

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

400-0-19 С.85

ЧИФРИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ)
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗДАНИЕ
С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КИСЛОВОДСК“
МКС - 30 - б - 30 - ВД - С

Альбом I

Пояснительная записка
Архитектурные решения
Конструкции металлические
Конструкции железобетонные

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

400-0-19С.85

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ)
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗДАНИЕ
С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „Кисловодск“
МКС - 30-6 - 30 - ВД-С

Альбом I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I

Пояснительная записка
Архитектурные решения
Конструкции металлические деталировочные

Альбом II

Конструкции железобетонные
Отопление и вентиляция

Альбом III

Внутренние водопровод и канализация

Альбом IV

Силовое электрооборудование, автоматизация, электросвещение
Комплектовочная ведомость материалов и конструкций, инженерного
оборудования

Сметы

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ Гипроспецлегконструкция
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Гаврилов Ю.Г.* Гусевян
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Б.З.Махиня*

ЧТВЕРЖДЕНО

Союзлегконструкцией Минмонтажспецстроя СССР
ПРИКАЗ № 400 от 23 ноября 1987 г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
„ЦНИИпроектлегконструкция“. Приказ № 1 от 6 января 1988 г.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Страница
	<i>Содержание альбома</i>	2
ПЗ 1	<i>Пояснительная записка</i>	3
	<i>Основной комплект АР</i>	
АР-1	<i>Общие данные</i>	4
АР-2	<i>План на отм. 0.000. План кроbли</i>	
	<i>Разрезы 1-1; 2-2</i>	5
АР-3	<i>Фасады 1-6; 6-1; А-Е; Е-А</i>	6
АР-4	<i>Узлы 3...17</i>	7
АР-5	<i>Воздухозаборная камера. Узлы 18...26</i>	8
АР-6	<i>Индивидуальныестыльные задорные элементы. Фрагмент 1.</i>	9
	<i>Основной комплект КМД</i>	
КМД-1	<i>Общие данные</i>	10
КМД-2	<i>Схема расположения секций и стоек фахверка</i>	11
КМД-3	<i>Узлы 1...4</i>	12
КМД-4	<i>Узлы 5...8</i>	13
КМД-5	<i>Схема расположения прогонов. Узлы 9...13</i>	14
КМД-6	<i>Схема расположения кроbельных монопанелей. Узлы 14...17</i>	15
КМД-7	<i>Узлы 18...20</i>	16
КМД-8	<i>Схема расположения ригелей фахверка</i>	17
КМД-9	<i>Узлы 21...28</i>	18
	<i>Основной комплект ГЖ</i>	
ГЖ-1	<i>Общие данные</i>	19
ГЖ-2	<i>Фундаменты. План соплованов. План фундаментов. Узлы.</i>	20
ГЖ-3	<i>Фундаменты. Пряжки. Спецификация</i>	21

- Типовой проект „Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций. Здание с пространственными конструкциями типа „Кисловодск“ МКС-30-Б-30-ВА-С“ разработан в соответствии с заданием на проектирование утверждением Госстроя СССР 20.03.84г.
- Расшифровка терминов здания (модуля):
 - “М” - модуль;
 - “КС” - пространственная конструкция типа “Кисловодск”;
 - “30” - длина здания в координационных оси в метрах;
 - “Б” - высота здания до низа структурной конструкции в метрах;
 - “30” - ширина здания в координационных оси в метрах;
 - “ВА” - наличие в наружных стенах борта и дверей;
 - “С” - сейсмический район строительства.
- Назначение здания: здание (модуль) предназначено для размещения промышленных предприятий для организации производств по выпуску пищевой и плодоффиной продукции товаров народного потребления, для которых требуется высота до низа несущих конструкций 6м.
- Проект разработан применительно следующим условиям строительства:
 - рельеф местности спокойный, площадка горизонтальная;
 - составность рабочих не более 9 см/м;
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°;
 - летняя температура плюс 25° по СНиП 2.01.01-82;
 - скоростной напор ветра для юго-западного района;
 - вес снегового покрова для III зонографического района;
 - площадка с неучинчивостью непросеиваемыми вручками с уклонами нормативными характеристиками $\theta=28^\circ$; $C=0,08 \text{ кг}/\text{см}^2$; $\gamma=1,87 \text{ т}/\text{м}^3$; $E=150 \text{ кг}/\text{см}^2$.
- Характеристика здания и проектирования:
 - здание без подвального подземно-транспортного оборудования;
 - относительная влажность воздуха в помещении в холодный период года 60%;
 - среда в помещениях недорессивная и слабодорессивная по СНиП 2.03.11-83 Категория проектирования по покрытию опасности - В, Г, Д по СНиП 2.09.02-85;
 - по профилям устройство электроустановок (ПЧЭ)-кроме всех деревянно-стальных классов пожаропасных классов П-1;
 - степень огнестойкости здания-IV по СНиП 2.01.02-85
 - разрыв здательных работ-1;
 - расчетная температура воздуха в помещении плюс 18°.
- Электроснабжение:
 - каталог электроснабжения - II
 - электроснабжение от внешних источников питания 380/220В;
 - изделийное освещение: общее рабочее, рабочее обтирочное, освещенность 200Лк;
 - административно-бытовые помещения настоящий типовой проект не входит. Административно-бытовые помещения рекомендуется выполнять отдельно от основных.
- В комплект здания (модуля) входят несущие и опорно-поддерживающие конструкции, оборудование систем отопления, вентиляции, сквозных электроподводов, автоматизация сантехнических установок и электроснабжения, а также комплектные обделочные блоки электрощитовой, вентканалы.
- В комплект несущих конструкций здания (модуля) входит: здательные пространственные решетчатые конструкции из труб типа “Кисловодск” марки СП27-300-А с размерами в плане 27x27м (под наружную 300лп/м²), колонны из стальных труб, пресные кровельные монолиты, стяжки ч ригелей фундамента.
- В комплект здания (модуля) входит оборудование систем водопровода и канализации.

8. В комплекте опорно-поддерживающих конструкций здания (модуля) входит:
наружные стенные панели со стальными обшивками и утеплителем из пенополиуретана (типа) толщиной 80мм;
ворота распашные складчатые;
перегородки оконные стеклопакеты из специального профиля;
двери стальные утепленные.

9.1. Монтаж конструкции должен выполняться в соответствии с ТР-5210БТ и ВСН 356-86
МПС СССР

9.2. Монтаж строительных конструкций здания (модуля) может быть начат после выполнения всего комплекса кулисного цикла:
земляных работ;

железнобетонных бетонных работ по фундаментам, включая установку анкеров;

устройство бордюров, электроснабжения, теплоснабжения, водопровода и канализации от первых калюдей;

работ по устройству подготавки под полы.

9.3. Монтаж стекловых опорно-поддерживающих производить укрепленными картами длиной 6м с одновременной установкой нащельников.

10. Антикоррозийная защита металлоконструкций должна выполняться в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01-85, матерчалии группы: грунтоблок ПФ-020 по ГОСТ 18185-79, ячейка ПФ-133 (без слоя) по ГОСТ 986-82 или другие рабочие по качеству. Защитные покрытия наносятся на заборы изнутри-внешней стороны.

11. Детальный перечень материалов, конструкций и оборудования, входящих в комплект поставки здания (модуля) приведен в приложении III, “Комплектовочная ведомость материалов и конструкций”.

12. Все разделы настоящего типового проекта разработаны без специальных требований к технике производства, различающиеся в зданиях. Привязка типового проекта должна выполняться с соблюдением строительных норм и правил, определяющих порядок проектирования зданий из легких металлических конструкций по СНиП 2.01.02-85, СНиП 2.09.02-85 и СНиП 2.11.01-85 и других. Проектные организации при привязке проекта здания (модуля) разрабатывают техническую часть проекта и другие разделы проектов, отражающие требования определенного технологического процесса; выполняют проект привязки кулисного цикла, включающий фундаменты под перегородки, ломы, надземные строительные конструкции изменением не подлежат.

12.1 При привязке к конкретным условиям относительная влажность воздуха в помещениях в холодный период года может быть принята более 60% при условии выполнения мероприятий, приведенных в рекомендациях по расширению области применения здания (модуля). При размещении в здании производство характеризующихся повышенной относительной влажностью воздуха в помещениях, разделы об, ВК и ЗИ должны быть откорректированы.

Технико-экономические показатели

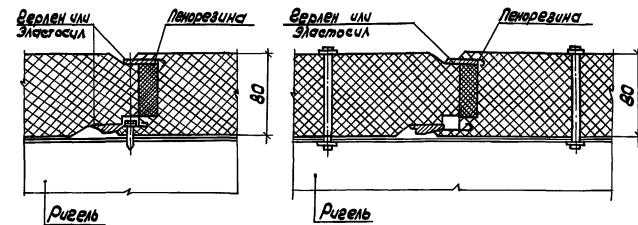
1. Площадь застройки, м ²	962
2. Общая масса, т ²	952
3. Строительный объем, м ³	8179
4. Сметная стоимость тыс. руб.	113,62
5. Стоимость СМР на 1м ² общей площади, руб.	103,95
6. То же, на 1м ³ строительного объема, руб.	115,49
7. Построенные трубозаготовки, чел.ч.	13,44
8. То же, на 1м ³ строительного объема, чел.ч.	6123
9. Расход строительных материалов:	0,75
Цемент, профлистенный К марке 400, т	74,21
то же, на 1м ² общей площади, кг	0,078
сталь, приведенная к классам А-I и Ст3, т	52,33
то же на 1м ² общей площади, т	56,60
Лак, битумина	0,60

Рекомендации по расширению применения здания (модуля)

Суммы уплотнения вертикальных швов между панелями при относительной влажности воздуха в помещении (%) выше 60%.

При отсутствии теплопроводных точечных сквозных включений (болтов)

При наличии теплопроводных точечных сквозных включений (болтов)



Температурно-влажностный режим помещения при $\theta = +18^\circ\text{C}$

При отсутствии теплопроводных точечных сквозных включений (болтов)	При наличии теплопроводных точечных сквозных включений (болтов)
Температура наружного воздуха, $^\circ\text{C}$	Относительная влажность воздуха, %
-20	89-86
-30	85-81
-40	82-79
-50	79-75
	-20
	-30
	-40
	-50
	74-69
	65-62
	59-57

Примечание: для промежуточных условий значений θ определяется по интерполяции.

1. При относительной влажности воздуха выше 60% уплотнение нежелательных стыков со скелетом производится ленту самоклеящуюся Герлен-Г-7 по ТУ 400-1-186-79 размерами 15x3мм или Эластосил Г-05 по ТУ 6-02-775-73. По данным НИИ строительной физики такие стыки панелей считаются воздухонепроницаемыми.

2. Верметализирующие материалы в комплект здания (модуля) не входят.

