

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 400-0-20.83

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ /МОДУЛИ/
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗДАНИЕ

С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ
ТИПА „КИСЛОВОДСК“
МКС - 30 - 6 - 30 - ВД

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМ I.89

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИРОВОЧНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 400-0-20.83

Унифицированные здания /модули/
из легких металлических конструкций
ЗДАНИЕ
С ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „Кисловодск“
МКС - 30 - 6 - 30 - 6Д
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМ I.89

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I.89 Пояснительная записка
Архитектурные решения
Конструкции металлические детализированные
Альбом II - Конструкции железобетонные
Отопление и вентиляция
Внутренние водопровод и канализация
Альбом III - Силовое электрооборудование, автоматизация, электроосвещение
Сметы
Альбом IV.89 Комплектующая ведомость материалов и конструкций

Разработан

проектным институтом,
„Гипроспецдизконструкция“

Главный архитектор института подпись Галустьян Ю.А.
Главный архитектор проекта “ Махиня В.Э.

Типовой проект 400-0-20.83
утвержден Госстроем СССР протоколом
от 16 февраля 1983г. N 6А-6

Лист	Наименование	Страница
	Содержание альбома	2
п.3и	Пояснительная записка	3
	Основной комплект АР	
АР-1и	Общие данные	4
АР-2и	План на отм. 0,000 План кровли. Узел 22	5
АР-3и	Фасады 1-6, 6-1, А-Е, Е-А. Разрезы 1-1, 2-2	6
АР-4и	Узлы 1-14	7
АР-5и	Воздухозаборная камера. Узлы 15-21	8
АР-6и	Доборные элементы. Рекомендации по расширению области применения	9
АР-7и	Пример блокировки здания / модуля	10
	Основной комплект КМД	
КМД-1и	Общие данные	11
КМД-2и	Схема расположения секций и стоек факверка	12
КМД-3и	Узлы 1-4	13
КМД-4и	Узлы 5-7, 26	14
КМД-5и	Схема расположения прогонов. Узлы 8-12	15
КМД-6и	Схема расположения профилированного листа Н 60 - 782-10 по кровле. Узлы 13-15	16
КМД-7и	Узлы 16-18	17
КМД-8и	Схема расположения ригелей факверка	18
КМД-9и	Узлы 19-25	19

Лист	Наименование	Страница
	Основной комплект КЖ	
КЖ-1	Фундаменты. Общие данные	20
КЖ-2	Фундаменты. План и разрезы котлованов и фундаментов	21
КЖ-3	Фундаменты. Прямоки. План, разрез, детали	22

Внесены изменения Гл. констр. пр-та Тарасова Барисовича 2018г.

Л. 89

Типовой проект 400-0-20.83

Объект

Согласовано

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №, дата

1. Типовой проект „Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций. Здание с пространственными конструкциями типа „Кисловодск“ МКС-30-6-30-ВД” разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Госстроем СССР от 23.04.1982 г.
2. Расшировка маркировки здания (модуля):
 - „М” - модуль;
 - „ка” - пространственная конструкция типа „Кисловодск”;
 - „30” - длина здания в координационных осях в метрах;
 - „6” - высота здания до низа структурной конструкции в метрах;
 - „30” - ширина здания в координационных осях в метрах;
 - „ВД” - наличие в наружных стенах ворот и дверей.
3. Назначение здания: здание (модуль) предназначено для размещения производств по выпуску пищевой и плодоовощной продукции и товаров народного потребления.
4. Типовой проект разработан применительно к следующим условиям строительства:
 - рельеф местности спокойный, площадка горизонтальная;
 - сейсмичность района до 7 баллов включительно;
 - расчетная температура наружного воздуха минус 30°С;
 - скоростной напор ветра для IV географического района;
 - вес снегового покрова для III района;
 - площадка с непучинистыми непросадочными грунтами с условными нормативными характеристиками: $\varphi_H = 28^\circ$, $C_H = 0,02 \text{ кГ/см}^2$, $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$, $E = 150 \text{ кг/см}^2$
5. Характеристика здания и производства:
 - относительная влажность в помещении в холодный период года 60% (при выпадении заказчиком мероприятий, перечисленных на листе ЛР-6, относительная влажность воздуха может быть повышена до 70%);
 - среда в помещении неагрессивная и слабоагрессивная по СНиП 2.03.11-85;
 - категория производства по пожарной опасности по СНиП 2.09.02-85; категория В, Г, Д.
 - По правилам устройства электроустановок (ПУЭ) кроме всех взрывоопасных классов и пожароопасных классов П-1 и П-2;
 - степень надежности здания по СНиП 2.01.02-85-IVa;
 - разряд зрительных работ - V;
 - расчетная температура воздуха в помещении до +18°С.
6. Электрооснащение:
 - категория электрооснащения - III;
 - электрооснащение от внешних источников питания - 380/220 В;
 - искусственное освещение - общее равномерное, рабочее и эвакуационное;
 - освещенность - 200 лк;
7. При привязке здания (модуля) к условиям, отличным от температурно-влажностного режима, указанного в пунктах 4 и 5, здание (модуль) может быть использовано с выполнением мероприятий, приведенных на листе ЛР-6. При этом разделы ОБ, ВК и ЭМ должны быть откорректированы.
8. Размещение в зданиях (модулях) производств с относительной влажностью воздуха в помещении в холодный период года более 70% может привести к снижению продолжительности срока службы наружных стен. В этом случае службам эксплуатации следует проводить ежегодный профилактический осмотр и при необходимости производить текущий ремонт.
9. В комплект здания (модуля) входят несущие и ограждающие конструкции, оборудование систем отопления, вентиляции, силового электрооборудования, автоматизации сантехнических установок и электроосвещения, а также комплектные объемные блоки электрозащитной и венткамеры, сантехкабины. В проекте приняты прогрессивные решения конструкций.

- 9.1. В комплект несущих конструкций здания (модуля) входят:
 - бескапитальная пространственная решетчатая конструкция из труб типа „Кисловодск” марки СП 27-300 с размерами в плане 27x27м под нагрузкой 300 кгс/м², в том числе 4 колонны из стальных труб и проволны из стальных швеллеров;
 - стальной профилированный настил Н57-150-07;
 - ригели фахверка из стальных профилей коробчатого и z-образного сечения.
- 9.2. В комплект ограждающих конструкций здания (модуля) входят:
 - наружные стеновые панели со стальными обшивками и утеплителем из пенополиуретана толщиной 61,6 мм;
 - ворота распашные складчатые с калиткой;
 - перелеты оконные стальные из одностенных труб;
 - двери стальные утепленные;
 - кровля рулонная из 4-х слоев рубероида;
 - утеплитель из минераловатных плит повышенной жесткости.
- 9.3. В комплект оборудования систем отопления и вентиляции здания (модуля) входят:
 - нагревательные приборы;
 - оборудование теплового пункта;
 - воздушно-тепловые завесы типа Л6, 3;
 - приточная камера ВП-40;
 - вентиляторы крышные виброизолированные;
 - воздухоподогревающий коридор с панелями П-ВЭПш-11ч.
- 9.4. В комплект электрооборудования входит комплект электромонтажный КЭМЗ-1П.
10. Детальный перечень материалов, конструкций и оборудования, входящих в комплект здания (модуля) приведен в альбоме IV „Комплектовочная ведомость материалов и конструкций”.
11. Административно-бытовые помещения в настоящий типовой проект не входят. В здании (модуле) возможно установить комплектный объемный блок сантехкабины с мужской и женской уборной, который поставляется по дополнительному соглашению с заказчиком.
12. Все разделы настоящего типового проекта разработаны без специальных требований к технологии производства, размещаемого в здании (модуле).
13. Проектная организация, выполняющая индивидуальный или типовой проект с применением здания (модуля), разработывает: технологическую часть проекта и другие разделы проекта, отражающие требования определенного технологического процесса; проект привязки нулевого цикла, включающий фундаменты под оборудование, фундаменты под переадреску пола;
14. Монтаж строительных конструкций здания (модуля) может быть начат после выполнения всего комплекса нулевого цикла:
 - земляных работ;
 - железобетонных и бетонных работ на фундаментах, включая установку анкеров;
 - устройство вводов электрооснащения, теплоснабжения, водопровода и канализации от первых колодезев;
 - работ по устройству подготовки под полы.
15. Антикоррозионная защита металлоконструкций должна выполняться в соответствии со СНиП 2.03.11-85, материалы группы I: грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-133 (ГОСТ 926-82) или другие равноценные по качеству защитные покрытия наносятся на заводах-изготовителях эмалями светлосерых тонов.
16. Индивидуальный или типовой проект с применением зданий (модулей) должен выполняться с соблюдением Строительных норм и правил, определяющих порядок проектирования зданий из легких металлических конструкций (СНиП 2.01-85, СНиП 2.09.02-85 и СНиП 2.01.02-85).

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный архитектор проекта В.Э. Махия

		Привязан	
Инв. №			
		ТЛ 400-0-20.83 ПЗ	
З	Зам.	В.Э. Махия	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций
Изм	Махия	В.Э. Махия	Здание с пространственными конструкциями типа „Кисловодск” МКС-30-6-30 ВД
Ларкин	Валютян	В.Э. Махия	Студия
Вед. отд.	Усанов	В.Э. Махия	Лист
ГЛП	Махия	В.Э. Махия	Листов
И.контр.	Веневцова	В.Э. Махия	1и
Вед. сект.	Чюкия	В.Э. Махия	Пояснительная Записка
		Гипроспецгипрострукция	
		Копировал Изг- 18960-01 4	
		Формат А2	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
Гипроспецлегконструкция г. Москва		
КМД	Конструкции металлические	
Гипроспецлегконструкция г. Москва	детализированные	
КЖ	Конструкции железобетонные	
"Фундаментпроект" г. Москва		
ОВ	Отопление и вентиляция	
"Практикомвентиляция" г. Москва		
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
"Проектромвентиляция" г. Москва		
ЭМ	Силовое электрооборудование	
"Электропроект" г. Москва	Автоматизация Электроосвещение	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
АР-1а	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
АР-2а	План на отм. 0,000 План кровли. Узел 22	Изм.1,2
АР-3а	Фасады 1-Б, 6-1, А-Б, Е-А Разрезы 1-1, 2-2	Изм.1
АР-4а	Узлы 1-14	Изм.1,2 (Зам.)
АР-5а	Воздухозаборная камера Узлы 15-21	Изм.1,2 (Зам.)
АР-6а	Доборные элементы, Рекомендации по расширению области применения	Изм.1,2 (Зам.)
АР-7а	Пример блокировки здания (модуля)	Изм.1

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Главный архитектор проекта *В.В. Махия*

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.432.2-17	Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана	
Серия 1.435.2-20	Ворота распашные складчатые	
Серия 1.435.2-18	Дверь стальная утепленная двупольная 2 ДСУ	
Альбом шифр 278-77	Унифицированные фасонные детали стен и кровельных покрытий одноэтажных производственных зданий из легких металлических конструкций	
Альбом шифр 773-74	Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических панелей с утеплителем из пенополиуретана	
Альбом шифр 812.01.00.00	Перелет оконный створный из специального профиля под двойное остекление	
Альбом шифр 812.02.00.00	Перелет оконный глухой из специального профиля с жалюзийной решеткой	
449. КМ1	Блок санитарно-технический объемный БСТО-1	Распространяется ГСЛК

