд.	Марашов	ЛН	
Классиф.	Натансон	ЛС	
Руч. за	Калютина	ЛС	
Проект.	Калютина	ЛС	
Провер.	Видяева	ЛС	
Исполн.	Воненко	ЛС	
		Схемы расположения прямолинейных участков эстакад. Разрезы 1-4. Типы укрытия 1-7.	
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	4	
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Инв. № плана. Подпись и дата. Взам. инв. №.

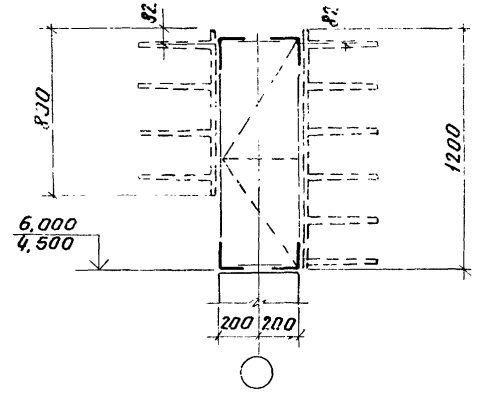
2-2



3-3

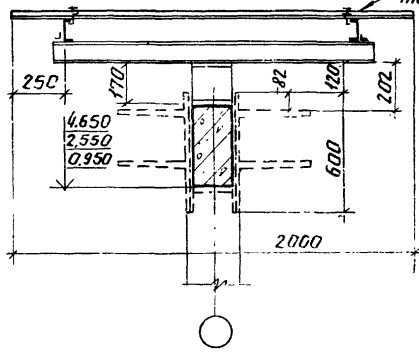


4-4



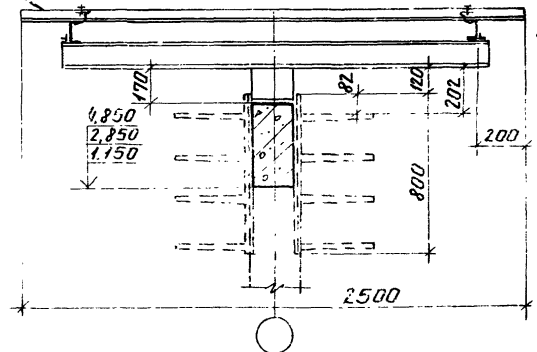
но
2,460-13 (1)

Tun 1



Асбестоцементные волнистые листы по ГОСТ 16233-77*

Tun 2



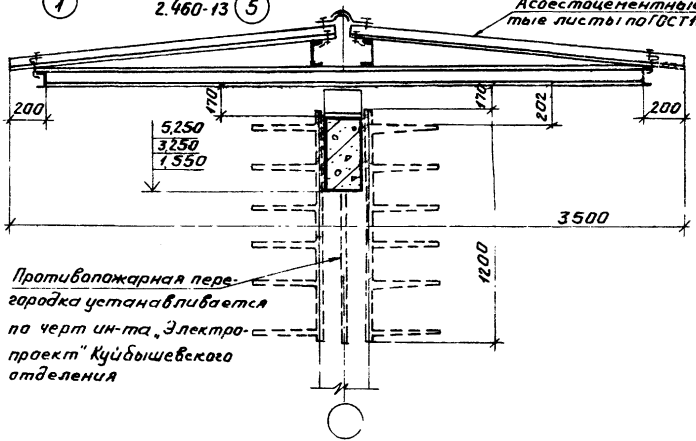
но
2,460-13 (1)

Инв. № подл. 10.01.72. 3.14.20. Взам инв. № 45

2.460-13 по 1

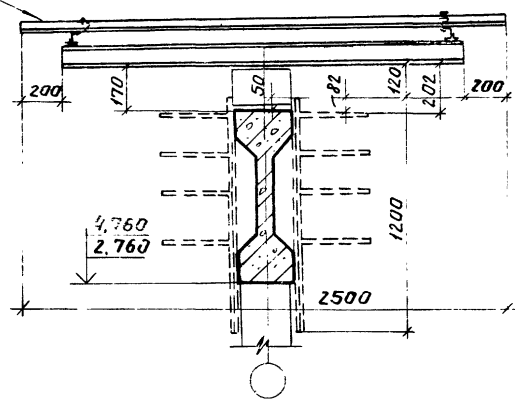
2.460-13 5 Тун3

Асбестоцементные волнистые листы по ГОСТ 16233-77

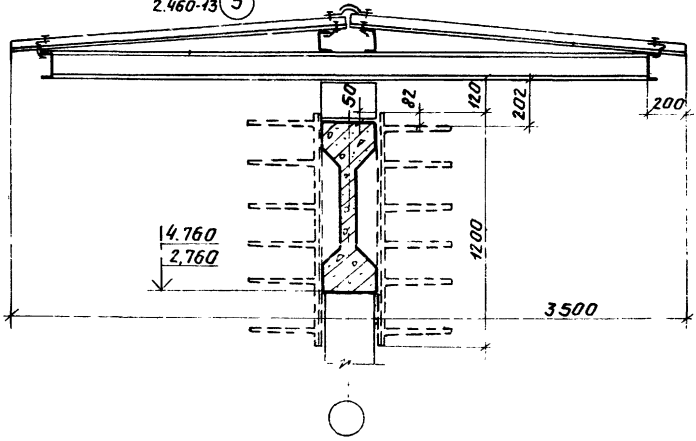


2.460-13 по 1

Тун4



2.460-13 5 Тун5



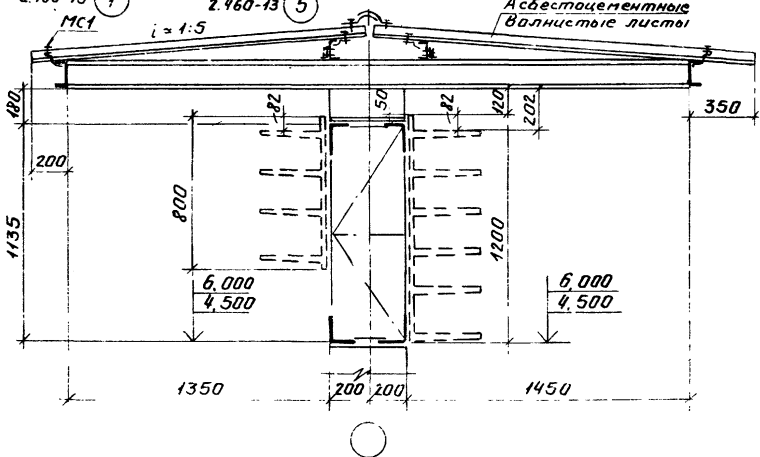
2.460-13 по 1

Тун6

2.460-13 5

Тун7

Асбестоцементные волнистые листы



Инв. и черт. Подпись и дата Взам. инв.

3.016.1-4.0 040 3

Спецификация асбестоцементных листов и элементов крепления

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Тип 1				
УВ-75-2000	ГОСТ 16233-77	Листы кровельные	6	
МС1	Серия 2.430-13	Кровельный элемент крепления	12	
Для типов 2;4				
УВ-75-2500	ГОСТ 16233-77	Листы кровельные	6	
МС1	Серия 2.460-13	Кровельный элемент крепления	12	
Для типов 3;5				
УВ-75-1750	ГОСТ 16233-77	Листы кровельные	12	
УКУ-1	ГОСТ 16233-77	Коньковая деталь	6/м	
УКУ-2	ГОСТ 16233-77	То же	6/м	
МС1	Серия 2.460-13	Кровельный элемент крепления	12	
МС3	То же	То же	12	
МВ2	"	"	10	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Тип 6				
УВ-75-1750	ГОСТ 16233-77	Листы кровельные	36	
УКУ-1	ГОСТ 16233-77	Коньковая деталь	18/м	
УКУ-2	ГОСТ 16233-77	То же	18/м	
МС1	Серия 2.460-13	Кровельный элемент крепления	36	
МС3	То же	То же	36	
МВ-2	"	"	34	
Тип 7				
УВ-75-2000	ГОСТ 16233-77	Листы кровельные	36	
УКУ-1	ГОСТ 16233-77	Коньковая деталь	18/м	
УКУ-2	ГОСТ 16233-77	То же	18/м	
МС1	Серия 2.460-13	Кровельный элемент крепления	36	
МС3	То же	То же	36	
МВ-2	"	"	34	

УВ-75-2000 Листы и детали 30 см. УВ-75

3.016.1-4.0 040

Лист
4

Схема прямолинейного участка односекционной галереи

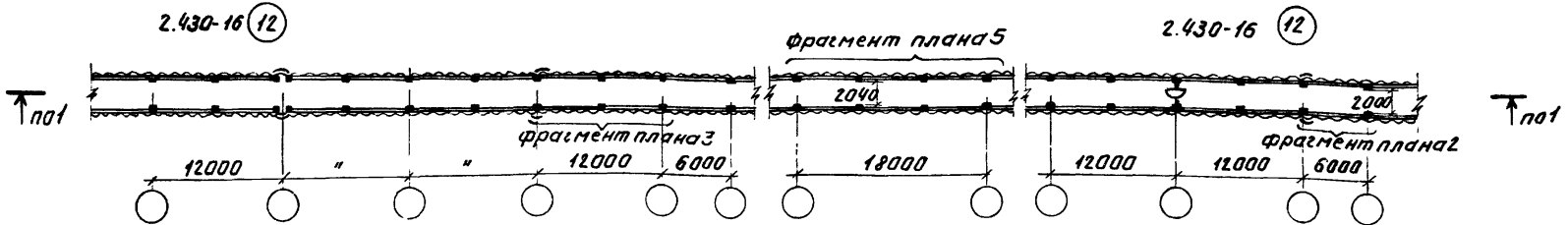
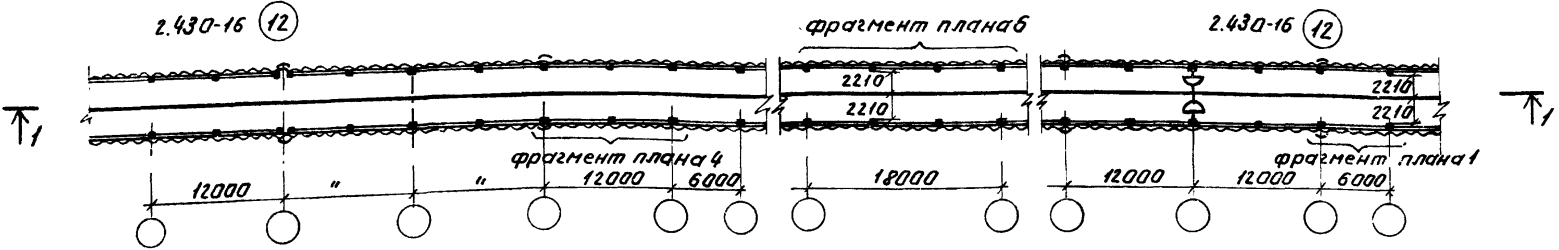
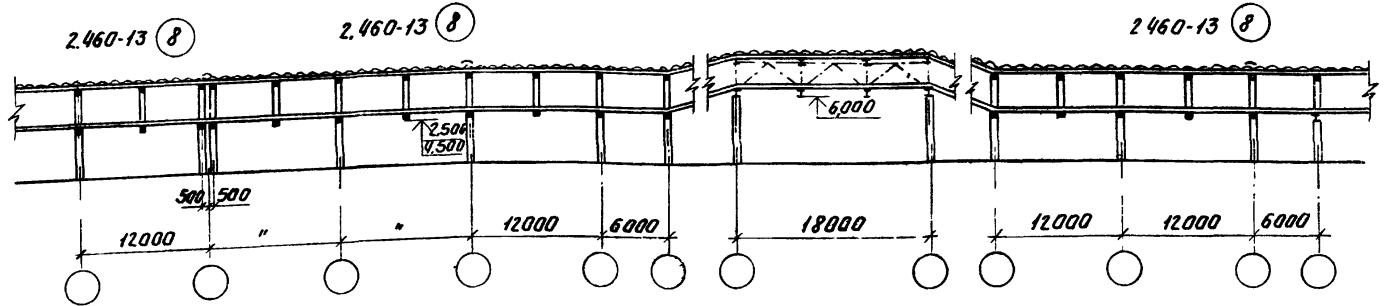


Схема прямолинейного участка двухсекционной галереи



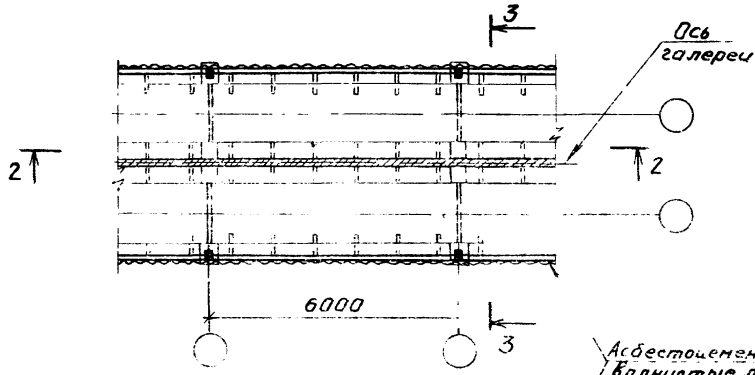
1-1



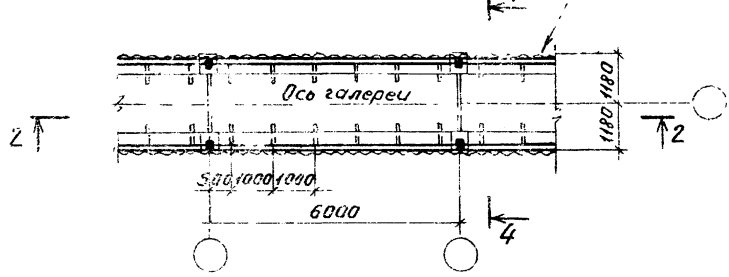
Инв. № подл. Подпись и дата: Взам инв. №

			3 016 1-4.0 050			
Начальник	Морозов	<i>М</i>	Схемы расположения прямолинейных участков галерей. Фрагменты 1-6 Разрезы 1-9	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Иванов	<i>И</i>		Р	1	5
Руководитель проекта	Капустина	<i>К</i>		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проектировщик	Капустина	<i>К</i>				
Проверенный	Видяев	<i>В</i>				
Исполнитель	Фаненко	<i>Ф</i>				