Приложение

400-0-19 с. 85

Номер	Наименование	Состав	Стандарт	Масса
1	ЧПК-1	ЧПК-1	ЧПК-1	1
2	ЧПК-2	ЧПК-2	ЧПК-2	1
3	ЧПК-3	ЧПК-3	ЧПК-3	1
4	ЧПК-4	ЧПК-4	ЧПК-4	1
5	ЧПК-5	ЧПК-5	ЧПК-5	1
6	ЧПК-6	ЧПК-6	ЧПК-6	1
7	ЧПК-7	ЧПК-7	ЧПК-7	1
8	ЧПК-8	ЧПК-8	ЧПК-8	1
9	ЧПК-9	ЧПК-9	ЧПК-9	1
10	ЧПК-10	ЧПК-10	ЧПК-10	1
11	ЧПК-11	ЧПК-11	ЧПК-11	1
12	ЧПК-12	ЧПК-12	ЧПК-12	1
13	ЧПК-13	ЧПК-13	ЧПК-13	1
14	ЧПК-14	ЧПК-14	ЧПК-14	1
15	ЧПК-15	ЧПК-15	ЧПК-15	1
16	ЧПК-16	ЧПК-16	ЧПК-16	1
17	ЧПК-17	ЧПК-17	ЧПК-17	1
18	ЧПК-18	ЧПК-18	ЧПК-18	1
19	ЧПК-19	ЧПК-19	ЧПК-19	1
20	ЧПК-20	ЧПК-20	ЧПК-20	1
21	ЧПК-21	ЧПК-21	ЧПК-21	1
22	ЧПК-22	ЧПК-22	ЧПК-22	1
23	ЧПК-23	ЧПК-23	ЧПК-23	1
24	ЧПК-24	ЧПК-24	ЧПК-24	1
25	ЧПК-25	ЧПК-25	ЧПК-25	1
26	ЧПК-26	ЧПК-26	ЧПК-26	1
27	ЧПК-27	ЧПК-27	ЧПК-27	1
28	ЧПК-28	ЧПК-28	ЧПК-28	1
29	ЧПК-29	ЧПК-29	ЧПК-29	1
30	ЧПК-30	ЧПК-30	ЧПК-30	1
31	ЧПК-31	ЧПК-31	ЧПК-31	1
32	ЧПК-32	ЧПК-32	ЧПК-32	1
33	ЧПК-33	ЧПК-33	ЧПК-33	1
34	ЧПК-34	ЧПК-34	ЧПК-34	1
35	ЧПК-35	ЧПК-35	ЧПК-35	1
36	ЧПК-36	ЧПК-36	ЧПК-36	1
37	ЧПК-37	ЧПК-37	ЧПК-37	1
38	ЧПК-38	ЧПК-38	ЧПК-38	1
39	ЧПК-39	ЧПК-39	ЧПК-39	1
40	ЧПК-40	ЧПК-40	ЧПК-40	1
41	ЧПК-41	ЧПК-41	ЧПК-41	1
42	ЧПК-42	ЧПК-42	ЧПК-42	1
43	ЧПК-43	ЧПК-43	ЧПК-43	1
44	ЧПК-44	ЧПК-44	ЧПК-44	1
45	ЧПК-45	ЧПК-45	ЧПК-45	1
46	ЧПК-46	ЧПК-46	ЧПК-46	1
47	ЧПК-47	ЧПК-47	ЧПК-47	1
48	ЧПК-48	ЧПК-48	ЧПК-48	1
49	ЧПК-49	ЧПК-49	ЧПК-49	1
50	ЧПК-50	ЧПК-50	ЧПК-50	1
51	ЧПК-51	ЧПК-51	ЧПК-51	1
52	ЧПК-52	ЧПК-52	ЧПК-52	1
53	ЧПК-53	ЧПК-53	ЧПК-53	1
54	ЧПК-54	ЧПК-54	ЧПК-54	1
55	ЧПК-55	ЧПК-55	ЧПК-55	1
56	ЧПК-56	ЧПК-56	ЧПК-56	1
57	ЧПК-57	ЧПК-57	ЧПК-57	1
58	ЧПК-58	ЧПК-58	ЧПК-58	1
59	ЧПК-59	ЧПК-59	ЧПК-59	1
60	ЧПК-60	ЧПК-60	ЧПК-60	1
61	ЧПК-61	ЧПК-61	ЧПК-61	1
62	ЧПК-62	ЧПК-62	ЧПК-62	1
63	ЧПК-63	ЧПК-63	ЧПК-63	1
64	ЧПК-64	ЧПК-64	ЧПК-64	1
65	ЧПК-65	ЧПК-65	ЧПК-65	1
66	ЧПК-66	ЧПК-66	ЧПК-66	1
67	ЧПК-67	ЧПК-67	ЧПК-67	1
68	ЧПК-68	ЧПК-68	ЧПК-68	1
69	ЧПК-69	ЧПК-69	ЧПК-69	1
70	ЧПК-70	ЧПК-70	ЧПК-70	1
71	ЧПК-71	ЧПК-71	ЧПК-71	1
72	ЧПК-72	ЧПК-72	ЧПК-72	1
73	ЧПК-73	ЧПК-73	ЧПК-73	1
74	ЧПК-74	ЧПК-74	ЧПК-74	1
75	ЧПК-75	ЧПК-75	ЧПК-75	1
76	ЧПК-76	ЧПК-76	ЧПК-76	1
77	ЧПК-77	ЧПК-77	ЧПК-77	1
78	ЧПК-78	ЧПК-78	ЧПК-78	1
79	ЧПК-79	ЧПК-79	ЧПК-79	1
80	ЧПК-80	ЧПК-80	ЧПК-80	1
81	ЧПК-81	ЧПК-81	ЧПК-81	1
82	ЧПК-82	ЧПК-82	ЧПК-82	1
83	ЧПК-83	ЧПК-83	ЧПК-83	1
84	ЧПК-84	ЧПК-84	ЧПК-84	1
85	ЧПК-85	ЧПК-85	ЧПК-85	1
86	ЧПК-86	ЧПК-86	ЧПК-86	1
87	ЧПК-87	ЧПК-87	ЧПК-87	1
88	ЧПК-88	ЧПК-88	ЧПК-88	1
89	ЧПК-89	ЧПК-89	ЧПК-89	1
90	ЧПК-90	ЧПК-90	ЧПК-90	1
91	ЧПК-91	ЧПК-91	ЧПК-91	1
92	ЧПК-92	ЧПК-92	ЧПК-92	1
93	ЧПК-93	ЧПК-93	ЧПК-93	1
94	ЧПК-94	ЧПК-94	ЧПК-94	1
95	ЧПК-95	ЧПК-95	ЧПК-95	1
96	ЧПК-96	ЧПК-96	ЧПК-96	1
97	ЧПК-97	ЧПК-97	ЧПК-97	1
98	ЧПК-98	ЧПК-98	ЧПК-98	1
99	ЧПК-99	ЧПК-99	ЧПК-99	1
100	ЧПК-100	ЧПК-100	ЧПК-100	1
101	ЧПК-101	ЧПК-101	ЧПК-101	1
102	ЧПК-102	ЧПК-102	ЧПК-102	1
103	ЧПК-103	ЧПК-103	ЧПК-103	1
104	ЧПК-104	ЧПК-104	ЧПК-104	1
105	ЧПК-105	ЧПК-105	ЧПК-105	1
106	ЧПК-106	ЧПК-106	ЧПК-106	1
107	ЧПК-107	ЧПК-107	ЧПК-107	1
108	ЧПК-108	ЧПК-108	ЧПК-108	1
109	ЧПК-109	ЧПК-109	ЧПК-109	1
110	ЧПК-110	ЧПК-110	ЧПК-110	1
111	ЧПК-111	ЧПК-111	ЧПК-111	1
112	ЧПК-112	ЧПК-112	ЧПК-112	1
113	ЧПК-113	ЧПК-113	ЧПК-113	1
114	ЧПК-114	ЧПК-114	ЧПК-114	1
115	ЧПК-115	ЧПК-115	ЧПК-115	1
116	ЧПК-116	ЧПК-116	ЧПК-116	1
117	ЧПК-117	ЧПК-117	ЧПК-117	1
118	ЧПК-118	ЧПК-118	ЧПК-118	1
119	ЧПК-119	ЧПК-119	ЧПК-119	1
120	ЧПК-120	ЧПК-120	ЧПК-120	1</td

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные	
АР-2	План на отм. 0,000. План кровли. Разрезы 1-1, 2-2	
	Узлы 1, 2	
АР-3	Фасады 1-6, 6-1, А-Б, Б-А	
АР-4	Узлы 3...17	
АР-5	Воздухозаборная камера. Узлы 18...25	
АР-6	Индивидуальные стальные дверные элементы.	
	Фрагмент 1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр 143-82	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.432.2-17	Стены однотяжных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана	
Серия 1.436.2-20	Ворота распашные складчатые	
Серия 1.436.2-18	Дверь стальная утепленная двустворчатая ГДСУ	
812.00.00.00	Переплеты оконные алюминиевые и створочные из специального профиля	
ГОСТ 24524-80	Панели стальные звукослоевые покрытий зданий с утеплителем из пенополиуретана	Шифр 480

Общие указания

- Здание одноэтажное квадратное в плане размерами 30x30 м восья. Высота здания по карнизу - 8,42 м. Высота до низа несущей структурной конструкции - 6,00 м. На наружных стенах здания размещены ворота РСВ3,6 х 3,6 и двери стальные утепленные двухстворчатые ГДСУ.
- Системное об百家乐骰子游戏说明书ace дверь осуществляется через окна со стальными переплетами из специального профиля.
- За отметкой 0,000 примят пробка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 0,000.
- Отметка пробки земли принята - 0,150, что соответствует абсолютной отметке 0,150.
- Наружные стены из настенных трехслойных стеновых панелей типа „Сендбич“ (тип 3) со стальными обшивками и утеплителем из пенополиуретана толщиной 80мм.
- Погрызенные здания запроектированы из монолитов, выпускаемых Ташкентским ЗЛМК.
- Основной водоизоляционный ковер состоит из трех слоев рулонного РКМ-350Б (гост 10923-76) на битумной мастике МБК-Г-65 (гост 2889-80). Защищенный слой выполняется толщиной 10мм из влаги строительного ГОСТ 8268-74 на битумной мастике.
- Система водоподвода с кровли-наружная, негорючая.
- Горизонтальную гидроизоляцию стены на отм. -0,040 выполняют из двух слоев рулонного РКМ-350Б (гост 10923-76) на битумной мастике МБК-Г-65 (гост 2889-80).
- Вокруг здания устраивается отсыпка из щебеночного 15 шириной 1м по щебеночному основанию.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	„Проектное конструкторское бюро архитекторов“ г. Москва
КМД	Конструкции металлические деталировочные	„Проектное конструкторское бюро архитекторов“ г. Москва
КЖ	Конструкции железобетонные	„Проектно-конструкторский центр“ г. Москва
ОВ	Отопление и вентиляция	„Проектно-вентиляционный центр“ г. Москва
ВК	Внутренние водопровод и канализация	„Проектно-вентиляционный центр“ г. Москва
ЭМ	Силовые электротехнические устройства Автоматизация Электроосвещение	„Электропроект“ г. Москва

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проектов	
3	Спецификация к фасадам 1-6, 6-1, А-Б, Б-А и узлам 2...17	
5	Спецификация к воздушозаборной камере	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает нормативную, обеспечение пожарной безопасности здания и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта Махниев З. Махниев

Привязан

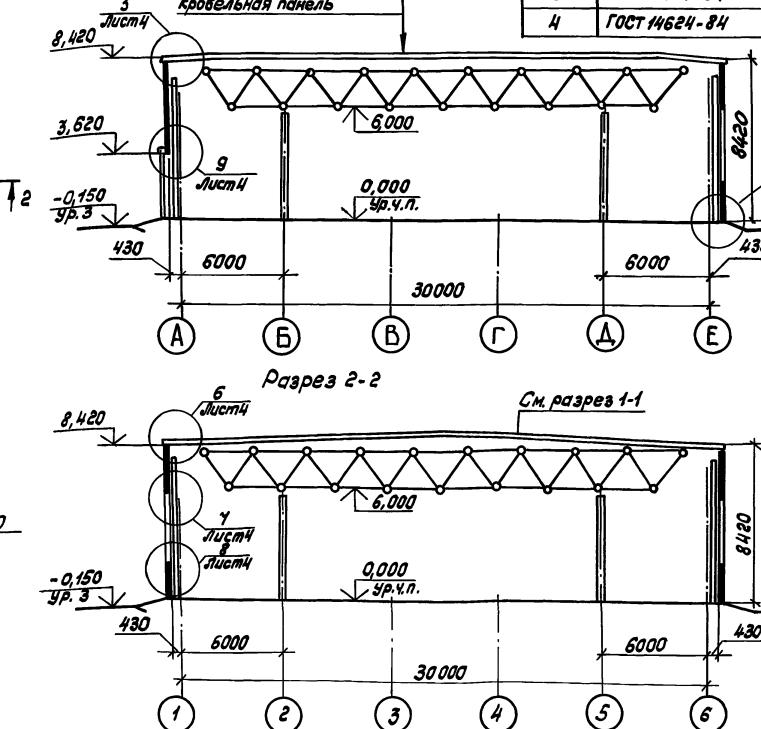
Инв. №	400-0-19.85			ЛР
Причина	Частичноразборные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Имя	Геннадий	Геннадий	Геннадий	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	
Отчество	Андреевич	Андреевич	Андреевич	
Год	1985	1985	1985	
Лист	1	1	1	
Страница	6	6	6	
Причина	Причина	Причина	Причина	
Подпись	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	Г. А. Красильников	
Фамилия	Красильников	Геннадий	Геннадий	
Имя	Геннадий	Андреевич	Андреевич	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Серия 1.436.2-18	Дверной блок ГДСУ	1	137,16	
2	Серия 1.435.2-20	Ворота РСВ 3,6х3,6	1	688,0	
ОДР10.48	812.00.00.00	Окно	35	6,50	
ОЖН10.48	812.00.00.00	Вставка жалюзиейная	1	105,0	
3	ГОСТ 14624-84	Дверь деревянная правая	2	-	в комплект поставки не входит
4	ГОСТ 14624-84	Дверь деревянная левая	3	-	

Разрез 1-1 повернуто

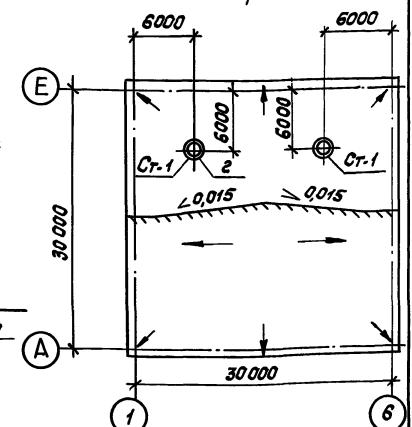
Слой гравия на антисептиро-
ванной дитячій мастиці - 10мм
З слоя рудбероїда марки РКМ-350Б



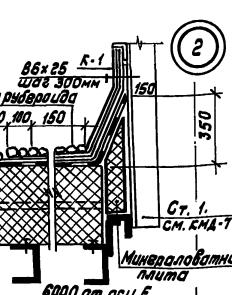
Ведомость проемов дверей и ворот

Марка, поз.	размер проема вкладке, мм
1	2000 × 2400
2	4275 × 3830
3,4	788 × 2050

План кроёлц



1. Электротехническое помещение КЭМЗ-Прсм, основной комплект ЭМ.
 2. Агрегат вентиляционно-приточный ВПА-40 см. основной комплект ОВ.
 3. Устройство сброса выполнено в соответствии с Руководством по применению двухжилых понизивших подогревателях промышленных зданий (ЦНИИПромзданий Госстроя СССР), а также указаниями завода-изготовителя панелей.
 4. Число 1 замаркировано на фасаде 1-6, лист 3.
 5. Борта боковой камеры частично обвязаны в случае устройства проезда.