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация к маркировочным схемам, расположенным на листе 3	
5	Спецификация к маркировочной схеме, расположенной на листе	
6	Спецификация к маркировочным схемам, расположенным на листе 3	

Общие указания

- Здание одноэтажное, квадратное в плане размерами 30x30м. Высота здания по карнизу 8,43м. Высота до низа несущей структурной конструкции 6,00м. В наружных стенах здания размещены ворота РСВ к 3,6x3,6 и двери двупольные 2 ДСУ.
 - Естественное освещение боковое, осуществляется через окна со стальным одинарным перелетом.
 - За отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания (Ур. ч.п.), что соответствует абсолютной отметке
 - Отметка урбня земли принята - 0,150 (Ур. з.), что соответствует абсолютной отметке
 - Система водоотвода с кровли - наружная неорганизованная.
 - Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. - 0,030 выполнить из двух слоев рудероида РКМ-350 Б на битумной мастике
- Основные строительные показатели:
 Площадь застройки 966 м²
 Строительный объем 8264 м³
 Общая площадь 352 м²

		Привязан			
		ТП 400-0-20.83		АР	
1	Зам.	<i>В.В. Махия</i>	Унифицированные здания / модули из легких металлических конструкций	Статус	Лист
И.проект	В.В. Махия	И.арх.	Здание с пространственной конструкцией типа кровельных	Р	И
Зав. отд.	Засонов	И.пр.	МКС-30-В-30-ВД	И	7
И.контр.	Венючева	И.пр.			
Зав. сект.	Чичкина	И.пр.			
Техник	Шабалин	И.пр.			
Общие данные				Гипроспецлегконструкция	

Типовой проект 400-0-20.83 Альбом I.89

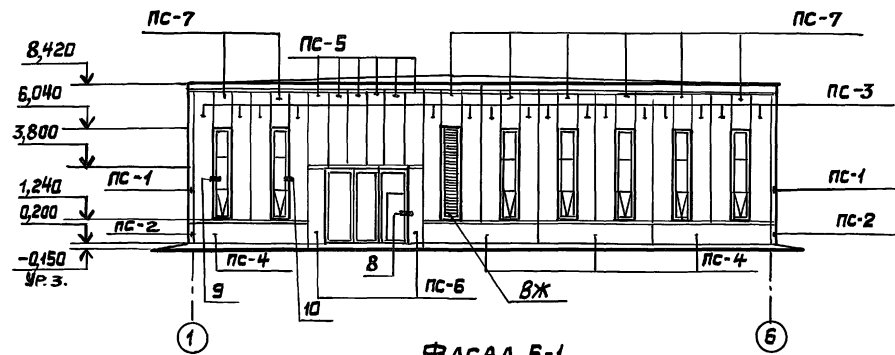
Итого

Итого

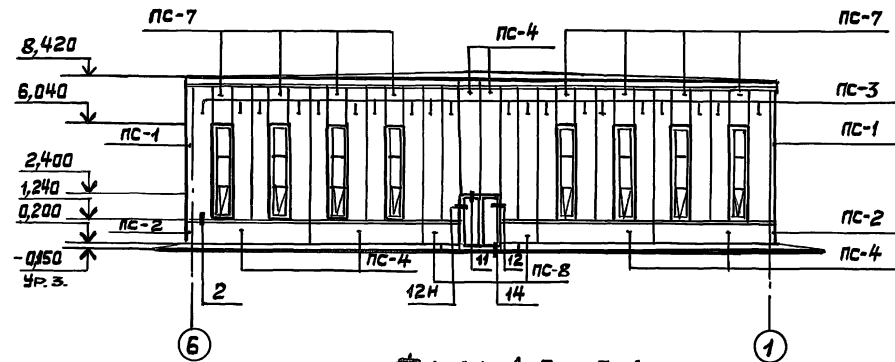
Итого

Итого

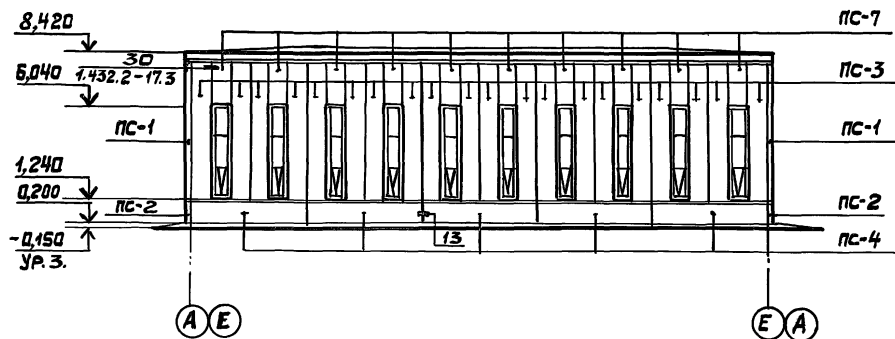
ФАСАД 1-6



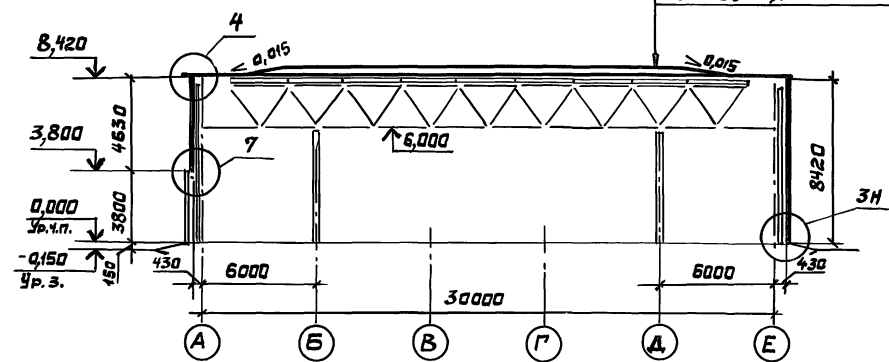
ФАСАД Б-1



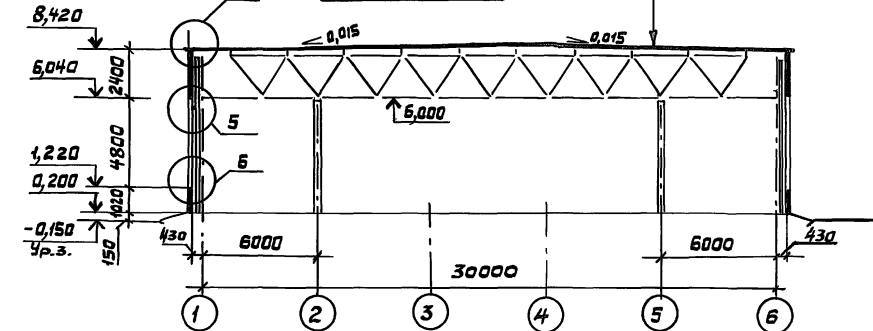
ФАСАД А-Е и Е-А



РАЗРЕЗ 1-1

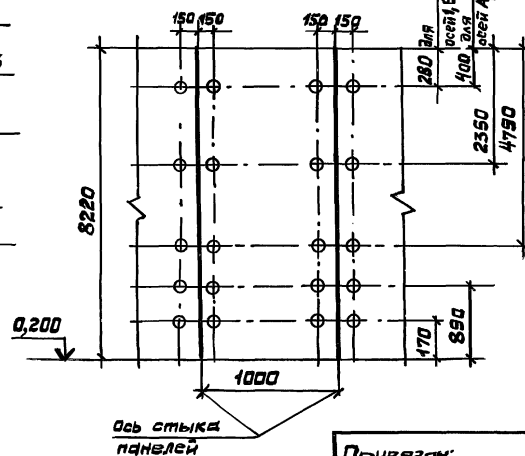


РАЗРЕЗ 2-2



Слой грабля на антисептированной битумной мастике - 20 мм
 Челюй ребераида марки РКМ-350Б на битумной мастике
 Минераловатные плиты повышенной жесткости на синтетическом связующем
 Слой ребераида марки РКМ-350Б наклеенный на горячем битуме
 Профилированный металл ИБТ-750-0,7

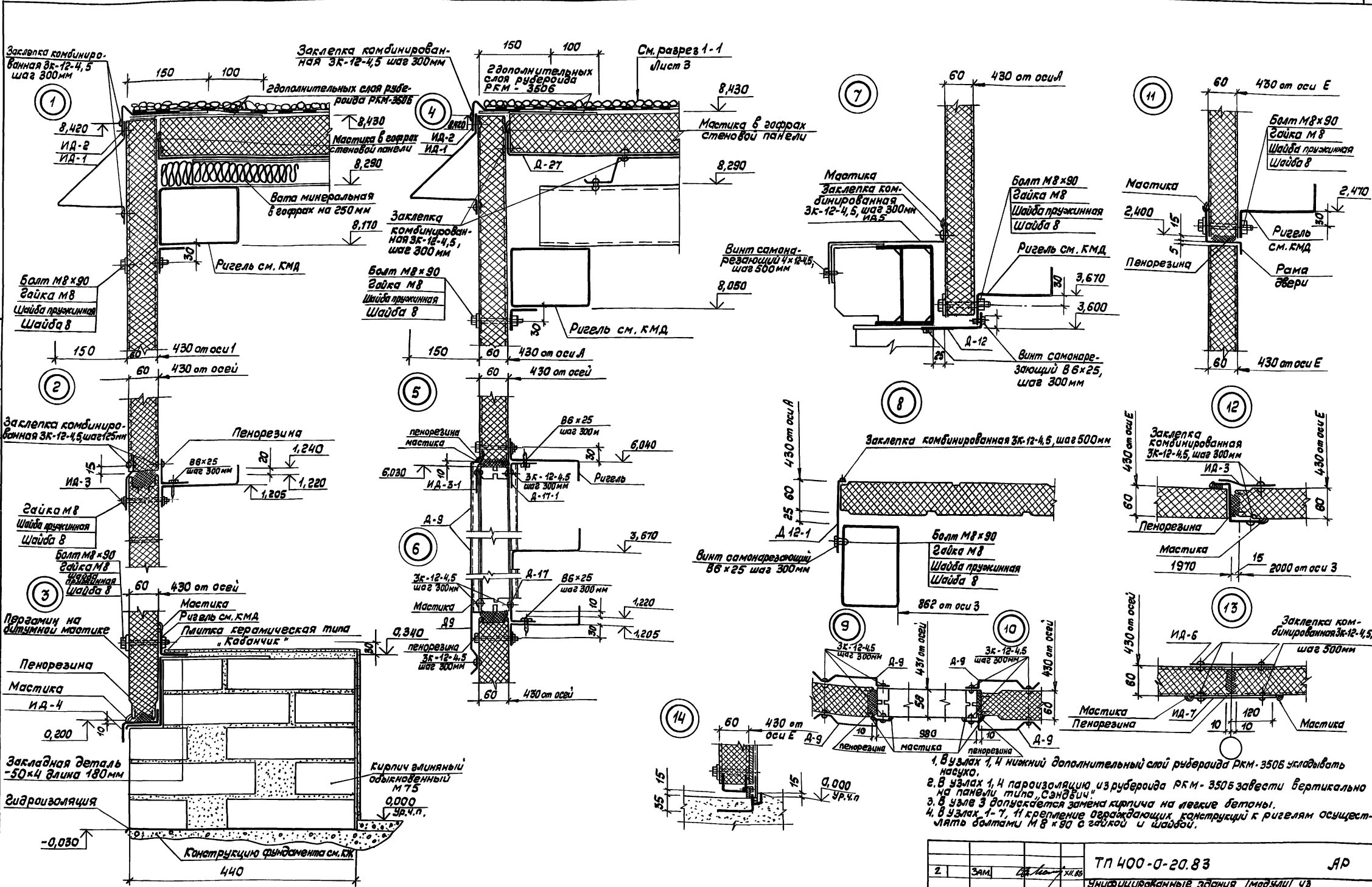
Схема разбивки отверстий под болты М8х90 в стеновых панелях