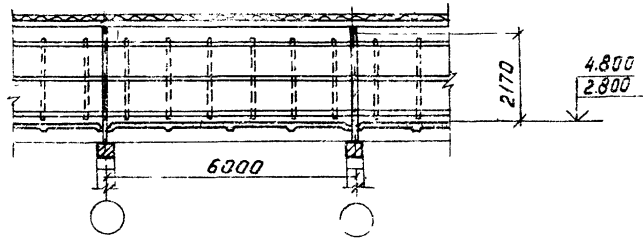
Фрагмент плана 1



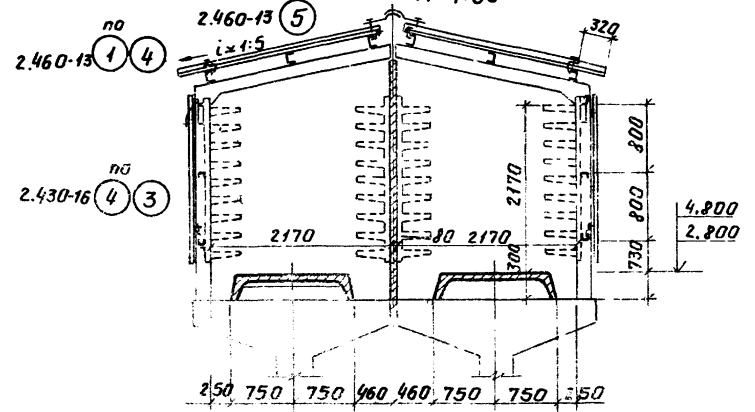
Фрагмент плана 2



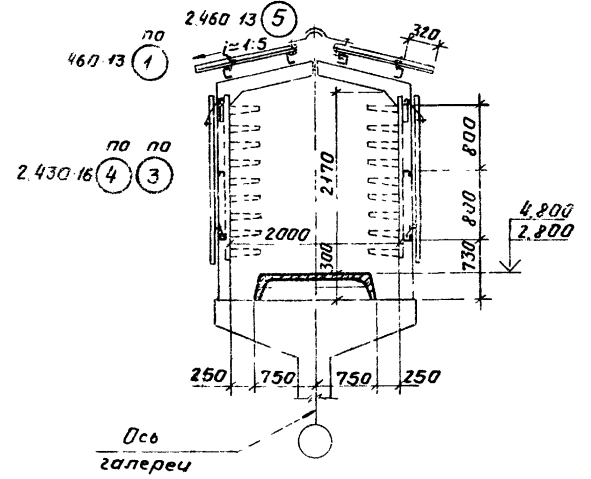
2-2
М 1:100



Разрез 3-3
М=1:50



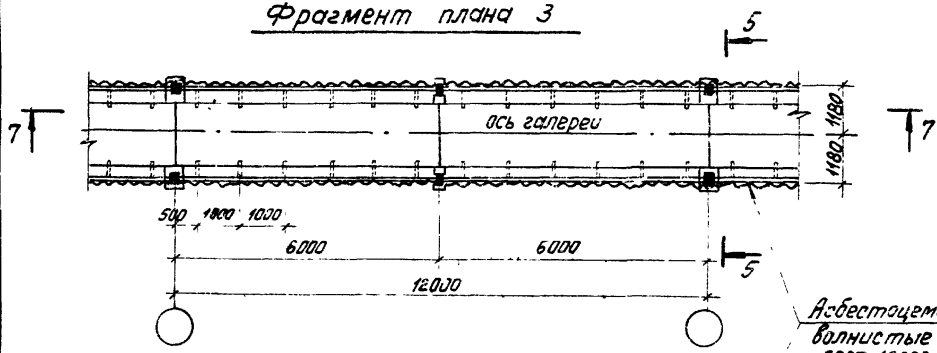
Разрез 4-4



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

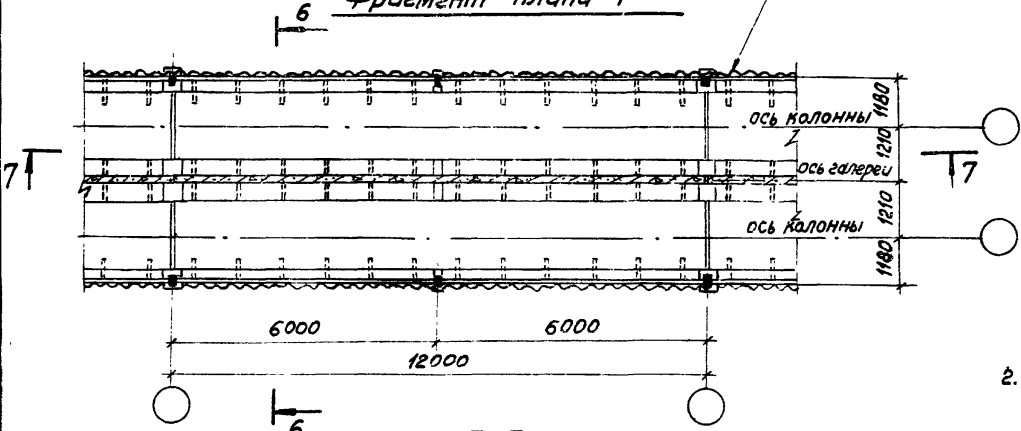
3.016.1-4.0 050
Лист 2

Фрагмент плана 3

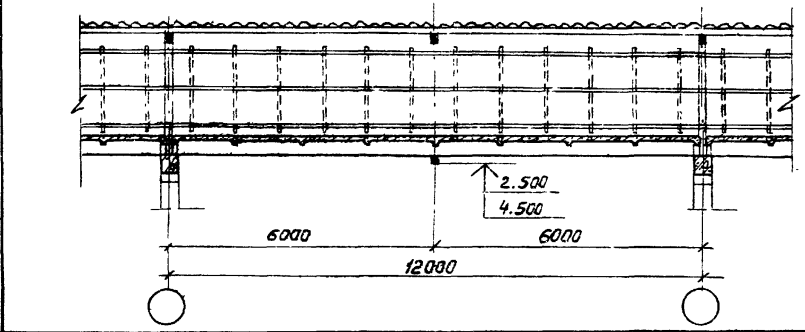


Асбестоцементные волнистые листы по ГОСТ 16233-77

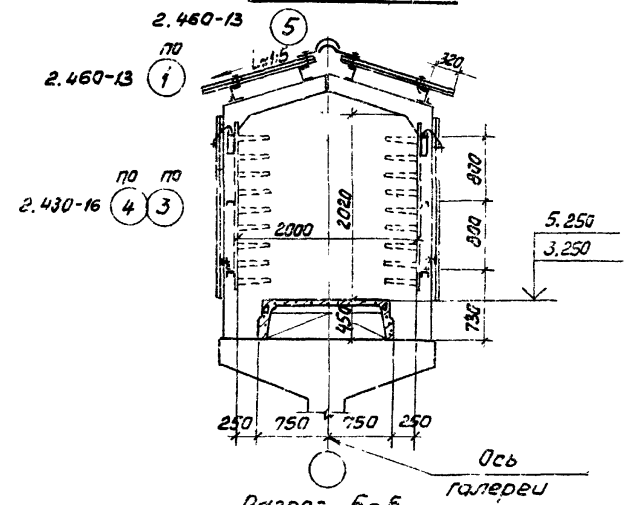
Фрагмент плана 4



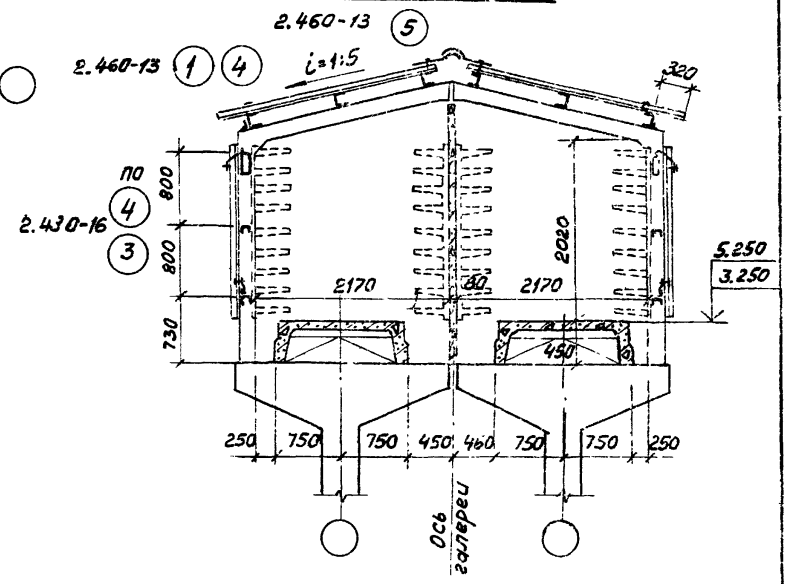
Разрез 7-7



Разрез 5-5



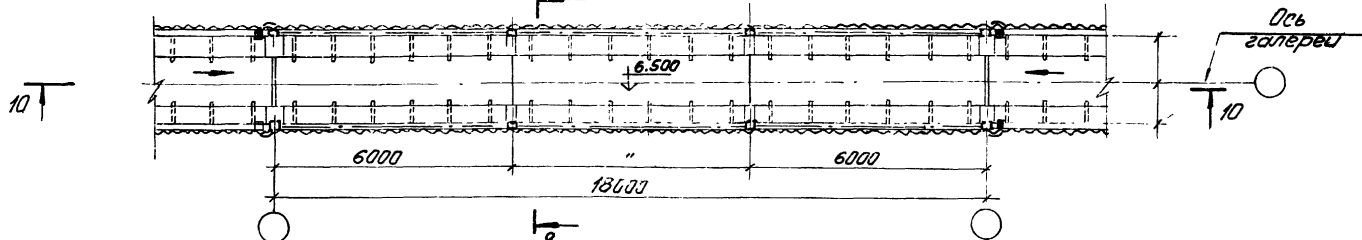
Разрез 6-6



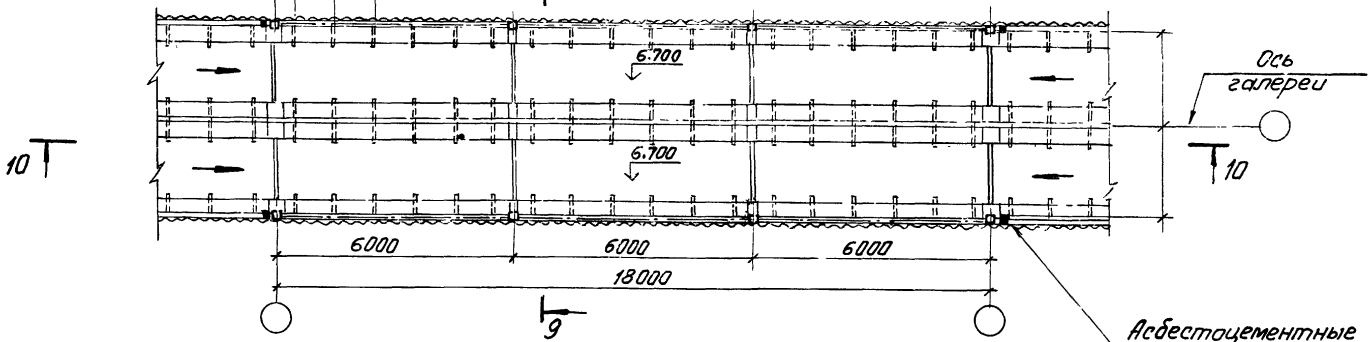
Шиб. Л. Сидор. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.016.1-4.0 050

8 Фрагмент плана 5

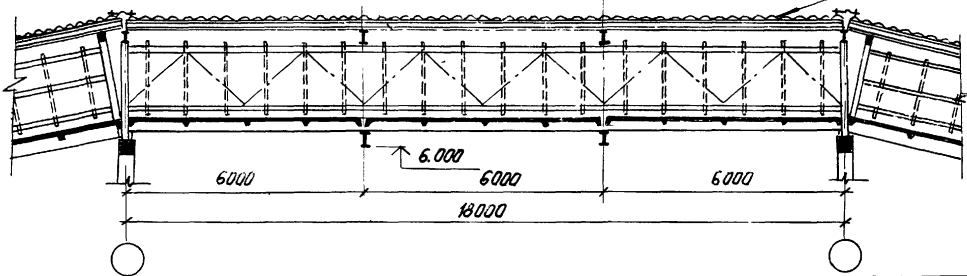


9 Фрагмент плана 6



10-10

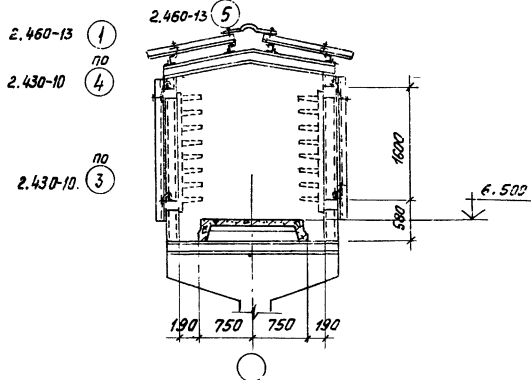
*Асбестоцементные
волнистые листы*



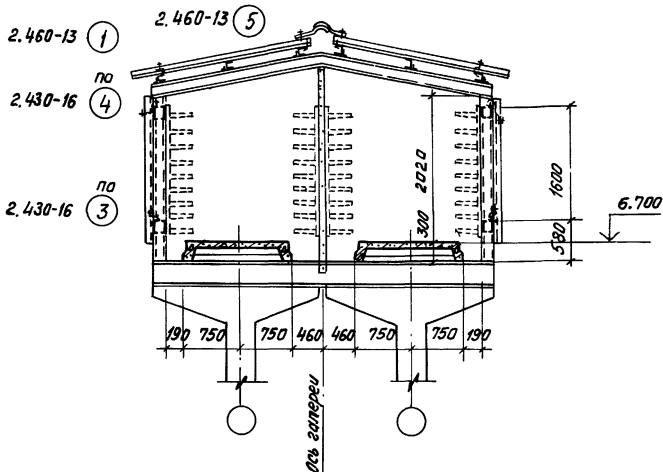
Шиф. № проекта | Подпись и дата | Взам шифра

3.016.1-4.0 050		Лист
		4

Разрез 8-8



Разрез 9-9



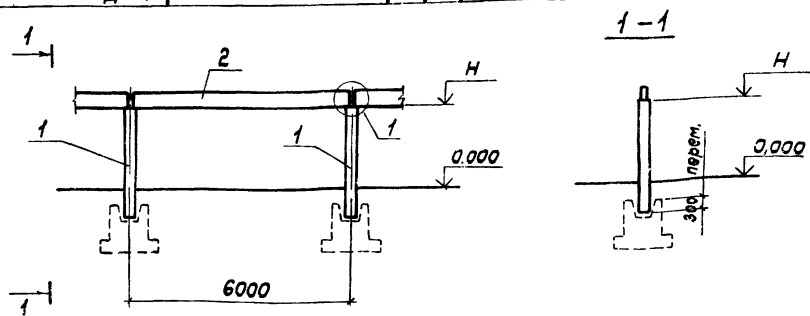
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
на односекционную галерею пролетом 6 м				
УВ-75-2500	ГОСТ 16233-77	Листы кровельные	6	разрезом по 1250
УВ-6-2000	ГОСТ 16233-77	Листы стеновые	12	
УКУ-1	ГОСТ 16233-77	Каньковая деталь	6/м	
УКУ-2	ГОСТ 16233-77	та же	6/м	
МС1	Серия 2.460-13	Кровельный элемент крепления	12	
МС3	та же	та же	12	
МС2	"	"	12	
МС4	Серия 2.430-16	Стеновой элемент крепления	12	
МС2	та же	та же	24	
на двухсекционную галерею пролетом 6 м				
УВ-75-2500	ГОСТ 16233-77	Листы кровельные	12	
УВ-6-2000	ГОСТ 16233-77	Листы стеновые	12	
УКУ-1	ГОСТ 16233-77	Каньковая деталь	6/м	
УКУ-2	ГОСТ 16233-77	та же	6/м	
МС1	Серия 2.460-13	Кровельный элемент крепления	12	
МС3	та же	та же	12	
МС2	"	"	10	
МС4	Серия 2.430-16	Стеновой элемент крепления	12	
МС2	та же	та же	24	

Умб. Металл. Покрытия. Цвета. Внутр. Служб.

3.016.1-4.0 050

Лист
5

Обозначение	Марка эстакады	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 060					Масса ед., т	Примечание	
					01	02	03	04	05			
3.016.1-4.0 060	ЭКБ-12-1		Элементы конструкций.									
	ЭКБ-18-1		схемы №1									
	ЭКБ-30-1		Колонны:									
-01	УЭКБ-12-1	1	3.0161-40	20.000000	КЭ1	1	1				0,15	
	УЭКБ-18-1	1		21.000000	КЭ2-1		1	1			0,5	
	УЭКБ-30-1	1		18.000000	КЭ4-1			1	1		1,2	
-02	ЭКБ-12-2		Балки:									
	ЭКБ-18-2	2		04.000000	Б2-1	1	1	1			1,2	
	ЭКБ-30-2	2		05.000000	Б2-2	1	1	1			1,2	
-03	УЭКБ-12-2		Узлы к схеме №1									
	УЭКБ-18-2		000д л.1	1	1	1	1	1	1	1		
-04	ЭКБ-12-3											
	ЭКБ-18-3											
	ЭКБ-30-3											
-05	УЭКБ-12-3											
	УЭКБ-18-3											
	УЭКБ-30-3											



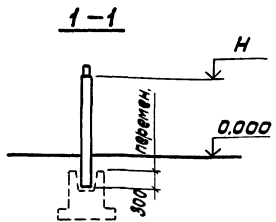
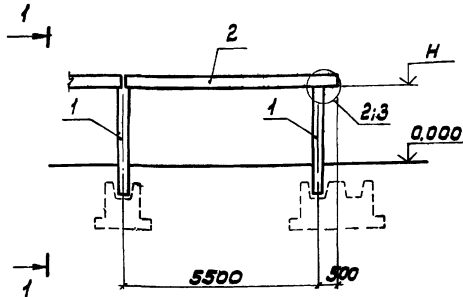
1. За планировочную отметку условно принимаем отметку 0.000
2. Отметку Н смотрите в габаритных схемах эстакад на листах 020.

Нач. отд. Морозов		И	3.016.1-4.0 060		Схема расположения элементов эстакад с шагом 6м сгорелыми в виде колонн (рядовой шаг) схема №1	Стр. 1	Лист 1
Гл. конструктор	Линичица	И	Инж. сект.	Егорова		Р	1
Руч. экз.	Войнова	С.В.	Проект.	Авченко	госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Провер.	Юсманенко	И.С.	Исполн.	Форманова	17055 39		

И.С. Юсманенко, Подпись и дата: 28.08.78, Лист 1/1

Обозначение	Марка эстакады
3.016.1-4.0 070	ЭКГ6-12-1
	ЭКГ6-18-1
	ЭКГ6-30-1
- 01	УЭКГ6-12-1
	УЭКГ6-18-1
	УЭКГ6-30-1
- 02	ЭКГ6-12-2
	ЭКГ6-30-2
	УЭКГ6-12-2
- 03	УЭКГ6-18-2
	УЭКГ6-30-2
	ЭКГ6-12-3
- 04	ЭКГ6-18-3
	ЭКГ6-30-3
	УЭКГ6-12-3
- 05	УЭКГ6-18-3
	УЭКГ6-30-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 070					масса, т	Примечание
			01	02	03	04	05		
	Элементы конструкций схемы №2								
	Колонны:								
1	3.016.1-4.0	20.000000	КЭ-1	1	1				0,15
1		21.000000	КЭ2-1			1	1		0,5
1		18.000000	КЭ4-1				1	1	1,2
	Балки:								
2		04.000000	Б2-1	1		1		1	1,2
2		05.000000	Б2-2		1		1	1	1,2
	Узлы к схеме №2								
		000д. л. 1	2	1	1				
		000д. л. 1	3			1	1	1	1



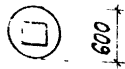
1. За планировочную отметку условно принимаем отметку 0,000
2. Отметку Н смотрите в габаритных схемах эстакад на листах 020

3.016.1-4.0 070		
Исполн. Морозов	Провер. Яценко	Схема расположения элементов эстакад с шагом 6м с опорами в виде колонн (у температурного шва) схема №2
Исполн. Войнова	Провер. Яценко	Лист 1
Исполн. Романко	Провер. Яценко	Лист 1
Госстройсер Ленинградский Проектинститут		Лист 1

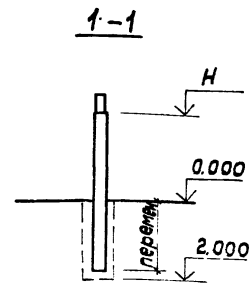
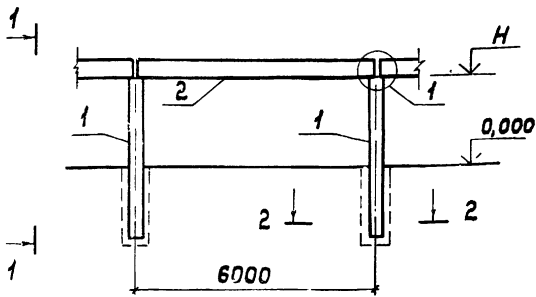
Лист № подл. Плановый и вертикальный

Обозначение	Марка эстакады
3 0161-4.0 090	ЭТ6-12-1
	ЭТ6-18-1
	ЭТ6-30-1
- 01	УЭТ6-12-1
	УЭТ6-18-1
	УЭТ6-30-1
- 02	ЭТ6-12-2
	ЭТ6-18-2
	ЭТ6-30-2
- 03	УЭТ6-12-2
	УЭТ6-18-2
	УЭТ6-30-2
- 04	ЭТ6-12-3
	ЭТ6-18-3
	ЭТ6-30-3
- 05	УЭТ6-12-3
	УЭТ6-18-3
	УЭТ6-30-3

2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 090							Масса кг	Примечание	
			01	02	03	04	05					
Элементы конструкций схемы №4												
Столбы:												
1	3.0161-4.0	19.000000	СЭ1	1	1						0,28	
1		23.000000	СЭ2			1	1				0,7	
1		12.000000	СЭ3-1				1	1			1,5	
Балки:												
2		04.000000	Б2-1	1	1		1				1,2	
2		05.000000	Б2-2		1		1	1			1,2	
Узлы к схеме №4												
	000д л.1		1	1	1	1	1	1	1			

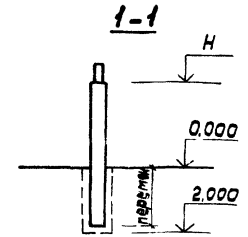
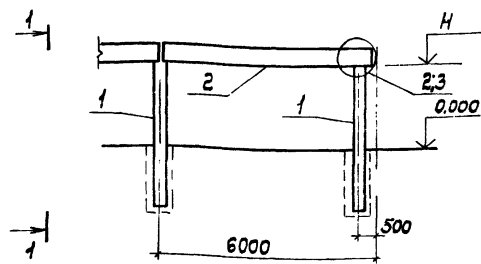


1. За планировочную отметку условно принята отметка 0,000.
2. Отметку Н смотрите в габаритных схемах эстакад 020.