1

СМ. СКА-7								
Минимальная плата								
6000 от оси Е								
Приблизан								
План	Г.Ишкен Барзак Зайтун Г.Ал. И.Кондр Н.Кондр Зд.секц Ст.бр. Дах.	Голубстан Усманов Мусатов Чалимова Сабирова Кишиев Мурзакул Шаманов Басыров Бадилов	Гаджиев Михаил Мансуров Сабиров Сабиров Сабиров Сабиров Мурзакул Мурзакул Мурзакул Мурзакул	Гаджиев Михаил Мансуров Сабиров Сабиров Сабиров Сабиров Мурзакул Мурзакул Мурзакул Мурзакул	Четвертый Загородный Улица Городской Парк Парк Парк Парк Парк Парк Парк Парк	Четвертый Загородный Улица Городской Парк Парк Парк Парк Парк Парк Парк Парк	400-0-19 С.85	АР
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций								
Здание с прогрессивной конструкцией из металлоконстру- кции с шагом панелей 1,6 м. Код: МКС-30-8-30-84-С								
Стадион. Пист. Листов								
Р 2								
План на отп. 0.000. План кров- ли. Разрезы 1-1, 2-2								
Башпластик конструкции								

400-0-19C.85

A

6. На стакан марки Ст-1 устанавливается фаршук из 2-х элементов марки К-1.
7. Конструкция поль показана условно

Спецификация К фрагментам 1-6, 6-1, А-Е, Е-А и частям 2...17

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
ПС-1	Шифр 143-83	Панель рядовая злтс 718. 1040. 80-С0.6	76	110,5 89,4	
ПС-2		Панель рядовая злтс 598. 1040. 80-С0.6	20	92,1 67,0	
ПС-3		Панель рядовая злтс 478. 1040. 80-С0.6	6	78,6 53,5	
ПС-4		Панель рядовая злтс 358. 1040. 80-С0.6	2	55,2 40,1	
ПС-5		Панель рядовая злтс 238. 1040. 80-С0.6	36	36,7 26,7	
ПС-6		Панель рядовая злтс 238. 1040. 80-С0.6	2	36,7 26,7	Длина 2000мм
ПС-7	Серия 1.432.2-17 лист 6	Панель угловая злту 718. 450. 450. 80-С0.8	4	198,14 155,14	Ст.швел13 лист 4
ПС-8		Панель угловая злту 118. 450. 450. 80-С0.8	4	21,4 25,84	Ст.швел13 лист 4
Д-12-1	7336-2336-80	Стальной бордовый элемент	2	4,4	Длина 2050мм
Д-17	с изм. I		3	8,76	
Д-17-1			36	2,9	
Д-12-2			144	5,16	Длина 2400мм
Д-12-3			36	2,10	Длина 980мм
НД-1			42	9,18	
НД-2			42	3,81	
НД-3			233	1,64	
НД-3-1			36	0,66	
НД-4-1			49	1,93	
НД-5			1	6,87	
П-1	Серия 1.432.2-17	Стальной бордовый стальной бордовый элемент	48	1,72	
П-3			3	4,43	
К-1	77400-0-19с.85 лист 6		4	10,47	

Стандартные изделия

ГОСТ 7798-70	Болт М10-8гк №10.46.019	1140	80,15	Масса один штук
ГОСТ 5915-70	Гайка М10-7Н.4 019	2880	11,37	
ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08.019	2880	4,08	1000шт.

Прочие изделия

7У36-2088-85	Запаска компонентная	7957	0,0028	
7У36-2142-78	Винт самонавесочный 86x25	582	0,0061	
7У36-2130-78	Шайба уплотнительная М12-6	582	0,25	шайба уплотнительная М12-6 шайба уплотнительная М12-6

Примечание: в графе „Масса“ для стеклобоих панелей в числите приведена общая масса панели, в знаменателе — масса стекла на панель.

400-0-19c.85

AP

шк.кк.	Галустян	Чандлер	Унифицированные здания/помещ/ из легких металлических конструкций
л.арх.	Усачев	Левин	
заб.отп.	Закутый	Родионов	Здание с пространственными конструкциями типа „Монбосс“
ГАП	Макина	Филиппов	Стадион Листов
Конц.	Чирковский	Ю.Чирков	МКС-30-6-30-ВА-Д
заб.сект.	Шелякина	Сильвестров	
л.арх.	Васильевская	Приходько	Фасады 1-6; 6-1; А-Е; Е-А
арх.	Борискин	Григорьев	Гипроспецлегоконструкция

Копиробот Морозова 23065-01 7 формат А2

Фасад 1-6

Technical drawing of the facade 1-6 showing height dimensions and room numbers:

- Vertical dimensions from bottom to top: 0.150, 0.190, 1.230, 3.800, 6.040, 8.420.
- Rooms labeled: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.
- Notes: "13 лестнц" (13st floor) and "10 лестнц" (10th floor).

Фасад 6-1

Technical drawing of the facade 6-1 showing height dimensions and room numbers:

- Vertical dimensions from bottom to top: 0.150, 0.190, 1.230, 2.400, 6.040, 8.420.
- Rooms labeled: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
- Notes: "10 лестнц" (10th floor) and "16 лестнц" (16th floor).

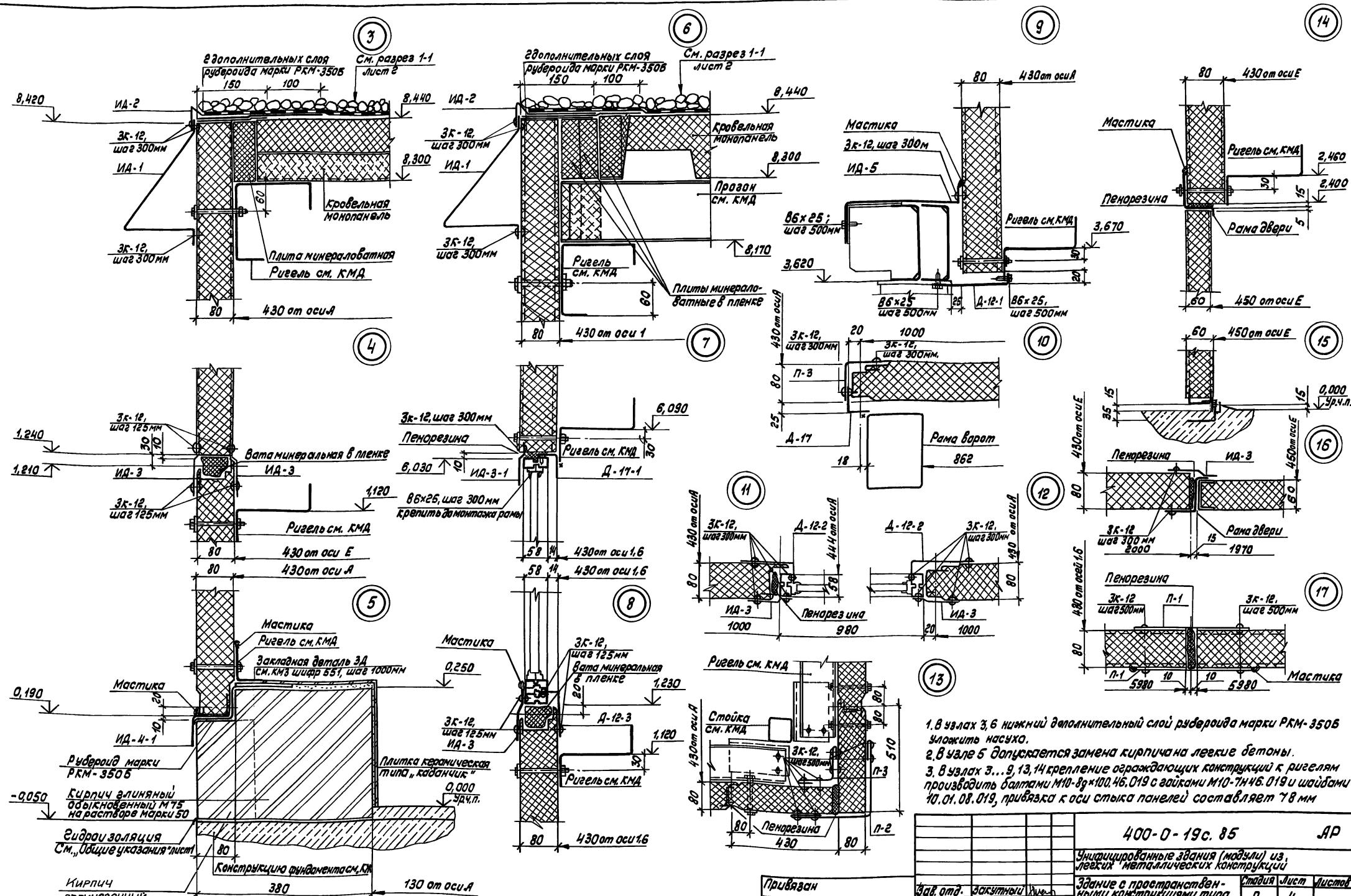
Фасад А-Е, Е-А

Technical drawing of the cross-section A-E, E-A showing height dimensions and room numbers:

- Vertical dimensions from bottom to top: 0.150, 0.190, 1.230, 6.040, 8.420.
- Rooms labeled: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.
- Notes: "1.432.2-17" and "17 лестнц" (17th floor).

1. По углу 43 серии 1.432.2-17 прибрежка болта к оси стыка
панелей составляет 78 мм.
2. Все окна марки ОДР-10.48

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ



1. В узлах 3, 6 и 9 нажимной дополнительный слой руфера из марки РКМ-350Б уложите насухо.
2. В узле 5 допускается замена кирпича на легкие бетоны.
3. В узлах 3...9, 13, 14 крепление обраождающих конструкций кriegелям производить болтами М10-8Г×100, 46.019 с гайками М10-7Н46.019 и шайбами 10.01.08.019, привязка к оси стыка панелей составляет 78 мм

400-0-19c. 85

AA

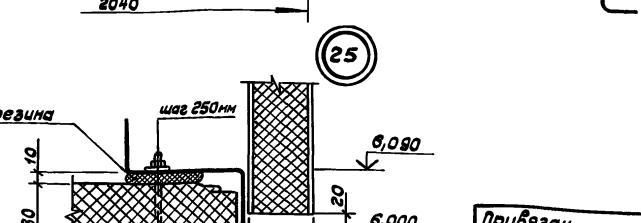
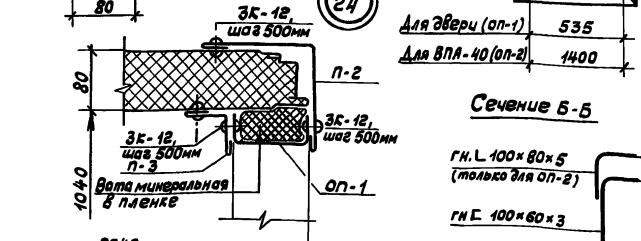
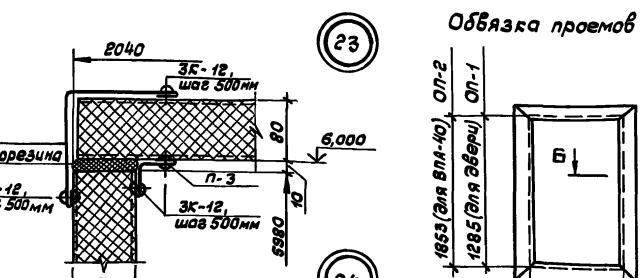
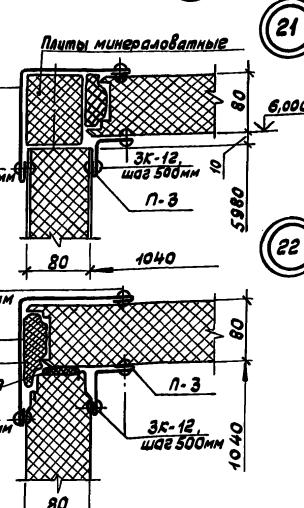
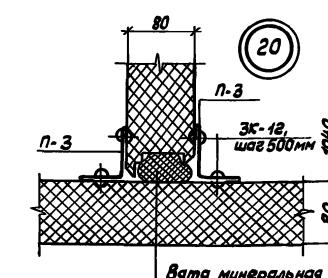
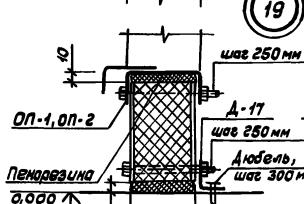
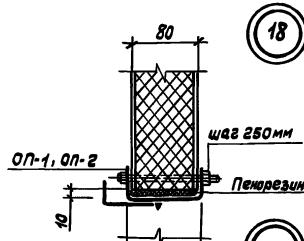
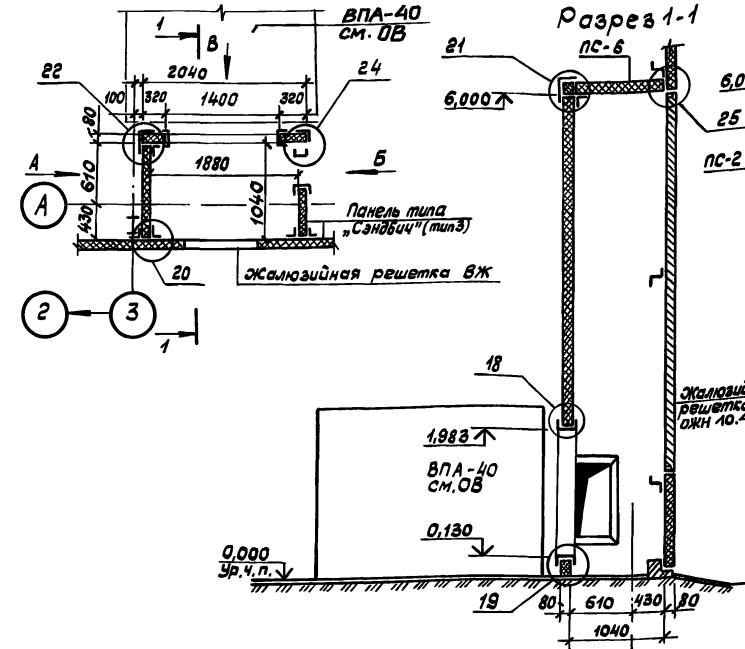
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

Здание с пространствен- ными конструкциями типа «консоль»	Стадия	Лист	листов
	Р	4	