1. Окна приняты марки ОДР 10,48 по альбому Шифр 81201.00.00 в количестве 35 шт.
2. Вставка жалюзиная принята марки ОЖН 10,48 по альбому шифр 8102.00.00 в количестве 1шт.
3. Спецификация стеновых панелей см. лист 2и
4. Спецификация к узлам 1-13 см. лист 6и
5. Узлы 1-13 см. лист 4и

ТП 400-0-20.83		АР
1		
Д.В.ЖИЖИ	Г.П.УСТЯН	С.И.УС
Зав.пр.д.	Земанов	С.И.УС
ТАП.	Макина	С.И.УС
И.контр.	Веневицкая	С.И.УС
Зав.сект.	Чеканья	С.И.УС
Ст.Арх.	Шенякина	С.И.УС
Техник	Ритрофанов	С.И.УС
Унифицированные здания / модули из легких металлических конструкций		Станция
Здание с пространственными конструкциями типа «Киспаварк МКС-30-6-30-ВД»		Лист
Фасады 1-Б, Б-1, А-Е, Е-А		Листов
Разрезы 1-1, 2-2		Р 3и
		Гипропроектконструкция

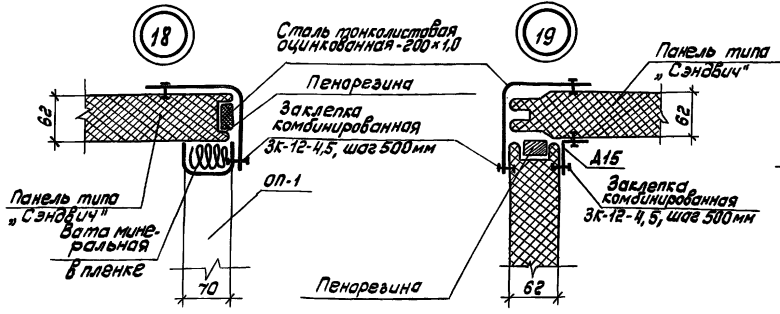
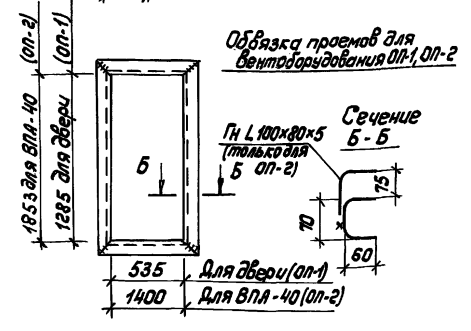
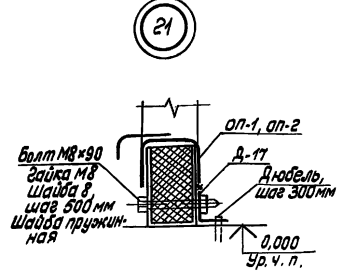
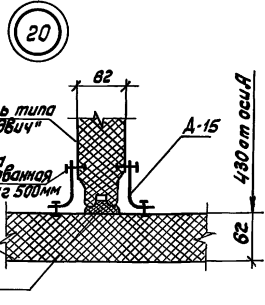
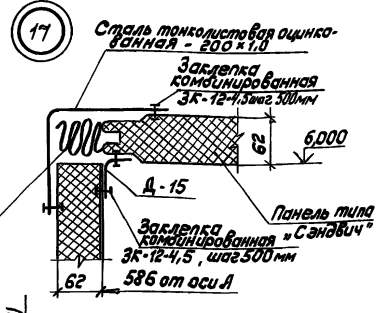
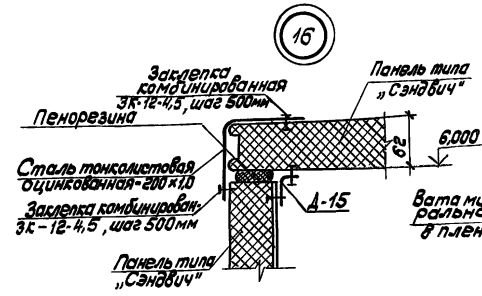
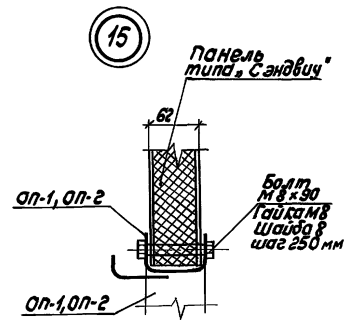
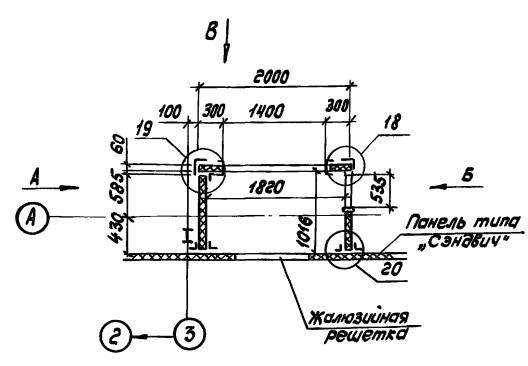
Привязан:



1. В узлах 1, 4 нижний дополнительный слой рубероида РКМ-350Б укладывать насухо.
2. В узлах 1, 4 паронизацию из рубероида РКМ-350Б завести вертикально на панели типа "Сэндвич".
3. В узле 3 допускается замена кирпича на легкие бетоны.
4. В узлах 1-7, 11 крепление ограждающих конструкций к ригелям осуществлять болтами М8×90 с гайкой и шайбой.

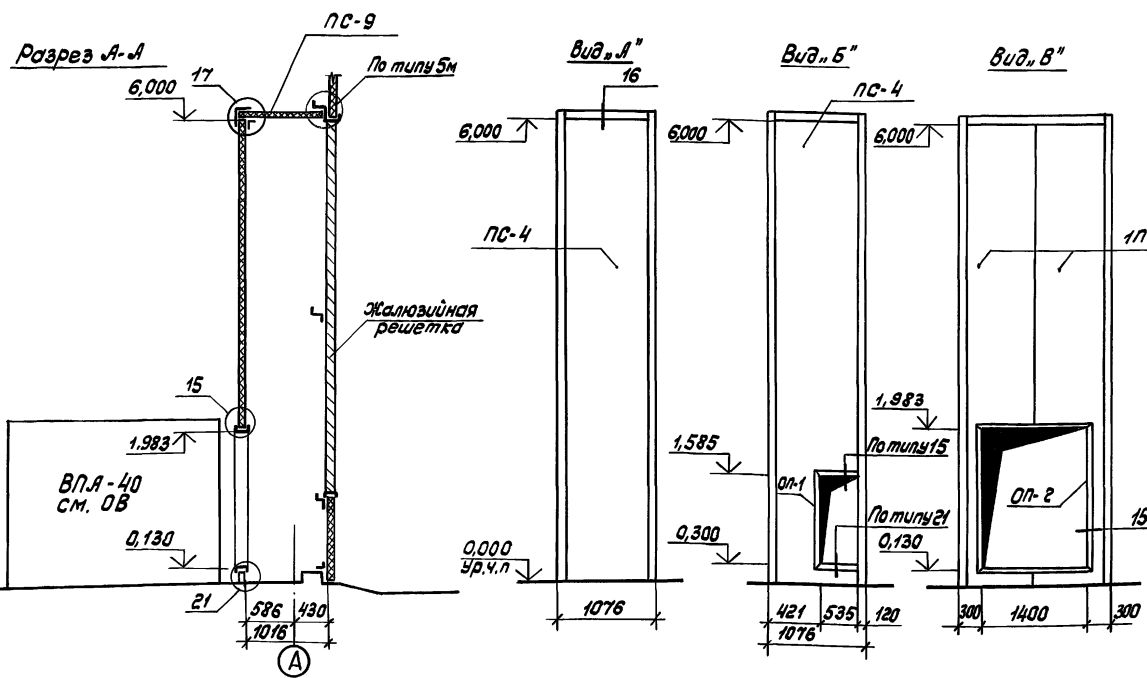
Привязан		ТП 400-0-20.83	АР
2	Зам. <i>А.И.И.</i>	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	
И.зам.	Тарасова <i>Т.И.</i>	Здание с пространственными конструкциями типа "Кисловодск"	
И.арх.инж.	Зайцева <i>Л.С.</i>	Р	4 и
Зав. отд.	Усанов <i>А.С.</i>	МКС-30-6-30-ВД	
И.контр.	Венедиктова <i>Л.С.</i>	Узлы 1-14	
Зав. сек.	Чкалова <i>И.В.</i>	Литроцелестроительство	
Ст. арх.	Щемкина <i>И.И.</i>		

Фрагмент плана на отм. 1,200



Спецификация к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
оп-1	ТП 400-0-20.83	Обвязка проемов для вентилирования	1шт.	22,7	
оп-2	То же	То же	1шт.	86,5	
	ГОСТ 7118-78	сталь тонколистовая оцинкованная - 200х1,0	18л.м	42,3	
А-15	ТУ 36-2336-80	Элементы фасонные (доборные) из стали	28шт.	17,4	
А-17	ТУ 36-2336-80	Элементы фасонные (доборные) из стали	4л.м	17,4	
	ГОСТ 7798-70	Болт М8х90	48шт.	2,0	длина резьбы 30 мм
	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	48шт.	0,6	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	96шт.	0,2	
	ТУ 14-4-794-77	Дюбель Ø3,7	18шт.	0,2	
	ТУ 36-2088-85	Защелка комбинированная	300шт.	0,7	
	ГОСТ 6402-70	Шайба 8 65ГО19	48	0,05	
ПС-4	Серия 1.432,2-17	1ПТС 598.1016-61-СО,8	4шт.	427,2	
ПС-9	То же	1ПТС 200.1016-61-СО,8	7шт.	37,8	



1. Все внутренние швы загерметизировать мастикой.
2. Отверстия под обвязку оп-1 и оп-2 вырезать по месту.