3.0161-4.0 090		Стр. 1	Лист 1
Нач. отд.	Морозов		
Л. вант.	Липицкий		
Нач. свят.	Егорова		
Руч. эр.	Воинова		
Проект.	Яценко		
Провер.	Яценко		
Исполн.	Яценко		
Схема расположения элементов эстакад с шагом 6 м с опорами в виде столбов (рядовой шаг) Схема №4		ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Обозначение	Марка эстакады
3.016.1-4.0 100	ЭТТ6-12-1
	ЭТТ6-18-1
	ЭТТ6-30-1
- 01	УЭТТ6-12-1
	УЭТТ6-18-1
	УЭТТ6-30-1
- 02	ЭТТ6-12-2
	ЭТТ6-18-2
	ЭТТ6-30-2
- 03	УЭТТ6-12-2
	УЭТТ6-18-2
	УЭТТ6-30-2
- 04	ЭТТ6-12-3
	ЭТТ6-18-3
	ЭТТ6-30-3
- 05	УЭТТ6-12-3
	УЭТТ6-18-3
	УЭТТ6-30-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 100					Масса, ед.	Примечание
			01	02	03	04	05		
	Элементы конструкции								
	схемы №5								
	Столбы:								
1	3.016.1-4.0 18.000000	СЭ1	1	1				0,28	
1	23.000000	СЭ2		1	1			0,7	
1	12.000000	СЭ3-1				1	1	1,5	
	Балки:								
2	04.000000	Б2-1	1	1		1		1,2	
2	05.000000	Б2-2		1	1		1	1,2	
	Узлы к схеме №5								
	0004.л.1	2	1	1					
	0004.л.1	3			1	1	1	1	



1. За планировочную отметку условно принята отметка 0.000
2. Отметку Н смотрите в габаритных схемах эстакад на листах 020

Исполн.	Фоменко								
Провер.	Ахмедов								
Проект.	Ахмедов								
Руковод.	Волнова								
Надсмотр.	Егорова								
Инженер.	Дулиничев								
Науч. инж.	Морозов								

3.016.1-4.0 100

Схема расположения элементов эстакады с шагом 6м с опорами в виде стальных температурных шваб. Схема №5.

Лист 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Шкала: 1:1

Обозначение	Марка эстакад	N схемы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 110							Марка ст.	Примечание		
						-	01	02	03	04	05	06			07	
3.016.1-4.0 110	ЭК12-18-2	Б		Элементы конструкции												
	ЭК12-30-2	Б		схем №6,6а.												
-01	УКЭ12-18-2	Б	1	3.016.1-4.0 22.000000	Колонны: КЭЗ-1	1	1			1	1				0,73	
	УКЭ12-30-2	Б	1	18.000000	КЭЧ-2			1	1			1	1		1,2	
-02	ЭК12-18-3	Б		Балки:												
	ЭК12-30-3	Б	2	06.000000	Б-1А1V2	1		1						4,5		
-03	УЭК12-18-3	Б	2	07.000000	Б-2А1V2		1		1							
	УЭК12-30-3	Б	2	06.000000	Б-1А1V2					1		1				
-04	ЭК12-18-2	Б а	2	07.000000	Б-2А1V2						1		1			
-05	УЭК12-18-2	Б а		Узлы к схемам №6, 6а												
	УЭК12-30-2	Б а		000Д л.2	6	1	1	1	1							
-06	ЭК12-18-3	Б а		000Д л.2	7					1	1	1	1			
	ЭК12-30-3	Б а														
-07	УЭК12-18-3	Б а														
	УЭК12-30-3	Б а														

Схема №6

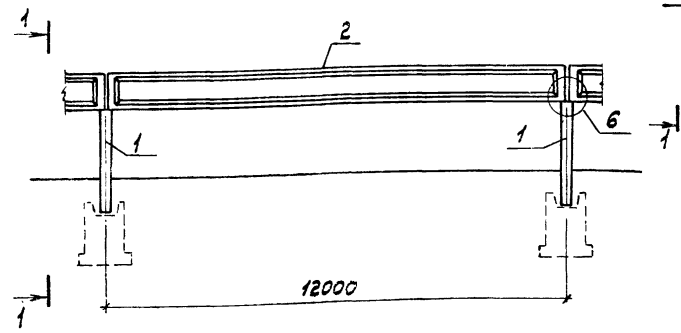
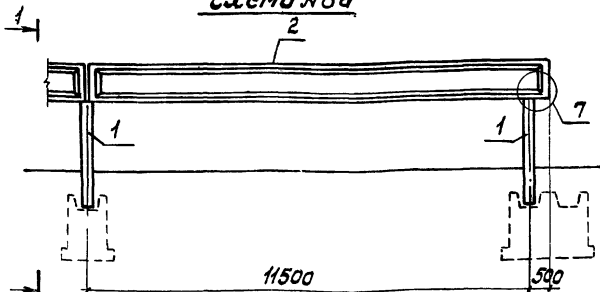
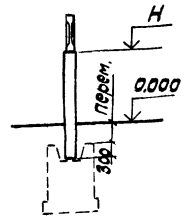


Схема №6а



1-1



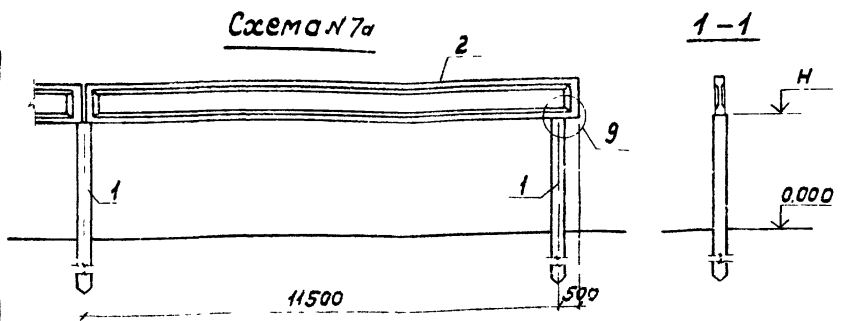
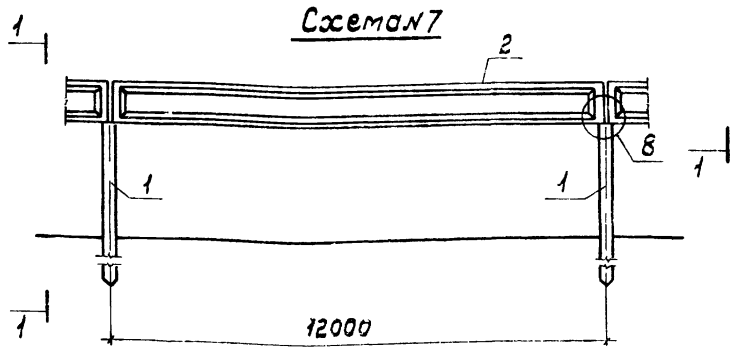
1. За планировочную отметку условно принята отметка 0.000
2. Отметку Н смотрите на габаритных схемах эстакад на листах 02а

Науч.отд. Морозов	Л
Гл.инж. Личиничев	Л
Науч.совет. Егорова	Л
Руч.зр. Войнова	Л
Проект. Лазенко	Л
Проект. Лазенко	Л
Усполн. Радвина	Л

3.016.1-4.0 110	
Схемы расположения элементов эстакад с шагом 12м с опорами в виде колонн	Схемы №6,6а.
Лист 1	Листов 1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Схема и вид сверху платформы

Обозначение	Марка эстакад	N схемы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 120							Масса св.,	Примечание
						-	01	02	03	04	05	06		
3.016.1-4.0 120	ЭС12-18-2	7		Элементы конструкции										
	ЭС12-30-2	7		схем N7,7а										
-01	УЭС12-18-2	7	1	3.016.1-40	14.000000	Сваи: СВ1-1	1	1		1	1			2,5
	УЭС12-30-2	7	1		15.000000	СВ2-3			1	1		1	1	3,1
-02	ЭС12-18-3	7		Болты:										
	ЭС12-30-3	7	2		06.000000	Б-1AIV2	1		1					
-03	УЭС12-18-3	7	2		07.000000	Б-2AIV2		1	1					4,5
	УЭС12-30-3	7	2		06.000000	Б-1AIV2				1		1		
-04	ЭС12-18-2	7а	2		07.000000	Б-2AIV2					1		1	
	ЭС12-30-2	7а		Узлы к схемам N7,7а										
-05	УЭС12-18-2	7а			000Д л.2	8	1	1	1	1				
	УЭС12-30-2	7а			000Д л.2	9					1	1	1	1
-06	ЭС12-18-3	7а												
	ЭС12-30-3	7а												
-07	УЭС12-18-3	7а												
	УЭС12-30-3	7а												

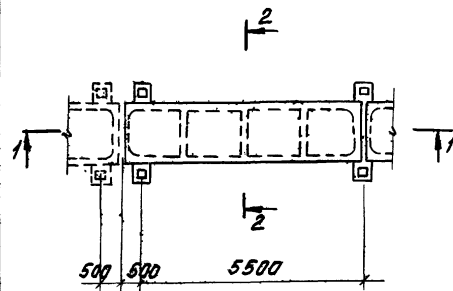


1. За планировочную отметку условно принята отметка 0.000.
2. Отметку H смотрите на габаритных схемах эстакад на листе 020

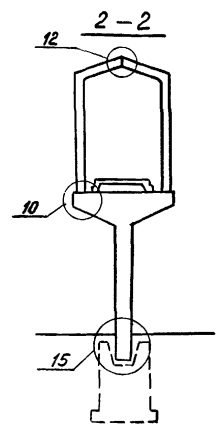
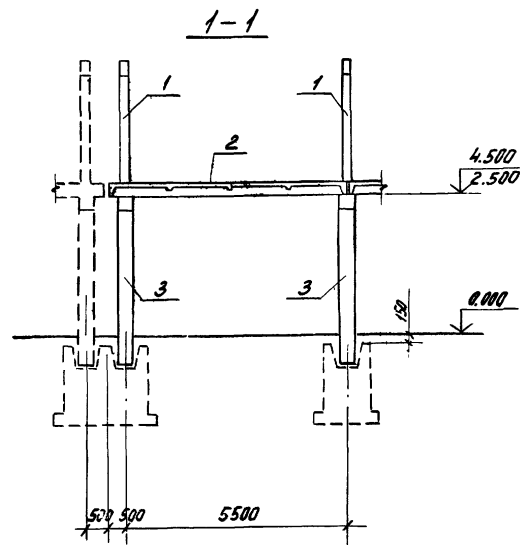
3.016.1-4.0 120					
Изд. отд.	Мат. зав.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Нач. свей.	Войкова	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Куч. цд.	Войкова	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Проект.	Агренко	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Проб. с.	Агренко	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Исполн.	Агренко	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.	Инж. отд.
Схемы, расположения элементов эстакад с шагом 12м с опорами в виде свай. Схемы N7,7а				Лист	Лист №1
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

См. № 01001. Проверить с дата 03.01.1966

17.06.66



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 150						Масса ед. т	Примечание
			-	01						
	Элементы	конструкций схемы №10								
		Рама:								
1	3.016.1-4.1 01.00.00.00	Р1	2	2					0,3	
2	Серия 1.465-7,6.03 часть 1,2	Плита: ПЛИТ 15x6	1	1					1,5	
		Каленна:								
3	3.016.1-4.1 17.00.00.00	К2	1						2,5	
3	16.000000	К1-1		1					3,3	
		Узлы к схеме №10								
	000Д л.2	10	2	2						
	000Д л.3	12	1	1						
	000Д л.3	15	1	1						

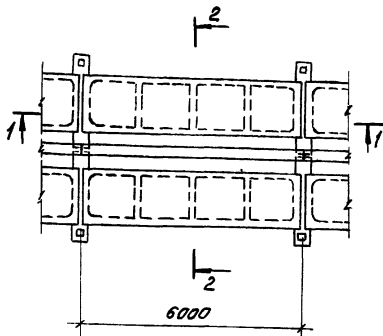


Обозначение	Марка галерей
3.016.1-4.0 150	ГТ6-48-2
-01	ГТ6-48-3

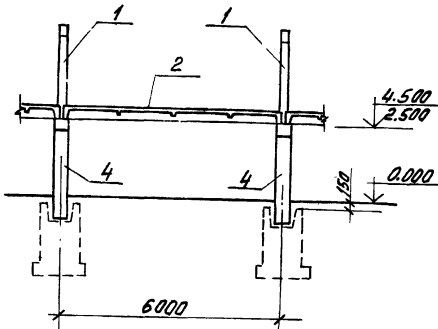
За планировочную отметку условно принята отметка 0.000.

Шиб Н.И. Подпись и дата. Взам инв. №

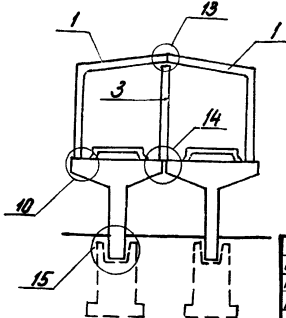
Нач. шта	Морозов	<i>[Signature]</i>								
Н.ч. кан. от.	Литвицкий	<i>[Signature]</i>								
Н.ч. сект.	Бегарова	<i>[Signature]</i>								
Рук. гр.	Войнова	<i>[Signature]</i>								
Проект	Практик	<i>[Signature]</i>								
Провер.	Алмедава	<i>[Signature]</i>								
Исполн.	Розина	<i>[Signature]</i>								
							3.016.1-4.0 150			
							Схема расположения элементов галерей		Лист 1	
							ГТ6-48-2, ГТ6-48-3.		Лист 1	
							Схема №10		ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



1-1



2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 160				Масса т	Примечание
			-	01				
Элементы конструкции схемы								
Рама:								
1	3.016.1-4.1 02.00 00 00	Р2	2	2			0,4	
Плита:								
2	Серия 1.465-7.6. 0.3 часть 1,2	ПЛИТКА 1556 -1	2	2			15	
Перегородка								
3	3.016.1-4.1 10.00 00 00	ПП	1	1			3,4	
Колонна:								
4	17.00 00 00	К2	2				2,5	
4	16.00 00 00	К1-1		2			3,3	
Узлы к схеме № 11								
	000Д А.2	10	2	2				
	000Д А.2	13	1	1				
	000Д А.3	14	1	1				
	000Д А.3	15	2	2				

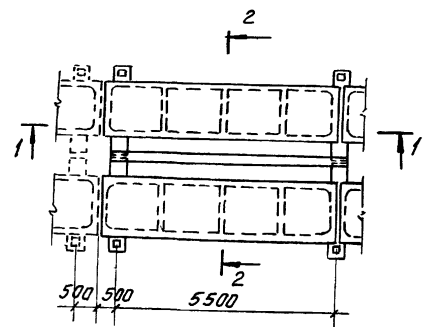
Обозначение	Марка галереи
3.016.1-4.0 160	Г6-48х2-2
-01	Г6-48х2-3

За планировочную отметку принята условно отметка 0,000

Нач. отд.	Морозов	ММ
Ин. кон. отд.	Липницкий	ЛЛ
Нач. сект.	Егорова	ЕЕ
Рук. зв.	Вайнова	ВВ
Проект	Проткин	ПР
Провер.	Азмедова	АЗ
Услан	Радина	РА

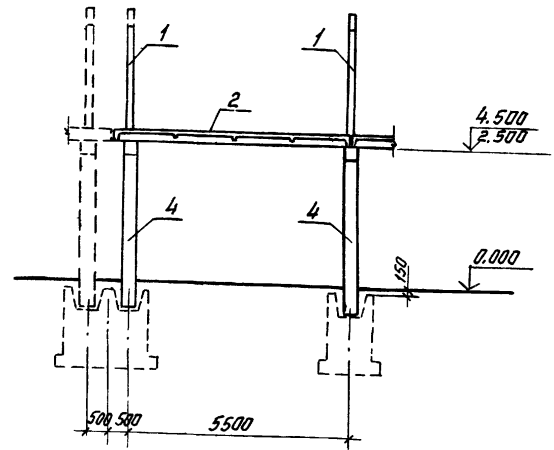
3.016.1-4.0 160	
Схема располжения элементов галерей	Стандарт Лист 1
Г6-48х2-2; Г6-48х2-3	Р
Схема № 11	ГОСТРОЙ СССР
	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Шифр № плана | Подпись и дата | Шифр инж. №

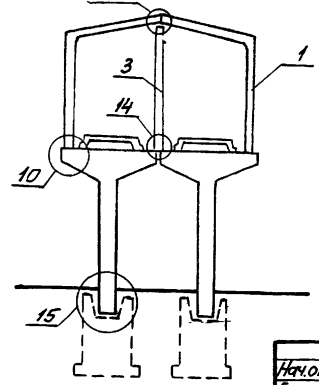


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 170				Массаед, т	Примечание
			-	01				
<i>Элементы конструкции системы</i>								
<i>Рама:</i>								
1	3.016.1-4.1 02.00.00.00	P2	2	2			0,4	
2	Серия 1465-7 В.0,3 часть 1,2	Плита: ПНН 15*6 - 18	2	2			1,5	
3	3.016.1-4.1 10.00.00.00	Перегородка: ПП1	1	1			3,4	
<i>Колонны:</i>								
4	17.00.00.00	K2	2				2,5	
4	16.00.00.00	K1-1		2			3,3	
<i>Узлы к схеме №12</i>								
	000Д л.2	10	2	2				
	000Д л.2	13	1	1				
	000Д л.3	14	1	1				
	000Д л.3	15	2	2				

1-1



2-2



Обозначение	Марка галереи
3.016.1-4.0 170	ГТ6-48*2-2
-01	ГТ6-48*2-3

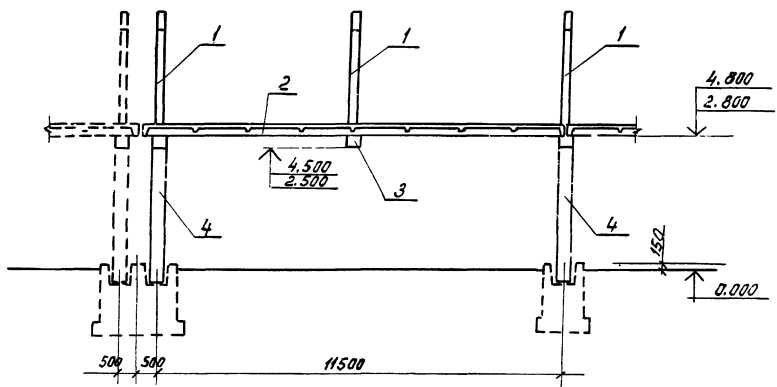
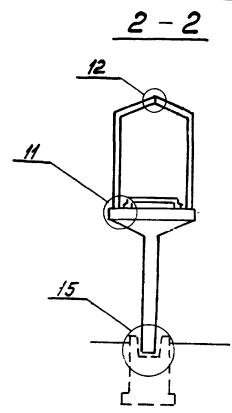
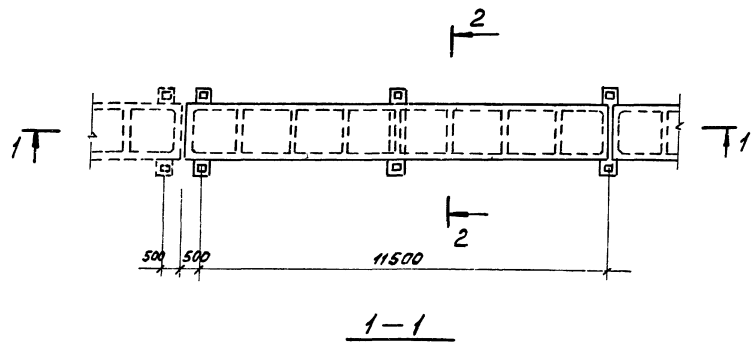
За планировочную отметку условно принята отметка 0.000

Исполн.	Морозов	<i>[Signature]</i>
В.конт.	Липницкий	<i>[Signature]</i>
Нач.сект.	Бзарова	<i>[Signature]</i>
Рук.гр.	Войнова	<i>[Signature]</i>
Проект.	Прекитис	<i>[Signature]</i>
Провер.	Азмедова	<i>[Signature]</i>
Исполн.	Разина	<i>[Signature]</i>

3.016.1-4.0 170

Схема расположения элементов галерей			Стадия	Лист	Листов
ГТ6-48*2-2, ГТ6-48*2-3.			Р	1	1
Схема №12			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ш.В. Морозов Подпись и дата Взам. инв. №8



Обозначение	Марка галереи	
3.016.1-4.0	190	ГТ12-48-2
	-01	ГТ12-48-3

За планировочную отметку условно принята отм. 0.000

Ш.№, № таб., Подпись и дата, Взам. инв. №

Исч. отд.	Морозов	И.И.
Ил. панель	Липницкий	И.И.
Исч. сек.	Безобразова	И.И.
Рук. зр.	Байнов	И.И.
Проект	Практия	И.И.
Провер.	Ахмедов	И.И.
Инж.-дир.	Радыгина	И.И.