Ч3.ЛРЫ З 17 БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАМЕТР

Allison 7

План воздухозаборной камеры на отм. 1,300



Спецификация к воздушозаборной камере

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПС-2	Шифр 143-83	Панель рядовая ЭЛТС 598.1040.80-С0.6	4	36,7 8,70	
ПС-6		Панель рядовая ЭЛТС 238.1040.80-С0.6	1	36,7 26,7	Длина 2000мм
ОП-1	ТП 400-0-19с. 85	Обвязка проемов	1	19,6	
ОП-2			1	78,25	
П-2	Серия 1.432.2-17 лист 6	Цилиндрический додорный стальной элемент	9	7,252	
П-3			21	4,434	
Д-17	ТУ 36-2336-80 с изм. I	Додорный стальной элемент	2	8,76	С=3000кн
		Стандартные изделия			
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-8g x 110. 46. 019	71	80,15	Масса дана для 1000шт.
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10-7Н. 4. 019	142	11,37	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.04.08. 019	142	4,08	
		Прочие изделия			
	ТУ 36-2088-85	Заклепка комбинированная 3К-12	252	0,0028	
	ТУ 14-1231-83	Дюбель Ø 3,7мм	14	0,0110	

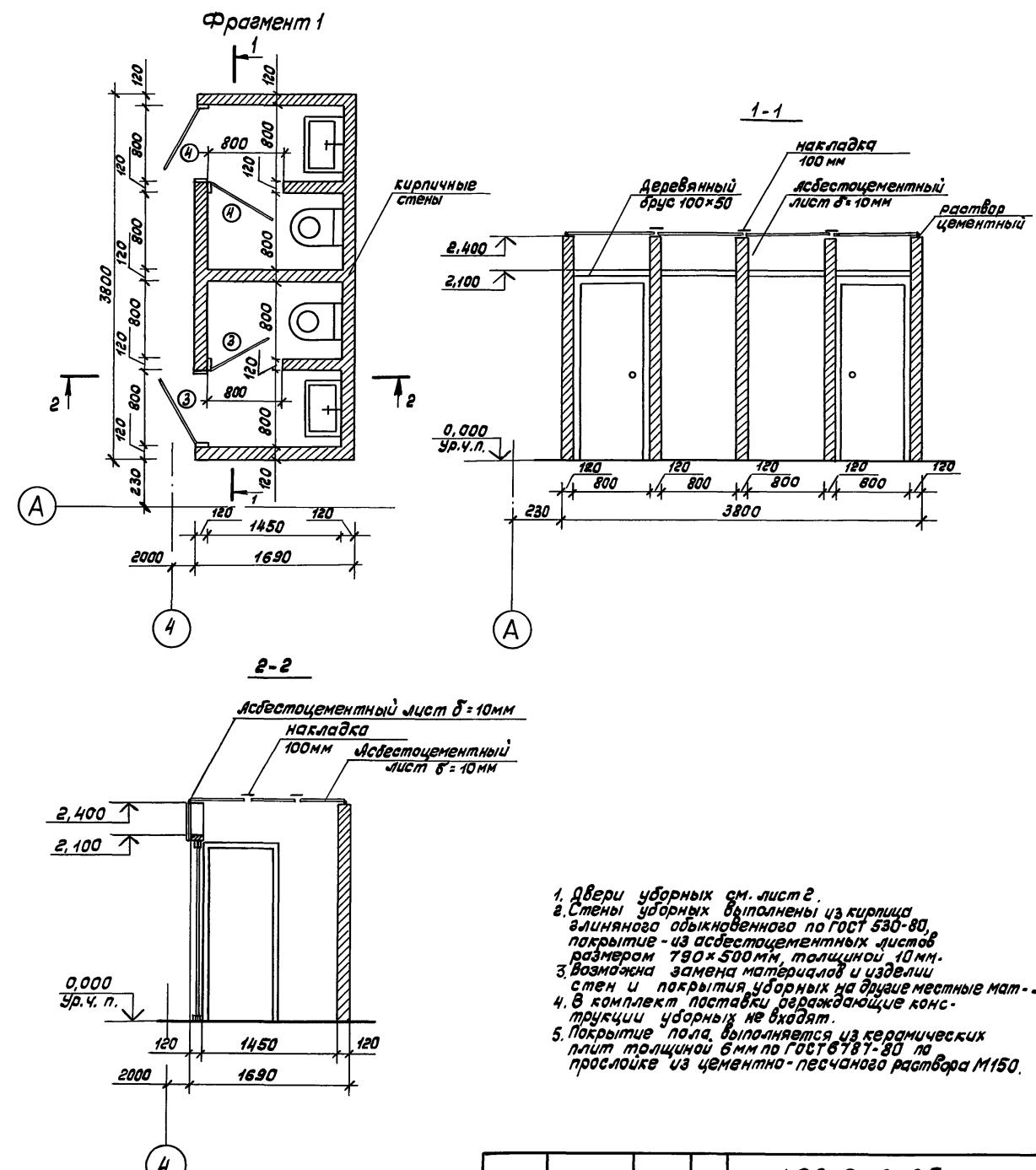
Б Примечание: для стендовых панелей ПС-2, ПС-6 в графе „Масса“ в числителе приведена общая масса панели, в знаменателе - масса стали на панель.

1. Отверстия под обвязки ОП-1, ОП-2 вырезать по месту.
 2. Отверстия под ригели вырезать по месту.
 3. В узлах 18, 19 и 25 принятые болты М10-8j x 110.46.019 с гайками М10-7Н46.019 и шайбами 10.01.08.019.
 4. В узле 25 стык стеновой панели с окном условно не показан (см. узел 7, лист 4).
 5. Отверстия в стене под ригели заполнить минватой 4 с двух сторон засшить листом $S=0,9$ мм (см. узел 26).

Индивидуальные стальные дверные элементы (оцинкованные)

Марка	Эскиз	Размеры, мм		Масса ед. кг	Примечание
		Сечение	Длина		
П-1		Обшивка панели "Сенобич" (тип 3)	240	1,72	
П-2		-360x1,0	2450	7,25	
П-3		-220x1,0	2450	4,43	
К-1		-660x1,0	2000	10,47	

ЭЛЕМЕНТЫ П-1-П-3, К-1 ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.432.2-17 лист 6



1. Двери уборных см. лист 2.
2. Стены уборных выполнены из кирпича алюминиевого обожженного по ГОСТ 530-80, покрытие - из асбестоцементных листов размером 790x500мм, толщиной 10мм.
3. Возможна замена материалов и изделий стен и покрытия уборных на другие местные мат-лы.
4. В комплект поставки входят держащие концы трубы уборных не входят.
5. Покрытие пола выполняется из керамических плит толщиной 6мм по ГОСТ 6787-80 на прослойке из цементно-песчаного раствора М150.

Привязан	
Зав.отп. ГАП	Закутновый Максим
Н.контр. Чиркова	ЛЧИАЛК
Зав.секр. Шемякина Светлана	
Ст.арх. Васильева Марина	

400-0-19с 85 АР					
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Здание с пространственными конструкциями типа "Кисловодск" МКС-30-Б-30-ВД-С					
Стадия	Лист	Листов			
Р	6				
Индивидуальные стальные дверные элементы Фрагмент 1					
Гипроспецконструкция					

Альбом I

Расчетная схема

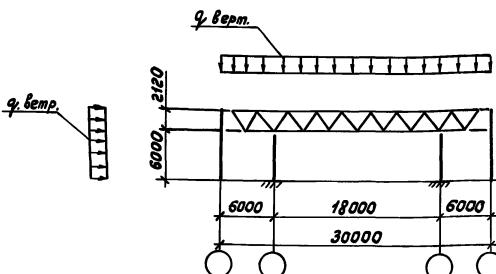


Таблица нагрузок

Наименование	Норматив-ная нагрузка КПА (кг/м ²)	Коэффициент использования по нагрузке	Расчетно-ая нагрузка КПА (кг/м ²)
I Собственная масса покрытия, в том числе:			
1) Структура	0,77 (75)		0,94 (92)
2) Прогоны	0,21 (20)	1,1	0,22 (22)
3) Монолитные	0,04 (4)	1,1	0,05 (5)
4) Водоизоляция цинковый ковер	0,19 (19)	1,2	0,24 (23)
5) Гравий 10 мм	0,12 (12)	1,3	0,16 (16)
II Снеговая нагрузка по СНиП 2.01.07-85 III район по весу снегового покрова	0,21 (20)	1,3	0,27 (26)
III Технологическая нагрузка			0,49 (48)
IV Суммарная вертикальная нагрузка			3,06 (30)
V Ветровая нагрузка по СНиП 2.01.07-85 VI район по скоростному напору ветра	0,48 (48)	1,4	0,67 (67)

Ведомости Святейшего

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения секции и стоеч фахверка	
5	Спецификация к схеме расположения проводов	
6	Спецификация к схеме расположения кровельных монолитов	
8	Спецификация к схеме расположения ригелей фахверка	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения секции и стоек фахверка	
3	Узлы 1...4	
4	Узлы 5...8	
5	Схема расположения прогонов. Узлы 9...13	
6	Схема расположения кровельных mono-панелей. Узлы 14...17	
7	Узлы 18...20	
8	Схема расположения ригелей фахверка	
9	Узлы 21...28	

Ведомость металлоконструкций

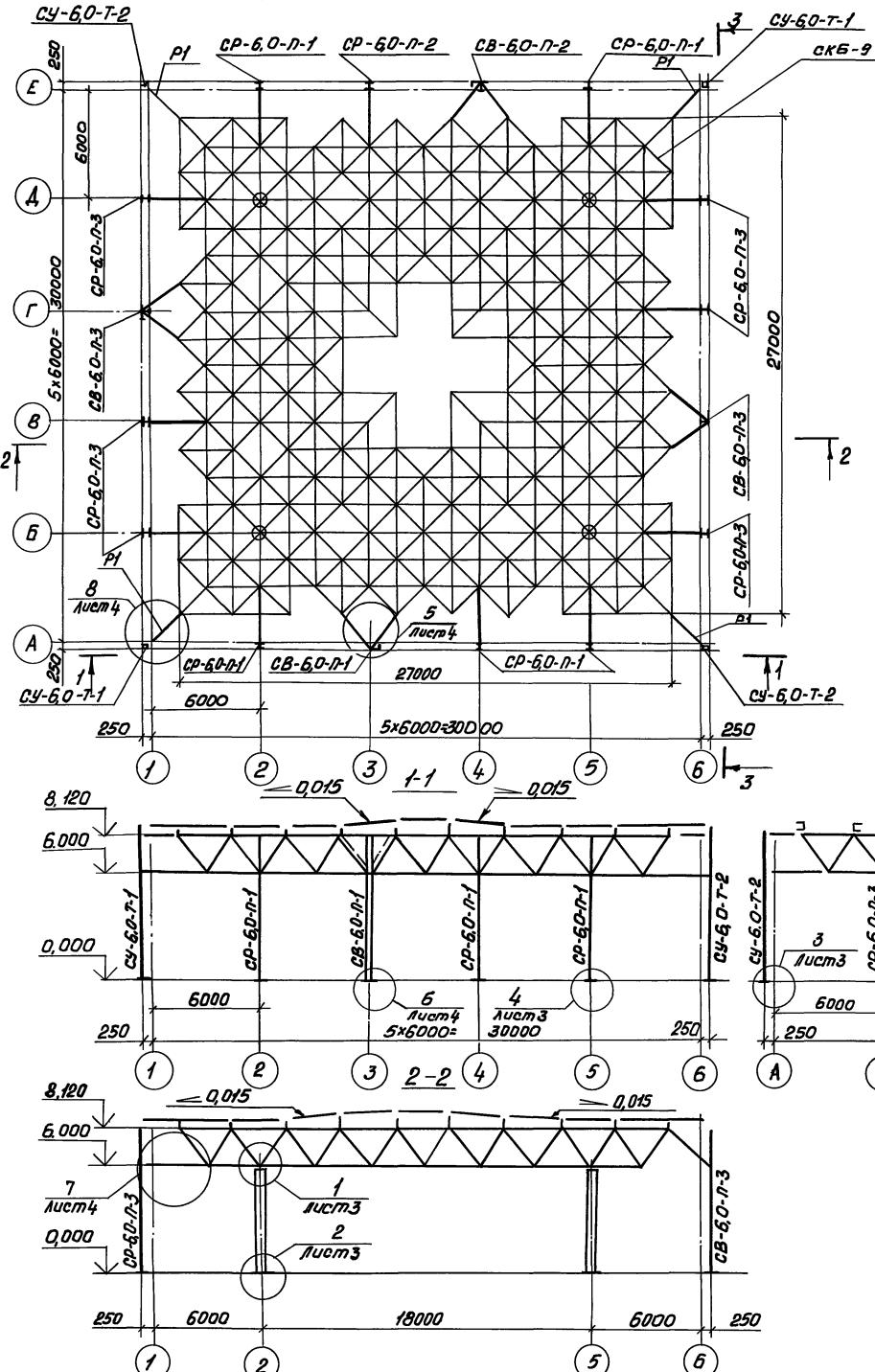
* - б числителе дана общая масса кровельных панелей и стаканов, в знаменателе - тоже без учета массы упаковки из рувероизд кровельных монопанелей.