привязан

ИНВ. №

2	Зам.	Т.И.И.	ТП 400-0-20.83	АР
Узм.	Машина	С.И.	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	Стадия Лист Листов
И.контр.	Веневцева	И.И.	Здание с пространственными конструкциями типа «Кислород» МКС-30-Б-30-84	Р 5 и
Зав.сект.	Чкония	И.И.	Воздухозаборная камера. Узлы 15-21	Проектировщик
Техник	Шабалин	И.И.		

Тиловоу проект 400-0-20.83 Альбом I-89

Объект

Сделано

Сделано

Инв. №, дата, подпись и должность, см. №

Индивидуальные стальные доборные элементы

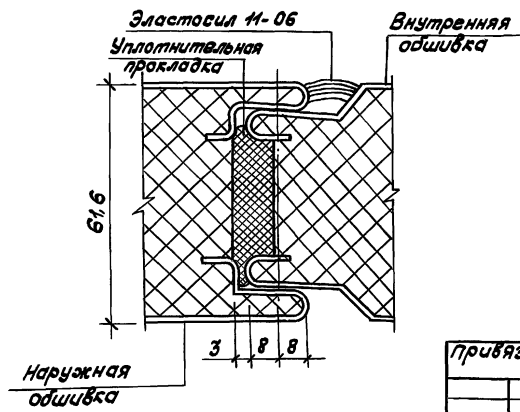
Марка	Эскиз	Размеры, мм		Масса п.м, кг	Примечание
		Сечение	Длина		
К-1		440 x 10		15,0	
ИД-Б (внутренний)		- По типу обшивки панели "Сэндвич"	240	6,75	Изготовить из стальной оцинкованной (окрашенной) прокатной обшивки панели типа "Сэндвич"
ИД-7 (наружный)		- По типу обшивки панели "Сэндвич"	240	6,75	То же

Спецификация к маркировочным схемам, расположенным на листе 3и

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
ожн 10.48	Альбом шифр 812.02.00.00	Переплет оконный гликоиз специального профиля	1	102,2	
ИД-1	ТУ36-2336-80	Элементы фасонные (доборные) из стали	42	452	
ИД-2			42	201	
ИД-3			40	76	
ИД-3-1			36	28	
ИД-4			39	121	
ИД-5			2	18	
Д-9			306	1025	
Д-12-1			6	27	Длина 2000 мм
Д-17			44	385,4	
Д-17-1			36	105	Длина 380 мм
Д-20*	98	140,7	Длина 740 мм		
Д-27	21	148,05			
ИД-6	См. данный лист	Индивидуальные стальные доборные элементы	24	39	
ИД-7		Фартук	24	39	
К-1		Фартук	2	30	
	ГОСТ 7798-70	Болт М8 x 90	1160	48,0	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	2320	12,0	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	2530	7,05	
	ГОСТ 6402-70	Шайба 8.65Г	1160	1,28	
	ТУ 36-25.12-13-88	Винт самонарезающий 8x25	790	8,4	
	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная 10x6	370	0,25	
	ТУ 36-2088-85	Заклепка комбинированная 3К-12-4,5	9330	25,7	

*Д-20 применяется для крепления отопительных приборов (шаг см. раздел 0в)

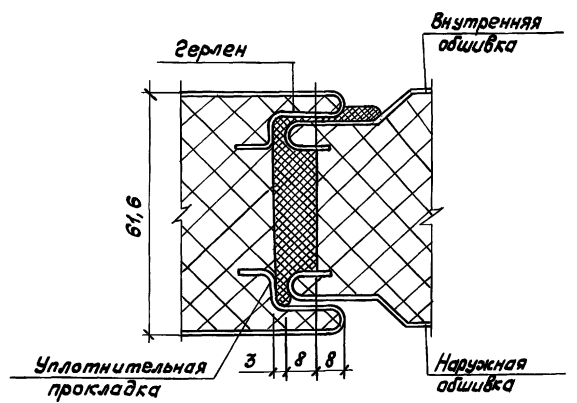
Схема уплотнения вертикальных швов между панелями при относительной влажности воздуха в помещении свыше 60% эластосилом



Рекомендации по расширению области применения здания / модуля /

Стеновые панели	Тип 1, толщина 61,6 мм / по верш 1.432.2-171				
	Относительная влажность воздуха в помещении, %	60	65	70	
Температура воздуха в помещении, °С	18	4-16	18-24	4-16	18-24
Температура наружного воздуха, °С	-40	-40	-35	-25	-20
Размер прокладки, мм	15 x 35				
% обжатия	60				

Схема уплотнения вертикальных швов между панелями при относительной влажности воздуха в помещении свыше 60% герленом



- При относительной влажности воздуха выше 60% в уплотнении межпанельных стыков в соответствии со схемой применять ленту самоклеющуюся Герлен "Т" по ТУ 400-1-186-79 размером 15x3мм или эластосил 11-06 по ТУ 6-02-775-73.
- Герметизирующие материалы, указанные в п.1, не входят в комплект здания (модуля) и поставляются заказчиком.
- Материал уплотнительных прокладок см. лист 4, примечание 6.

2	Зам.	И.В.В.	ТП 400-0-20.83	АР
Замена	Машина	С.В.	Угнетенные здания / модули / из легких металлических конструкций	
Зав. отд.	Удальцов	С.В.	Здание с пространственной конструкцией типа, Кословова	Р
И.контр.	Венедикова	С.В.	МКС-30-6-30 ВД	Б
Зав. сек.	Чиконя	С.В.	Доборные элементы. Рекомендации по расширению области применения	
Ст. арх.	Щемякина	И.В.		

H57-750-07

Схема расположения профилированного листа Н60-782-0,8 на кровле

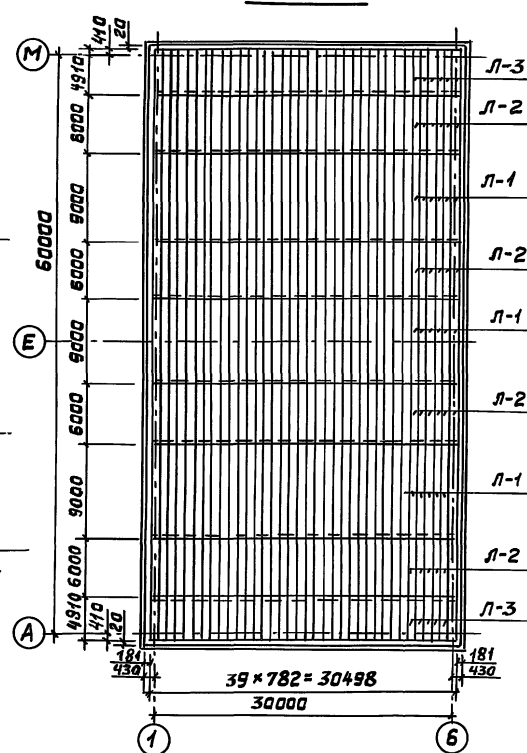


Схема кровли

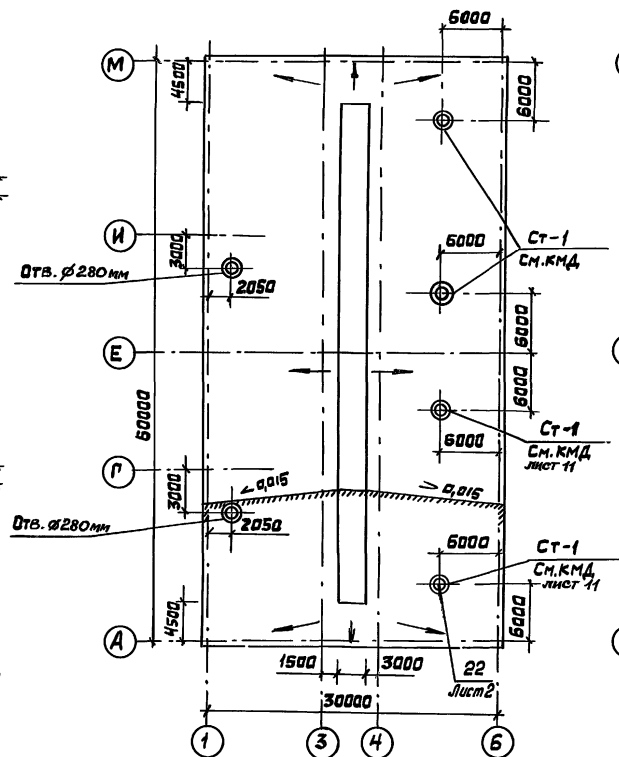


Схема плана на отм. 0,000

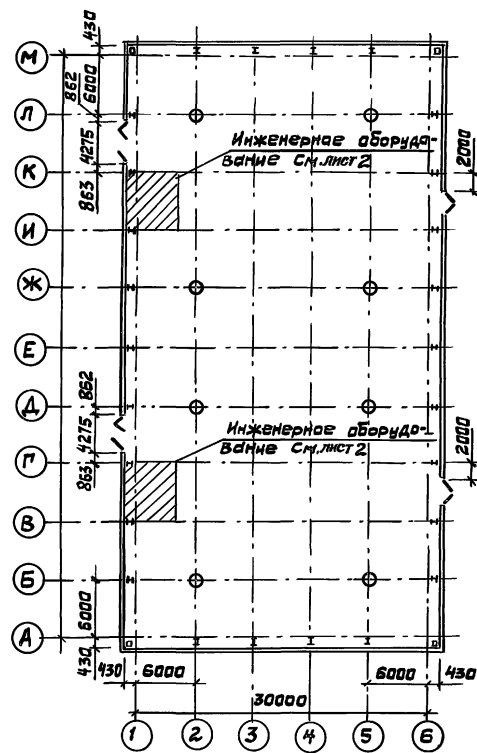


Схема фасадов 1-Б; 6-1

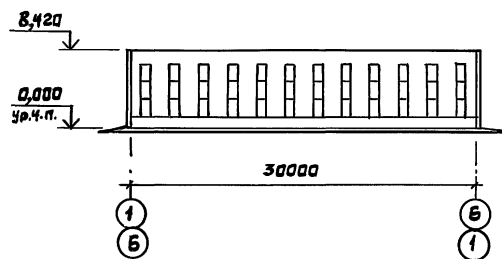


Схема фасада М-А

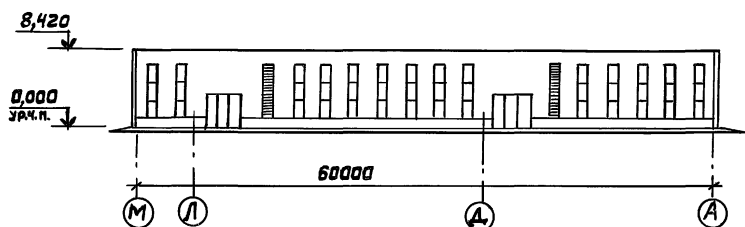
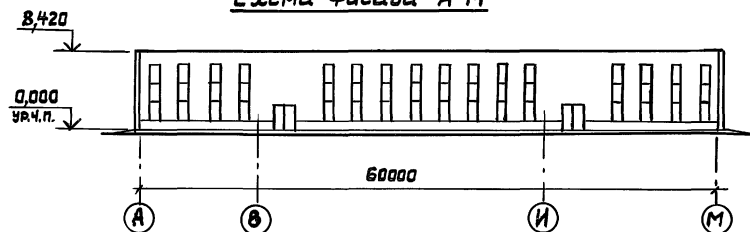


Схема фасада А-М



При привязке типового проекта допускается блокировка 2^й и более зданий (модулей) МКС-30-Б-30-ВД. При этом заказчик, оформляя договор поставки, дает уточнение зданию-поставщику к поставочному комплексу.