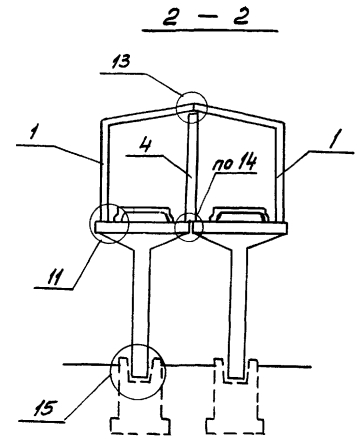
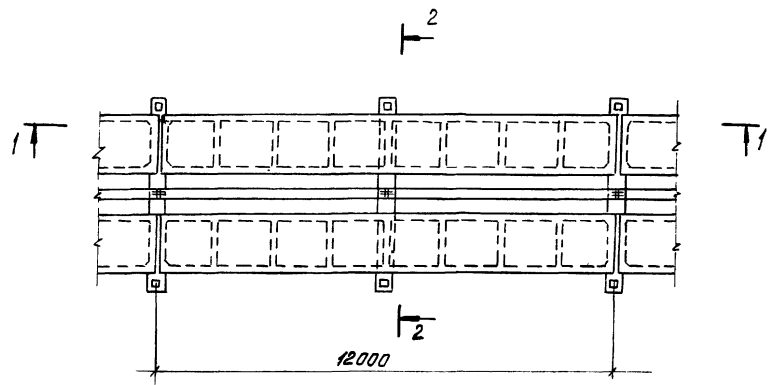
3.016.1-4.0 190
 Схема расположения элементов галереи
 ГТ12-48-2; ГТ12-48-3.
 Схема № 14

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

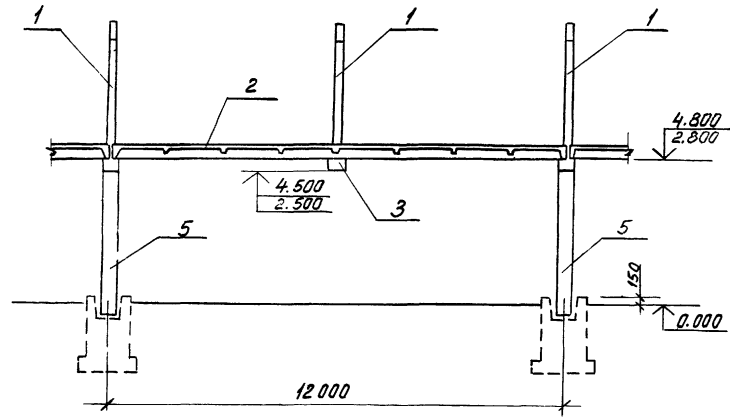
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 180								Масса в т	Примечание
			-	01								
Элементы конструкции схемы №3												
		Рама:										
1	3.016.1-4.1 01.00.00.00	Р1	4	4							0,3	
		Плита:										
2	09.00.00.00	Плита 1,5×12 -4е	1	1							5,1	
		Балка:										
3	03.00.00.00	Б1	1	1							0,35	
		Колонна:										
4	17.00.00.00	К2	1								2,5	
4	16.00.00.00	К1-2		1							3,3	
Узлы к схеме №3												
	000Д л.2	11	2	2								
	000Д л.3	12	1	1								
	000Д л.3	15	1	1								
3.016.1-4.0 180											Лист 2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 190								Масса в т	Примечание
			-	01								
Элементы конструкции схемы №4												
		Рама:										
1	3.016.1-4.1 01.00.00.00	Р1	4	4							0,3	
		Плита:										
2	09.00.00.00	Плита 1,5×12 -4ж	1	1							5,1	
		Балка:										
3	03.00.00.00	Б1	1	1							0,35	
		Колонна:										
4	17.00.00.00	К2	1								2,5	
4	16.00.00.00	К1-2		1							3,3	
Узлы к схеме №4												
	000Д л.2	11	2	2								
	000Д л.3	12	1	1								
	000Д л.3	15	1	1								
3.016.1-4.0 190											Лист 2	

11055 53



1 - 1



Обозначение	Марка галерей
3.016.1-4.0 200	Г12-48×2-2
-01	Г12-48×2-3

За планировочную отметку условно принята отметка 0.000.

Циф. АБМод. Подпись и дата. Взам инв. №

Нач. отд.	Морозов	<i>[Signature]</i>	<p style="text-align: center;">3.016.1-4.0 200</p> <p>Схема расположения элементов галерей Г12-48×2-2; Г12-48×2-3 схема №15.</p>	Студия	Лист	Листов
Инж.кон.отд.	Липницкий	<i>[Signature]</i>		Р	1	2
Нач. сек.	Бгарова	<i>[Signature]</i>		ГОССТРОЙ СССР		
Рук. гр.	Войнова	<i>[Signature]</i>		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Проект	Практик	<i>[Signature]</i>		ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Провер.	Фаленко	<i>[Signature]</i>				
Исполн.	Розина	<i>[Signature]</i>				

Циф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 200										Масса, т	Примечание		
			-	01												
		Элементы конструкции схемы №15														
1	3.016.1-4.1 02.00 00 00	Рама Р2	4	4											0,4	
2	03.00 00 00	Плита: ПВН 1,5x12-4е	2	2											5,1	
3	03.00 00 00	Балка: Б1	2	2											0,35	
4	10.00 00 00	Перегородка: ПП1	2	2											3,4	
5	17.00 00 00	Колонна: К2	2												2,5	
5	16.00 00 00	К1-2	2												3,3	
		Узлы к схеме №15														
	000Д л.3	11	2	2												
	000Д л.2	13	1	1												
	000Д л.3	14	1	1												
	000Д л.3	15	2	2												
												3.016.1-4.0	200	Лист 2		

Циф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

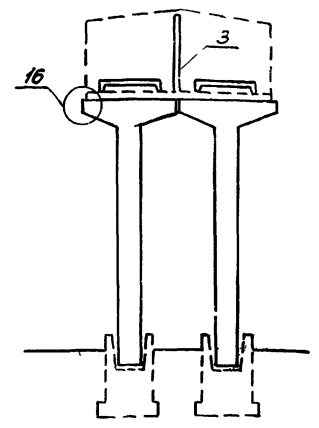
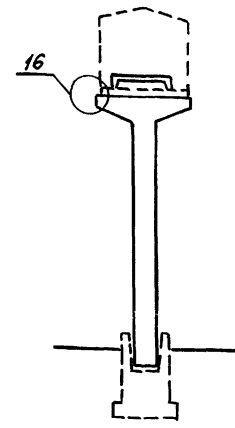
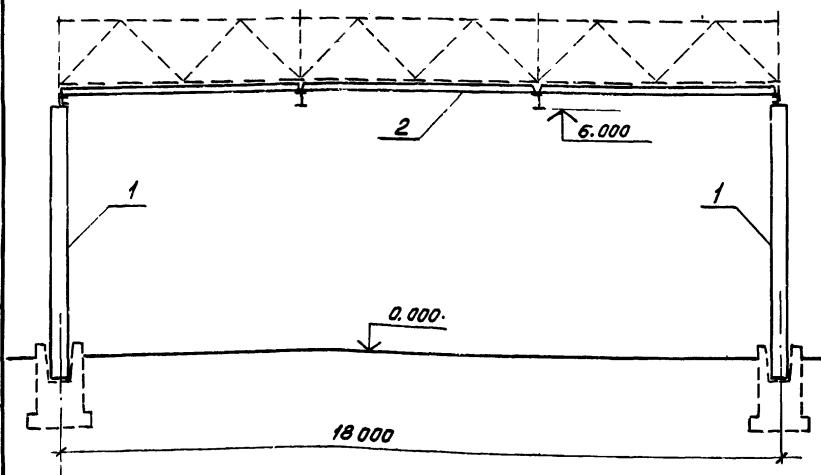
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 210										Масса, т	Примечание		
			-	01												
		Элементы конструкции схемы №16														
1	3.016.1-4.1 02.00 00 00	Рама Р2	4	4											0,4	
2	03.00 00 00	Плита: ПВН 1,5x12-4ж	2	2											5,1	
3	03.00 00 00	Балка: Б1	2	2											0,35	
4	10.00 00 00	Перегородка: ПП1	2	2											3,4	
5	17.00 00 00	Колонна: К2	2												2,5	
5	16.00 00 00	К1-2	2												3,3	
		Узлы к схеме №16														
	000Д л.3	11	2	2												
	000Д л.2	13	1	1												
	000Д л.3	14	1	1												
	000Д л.3	15	2	2												
												3.016.1-4.0	210	Лист 2		

17055 56

Обозначение	Марка галерей	Рис.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнение 220										Масса в т.	Примечание		
						-	01												
3.016.1-4.0	220	Г18-48-4	1																
-01		Г18-48*2-4	2																
Элементы конструкции																			
схемы №17																			
			1	Серия 3.0153-В.П-3 л 65	Колонны К21-5	2	4											4,9	
			2	Серия 1465-7 В.3, часть 1	Плиты: П10В 15*6 -1	3	6											1,5	
			3	3.016.1-4.1 10.0000 00-01	Перегородки: П11а	-	3											3,4	
					Узлы к схеме №17														
				000Д л. 1		16	2	2											

1-1 (рис. 1)

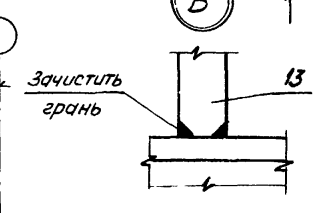
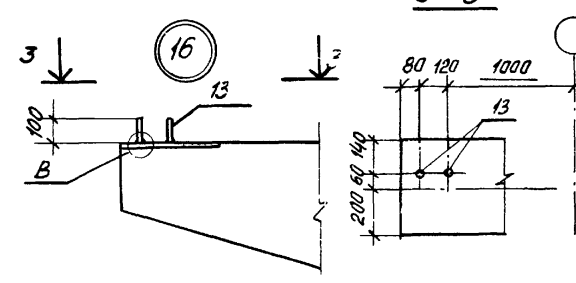
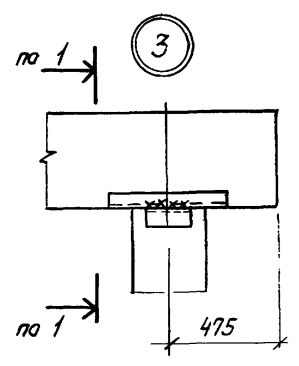
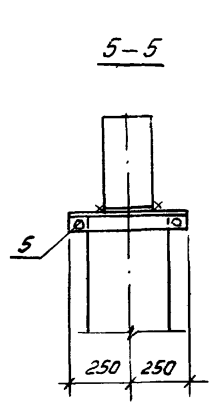
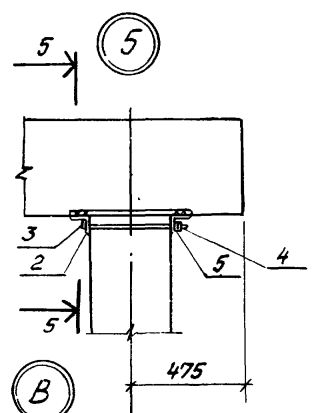
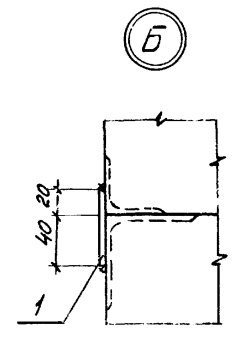
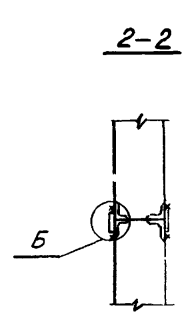
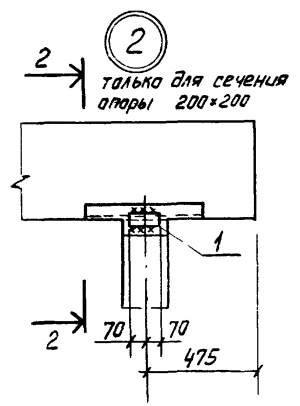
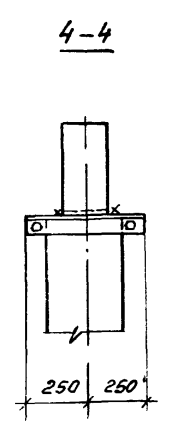
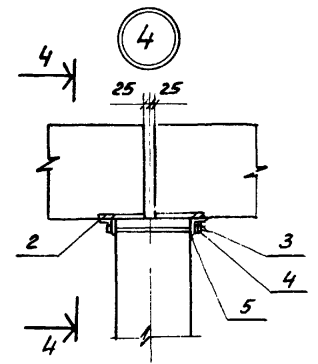
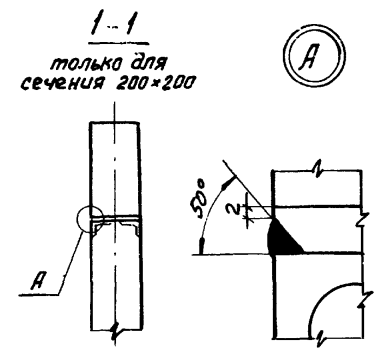
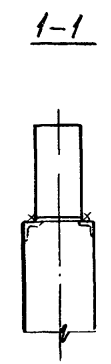
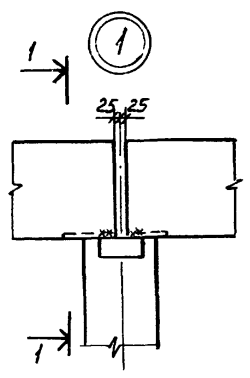
1-1 (рис. 2)



За планировочную отметку условно принята отметка 0.000

Нач. отд.	Маразов					3.016.1-4.0 220			
Диз. кант.	Липницкий					Схема расположения элементов галерей Г18-48-4; Г18-48*2-4 Схема №17	Страниц	Лист	Листов
Нач. сев.	Безрава						Р		1
Рук. пр.	Вайнова					ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Проект.	Практик								
Провер.	Ахмедов								
Исполн.	Радошина								

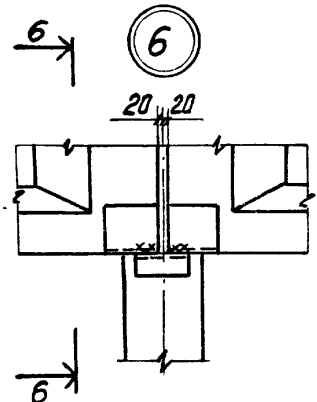
ИНВ. ЛЕР. 18.01.18



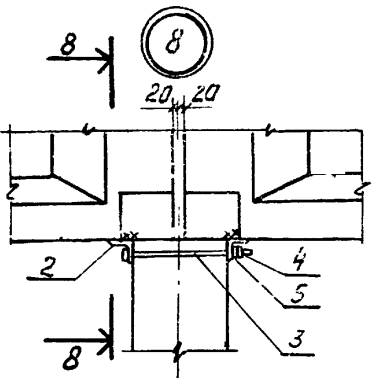
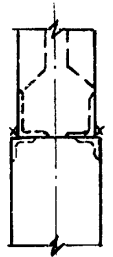
Нач. отд.	Марозов	
Гл. кон. отд.	Липницкий	
Нач. сект.	Егоров	
Рук. гр.	Вачнабов	
Практик.	Арсенко	
Исполн.	Аксанова	

3.016.1-4.0 000А		
Узлы 1-17 К		
схемам 1-17		
Студия	Лист	Листов
Р	1	5
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

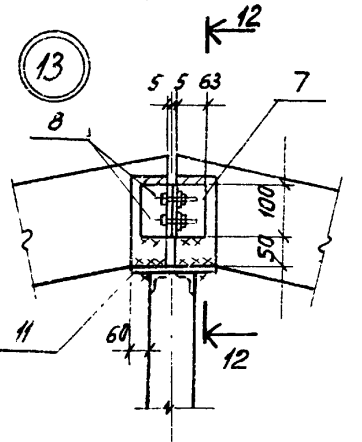
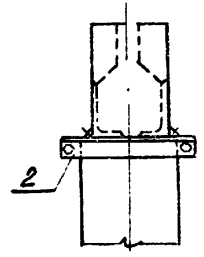
ЦНБ №108 Подпись и дата Взам.инв.№



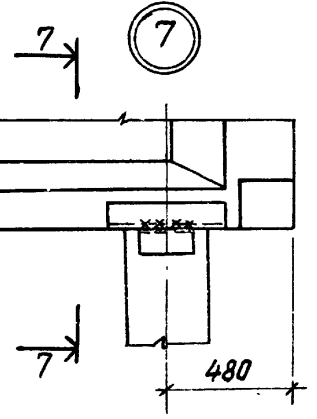
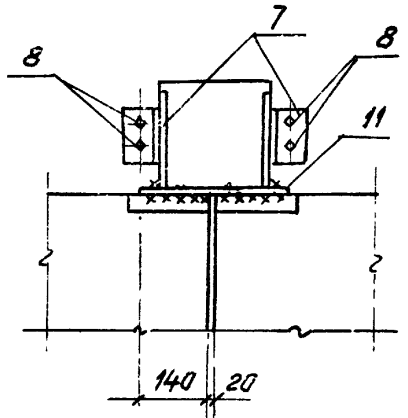
6-6



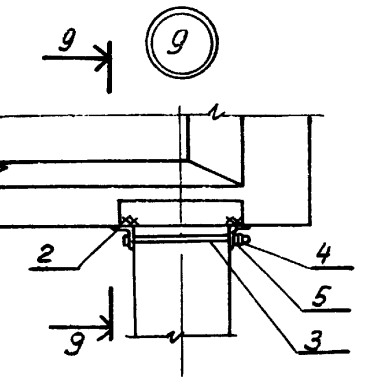
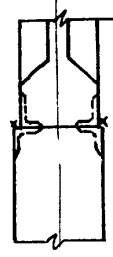
8-8