** - 8 числителе дана общая масса стендовых панелей, знаменателе то же без учета массы утеплителя.

Прибъз

Копировано Тарасова 23065-01 11 Формат А2

Схема расположения секции и стоек фахверка



Спецификация к схеме расположения секции и стоек фахверка

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
СКБ-9	187.02.00.00.00-02	Секция	1	14370	
СР-60-Р-1	551	Стойка рядовая	5	223,3	
СР-60-Р-2	551	Стойка рядовая	1	229,4	
СР-60-Р-3	551	Стойка рядовая	6	219,5	
СУ-60-Р-1	551	Стойка угловая	2	132,1	
СУ-60-Р-2	551	Стойка угловая	2	132,1	
СВ-60-Р-1	551	Стойка сваевая	1	301,4	
СВ-60-Р-2	551	Стойка сваевая	1	306,5	
СВ-60-Р-3	551	Стойка сваевая	2	297,5	
Р1	551	Распорка	4	11,2	
ГОСТ 7798-70		Болт М16-8g×40, 46, 019	4	0,098	
ГОСТ 7798-70		Болт М16-8g×25, 36, 019	4	0,076	
ГОСТ 5915-70		Гайка М16-7н. 4. 019	4	0,033	
ГОСТ 11371-78		Шайба 16.01.08кв.019	4	0,011	
ГОСТ 6402-70		Шайба 16.65р.019	4	0,011	

Примечание: Масса стоек фахверка дана с элементами крепления и столиками для открытия ригелей.

1. Монтаж конструкций вестои в соответствии с требованиями инструкции по монтажу конструкций однозажимных производственных зданий с пространственным решетчатым покрытием из труб (типа „Кильмодек“) УСН-66-86, а также типового проекта №р-521067, разработанного МИСС СССР, в видах „Прометалконструкций“.

2. В состав секции входят: пространственная решетчатая конструкция типа „Кисловодск“ (структурная плита, 4 колонны с опорными плитами и стандартными изделиями).

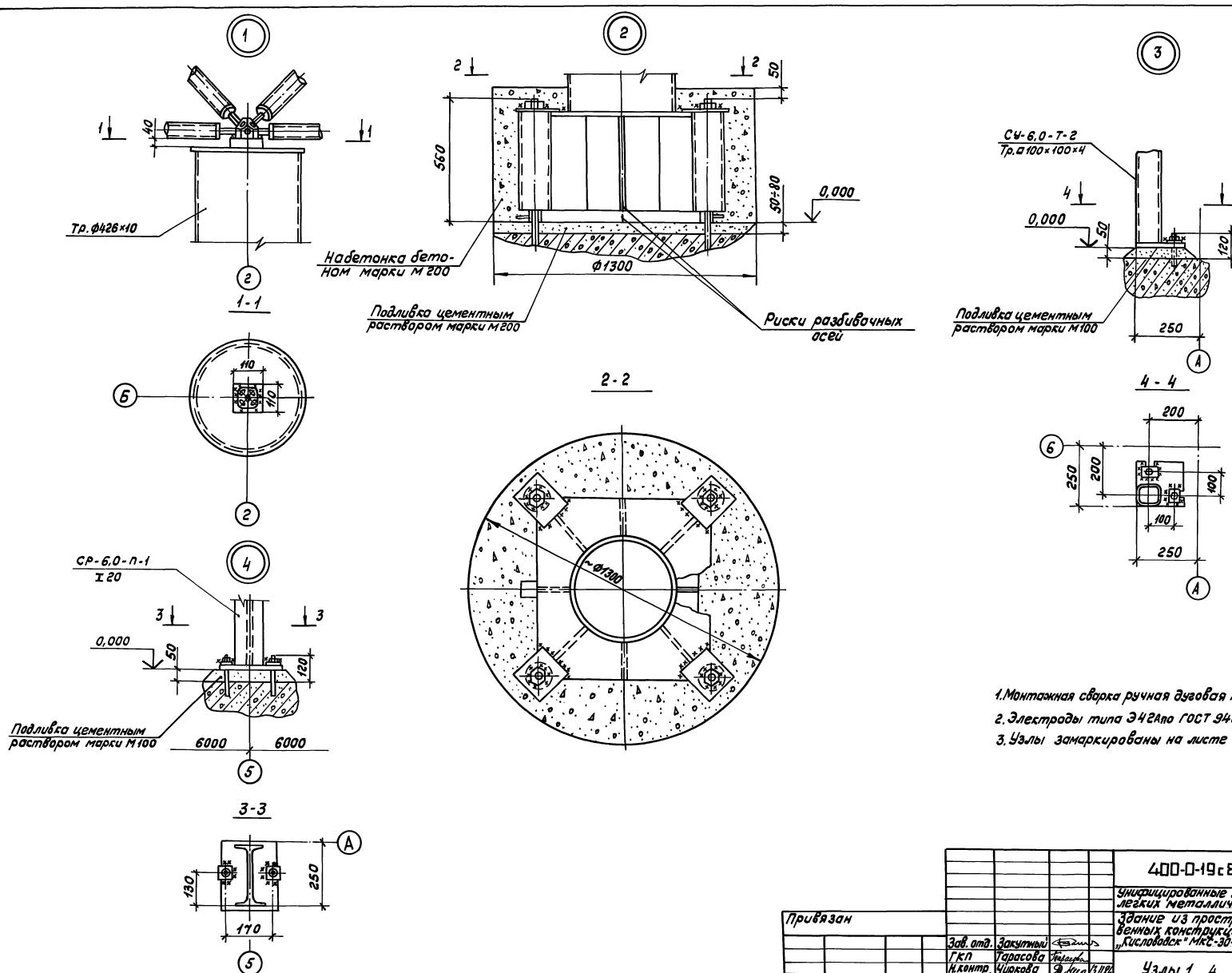
3. В комплект поставки входит паспорт с монтажными схемами секции, колонн, структурной пластины, прогонов.

4. Стойки фахверка поставляются в комплекте с элементами крепления и стандартными изделиями.
5. При изготавлении гипсокартонных панелей фахверка, нечеткость требований на

5. При изыскании спека флюорита участок предваряют на листах КМД-8, КМД-9.

6. Схему расположения прогонов см. лист КГД-5.

Прибязан:	Металлическая конструкция			Стандарт	Лист	Листов
	Зав. отл.	Закупленный	Рисунок			
ГКП Тарасова	Фасады			Здание из пространственных конструкций типов Кисловодск МКС-6-30-84-С	РП	2
Н. контр. Чиркова	Ч.Чер		V1.1.18			
Ведущий Забурова	М.Андр			Схема расположения секций и стоек фахверка		Бирюзовое здание
ЛНБ №	Техник Глазова	С.Андр				



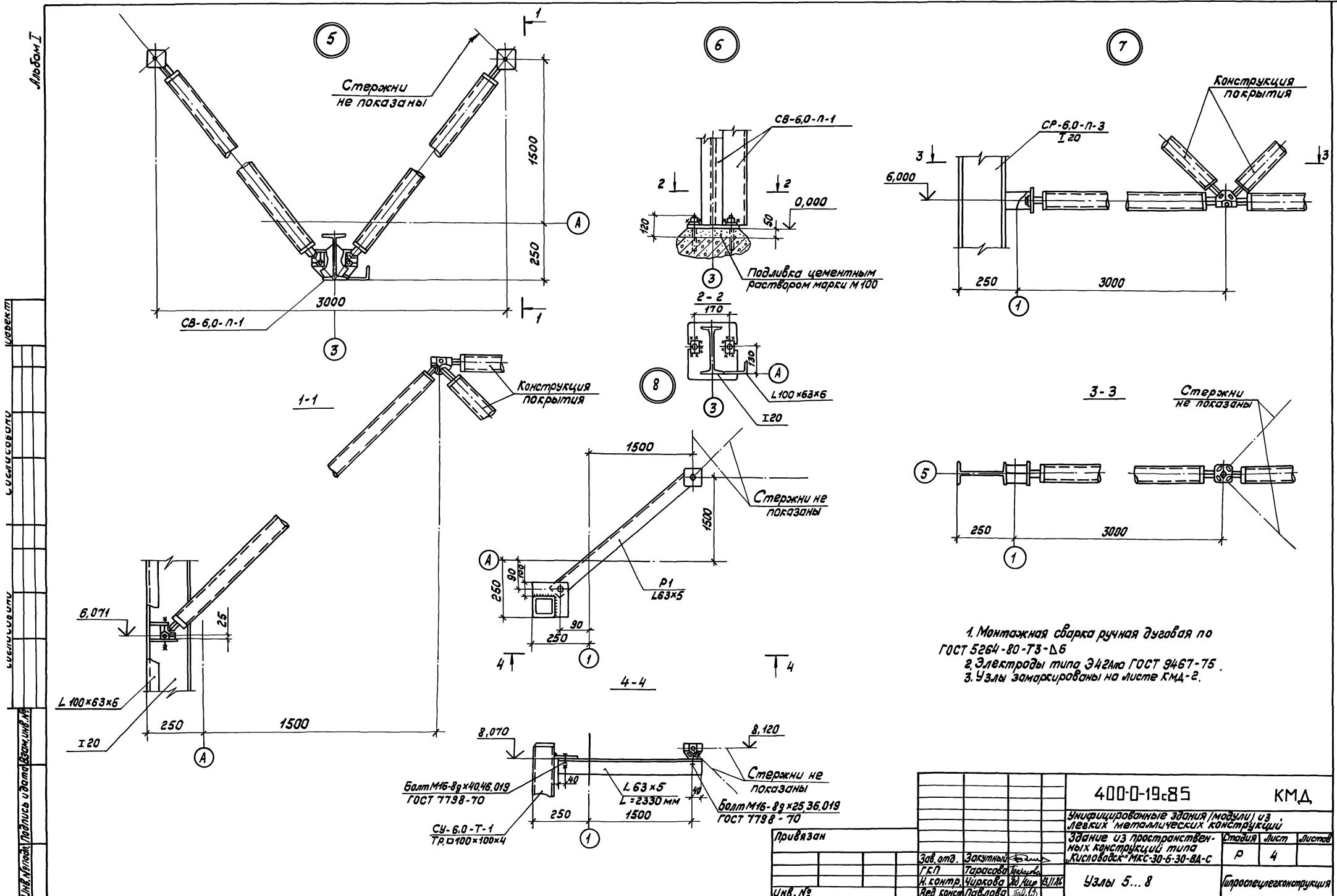
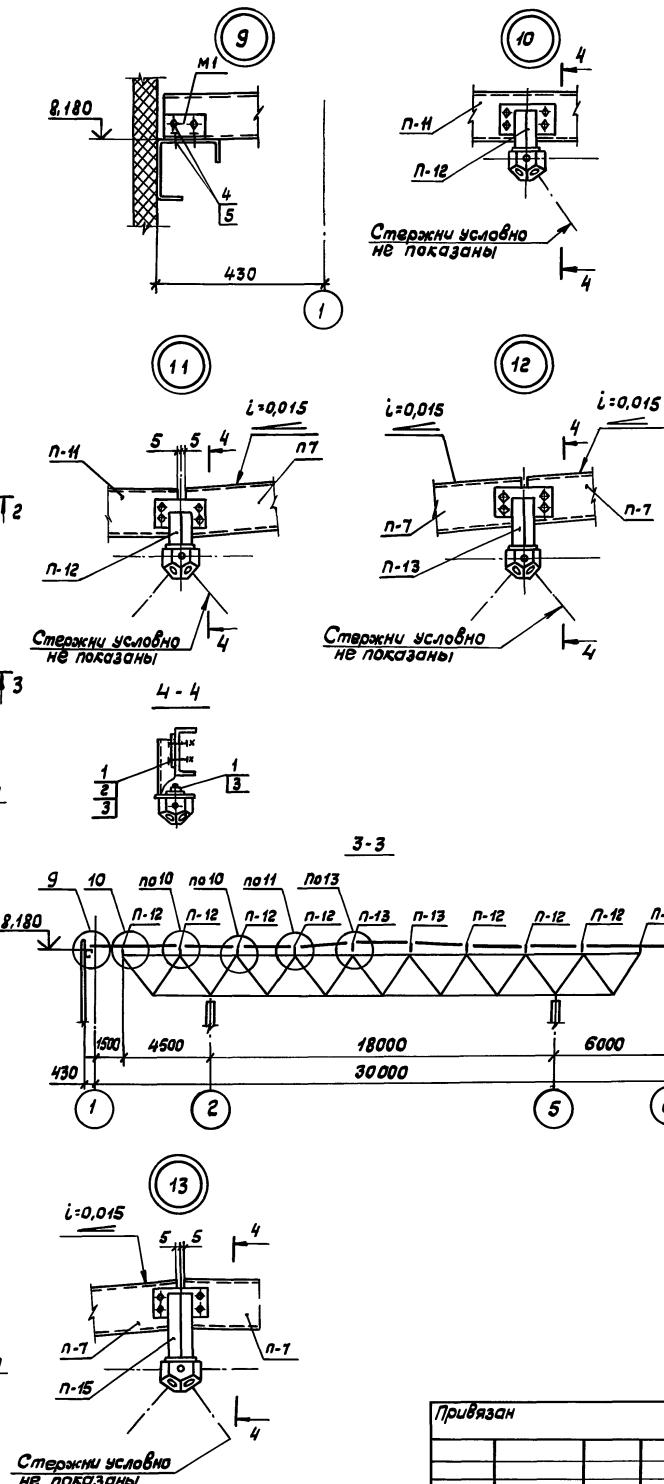
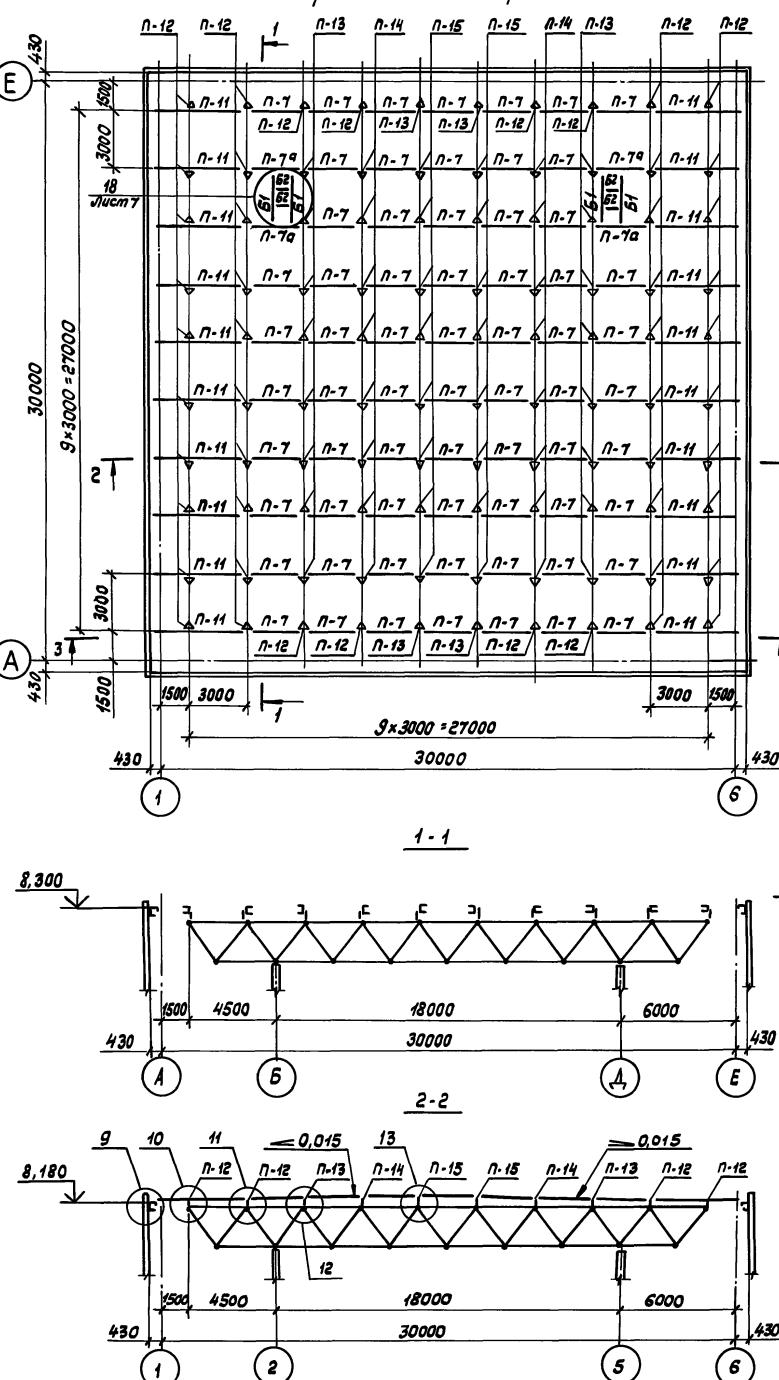