		ТП 400-0-20.83		АР	
Изм.	Макина	В.И.	3.10.13	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	
Ил. Д. Арх.	Галустян	И.И.		Здание с пространственными конструкциями типа, Кисловодск	
Зав. отд.	Усманов	В.И.		Ставка	Лист
Г. Арх.	Макина	С.В.		МКС-30-Б-30-ВД	Листов
И. контр.	Веневцева	Э.И.	03.10.13	Р	71
Зав. сек.	Чижов	В.И.		Пример блокировки здания (модуля)	
Ст. Арх.	Шемуркина	И.И.		Гипростроительная	
Арх.	Васильева	И.И.			

Привязан	
ИНВ. №	

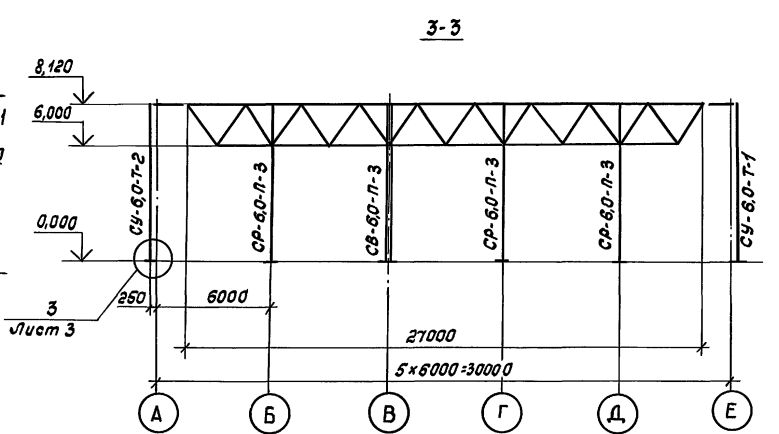
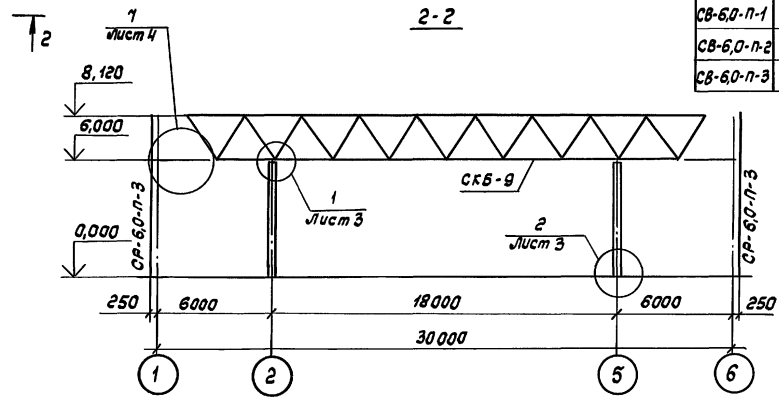
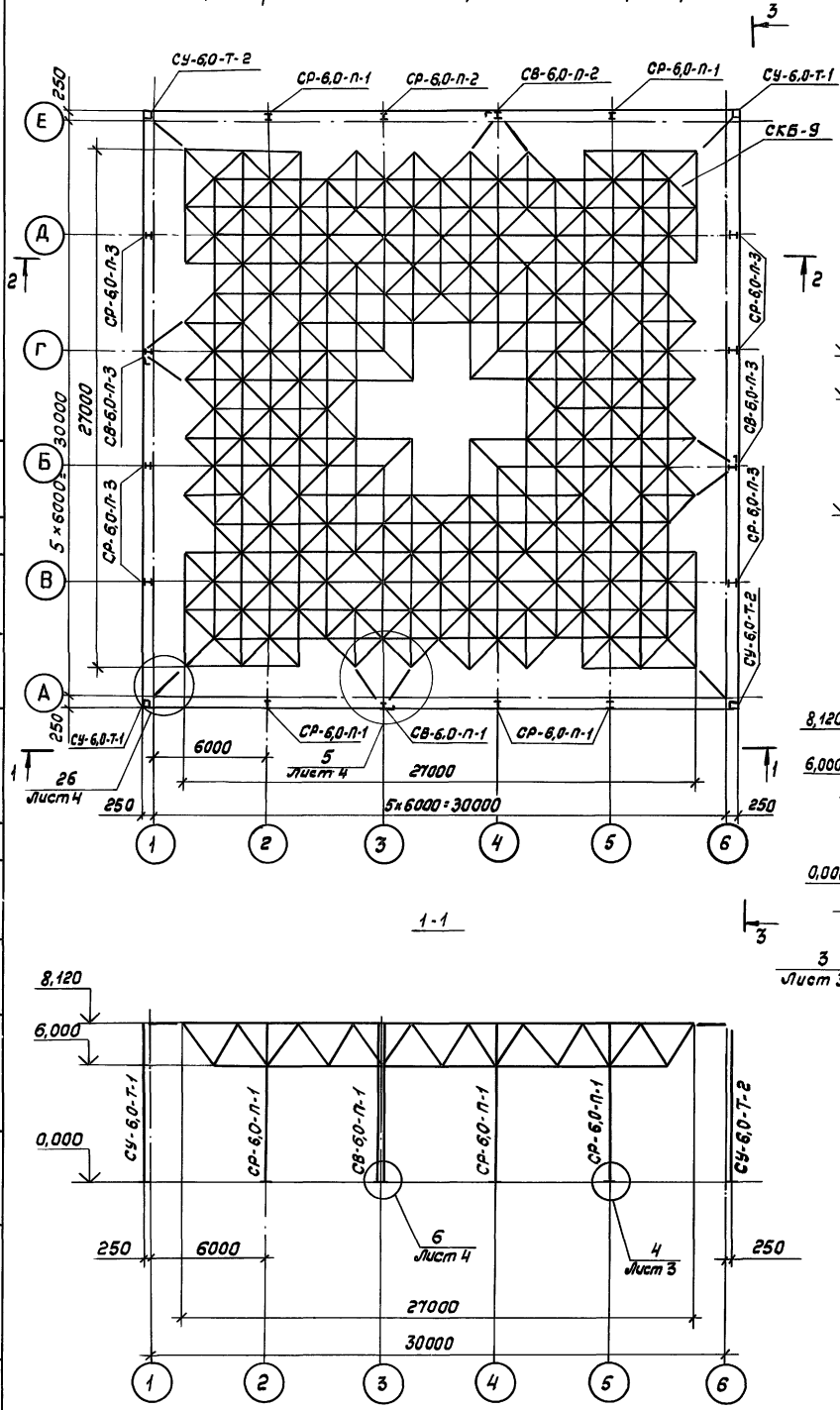
18960-01 И

Копировал Выгриняева

Формат А2

Тубовой проект 400-0-20.83 Альбом Т.89

Схема расположения секции и стоек фахверка



Спецификация к схеме расположения секции и стоек фахверка

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
СКБ-9	167.02.00.00.00-02	Секция	1	14370	
СР-60-П-1	Шифр 484	Стойка рядовая	5	219,5	
СР-60-П-2	Шифр 484	Стойка рядовая	1	224,6	
СР-60-П-3	Шифр 484	Стойка рядовая	6	219,5	
СУ-60-Т-1	Шифр 484	Стойка угловая	2	127,3	
СУ-60-Т-2	Шифр 484	Стойка угловая	2	127,3	
СВ-60-П-1	Шифр 484	Стойка связевая	1	297,5	
СВ-60-П-2	Шифр 484	Стойка связевая	1	302,6	
СВ-60-П-3	Шифр 484	Стойка связевая	2	297,5	

1. Монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями норм „Монтаж конструкций одноэтажных промышленных зданий с пространственным решетчатым покрытием из труб (типа „Кисловодск“)“ ВСН 356-86 ММСС СССР

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 плиты.

4. Стойки фахверка поставляются в комплекте с элементами крепления.

5. При изготовлении стоек фахверка учесть требования листов 8, 9.

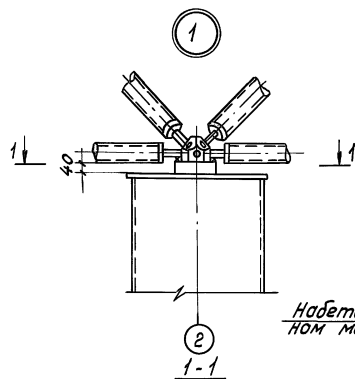
6. Угловая стойка фахверка монтируется одновременно с монтажом стеновых ригелей.

7. При поставке конструкций зданий допускается замена сечений стоек фахверка в соответствии с проектом 248.00.00.00.

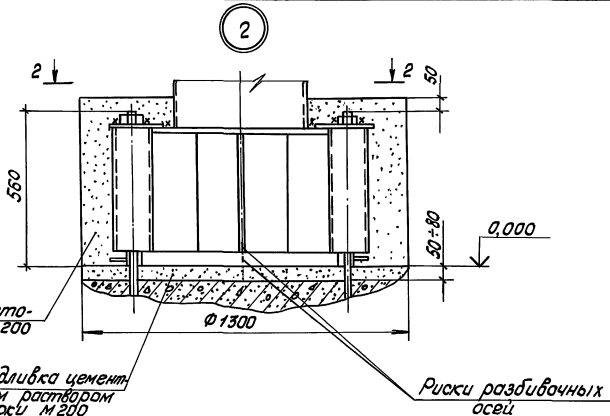
8. Допускается подвеска кран-балки грузоподъемностью до 2,0 т.с по чертежам института „ЦНИИпроектлегконструкция“.