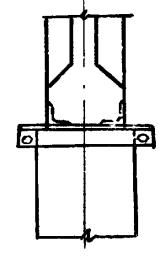
12-12



7-7

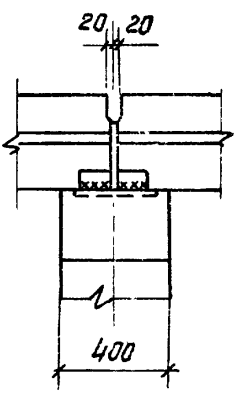
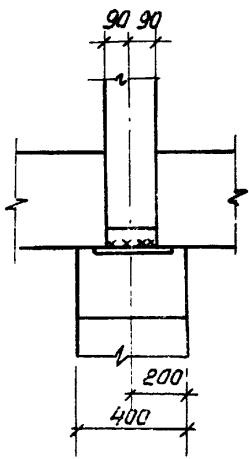
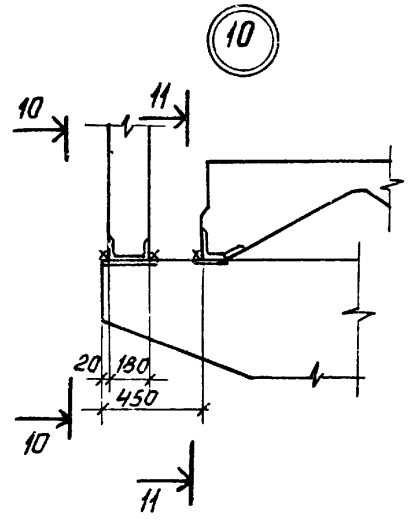


9-9

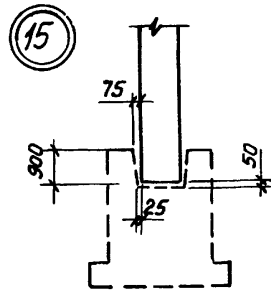
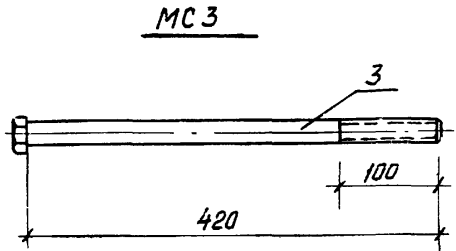
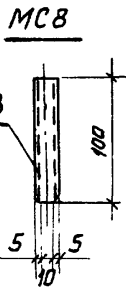
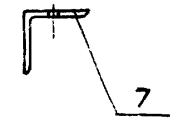
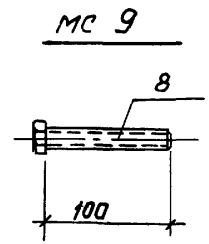
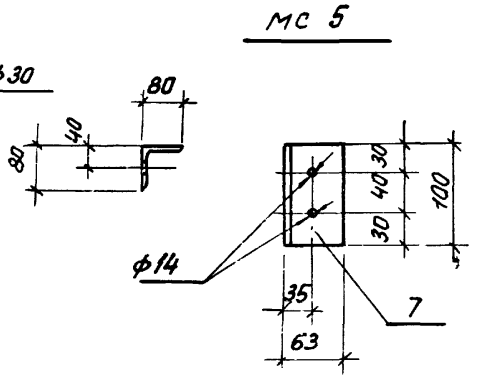
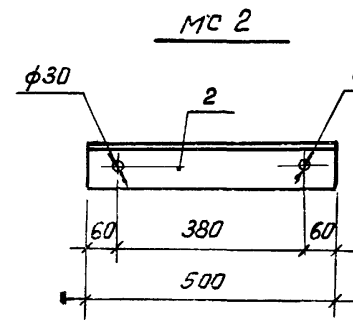
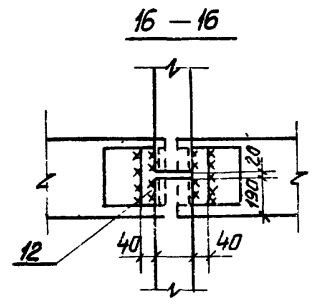
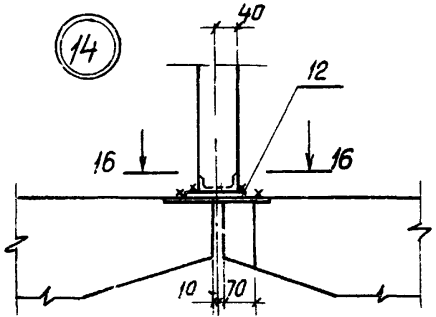
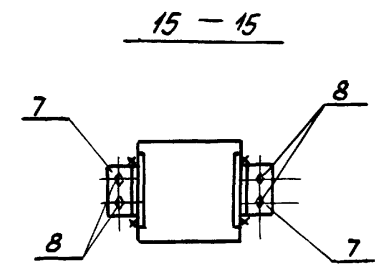
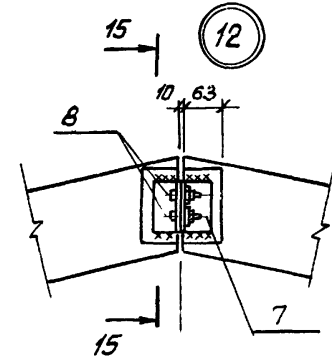
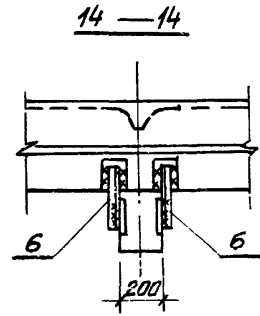
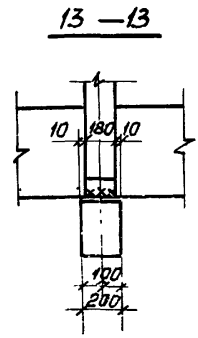
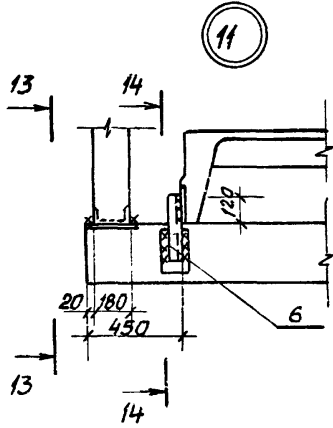


10-10

11-11



Циф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



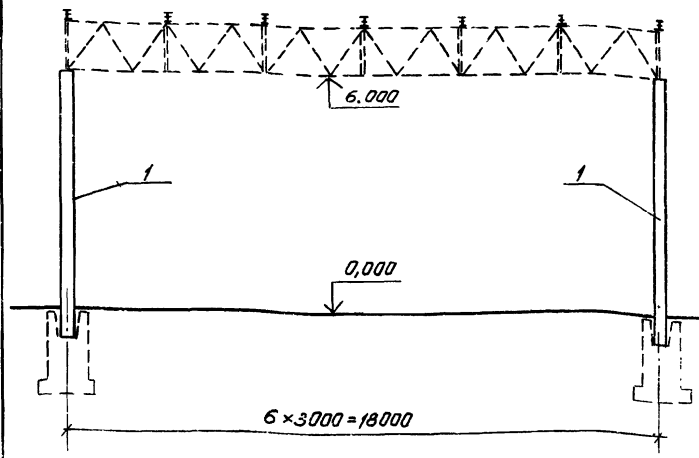
Лист № 3
Подпись и дата
ИЗДАНИЕ

Формат Зона	Паз.	Облзначенне	Наименование	Кол.	Примечан
			<u>Узел 2</u>		
			<u>Изделие соединительное МС1</u>		
б.ч.	1		Полоса 60x8 ГОСТ103-76 ВСтЗ пс 6 ГОСТ380-71* L=140	2	0,55 кг
			<u>Узел 4,5,8,9</u>		
			<u>Изделие соединительное МС2</u>		
12	2	3.016.1-4.0 000Д	Угелок 80x6 ГОСТ8509-72* ВСтЗ пс 6 ГОСТ380-71* L=500	2	3,7 кг
			<u>Изделие соединительное МС3</u>		
12	3	3.016.1-4.0 000Д	Болт ф27 ГОСТ7798-70* Сталь 09Г2 L=420	2	1,1 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
б.ч.	4		Гайка М27 ГОСТ 5915-70* Сталь 09Г2	4	0,15 кг
б.ч.	5		Шайба ф27 ГОСТ11371-78 ВСтЗ пс 6 ГОСТ380-71*	2	0,05 кг
			<u>Узел 11</u>		
			<u>Изделие соединительное МС4</u>		
б.ч.	6		Угелок 50x5 ГОСТ 8509-72* ВСтЗ пс 6 ГОСТ380-71* L=300	2	1,1 кг.
			<u>Узел 12</u>		
			<u>Изделие соединительное МС5</u>		
12	7	3.016.1-4.0 000Д	Угелок 63x5 ГОСТ8509-72* ВСтЗ пс 6 ГОСТ380-71* L=100	4	0,5 кг

Формат Зона	Паз.	Облзначенне	Наименование	Кол.	Примеч- ние.
			<u>Изделие соединительное МС9</u>		
б.ч.	8		Болт ф12 ГОСТ 7798-70* Сталь 09Г2 L=100	4	0,1 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
б.ч.	9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70* Сталь 09Г2	8	0,03 кг
б.ч.	10		Шайба ф12 ГОСТ11371-78 ВСтЗ пс 6 ГОСТ380-71*	4	0,01 кг
			<u>Узел 13</u>		
			<u>Изделие соединительное МС5</u>		
б.ч.	7		Угелок 63x5 ГОСТ8509-72* ВСтЗ пс 6 ГОСТ380-71* L=100	4	0,5 кг
			<u>Изделие соединительное МС6</u>		
б.ч.	11		Полоса 200x10 ГОСТ103-76 ВСтЗ пс 6 ГОСТ380-71* L=300	1	4,7 кг
			<u>Изделие соединительное МС9</u>		
12	8	3.016.1-4.0 000Д	Болт ф12 ГОСТ7798-70* Сталь 09Г2 L=100	4	0,1 кг

Ш. № 19. Лист. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формы Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
			<u>Стандартные изделия</u>		
Б4	9		Гайка $\frac{M12 \text{ ГОСТ } 5915-70}{\text{Сталь } 09Г2}$	8	0,03 кг
Б4	10		Шайба $\frac{\phi 12 \text{ ГОСТ } 1371-78}{\text{ВСтЗ псб ГОСТ } 380-71^*$	4	0,01 кг
			<u>Узел 14</u>		
			<u>Изделие соединительное МСВ</u>		
Б4	12		Полоса $\frac{160 \times 10 \text{ ГОСТ } 103-76 \text{ } \phi 300}{\text{ВСтЗ псб ГОСТ } 380-71^*}$	1	3,8 кг
			<u>Узел 16</u>		
			<u>Изделие соединительное МСВ</u>		
12	13	3.016.1-4.0 000Д	Болт $\frac{\phi 20 \text{ ГОСТ } 7798-70^* \text{ } \phi 100}{\text{Сталь } 09Г2}$	2	0,25 кг



Формы Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Элементы конструкций схемы № 18</u>		
			<u>Колонны:</u>		
		1	Серия 1.423-3 в. 1	2	2,8 т

Шифр по листу. Подпись и дата. Изменения № 1

Нач. отд.	Морозов	Д.И.							
Инж. кон. отд.	Литвицкая	Л.И.							
Нач. сект.	Егорова	В.И.							
Рук. гр.	Вайнова	В.И.							
Проект.	Практик	В.И.							
Провер.	Яковлев	В.И.							
Исполн.	Розина	В.И.							

Шифр по листу. Подпись и дата. Изменения № 1

3.016.1-4.0 000Д Лист 5

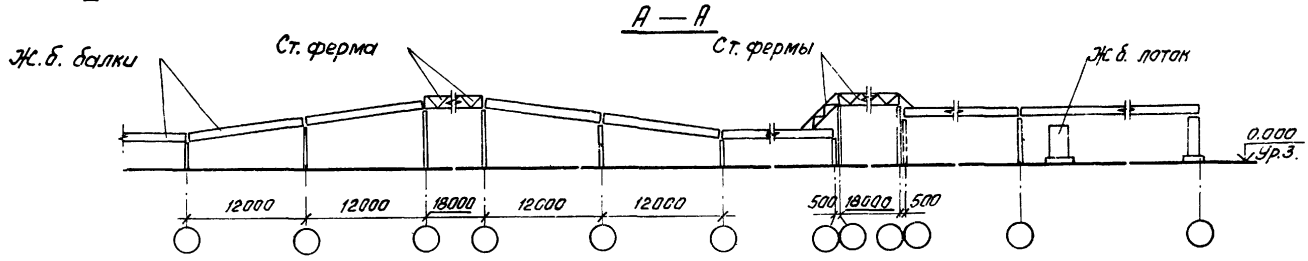
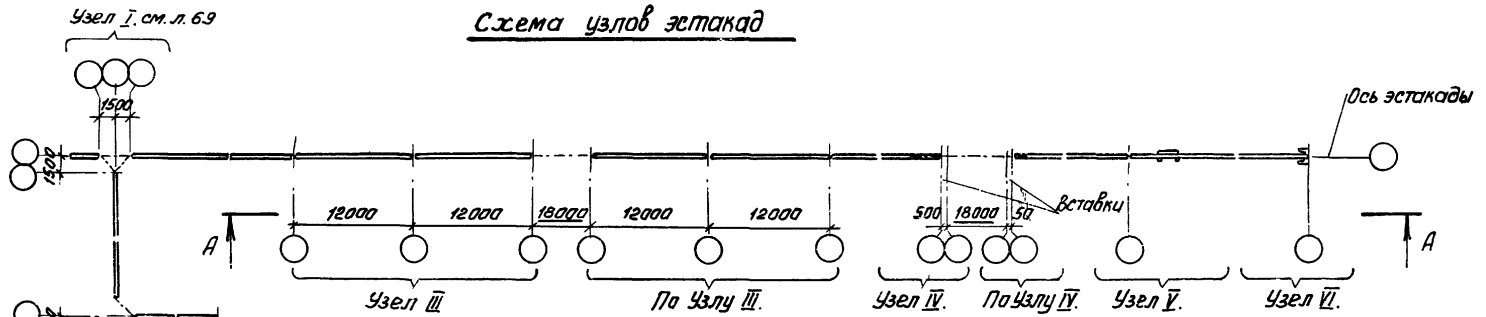
3.016.1-4.0 230

Схема расположения элементов эстакады
ЭК 18-30-4 49К-18-30-4.
Схема № 18

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Схема узлов эстакад



УЧ. Л. № 1005 7

Исполн.	Морозов	
Арх. отд.	Нотансон	
Рук. гр.	Калыгина	
Проект.	Шпиреняк	
Провер.	Видяева	
Исполн.	Шпиреняк	

3.016.1-4.0 240		
Студия	Лист	Листов
Р	1	4
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Схемы расположения узлов эстакад.

Схема узлов галерей (продолжение).

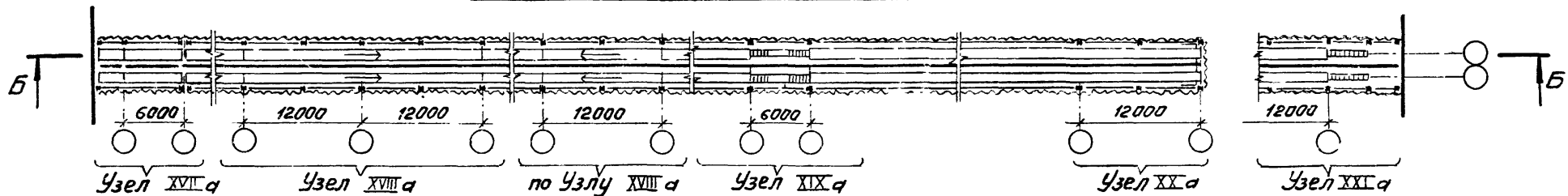
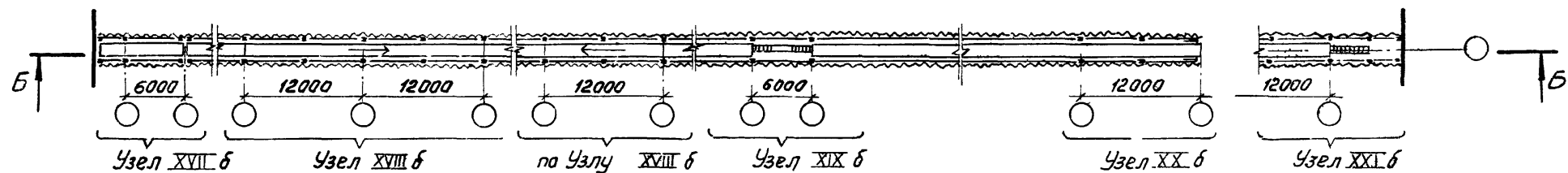
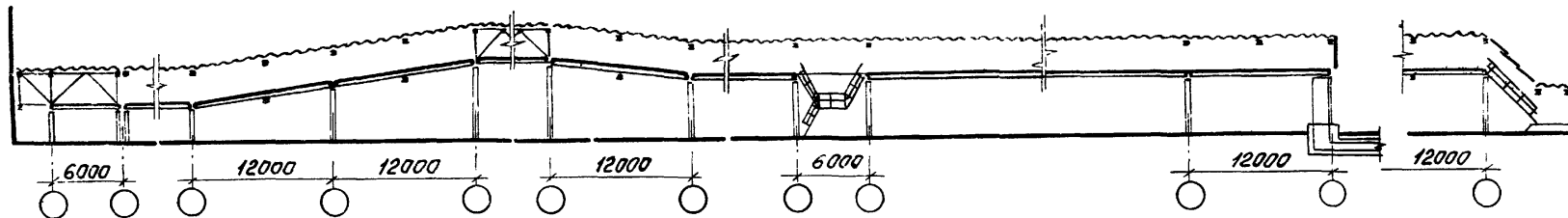


Схема узлов галерей (окончание).