Схема расположения прогонов



Спецификация элементов к схеме расположения прогонов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
П-7	351 00.03 30	Прогон	66	26,22	
П-11	127.02.00.00.01	Прогон	20	42,50	
П-7а	Шифр 551	Прогон	4	27,50	
П-12	127.04.01.00.00	Опора	48	1,59	
П-13	127.04.01.00.00-01	Опора	20	1,81	
П-14	127.04.01.00.00-02	Опора	16	2,02	
П-15	127.04.01.00.00-03	Опора	16	2,24	
51	Шифр 484	Балка	4	21,4	
52	Шифр 484	Балка	4	11,4	
M1	127.04.00.00.02	Уголок	20	0,53	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-8g×25.36.019	504	0,07587	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7Н.4.019	404	0,03317	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16,65г. 019	504	0,00822	
4	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий 86х25	80	0,0081	
5	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ШЧ-6	80	0,00025	

- Установку прогонов произвести до подъема структурной плиты.
- Прогоны выполняются из гнутого швеллера 120×60×5мм по ГОСТ 8278-83 из стали марки 09Г2-Б по ГОСТ 19282-73.
- Данный лист см. совместно с листами КМД-6, КМД-7.
- В спецификации дополнительно учтены метизы для крепления угловых стоек фахверка.
- Метизы для крепления балок Б1 и Б2 учтены в спецификации на листе КМД-6.

400-0-19с85 КМД

**ФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ
БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

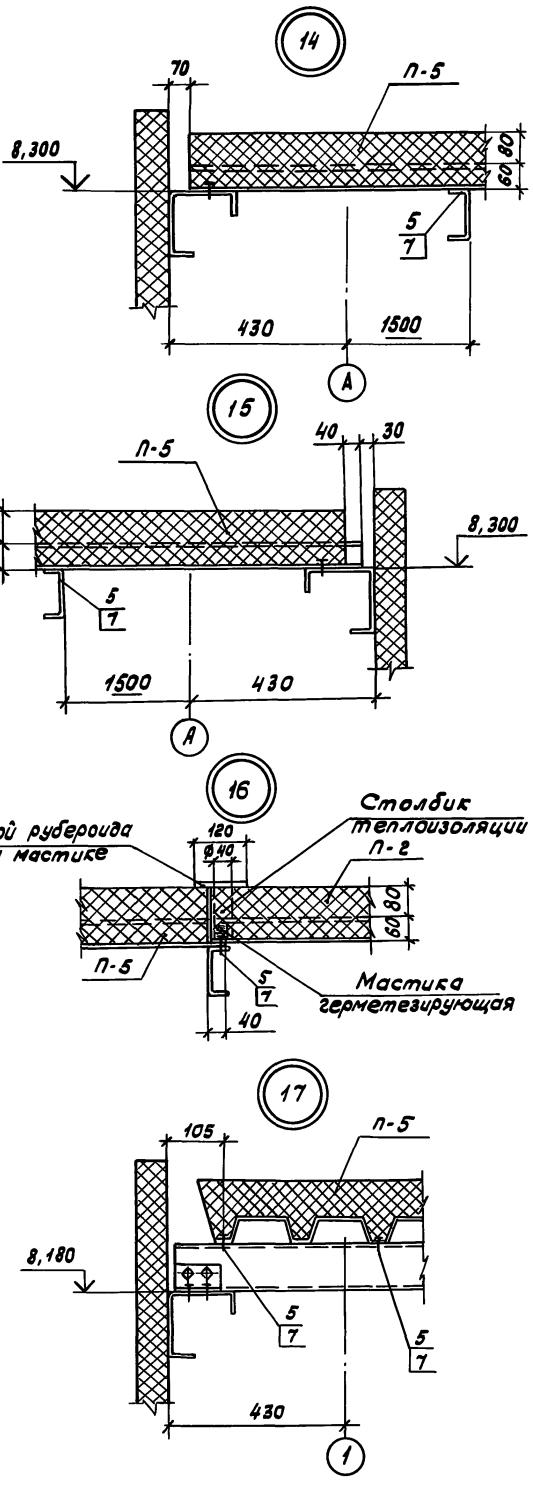
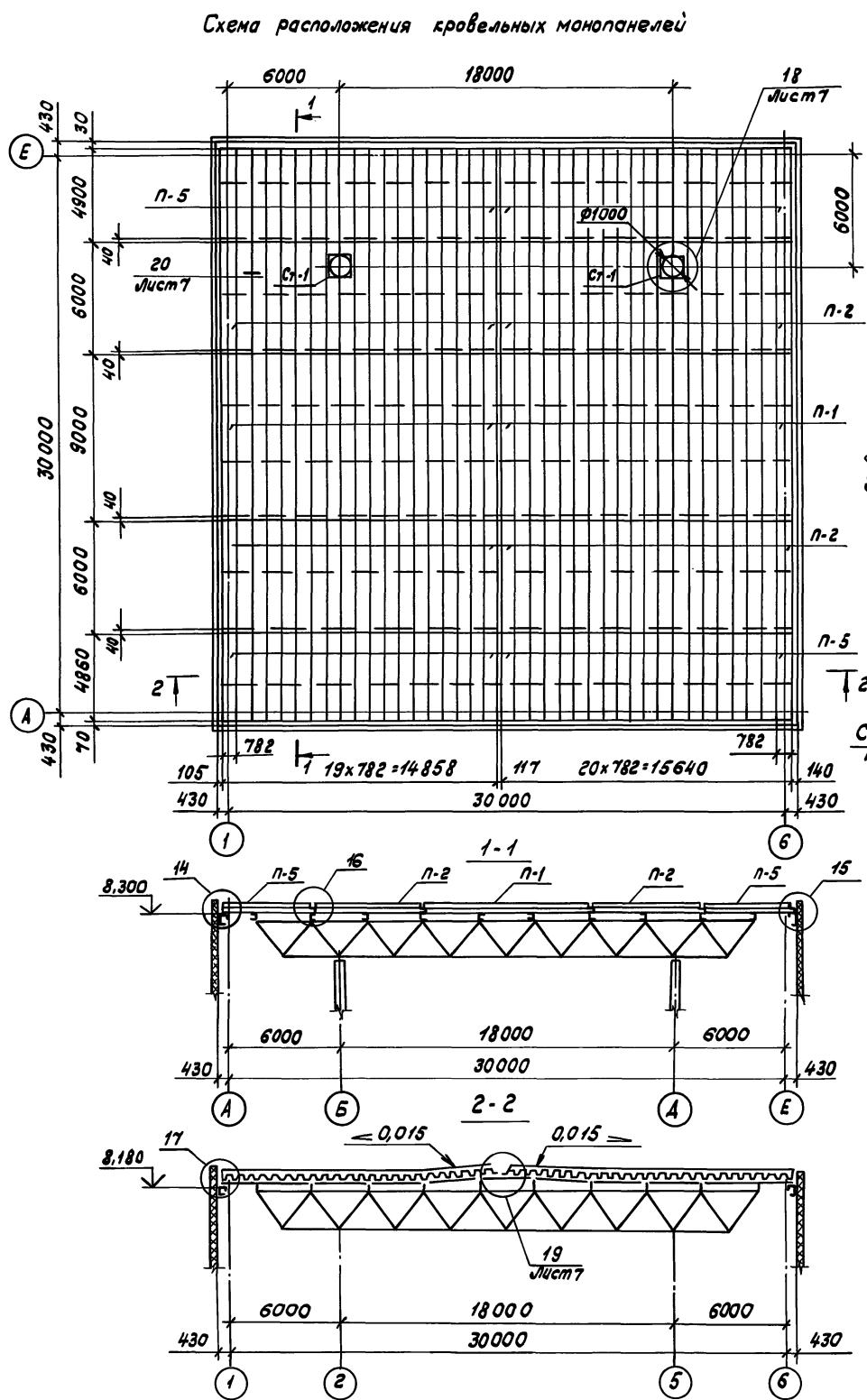
Изображение из пространственных конструкций типа "бисеродеска"	Стадия	Лист	Листов
—	—	—	—

