

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

Серия 416-О-4

ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

АЛЬБОМ 3

НЕСУЩИЕ И ОТРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

(КМ)

Пояснительная записка

I Общая часть

В настоящем альбоме представлены чертежи КМ объемных и складывающихся блоков размерами в плане 3x3; 3x6; 3x9 м и высотой внутри помещения равной 2,5 м. Конструкции несущих элементов панели пола рассчитаны на вертикальную нормативную нагрузку 200 кг/м², конструкции блоков рассчитаны на монтажную и расчетную горизонтальную нагрузку - 10 кг/м². Кровельная панель рассчитана на нормативную нагрузку 40 кг/м².

II Конструктивное решение

Конструкция блоков решается в виде полностью законченного объемного блока заводского изготовления и в виде складывающегося блока, который транспортируется в сложенном виде, и в условиях монтажа с минимальными трюбозатратами собирается в объемный элемент. Конструктивное решение предусматривает наличие в поперечном направлении П-образной рамы с заземленными внизу стойками и с шарнирно опертым ригелем. Продольная жесткость облитой конструкции обеспечивается также жесткостью заземленных внизу стоек каркаса. Сборка блоков и их соединение между собой осуществляется на овалтах. Предусматривается возможность использования разных типов стеновых панелей как по длине, так и короткой стороне блоков. Каркасы стеновых панелей устанавливаются заподлицо с внутренней поверхностью каркаса блока и закрепляются с наружной стороны при помощи вертикальных выступающих углов самонарезающими овалтами М6 по НЗ4 316 68.

Объемные блоки могут перевозиться автомобильным и железнодорожным транспортом. Перевозка складывающихся блоков пакетом наиболее наилучшим образом использовать транспортные средства. Складывающийся блок состоит из кровельной панели и стоек каркаса, с набешенными на них поперечными стеновыми панелями. Панель пола соединяется с блоком на месте монтажа. Литой соединен с кровельной панелью при помощи неразъемного поваротного шарнира для блоков 6 и 9 м и разъемного шарнира для блоков пролетом 3 м. Перед отправкой блок складывается. Сторону блока устанавливаются овалты, удерживающие пакет из кровельной, стеновой панели и панели пола.

Объемные блоки собираются полностью на заводе из типовых элементов. При этом стойки каркаса с прикрепленными к ним при помощи самонарезающих болтов стеновыми панелями прикрепляются к нижнему полу овалтами М6. Вдоль длинной стороны блока устанавливаются промежуточные стойки каркаса, которые приобщиваются к обвязке кровельной панели и панели пола болтами М6. Набешиваются стеновые панели при помощи самонарезающихся болтов. Элементы каркасов внутренних перегородок, верхние и нижние обвязки, прикрепляются через приваренные к ним пластины к обвязкам кровельной панели и панели пола при помощи самонарезающих болтов. Стойки обвязки внутренних перегородок также прикрепляются к верхней и нижней обвязке каркасов внутренних перегородок.

III Конструкции отдельных элементов

I Кровельные панели

Конструкция кровельной панели состоит из каркаса, выполненного из труб квадратного сечения 125 x 125 x 4 по ГОСТ 12336-66, образующего рамку по периметру панели с поперечными ребрами через 30

1973	Объемные блоки вспомогательных помещений	Пояснительная записка	Типовые решения 416-0-4	Альбом 3	Лист 2
------	--	-----------------------	-------------------------	----------	--------

к которым прикрепляется профилированный лист высотой 60 мм по ТУ 5831-74, облягающийся ограждающей конструкцией покрытия. Промежуточные ребра могут выполняться как из трубчатых профилей, так и гнутых швеллеров. В месте опирания кровельной панели привариваются кранштейны толщиной 10 мм, обвязка усиливается накладными планками толщиной 10 мм. Расположение профилированного листа вдоль длинной стороны позволяет увеличить жесткость продольного ребра за счет включения в работу профилированного листа, при этом стыки листов располагаются на гребне волны. Листы между собой соединяются комби-нированными заклепками с шагом 300 мм по НЗЧ 318-68.

2. Панели пола.

Конструкция панели пола состоит из каркаса, выполненного из труб квадратного сечения 125 x 125 x 4, образующего рамку по периметру панели, промежуточные ребра, которые выполняются как из трубчатых профилей, так и гнутых швеллеров, уголка 50 x 5 ГОСТ 8509-57, приваренного к продольным ребрам, профилированного листа высотой 60 мм по ТУ 5831-74, прикрепленного к уголкам самонарезающими болтами. Листы между собой крепятся комбинированными заклепками и располагаются боками поперек панели, не выступая по высоте за пределы обвязки. В местах крепления стоек блоков обвязка усиливается накладными планками толщиной 10 мм.