Б - Б



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

Таблица узлов эстакад и галерей

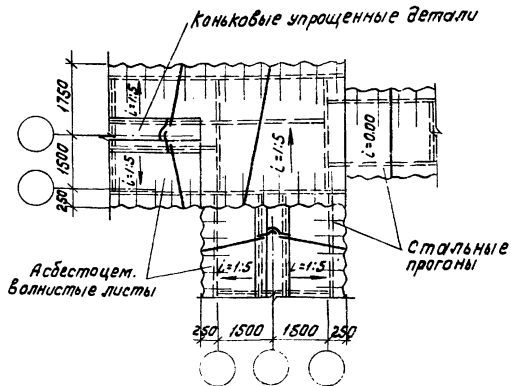
№	Наименование	Марка	Прим
1	2	3	4
1	Разветвление эстакады на 30 кабелей на две эстакады под углом 180°.	I	
2	Разветвление эстакады на 30 кабелей на две эстакады под углом 90°.	II	
3	Переход эстакады с одной отм. на другую под углом 8°.	III	
4	Переход эстакады с одной отм. на другую под углом 45°.	IV	
5	Ответвление от эстакады в канал.	V	
6	Спуск с эстакады в канал.	VI	
7	Переход односекционной галереи в эстакаду.	VII	
8	Разветвление односекционной галереи на 2 эстакады под углом 90°.	VIII	
9	Разветвление односекционной галереи на 2 эстакады под углом 180°.	IX	
10	Ответвление эстакады от двухсекционной галереи.	X	
11	Поворот двухсекционной галереи под углом 90°.	XI	
12	Поворот односекционной галереи под углом 90°.	XII	
13	Разветвление двухсекционной галереи на две односекционные под углом 180°.	XIII	
14	Разветвление двухсекционной галереи на две односекционные под углом 90°.	XIV	
15	Ответвление односекционной галереи от двухсекционной	XV	
16	Переход двухсекционной галереи в односекционную	XVI	
17	Примыкание галерей к зданию на уровне подхода: а) двухсекционной; б) односекционной.	XVII а XVII б	

1	2	3	4
18.	Переход галерей с одной отм на другую пандусом под L 7,5° а) двухсекционной; б) односекционной.	XVIII а XVIII б	
19.	Эвакуационный выход из галерей: а) двухсекционной; б) односекционной.	XIX а XIX б	
20.	Спуск галерей: а) двухсекционной; б) односекционной	XX а XX б	
21.	Примыкание галерей к зданию на уровне земли: а) двухсекционной; б) односекционной.	XXI а XXI б	

Инв. № подл./Подпись и дата/Взам инв. №

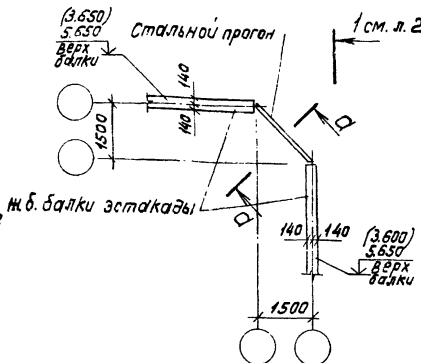
3.016.1-4.0 240 Лист
4

Узел I. План кровли

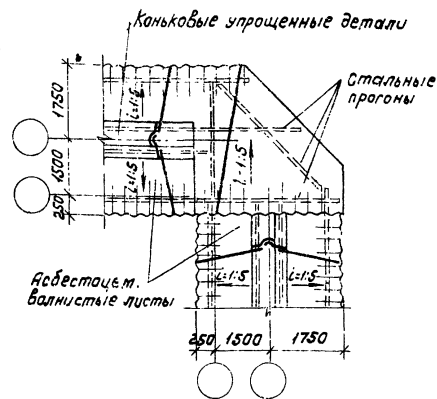


Узел II.

План на отм. 5.650 (3.650)

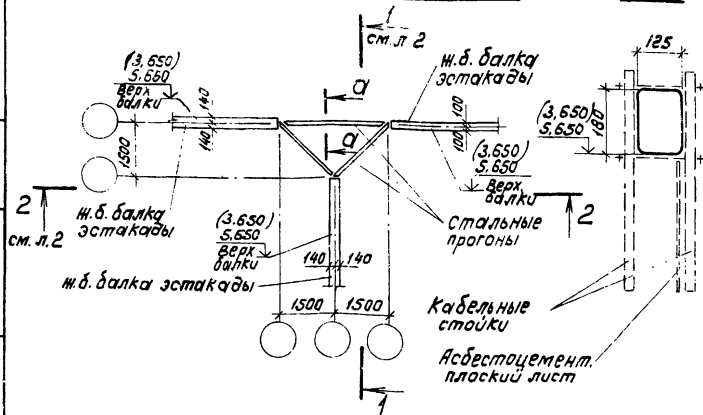


Узел II План кровли



Узел I. План на отм. 5.650 (3.650)

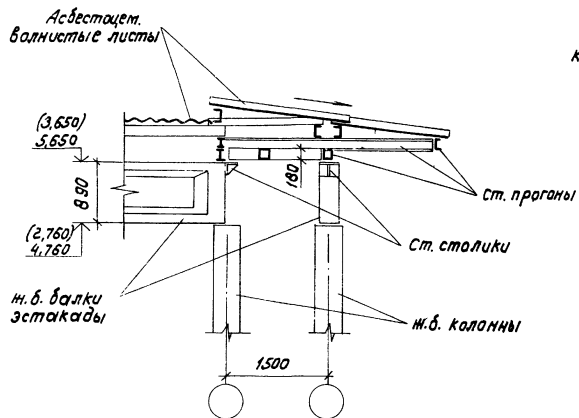
а-а



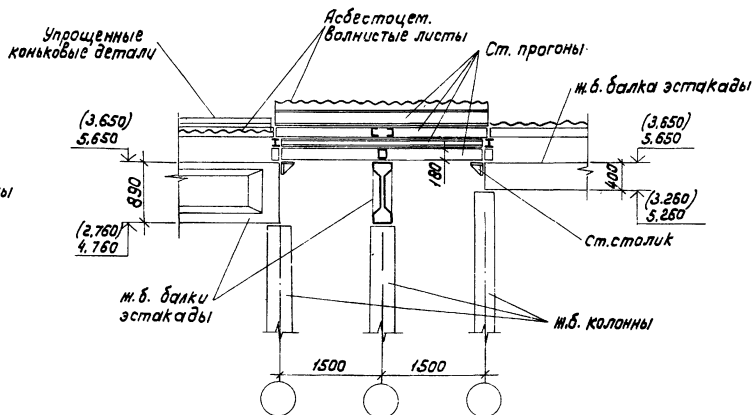
В скобках указаны отметки для эстакады на отметке 2,500; отметки без скобок - для эстакады на отметке 4,500.

		3.016.1-4.0		250
Нач. отд.	Морозов	Лист		
Л. арх. отд.	Натансон	Рук. гр.		
Проект.	Шлиренок	Провер.		
Исполн.	Шлиренок			
Узлы эстакад I-VI				
Стадия	Лист	Листов		
P	1	5		
ГОСТРАИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

1-1



2-2

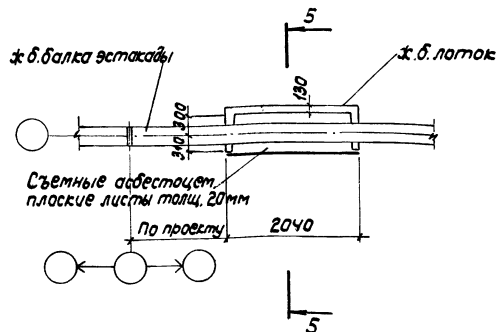


Шифр, подпись и дата

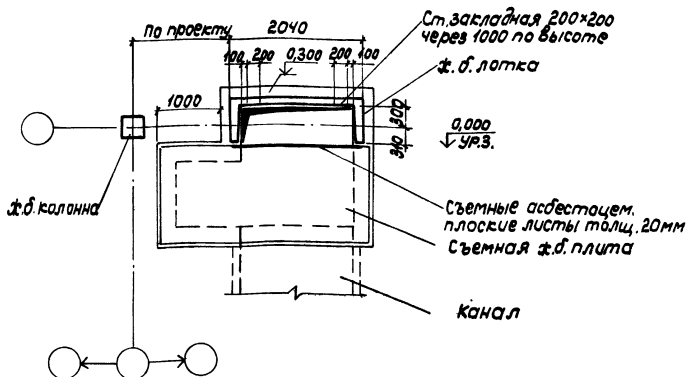
3.016.1-4.0 250

Лист
2

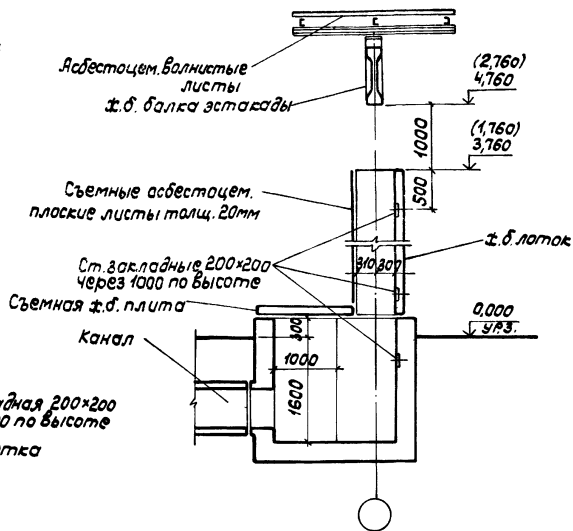
Узел 5. План на отм. 4,760 (2,760)



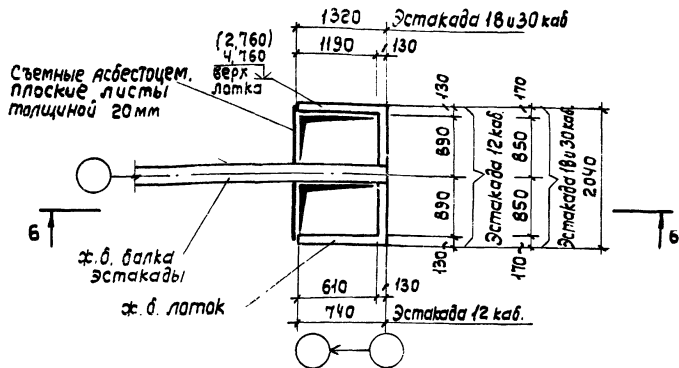
Узел 5. План на отм. 0,000



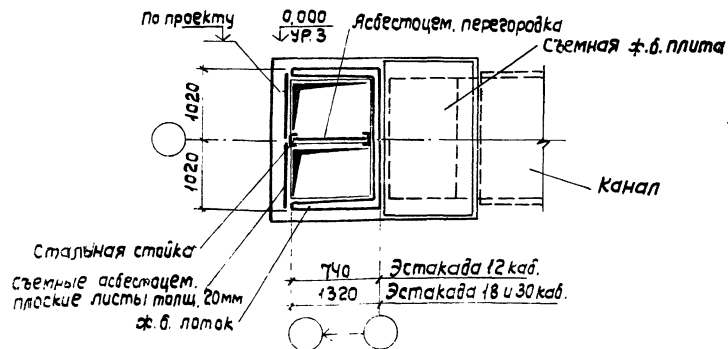
5-5



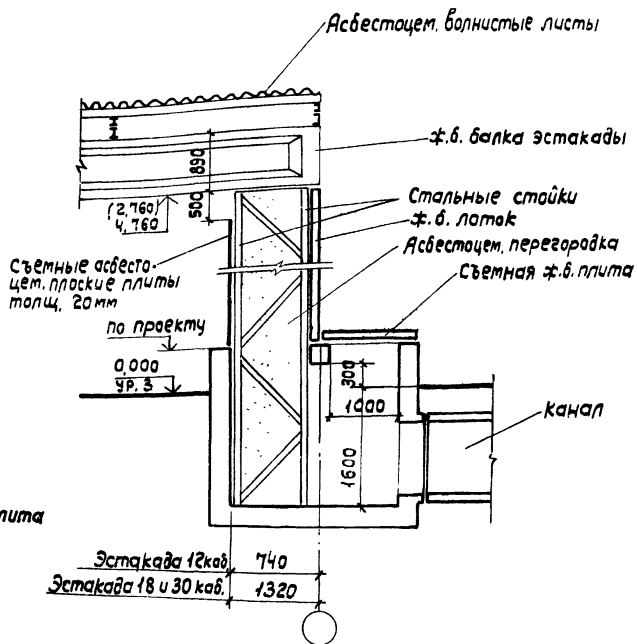
Узел V. План на атм. 4,760 (2,760).



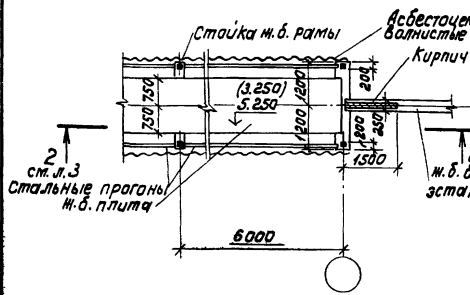
Узел V. План на атм. 0,000.



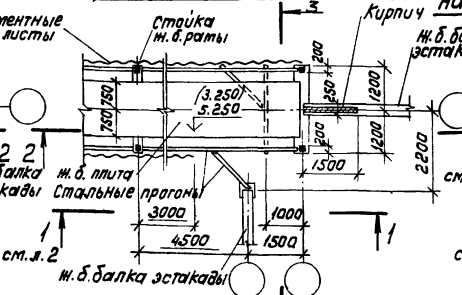
6-6



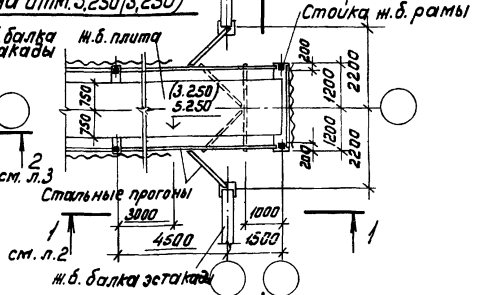
Узел VII. План на отм. 5.250 (3.250)



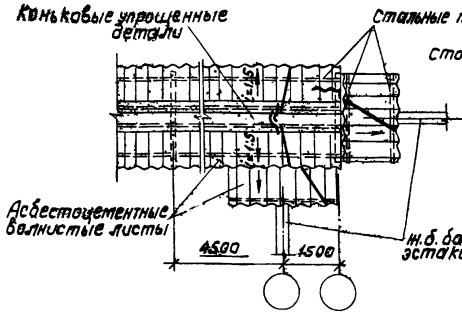
Узел VIII. План на отм. 5.250 (3.250)



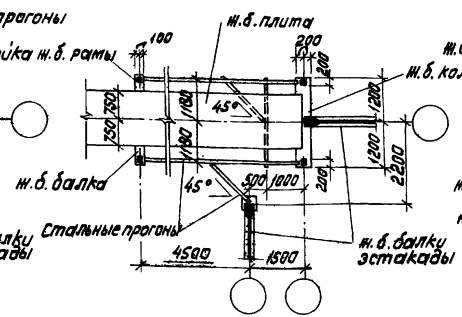
Узел IX. План на отм. 5.250 (3.250)



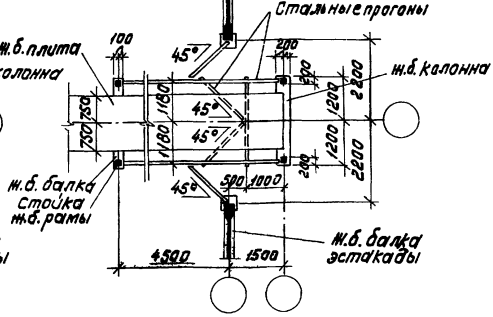
Узел VIII. План кровли



Узел VIII. План на отм. 4.800 (2.800)



Узел IX. План на отм. 4.800 (2.800)

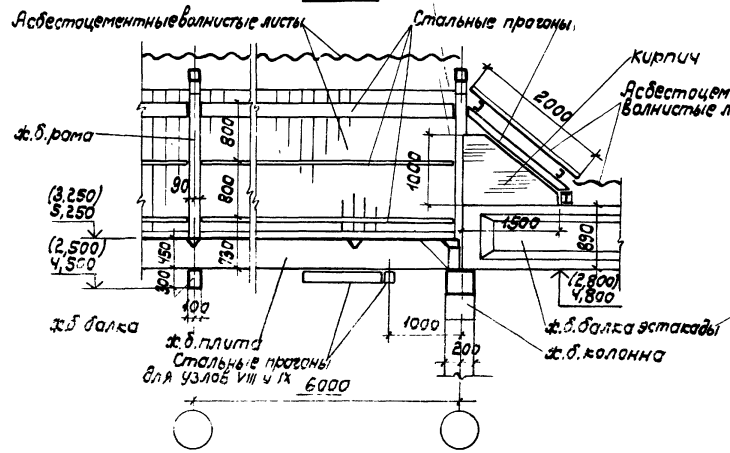


В скобках указаны отметки для галерей на отметке 2,500; отметки без скобок для галерей на отметке 4,500.

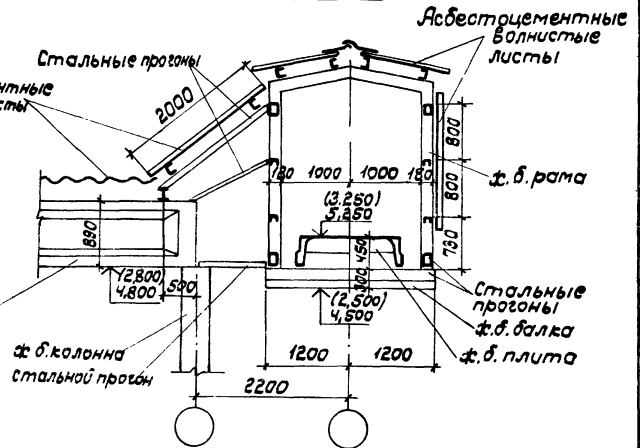
3.016.1-4.0 250		
Нач. отд. Морозов	Д	
Л. арх. лтв. Натансон	Х-с	
Инж. гр. Капустина	И	
Проект. Ширенко	И	
Провер. Вайсба	И	
Осн. Ширенко	И	
Узлы примыкания эстакад и галерей VII + X		
Стадия	Лист	Листов
P	1	3
ГОСТРОЙ БССР		
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Узлы примыкания эстакад и галерей

2-2



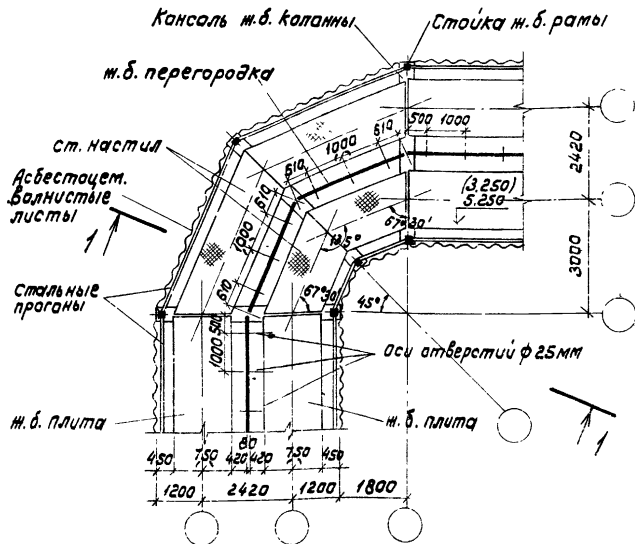
3-3



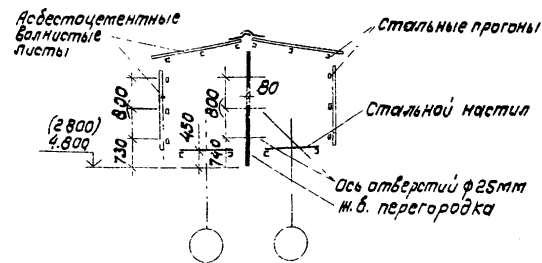
Уч. № 111111. Подпись и дата. Взам. Ин. №

3.016.1-4.0 260		лист
		3

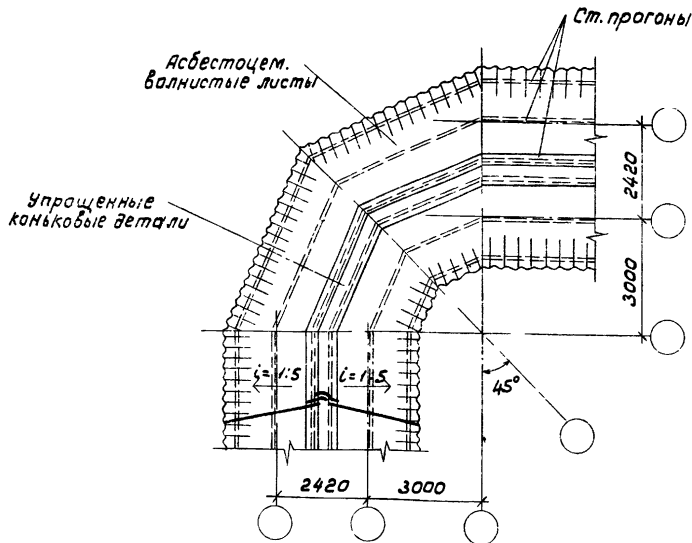
Узел XI. План на отм. 5,250 (3,250)



1-1



Узел XI. План кровли



В скобках указаны отметки для галерей на отметке 2,500; отметки без скобок для галерей на отметке 4,500.