		ТП 400-0-20.83		КМД	
1	З.А.М.	Л.А.М.	Л.А.М.	Унифицированные здания / модули / из легких металлических конструкций	
И.А.М.	Тарасова	Л.А.М.	Л.А.М.	Здание из пространственных конструкций типа „Кисловодск“ МКС 30-Б-30 ВД	
Нач. отд.	Дорожина	Инж. констр.	Чиркова	Стандартный лист	Листов
И. констр.	Тарасова	Л.А.М.	Л.А.М.	Р	21
И. констр.	Митрохина	Л.А.М.	Л.А.М.	Схема расположения секции и стоек фахверка	
И. констр.	Митрохина	Л.А.М.	Л.А.М.	Легкая конструкция	

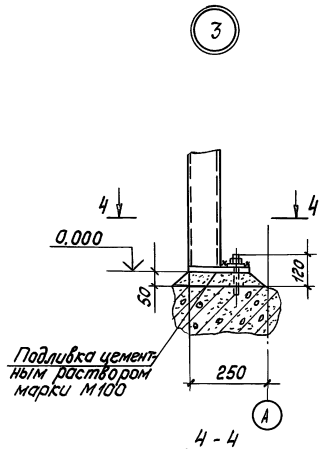
Привязан



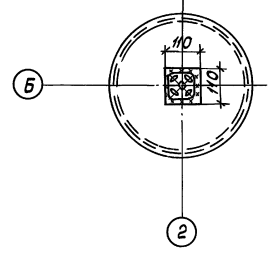
1-1



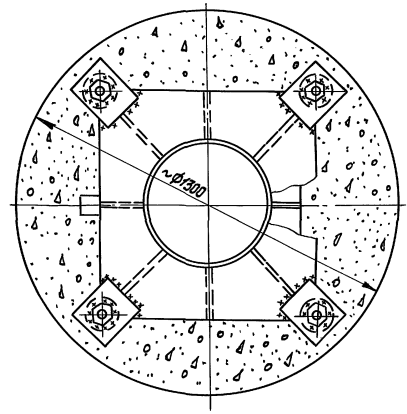
2-2



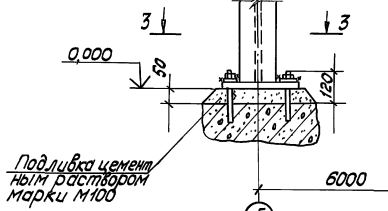
4-4



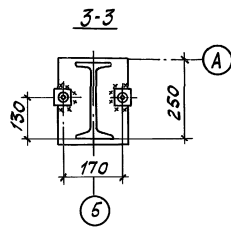
2



4



5



6

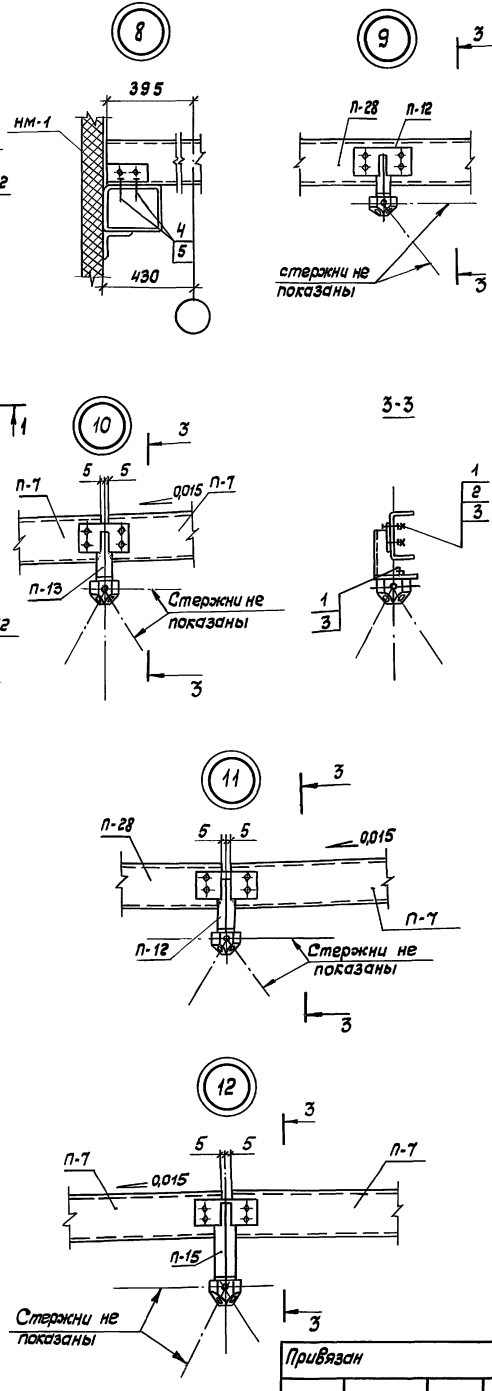
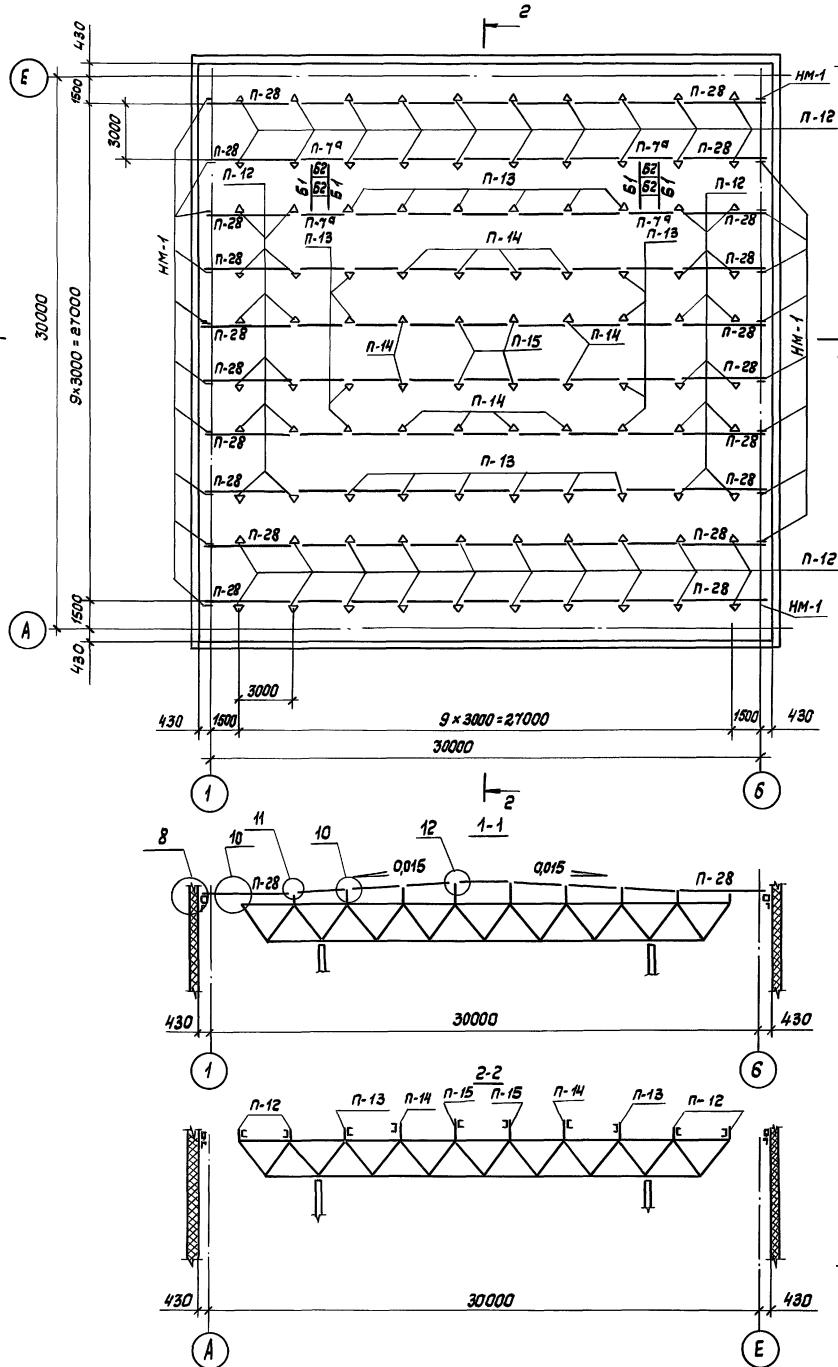
Монтажная сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80 - 73-АБ.
Электроды типа 342 по ГОСТ 9467-75

		ТП 400-0-20.83		КМД	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					
Здание из пространственных стальных листовых конструкций типа					
и Кисловодск* МКС 30-Б-30ВА					
Зав.ОСК		Усанов	М.Машин?	Р	3
Г.КП		Тарасова	В.Машин?		
Н.Контр.		Ведерникова	Э.Тих.		
Ст.инж.		Браудская	Б.Машин?		

Привязан	
Инв.№	

Копировал Тарасова
18960-01 17 Формат А2

Схема расположения прогонов



Спецификация элементов к схеме расположения прогонов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
П-7	127.07.00.00.01	Прогон	66	26,04	
П-28	127.09.00.00.01	Прогон	20	42,59	
П-7 ^а	Шифр 484	Прогон	4	27,5	
П-12	127.04.01.00.00	Опора	64	1,57	
П-13	-01	Опора	20	1,79	
П-14	-02	Опора	12	2,00	
П-15	-03	Опора	4	2,22	
Б1	Шифр 484	Балка	4	27,4	
Б2	Шифр 484	Балка	4	11,4	
НМ-1	127.04.00.00.02	Узелок	20	0,53	Л63х63х5 Е-110МН
1	ГОСТ 7798-70	Болт М16-Вгх25,46,019	504	0,076	
2	ГОСТ 6915-70	Вайка М16-ВН.Н.019	404	0,033	
3	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г.019	504	0,008	
4	ТУ 36.25.12-13-88	Вит самонарезающий 85х25	80	0,0081	
5	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	80	0,0025	