30-6-30-ВД-С	РП	5
ема расположения прогонов и др. 9.13	Гипроспецлесхокструкция	

Тарасова 23065-01 15 Формат А2

Спецификация к схеме расположения кровельных моноланелей

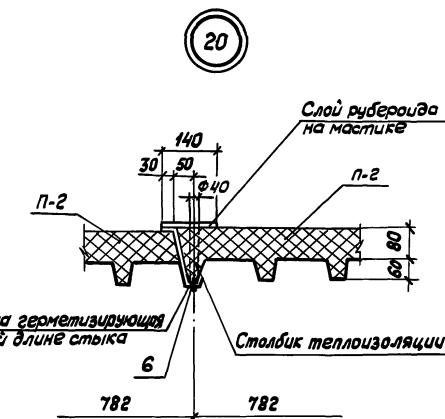
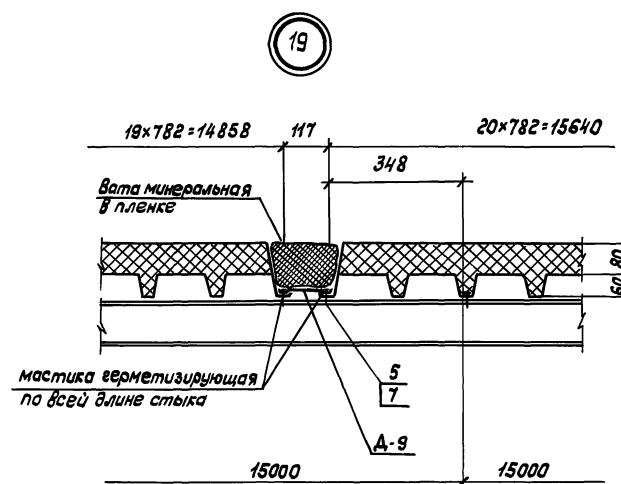
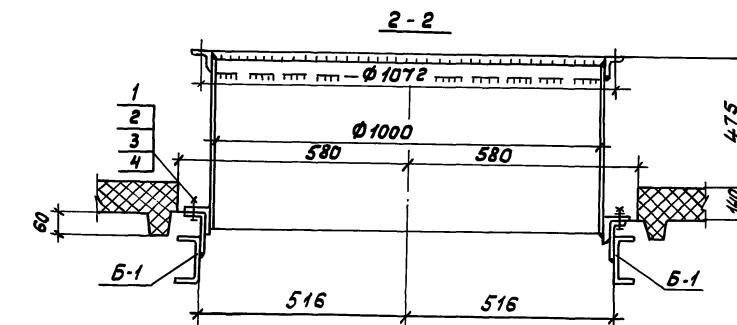
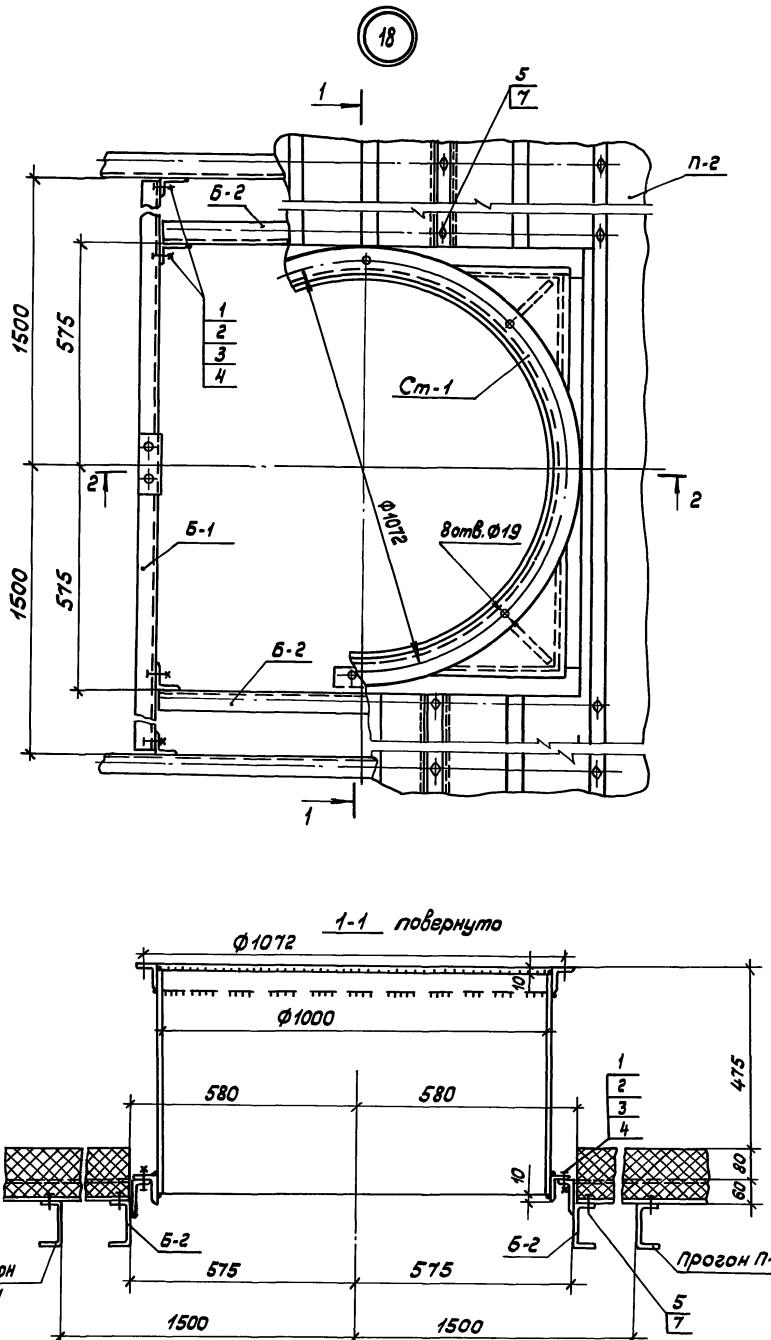
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П-1	ЗЛД 904.80.782-0,8УЧ0	Кровельная панель	38	131,92	
П-2	ЗЛД 604.80.782-0,8УЧ0	Кровельная панель	78	88,06	
П-5	ЗЛД 490.80.782-0,8УЧ0	Кровельная панель	78	71,39	
Ст-1	484	Стакан	2	122,5	
Д-9	ТУ36-2336-80	Нашельник Ø=3050мм	11	4,58	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-8g×40, 46.019	48	0,097	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7н. 4.019	48	0,03317	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16, 65г. 019	48	0,00822	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 16, 01, 08кл. 019	48	0,0113	
5	ТУ36-2142-78	Винт самонarezающийся 8б6х25	740	0,0081	
6	ТУ36-2088-85	Заклепка комбинированная ЗК-12-4,5	1850	0,00275	
7	ТУ36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	740	0,00025	



Привязан

400-0-19с85 КМД					
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Здание из пространственных конструкций типа Кисловодск-МКС-30-6-30-84-С					
Зав. отд.	Закупочный	Стандарт	Лист	Листов	
ГКП	Тарасова	Гипроплэг	118	6	
И.кантр	Чиркова				
Бед.кантр	Павлова				
Техник	Глазова				

Копировано Тарасова 23065-01 16 формат А2



Узлы замаркированы на листе КМД-6.

				400-0-19c85	KMD,
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Здание из пространственных конструкций типа "Кисловодск" МКС-30-Б 30-ВД-С					
Прибязан	Зав.отд.	Засечный	Стадия	Лист	
	ГКП	Тарасова	РП	7	
	Н.контр.	Чиркова			
	Рейдент	Павлова			
Инв.№			Узлы 18...20		Широкоспециальная конструкция

Спецификация к схеме расположения
ригелей фахверка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса об., кг	Примечание
НРР-1-3	551	Ригель рядовой	35	61,3	
НРР-2-3	551	Ригель рядовой	12	68,0	
НРР-2-3Н	551	Ригель рядовой	12	68,0	
НРС-1-3	551	Ригель стыковой	6	99,2	
НРС-1-4	551	Ригель стыковой	6	96,3	
НРС-2-3	551	Ригель стыковой	4	100,4	
НРС-2-3Н	551	Ригель стыковой	4	100,4	
НРЦ-1	551	Ригель чекольный	19*	13,3	
НРЦ-2	551	Ригель чекольный	2	2,2	
НРЦ-3	551	Ригель чекольный	2	4,4	
ННК-1	551	Насадка концевая	2	7,1	
ННК-1Н	551	Насадка концевая	2	7,1	
ННК-2	551	Насадка концевая	8	9,8	
НК-1	551	Консоль	28	2,4	
К-1	1.432.2-17.2.10	Консоль	50	5,1	
К-2	1.432.2-17.2.10-01	Консоль	8	6,0	
Р2	551	Распорка	12	9,2	
	ГОСТ 7798-70	Балтм16-8g x25,36,019	12	0,076	
	ГОСТ 7798-70	Балтм16-8g x40,46,019	328	0,098	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7Н.4.019	328	0,033	
	ГОСТ 11371-68	Шайба 16,01.08кл.019	656	0,011	
	ТУ 36-2142-78	Винт самонарезающий 86x25	235	0,0081	
	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	235	0,00025	

* - учтены чекольные ригели по узлу 23 на листе КМД-9.

1. Изготовление и монтаж конструкций фахверка производится в соответствии со СНиП II-18-75.

2. Крепление ригелей НРЦ к зажимным деталям цоколя допускается на сварке по ГОСТ 5254-80-Т1-Д4.

3. Для освобождения изображенного профиля допускается поставка ригелей из Гц Г 160 x 60 x 5 по ГОСТ 8278-83 с сохранением отметок консолей.

4. Прибарка консолей в проектное положение производится на заводе.

5. Схему расположения стоек фахверка см. лист КМД-2.

Схема расположения ригелей фахверка по оси "А"

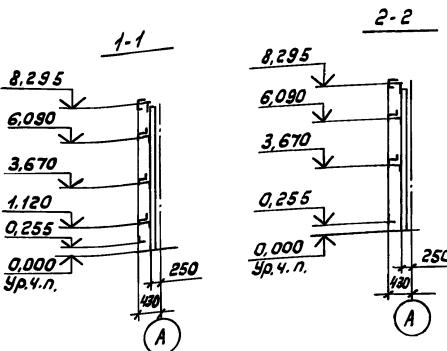
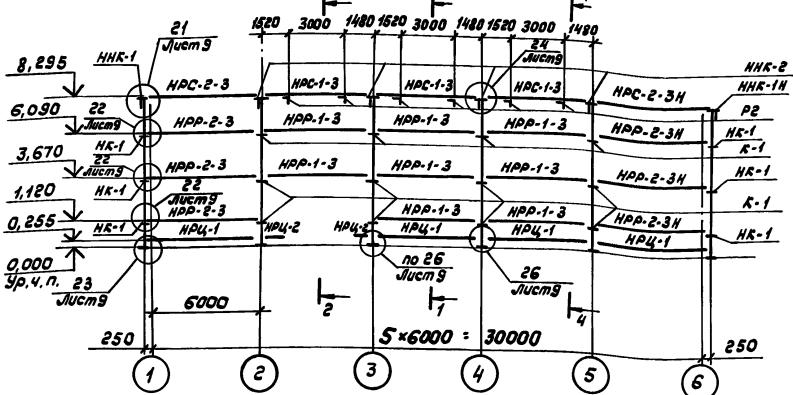
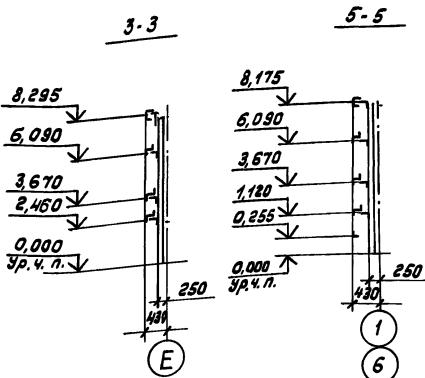
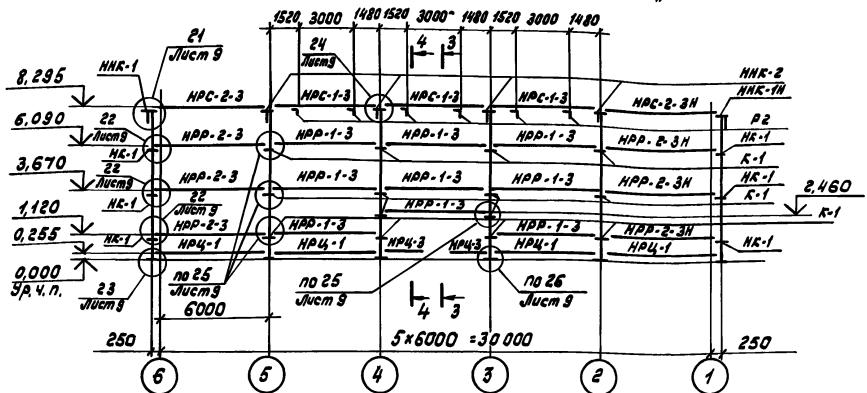
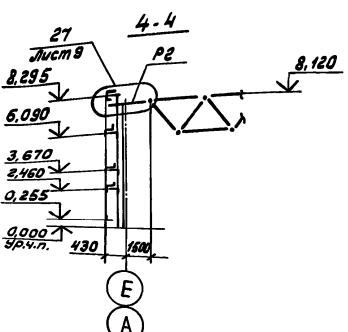
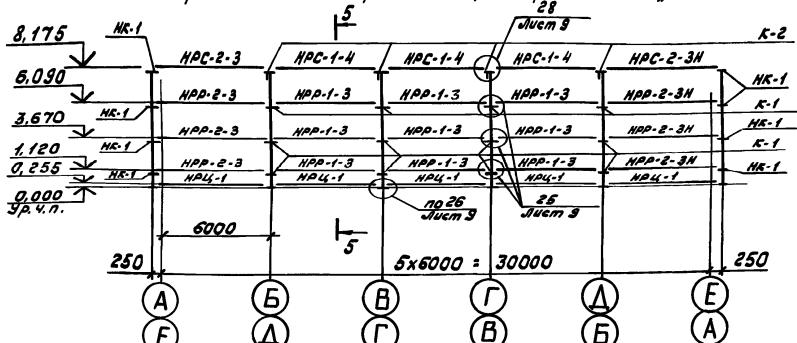


Схема расположения ригелей фахверка по оси "Е"



5-5

Схема расположения ригелей фахверка по оси "1" и "6"

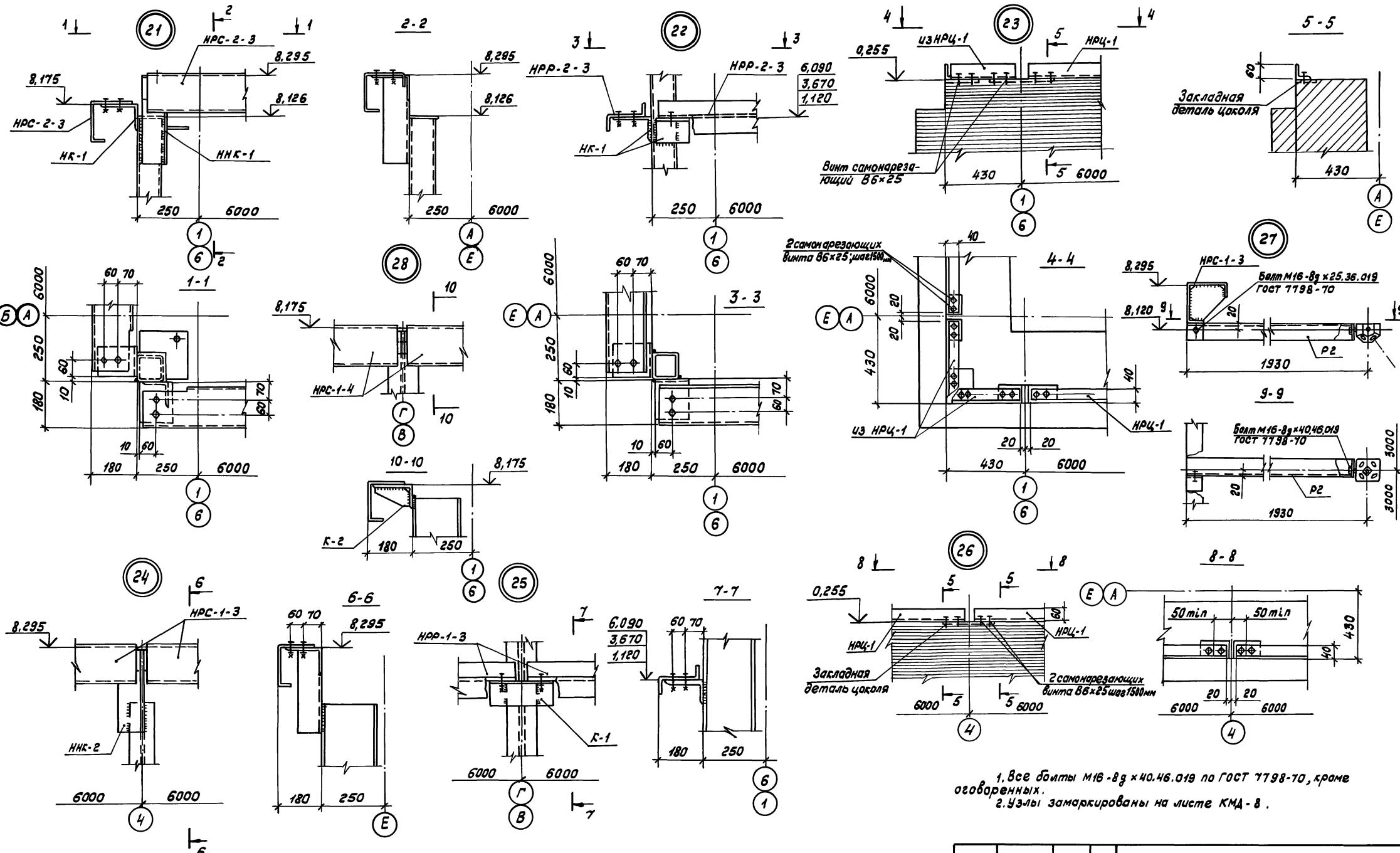


Привязан

		400-0-19с85		КМД	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Здания из пространственных конструкций					
Конструкции из прокатных профилей					
МКС-30-6-30-84-С					
Схема расположения ригелей фахверка					
Использование					
Зав. отп. Закупный					
ГКП Торасова					
И.контр. Чирково					
Фед.конт. Павлова					

Копировано Торасова 23.06.5-01 18 Формат А2

Лист №1



1. Все болты M16 -8g x 40.46.019 по ГОСТ 7798-70, кроме
оговоренных.
2. Узлы замаркированы на листе КМД - 8 .