Нач. отд.	Морозов	Л
Гл. арх. отд.	Натаксон	Л
Рук. гр.	Капустин	Л
Проект.	Шпиренок	Л
Провер.	Видяева	Л
Исполн.	Шпиренок	Л

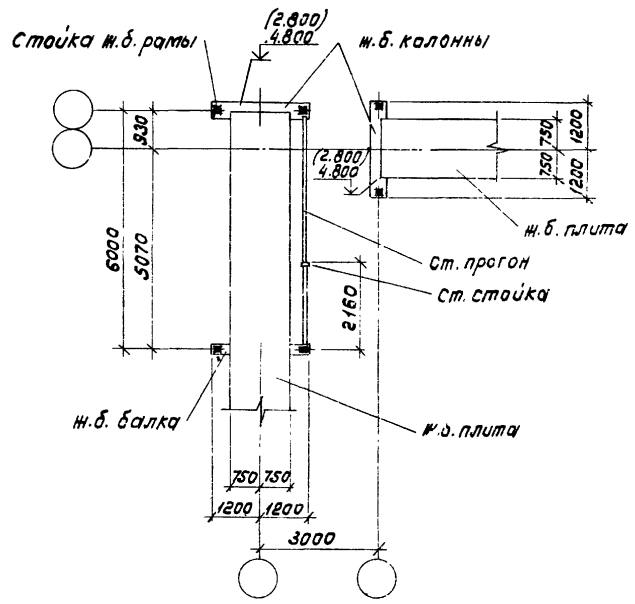
Узлы галерей XI + XXI

3.016.1-4.0 270

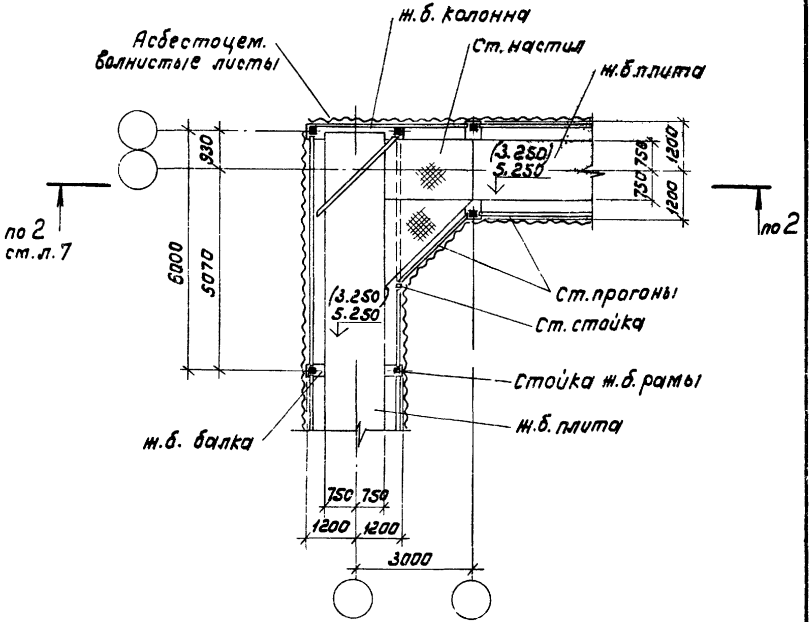
Стадия	Лист	Листов
Р	1	16
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ИВБ-М. Лоды. Подпись и дата. 13.04.61 г.

Узел XII. План на отм. 4,800(2,800)

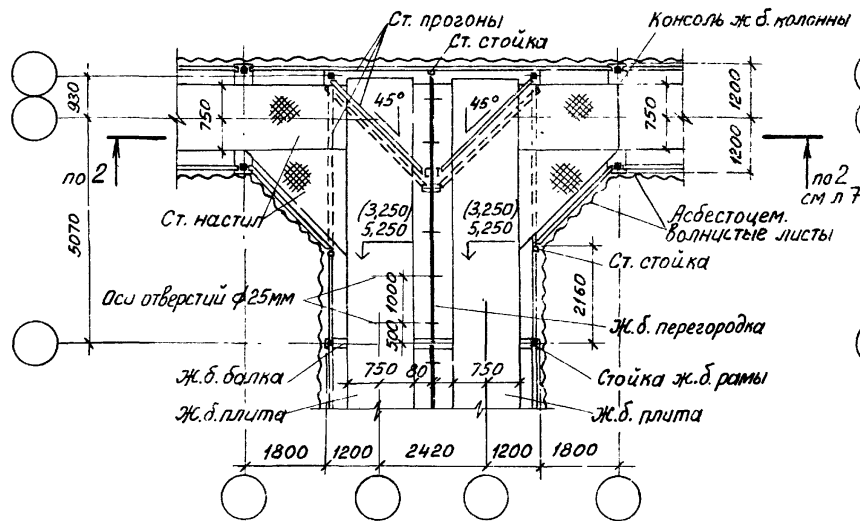


Узел XII. План на отм. 5,250(3,250)

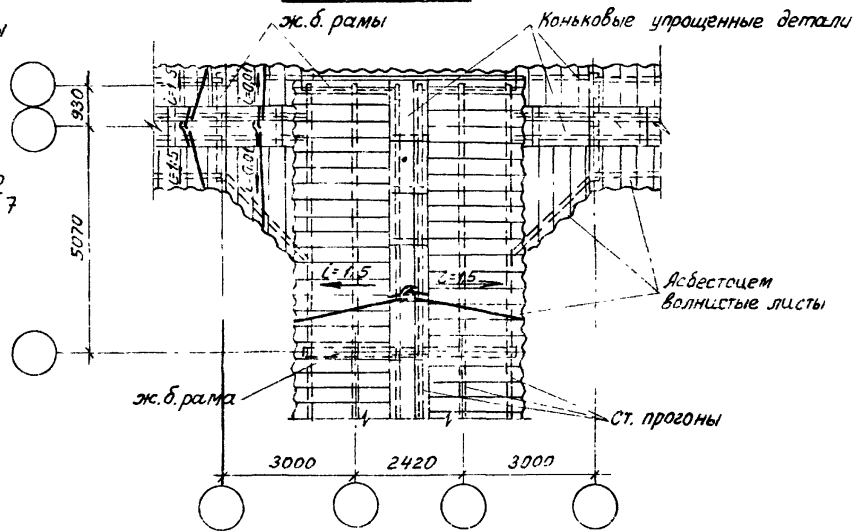


ИМБ № 106/1, Подпись и дата
Взам. инв. л.

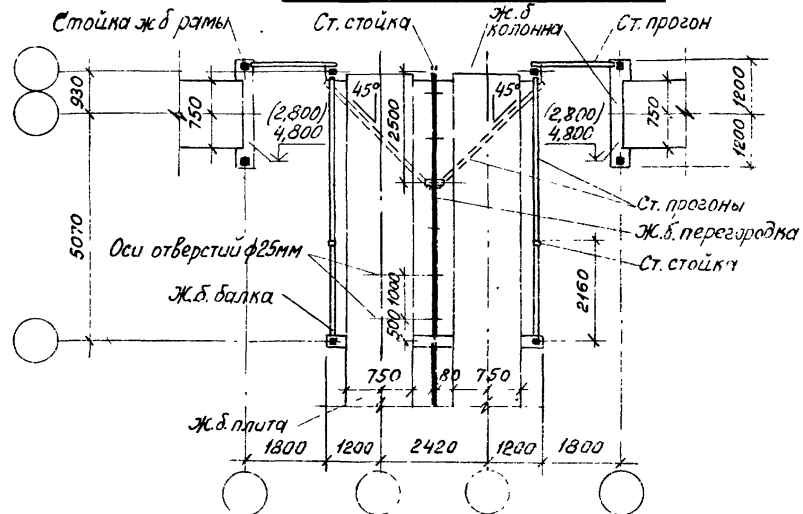
План на отм. 5,250 (3,250)



План кровли



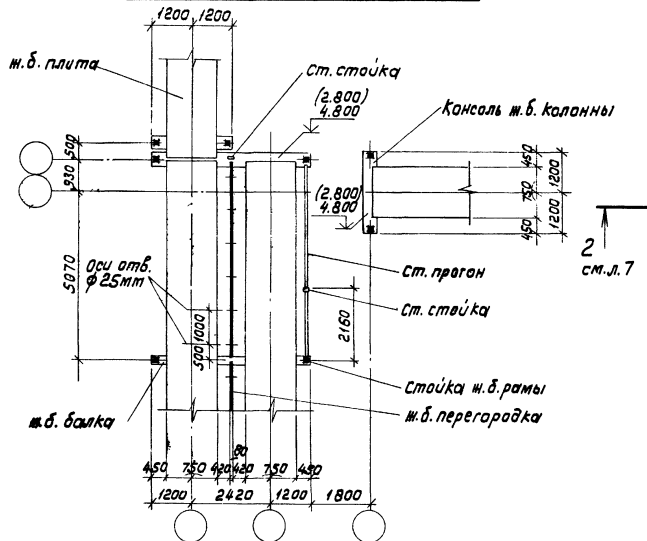
План на отм. 4,800 (2,800)



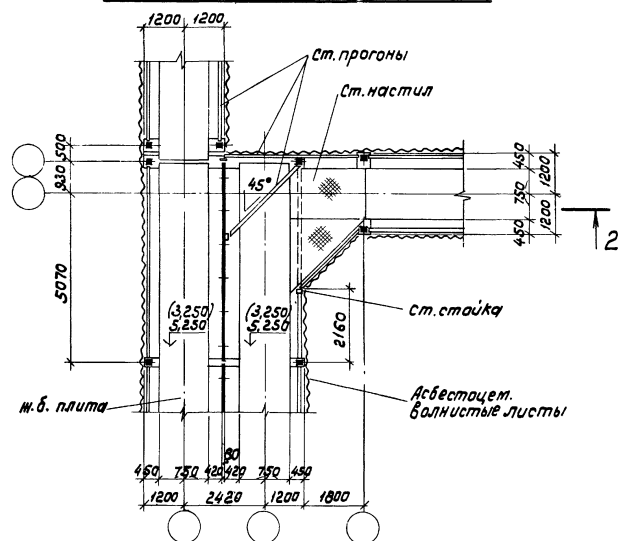
Л. 142 Л. 143 Л. 144 Подпись и дата

Взам инв. №

Узел XIV. План на атм. 4.800(2.800)

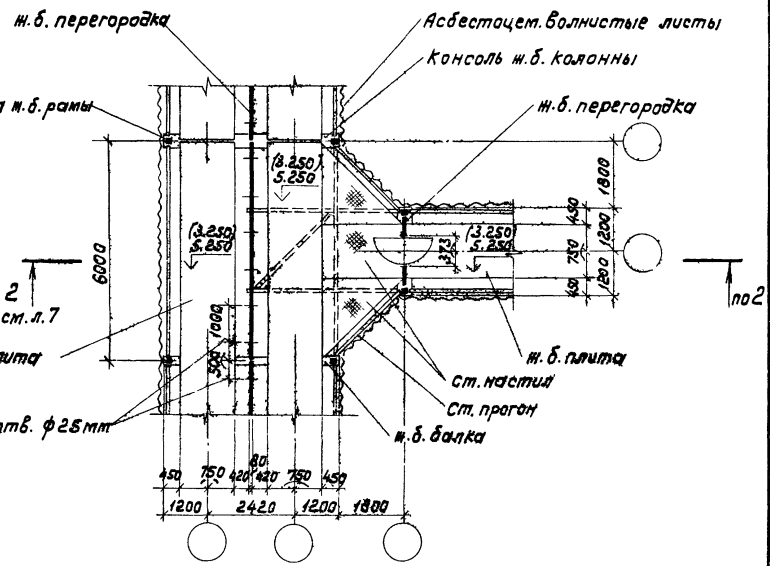
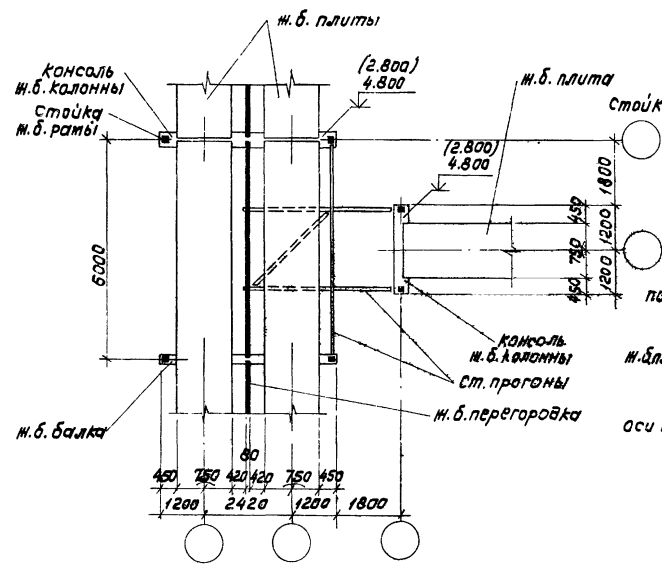


Узел XIV. План на атм. 5.250(3.250)



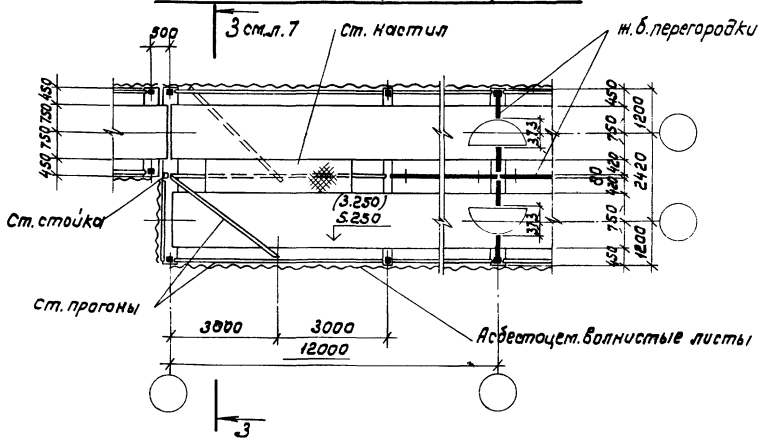
Узел XV. План на отм. 4.800(2.800)

Узел XV. План на отм. 5.250(3.250)

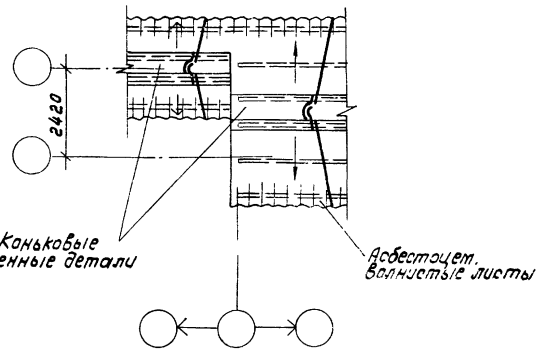


Инв. и подл. Поставщик и дата Взам. инв.н

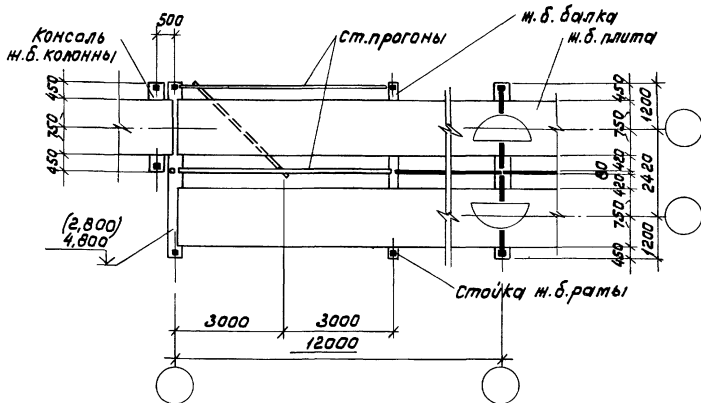
Узел XVI. План на отк. 5250(3,250)



Узел XVI. План кровли



Узел XVI. План на отк. 4800(2,800)

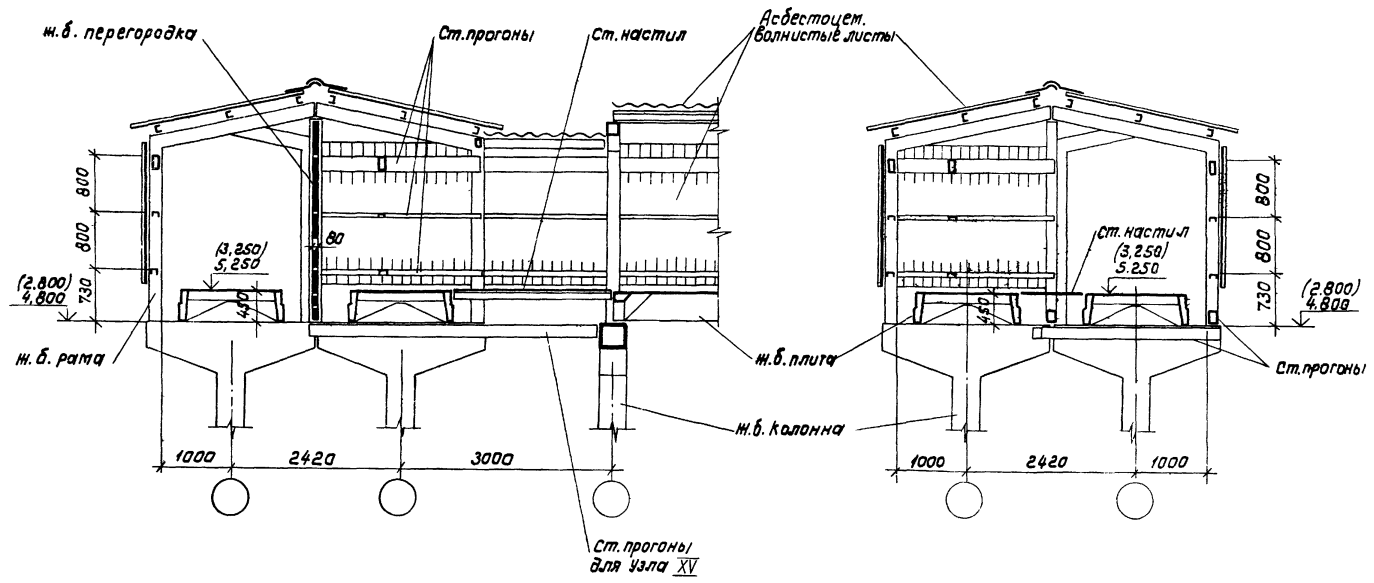


Шаб. № подл. Подпись и дата В. ст. инж. Л.