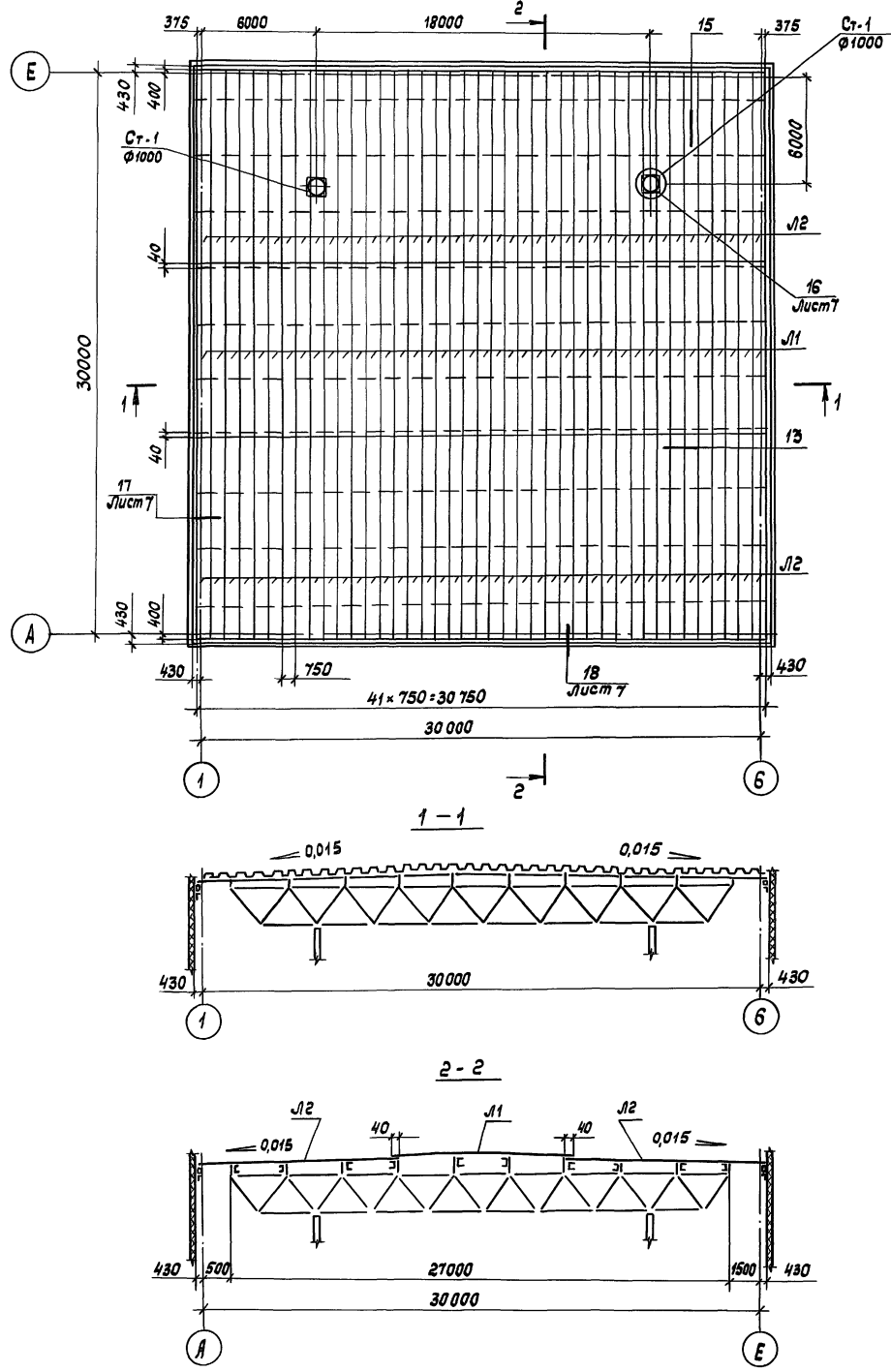
1. Все незамаркированные прогоны марки П-7
2. Установку прогонов произвести до подъема структуры.
3. Прогоны выполняются из гнутого швеллера 120х60х5 мм по ГОСТ 8278-83 из стали 09Г2-6 по ГОСТ 19282-73.
4. Чертеж читать совместно с листами 6, 7
5. Допускается поставка прогонов из ЗНГ 160х50х4 по ГОСТ 8278-83.
6. При монтаже строго соблюдать ориентацию прогонов.

ТП 400-0-20.83		КМД	
Унифицированные здания / модули из легких металлических конструкций			
2	3-я	Титов, Ю. В.	Здание из пространственных конструкций типа "Кислородок" МКС 30-6-30 В.А.
Привязан		Стация лист листов Р 5х2	
Инв. №		Схема расположения прогонов. Узлы 8-12	
Инж. №		ГипроСПЕЛСЭПРОСТРОИТЕЛЬСТВО	

Типовой проект 400-0-20.83 М/Льбом Т.89
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
 Утверждено
 Согласовано

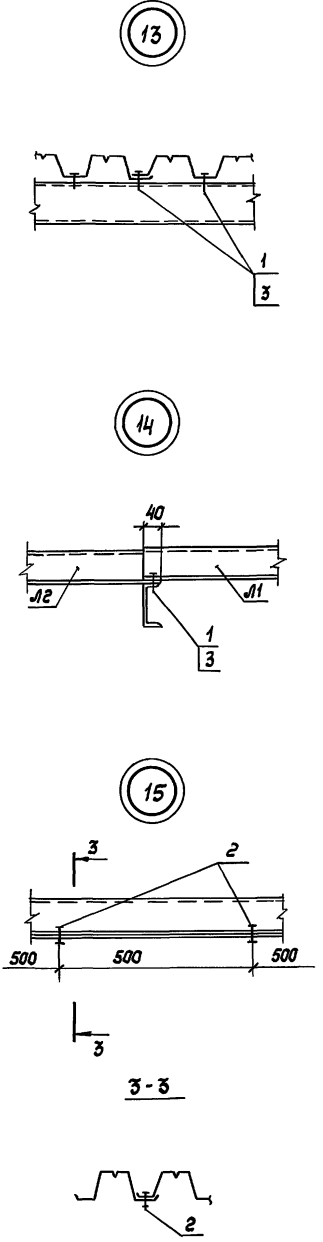
Титульный проект 400-0-20.83 Альбом Т.89

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА ПО КРОВЛЕ



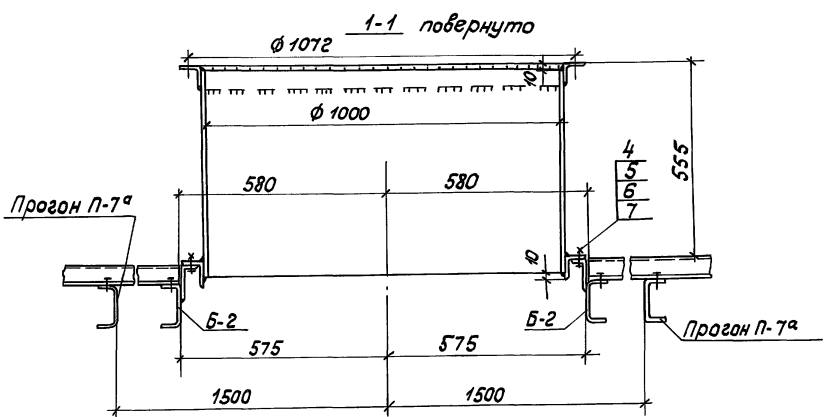
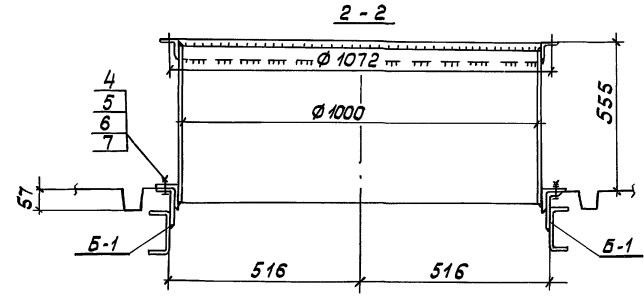
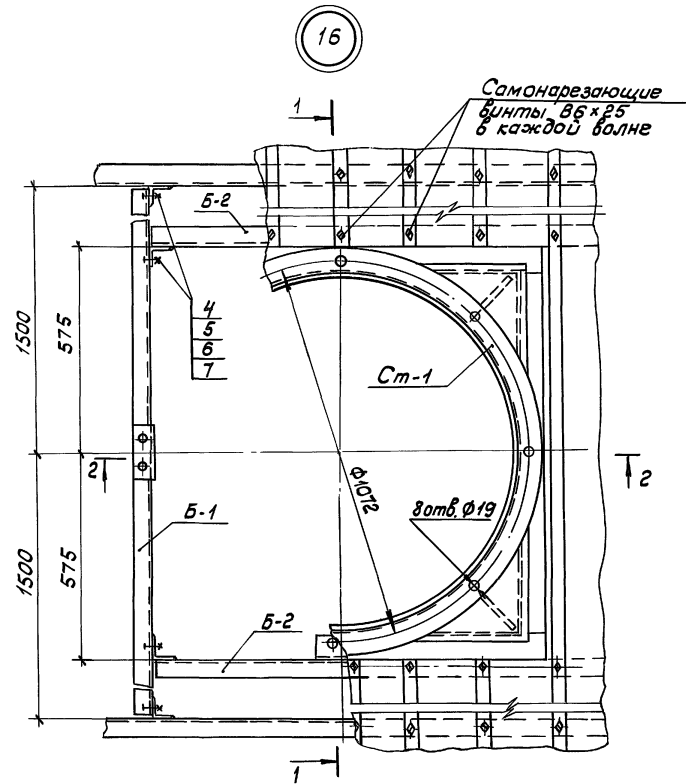
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Л1	ГОСТ 24045-86	Стальной профилированный настил Н57-750-0,7 L=3080 мм	41	59,0	
Л2	ГОСТ 24045-86	Стальной профилированный настил Н57-750-0,7 L=10900 мм	82	70,9	
Ст-1	Шифр 484	Стакан	2	122,5	
1	ТУ 36.25.12-13-88	Винт самонарезающий В8х25	1325	0,0081	
2	ТУ 36-2088-85	Заклепка комбинированная ЗК-12-4,5	2040	0,0028	
3	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ШУ-6	1325	0,0025	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М16-8g x40.46.019	72	0,097	
5	ГОСТ 6915-70	Гайка М16-6Н.4.019	72	0,033	
6	ГОСТ 11271-78	Шайба 16.01.08.019	72	0,013	
7	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65г.019	72	0,008	

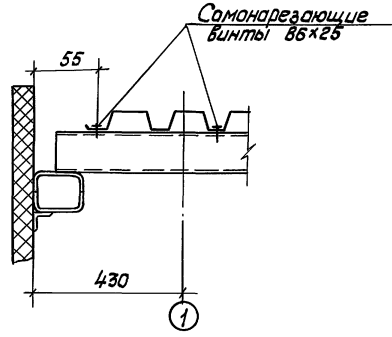


- Профнастил крепится самонарезающими винтами В8х25 по ТУ 36.25.12-13-88 с уплотнительными шайбами ШУ-6 по ТУ 36-2130-78 по концам настила в каждой волне, а к промежуточным прогонам через волну. Между собой профнастилы соединяется комбинированными заклепками ЗК-12-4,5 по ТУ 36-2088-85 с шагом 500мм.
- При установке стаканов крышных вентиляторов профлисты резать по месту.
- Все нахлесты листов профнастила кроме оголовных, равны 40мм.
- Перед наклепкой пароизоляции наружную поверхность профлиста необходимо окрасить битумом в соответствии с приложением 14 СНиП 2.03.11-85.

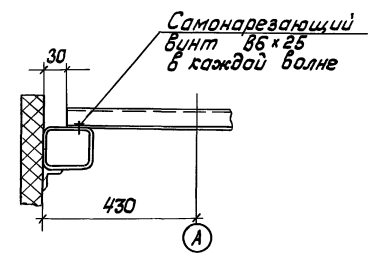
Привязан		ТЛ 400-0-20.83		КМ.Д.	
2	Зям.	Зям.	Зям.	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.	
Узм.	Тарасова	Зям.	Зям.	Здания из пространственных конструкций типа Кислородск/МКС 30-6-30ВД	
Нач. отд.	Дорокина	Зям.	Зям.	Р	Б и 2
Н.контр.	Чиркова	Зям.	Зям.	Схема расположения профнастилов по кровле УЗ.Лы 13, 14, 15	
П.контр.	Тарасова	Зям.	Зям.	Кирпичная конструкция	
Инженер	Старцева	Зям.	Зям.		