3. Стойки каркаса.

Угловая стойка каркаса выполняется из трубы квадратного сечения 80 x 80 x 4 по ГОСТ 12336-66. Сверху, в месте прикрепления шарнира к стойке, приварены кранштейны из пластины. Внизу, в месте опирания стойки, приварена опорная пластина толщиной 10 мм. Стойка промежуточная выполняется из швеллера 160 x 80 x 4 по ГОСТ 8270-63,

сверху и снизу к ней приварены пластины толщиной 10 мм.

4. Каркас стеновых панелей.

В блоках применяются всего 8 марок каркасов стеновых панелей. Каркасы панелей предусматривают одну конструктивную схему в виде рамки с двумя стойками. Различие в каркасах заключается в дополнительных перемычках в местах расположения обрешетки и форточек. Каркасы выполняются из трубчатого прямоугольного сечения 60 x 60 x 2,5 по ГОСТ 8645-68. К крайним трубчатым элементам в вертикальном направлении привариваются уголки 50 x 36 x 4 по ГОСТ 8276-63, служащие для закрепления панелей к каркасам блоков.

5. Внутренние перегородки.

Конструкция каркасов внутренних перегородок состоит из стоек и элементов горизонтальной обвязки. Стойки и обвязки выполняются из прямоугольных труб 50 x 30 x 2 по ГОСТ 8645-68, к которым приварены пластины толщиной 4 мм.

6. Изготовление.

Элементы каркасов блоков выполняются из стали марки В4т 3 КП2 по ГОСТ 380-71.

Сварки и сборка металлоконструкций производится в соответствии с требованиями СНиП III в 570 „Металлические конструкции. Правила изготовления, приемки и монтажа“ Сборка панелей производится в кондукторах. Сварные соединения выполняются в среде CO₂. Крепление листа к каркасу осуществляется самонарезающими болтами.

Элементы каркаса грунтуются грунтом марки ГФ 020. Окраска производится эмалями марки ПФ-115 светлых тонов за два раза в соответствии с требованиями ОМТРУ 7312-010-66, общемашиностроительные типы и

1973

Объемные блоки
вспомогательные
помещений

Пояснительная записка

Типовые
решения
416 0-4

Альбом
3

Лист
3

руководящие материалы. Окраска металлических поверхностей*

V. Складирование и перевозка

Объемные блоки складываются и перевозятся в виде готовых объемов на подкладках (4-60-63мм). Складные блоки изготавливаются на заводе и перевозятся в сложенном виде. Для обеспечения удобства складирования и перевозки блока в сложенном виде на время транспортировки панели изготавливаются штатными мк. Отдельно от объемных и складывающихся блоков транспортируются дополнительные стеновые панели, промежуточные стойки каркаса. Вес и оборудование наиболее тяжелого блока 06-9-1 составляет 75т.

VI. Сварка на монтаже

Окончательная сварка складывающихся блоков и соединение блоков между собой осуществляется на монтажной площадке. Притыкающие к объемному складывающиеся блоки устанавливаются в проектное положение. При этом стойки каркаса прихватываются к панели пола. Соединение блоков между собой происходит в уровне панели пола и кровельной панели. В уровне панели пола болт проходит через обвязку панели, а в кровельной панели болты стягиваются через корытцы, приваренные сверху к обвязке кровельных панелей.

В случае необходимости устанавливаются по проекту промежуточные стойки каркаса и навешиваются стеновые панели вдоль длинной стороны блока.

Установка объемных и монтаж складывающихся блоков производится на выравненные подкладки из бетона и других материалов.