3.016.1-4.0 270		Лист
		6

2 - 2

3 - 3



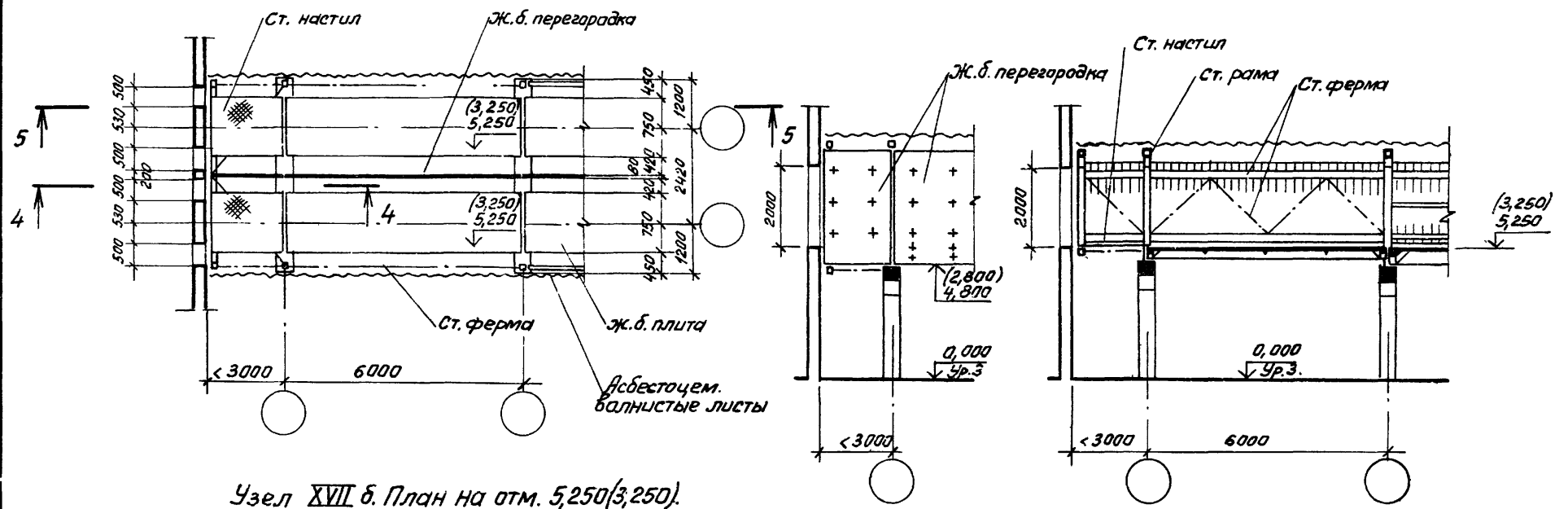
Инж. И. Лавров. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.0/6.1-4.0	270	Лист
		7

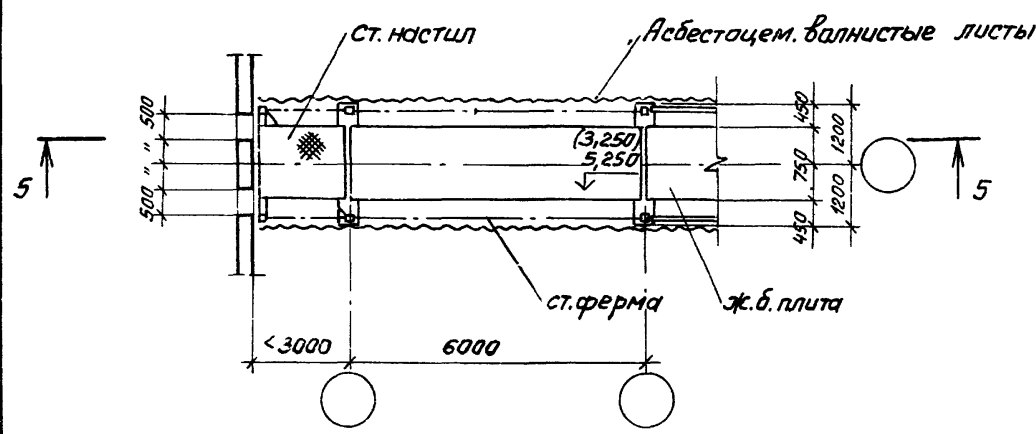
Узел XVII а. План на отм. 5,250(3,250)

4-4

5-5

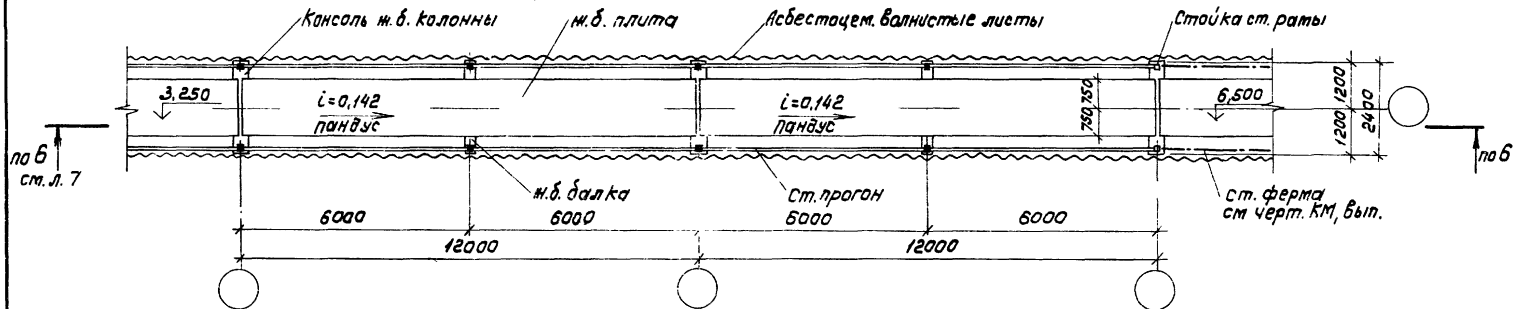


Узел XVII б. План на отм. 5,250(3,250)

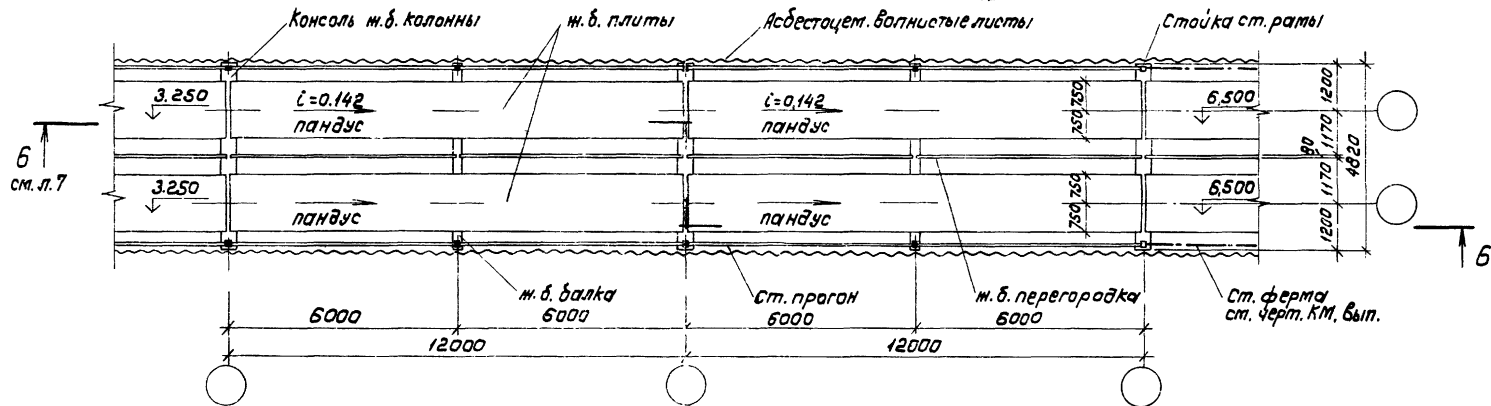


Шиб. № 17055, Подпись и дата

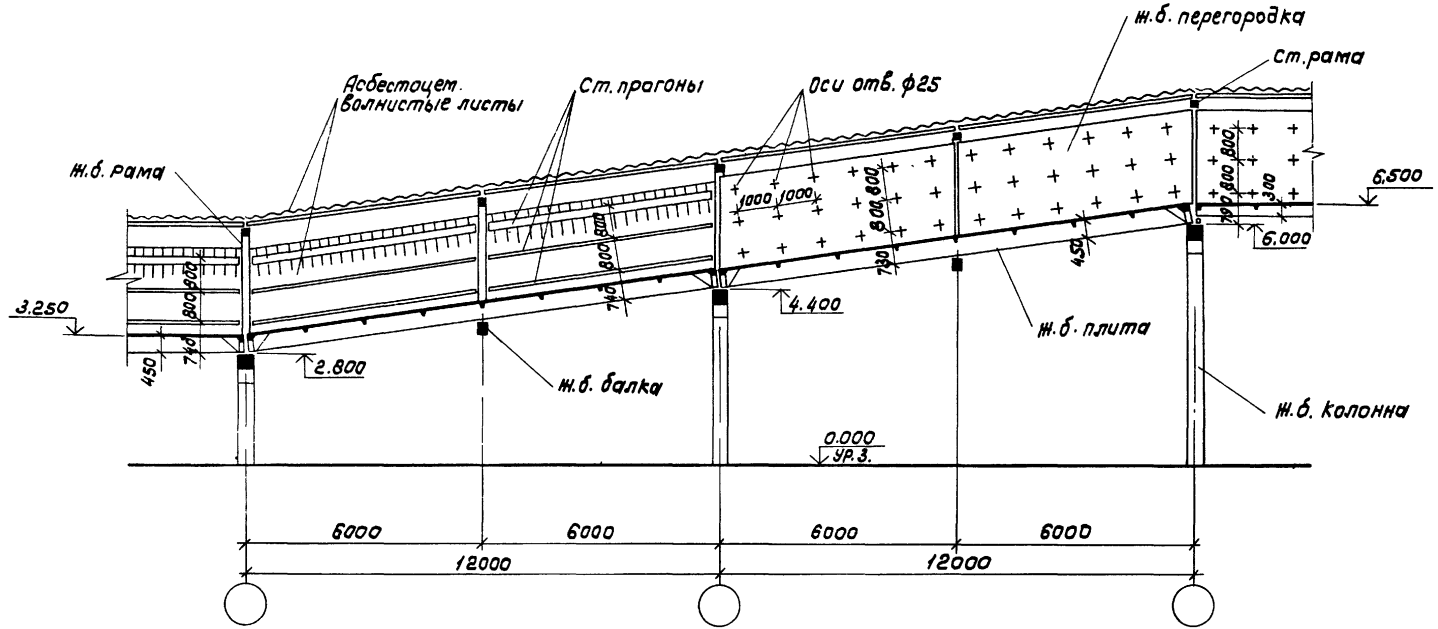
Узел XVIII б. План на отм. 3,250 и 6,500.



Узел XVIII а. План на отм. 3,250 и 6,500



б-б

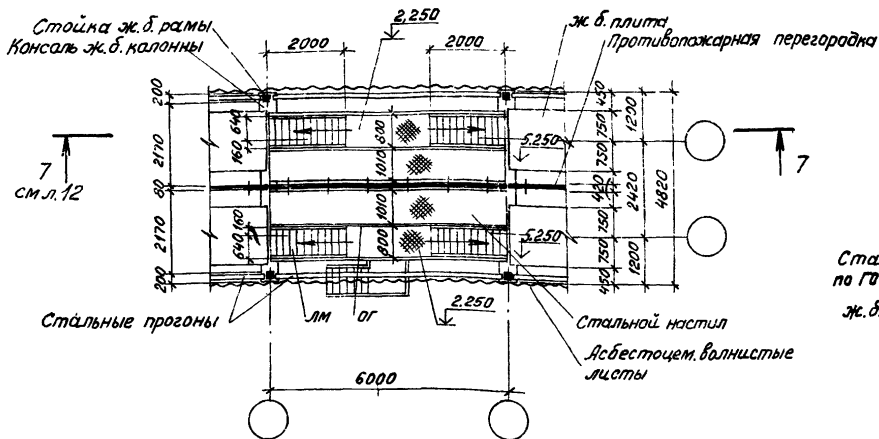


К. У. П. И. В. Л. А. Р. С. и. С. З. И. Т. А.
 В. Л. А. Р. С. и. С. З. И. Т. А.

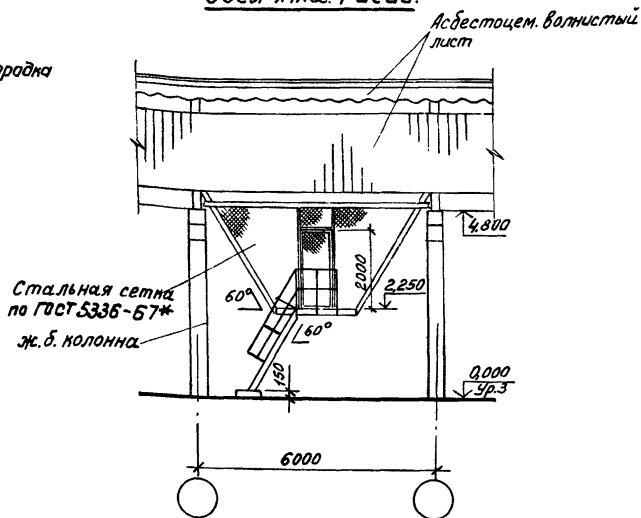
3.016.1-4.0 270

Лист
10

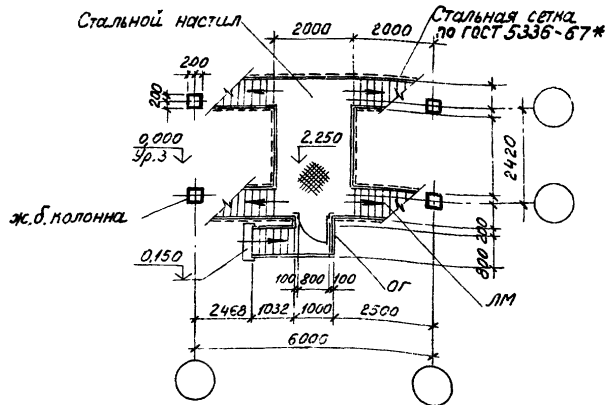
Узел XVIII а. План на отм. 5,250



Узел XIX а. Фасад.



Узел XX а. План на отм. 2,250

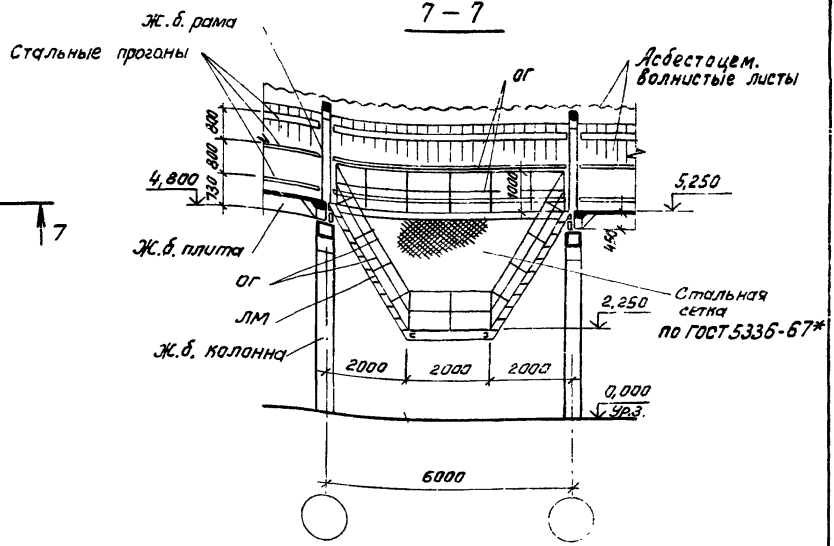
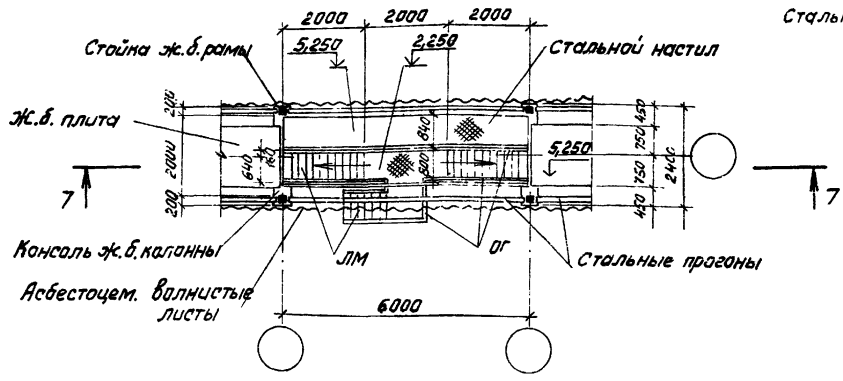


ЛМ - лестница металлическая;
ОГ - стальное ограждение.

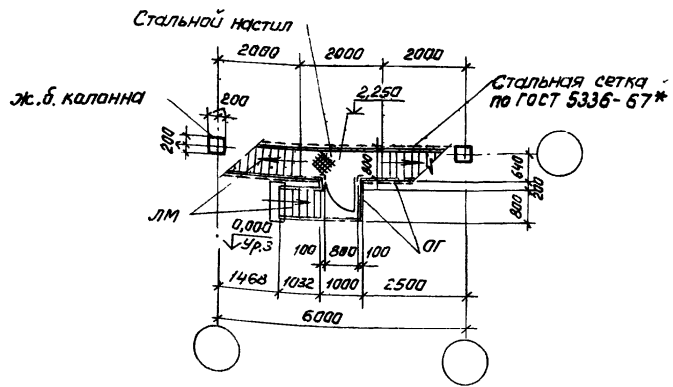
3.016.1-4.0 270

Лист
11

Узел XIX б. План на отм. 5,250



Узел XX б. План на отм. 2,250



ЛМ - лестница металлическая
ОГ - стальное ограждение

Узел XIX б. План на отм. 5,250