17



18

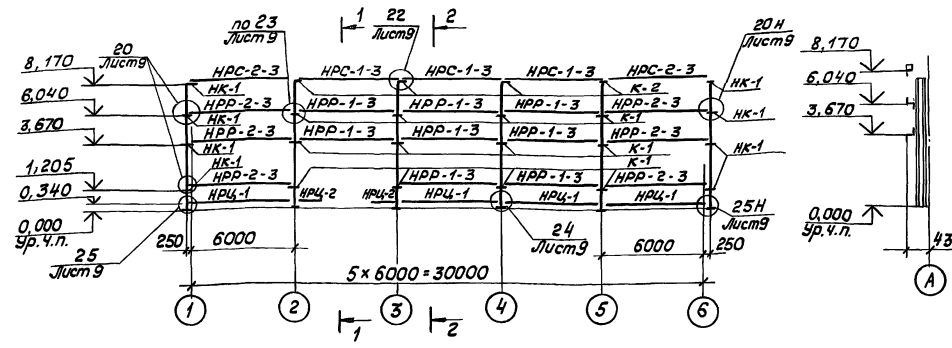


Чертеж читать совместно с листами 5 и 6.

Привязан		Зав. отд. Усанов		Инженер		ТП 400-0-20.83		КМД	
		ГКП Тарасова		Инженер		Унифицированные здания (мобили) из легких металлических конструкций			
		Инж. констр. Венедикова		Инженер		Здание из пространственных конструкций типа "Кислородск" МКС-30-6-30-ВД		Лист 74	
Инв. №		Зав. сект. Мальцева		Инженер		Узлы 16-18		Гипроспецгосконструкция	
		Инженер Бегичева		Инженер					

Тилобой проект 400-0-20.83 Альбом I-89

Схема расположения ригелей фахверка по ряду «А»



1-1

2-2

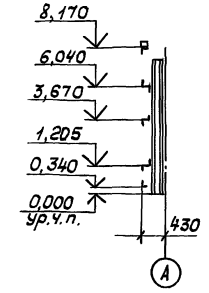
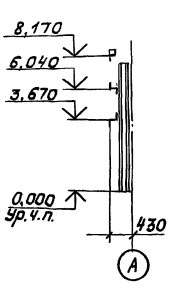
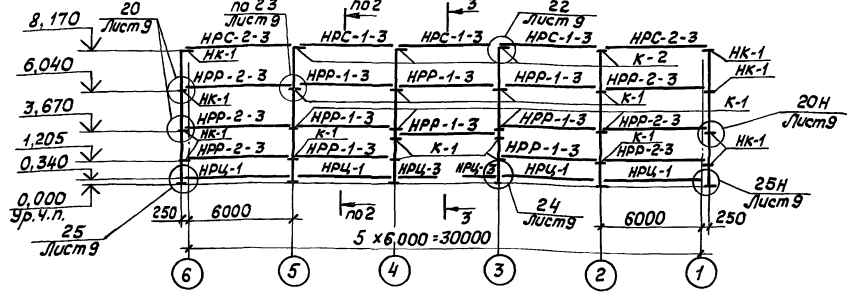
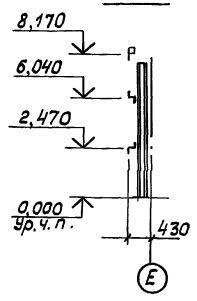


Схема расположения ригелей фахверка по ряду «Е»



3-3



4-4

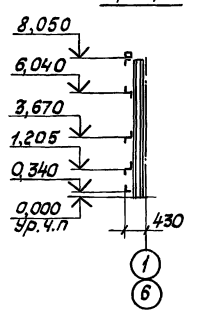
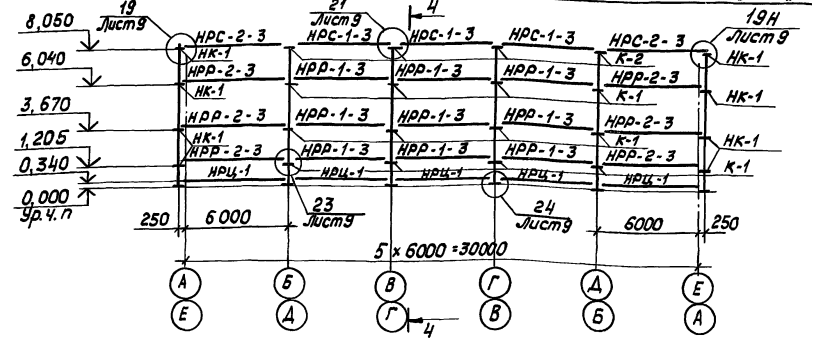


Схема расположения ригелей фахверка по оси «А» и «Б»



Спецификация элементов к схеме расположения ригелей фахверка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса, кг	примечание
НРР-1-3	Шифр 484	Ригель рядовой	34	66,2	
НРР-2-3	Шифр 484	Ригель рядовой	24	68,9	
НРС-1-3	Шифр 484	Ригель стыковой	12	147,5	
НРС-2-3	Шифр 484	Ригель стыковой	8	153,6	
НРЦ-1	Шифр 484	Ригель цокольный	19*	13,3	
НРЦ-2	Шифр 484	Ригель цокольный	2	2,2	
НРЦ-3	Шифр 484	Ригель цокольный	2	4,4	
К-1	1.432-17.2 К.10	Консоль опорная	50	5,1	
К-2	1.432-17.2 К.10-01	Консоль опорная	16	6,0	
НК-1	Шифр 484	Консоль опорная	32	2,4	
	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г.019	312	0,008	
	ГОСТ 7798-70	Болт М16х40.36.019	312	0,098	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16.5.019	312	0,033	
	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.019	312	0,011	
	ТУ 36.2512-13-88	Винт самонарезающий В6х25	235	0,0081	
	ТУ 36-2130-78	Шайба уплотнительная ш-8	235	0,00025	

* - учтены цокольные ригели по узлу 25 лист 9.

- Изготовление и монтаж конструкций фахверков производить в соответствии со СНиП III-18-75 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ».
- Приварка консолей в проектное положение производится на заводе.
- Допускается поставка ригелей из гн L160x60x50 по ГОСТ 8278-75 с сохранением отметок консолей.

ТП 400-0-20.83		КМД
2	-	Энциклопедия
изм.	Тарасова	Здание из пространственных конструкций типа, Кисловодск
Эпр.отв.	Усанов	МКС-30-6-30-ВА
ГКП	Тарасова	Схема расположения ригелей фахверков
Исполн.	Веневская	Гипроспецконструкция
Состав.	Мольшева	
Т.И.И.И.	Бродякина	

Копировал Тарасова 18.06.01 Формат А2

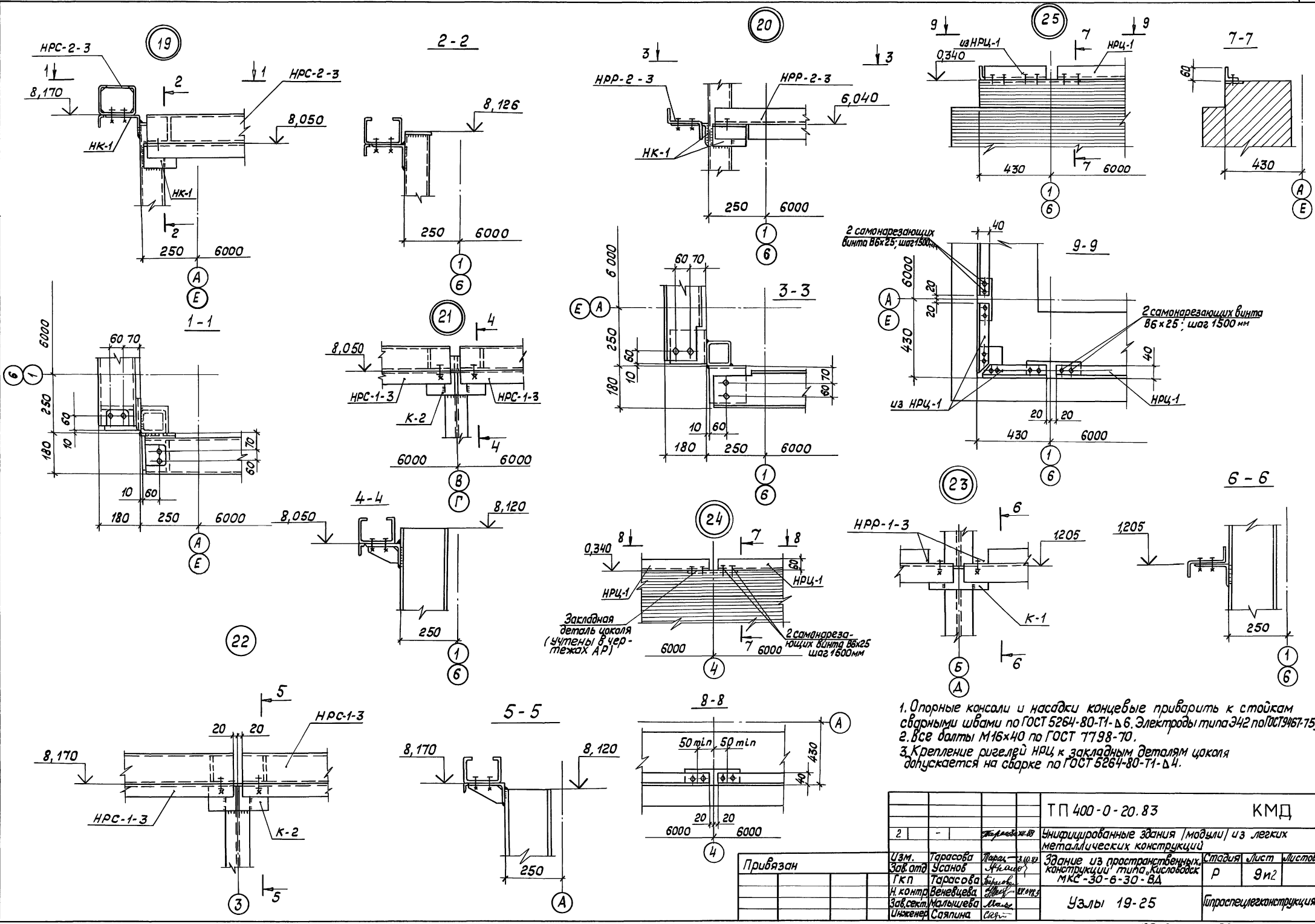
Согласовано
Согласовано
И.И.И.И.

Тиловой проект 400-0-20.83 Альбом 1.89

Согласовано

Согласовано

Лист №, год, дата, автор, инженер



1. Опорные консоли и насадки концевые прибить к стойкам сварными швами по ГОСТ 5264-80-Т1-Д6. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Все балки М16х40 по ГОСТ 7798-70.
3. Крепление ригелей НРЦ к закладным деталям цоколя допускается на сварке по ГОСТ 5264-80-Т1-Д4.

ТП 400-0-20.83			КМД
2	-	Эксплуатационные здания / модули / из легких металлических конструкций	Стация
Изм.	Тарасова	Лерх	Лист
Зав. отд.	Усанов	А.И.И.	Листов
ГКП	Тарасова	В.И.И.	р
И.контр.	Веневцева	В.И.И.	9 и 2
Зав. сект.	Малышева	Л.И.И.	Узлы 19-25
Инженер	Саяпина	Л.И.И.	Легкая конструкция