400-0-19с85		КМД		
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		Стандарт листа листов		
Здание из пространствен- ных конструкций типа кисло- бордка "МКС-30-6-30-8А-С"		РП	9	
Зад. отв. Засунтый	ГКП Тарасова Т.И.			
И. контр. Чиркович Д.Ч.	Ф.ч. 13/10			
Под. конст. Павлович	Павлович			
Инв. №				

Узлы 21...28

Балансировочная конструкция

Копировано Тарасова 23.06.05-01 19 формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Фундаменты. Общие данные.	
2	Фундаменты. План котлованов. План фундаментов. Разрезы.	
3	Фундаменты. Приняток. Спецификация.	

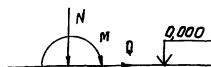
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
„Гипроспецеконструкция“ г. Москва		
КМ	Конструкции металлические	
„Гипроспецеконструкция“ г. Москва		
КЖ	Конструкции железобетонные	
„Фундаментпроект“ г. Москва		
ОВ	Отопление и вентиляция	
„Проектпривентиляция“ г. Москва		
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
„Проектпривентиляция“ г. Москва		
ЭМ	Силовое электротехническое	
„Электропроект“ г. Москва	Автоматизация Электроосвещение	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обес печивающие взрывную, взрывоблочную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Учеб (А.Цветков)

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация монолитных железобетонных изделий	

Схема нагрузок на фундаменты колонн



Расчетные нагрузки на фундаменты колонн

Усилие	От бетонной нагрузки	от сейсмической нагрузки	Н, кН		
			От собствен- ного веса покрытия	От снега, б- рет. р-он	От технол. нагрузки
Мжн	±109,2	±13,6	±226,9	277,0	315,0
Qжн	±28,2	±29,2	±58,5		83,0

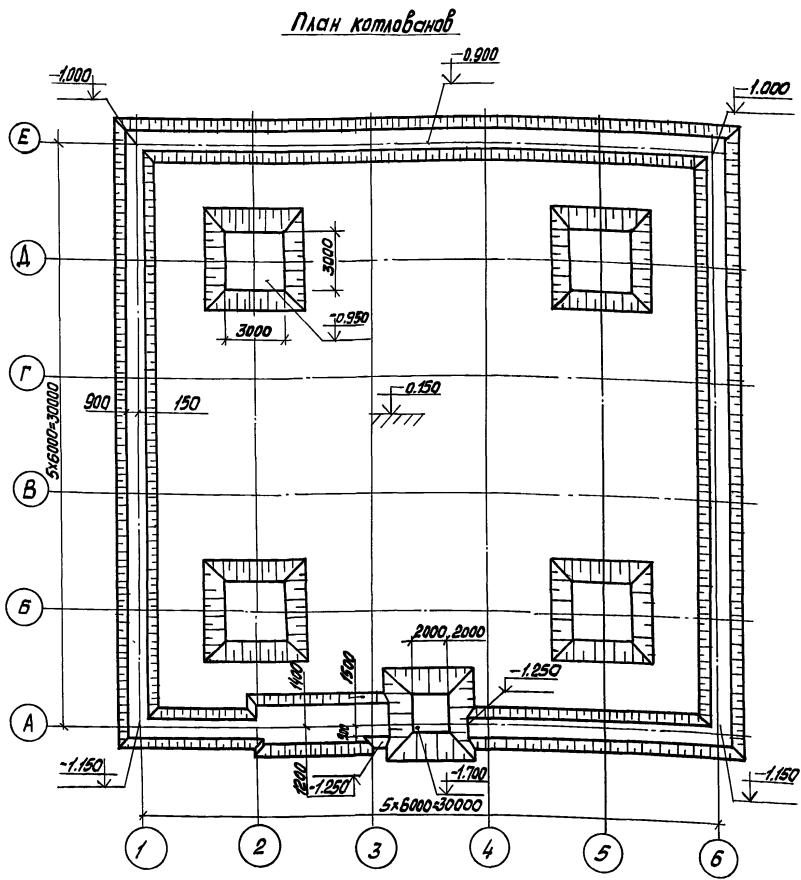
Расчетные нагрузки на фундаменты стоек фермы

Ветровой район	Усилие	КН		Примечание
		Н	Qx	
IV	17,2 (13,1)	1,3 (5,3)*	4,5	

* В скобках даны нагрузки от расчетного ветра в процессе монтажа и веса стекнового оборудования

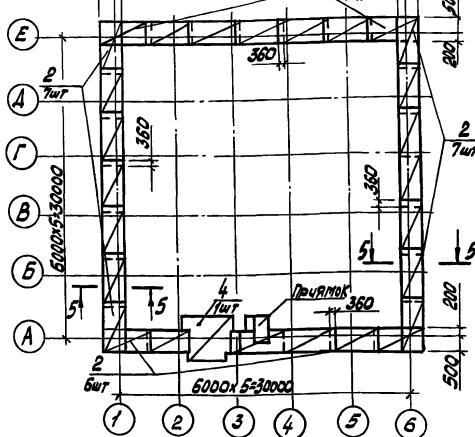
Привязан

Заполнен	Планка	Планка	400-0-19с. 85	KJ
Д.сп.н.к.	Планка	Планка		
Нач. пос.	Лист	Лист	Чертежицированные здания (модули) из	
Гл. конст.	Лист	Лист	легких металлических конструкций	
ГНП	Цветков	Цветков	здания из пространственных	
Рук. гр.	Лист	Лист	стальных конструкций типа „Клюв-водка“	
Пров	Лист	Лист	р 1 3	
	Цветков	Цветков	Фундаменты	
			Общие данные	
			Фундаментпроект	
			г. Москва	



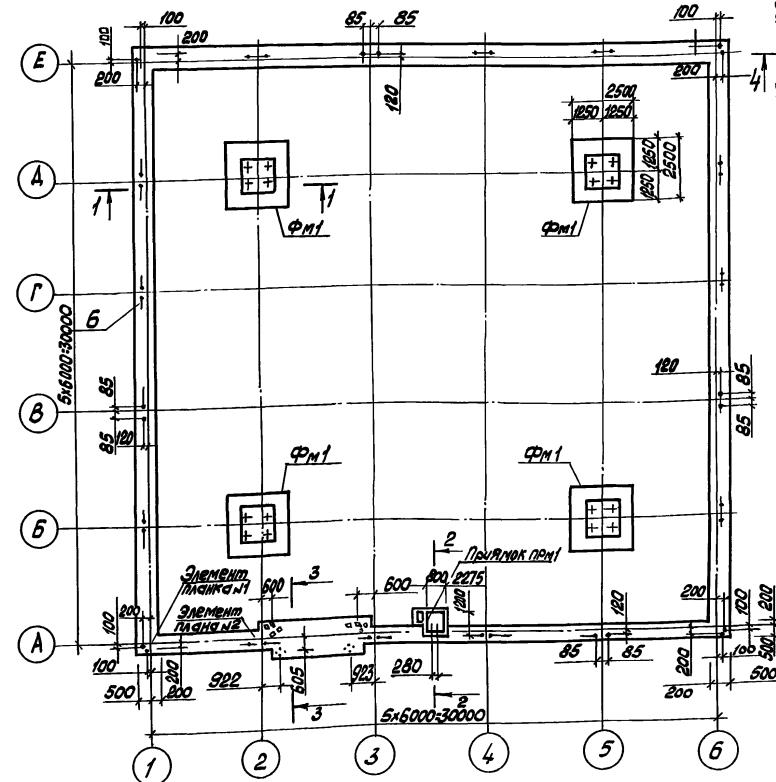
План раскладки

арматурных сеток ленточного фундамента

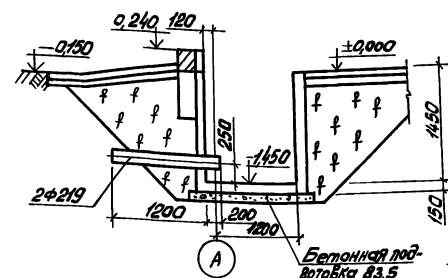


- Анкерный болт $\phi 42\text{мм}$
- Анкерный болт $\phi 24\text{мм}, 20\text{мм}$

План фундаментов

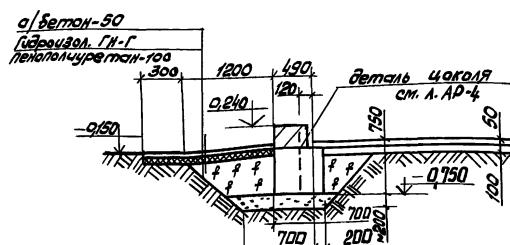


2-2



Прибл
Чиб №

1	2
A	B
C	D
E	A



Technical drawing showing a cross-section of a concrete foundation slab. The slab has a thickness of 500 mm. A central vertical column is shown with a height of 1250 mm. The overall width of the slab is 6000 mm. Reinforcement bars are indicated at the top and bottom of the slab. A note specifies a concrete overlay thickness of 87,5-100 mm. Foundation dimensions are given as 100, 1250, 1250, and 100. A note at the bottom right reads "Бетонная подсыпка 87,5-100".

400-0-19c.85 KK

Номер	Унифицированные здания (подбум) из легких металлических конструкций
заказчика	Здания пространственных конструкций типа „Кисловодск“
номера	Стандартный лист
заказчика	р 2
номера	Фундаменты
заказчика	План котлованов. Ман. фундаментов. Разрезы
	Фундаментпроект г. Москва
Копиробот Морозова	23.06.01 21
	формат А2

Спецификация монолитных железобетонных изделий

Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	
				<u>Форм 1 - 4шт</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
				<u>Стандартное изделие</u>			
1			ГОСТ 23279-85	2с 12А III 245x245	4	226,3 кг	
				<u>Изделия закладные</u>			
				<u>Стандартное изделие</u>			
5			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М42Х1920 ВСГ3 кп2	16	364,0 кг	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон В15 F75	14,7	м³	
				Бетон В3,5	3,0	м³	
				<u>Ленточный фундамент</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
				<u>Стандартное изделие</u>			
2			ГОСТ 23279-85	2с 12А III 65x495 $\frac{75}{65}$	27	915,6 кг	
4			— II —	2с 12А III 195x595 $\frac{75}{75}$	1	106,2	
				<u>Изделия закладные</u>			
				<u>Стандартное изделие</u>			
6			ГОСТ 243791-80	Болт 1,1 М24x710 ВСГ3 кп2	40	124,0 кг	
7			ГОСТ 243791-80	Болт 1,1 М20x710 ВСГ3 кп2	8	16,7 кг	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон В15 F75	570	м³	
				<u>Приложение</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
				<u>Стандартное изделие</u>			
8			ГОСТ 23279-85	4ср 12ВР-200 115x155 $\frac{75}{75}$	2	3,6 кг	
9			— II —	4ср 12ВР-200 155x155 $\frac{75}{75}$	2	4,8 кг	
10			— II —	4ср 12ВР-200 85x155 $\frac{25}{75}$	3	3,9 кг	
11			— II —	4ср 12ВР-200 205x245 $\frac{75}{75}$	1	5,0 кг	
				<u>Изделия закладные</u>			
12			ГОСТ 8509-72* уголок	150x15x200 65x5-75*	8=3200	1	17,0 кг
				БСГ3 кп2 кгс 555-75*			
13			ГОСТ 8732-78 труба	219х20	8=782-78*	2	117 кг
14			— II — Труба	Б 674 СП ГОСТ 8732-74*	8=1004	1	4,8 кг
				Б 674 СП ГОСТ 8732-74*	8=400	1	4,8 кг
				<u>Материалы: бетон В15 F75</u>	1,1	м³	
				Бетон В15 F75	0,3	м³	

400-0-19c 85 KK

Унифицированные здания /модули/ из лёгких металлических конструкций			
Здание из профлистовых конструкций типа "Кисловодск"	Стадион	Летом	Листовой
Фундаменты Прияток. Спецификация	Фундаменты проект г. Москва		
Копиробот Морозов 23065-01 (22) формат А2			

Привязан