1973

Объемные блоки
вспомогательных
помещений

Пояснительная записка

Типовые
решения
416-0-4

Льбом
3

Лист
4

Содержание

№ п/п	Содержание	Лист
1.	Поздравительная записка	2-4
2.	Видимость раскладки основных материалов	кн-1
3.	Примеры решения фасада и блокировки	кн-2
4.	Узлы сопряжения блоков в плоскости покрытия и плоскости пола	кн-3
5.	Склябывающиеся блок об-з, объемный блок об-з;г-1	кн-4
6.	Объемные блоки об-з;г-1	кн-5
7.	Склябывающиеся блок об-б	кн-6
8.	Объемный блок об-бс-1	кн-7
9.	Склябывающиеся блок об-г	кн-8
10.	Объемный блок об-гс-1	кн-9
11.	Объемные блоки об-бг-1, об-гг-1	кн-10
12.	каркасы внутренние перегородок блоков об-бс;г-1, об-гс;г-1 и спецификация блока об-гг-1	кн-11
13.	Узлы неразъемного и разъемного шарниров	кн-12
14.	Узел опирания стойки ск-1	кн-13
15.	Узлы крепления стойки ск-2 и стеновых панелей	кн-14
16.	Узлы крепления обвязок перегородок	кн-15
17.	Разрезы по узлам крепления перегородок	кн-16
18.	Панели кровельные пк-з, пк-зс;г-1, пк-б, пк-бс;г-1	кн-17
19.	Панели кровельные пк-г, пк-гс;г-1	кн-18
20.	Схема раскладки люфта и узлы кровельных панелей кн-1,2	кн-19
21.	панели пола пп-з, пп-б	кн-20
22.	панель пола пп-г	кн-21
23.	Узлы панели пола	кн-22

№ п/п

№ п/п	Содержание	Лист
24.	Схемы разбивки профилированного люфта для панелей пола	кн-23
25.	Панели пола пп-зс-1, пп-бс-1, пп-гс-1	кн-24
26.	Панели пола пп-зг-1, пп-бг-1, пп-гг-1	кн-25
27.	Устройство обрамления отверстий в панелях пола и кровли	кн-26
28.	стойка угловая ск-1, стойка промежуточная ск-2.	кн-27
29.	каркасы стеновых панелей пс-з-1 пс-з-б	кн-28
30.	Узлы каркасов стеновых панелей	кн-29
31.	Элементы каркасов внутренних перегородок и спецификация.	кн-30
32.	Блоки в сложенном виде	кн-31
33.	Перевозка блоков на железнодорожной платформе	кн-32

Лист

1973

объемные блоки
вспомогательных
помещений

Содержание

типовые
решения
416-0-4Альбом
3Лист
5

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечания или ссылка на ГОСТ	Количество	Примечания или ссылка на ГОСТ	Количество	Примечания или ссылка на ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Слабыбокущиеся блоки			СБ-5			СБ-6		
Прокат фасонный сталь ВСт3кп2 в том числе			СБ-5			СБ-6		
1	Л 63х40х8	кг	3,6	ГОСТ 8510-57	3,4	ГОСТ 8510-57	3,4	ГОСТ 8510-57
2	Л 50х5	"	21	8509-57	44	8509-57	6,6	8509-57
Сталь прокатная толстолистовая в том числе			СБ-5			СБ-6		
3	лист δ=4 ВСт3кп2	"	8	5681-57*	8	5681-57*	8	5681-57*
4	лист δ=10	"	38	"	38	"	73	"
5	Знутый профиль трубы стальные свар. Тр 125х4	"	386	12336-66	554	12336-66	767	12336-66
6	" " " " " Тр 80х4	"	102	"	110	"	117	"
7	" " " " " прямая, Тр 60х10х2	"	226	8645-68	226	8645-68	226	8645-68
8	ГЛ С 160х80х4	"	"	"	48	8278-63	38	8278-63
9	ГЛ С 60х30х2	"	19	ГОСТ 8278-63	29	"	39	"
10	ГЛ Л 80х63х4	"	17	8276-63	17	8276-63	17	8276-63
11	ГЛ Л 50х36х4	"	25	"	25	"	25	"
12	ГЛ Л 50х5	"	23	"	23	"	23	"
13	Сталь профилированная Н60-782-10	"	215	ТУ 34-5881-71	430	ТУ 34-5881-71	642	ТУ 34-5881-71
Металлы			СБ-5			СБ-6		
14	болт М16х180	"	2,6	ГОСТ 7798-70	2,6	ГОСТ 7798-70	2,6	ГОСТ 7798-70
15	болт М16х35	"	1,6	"	2,4	"	3,2	"
16	гайка М16	"	0,24	3915-70	0,24	3915-70	0,24	3915-70
17	шайба 16	"	0,16	11371-68	0,16	11371-68	0,16	11371-68
Объемные блоки			СБ-5			СБ-6		
Прокат фасонный сталь ВСт3кп2 в том числе			СБ-5			СБ-6		
1	Л 63х40х8	кг	3,6	ГОСТ 8510-57	3,4	ГОСТ 8510-57	3,4	ГОСТ 8510-57
2	Л 50х5	"	21	8509-57	44	8509-57	6,6	8509-57
Сталь прокатная толстолистовая в том числе			СБ-5			СБ-6		
3	лист δ=10 ВСт3кп2	"	38	5681-57*	38	5681-57*	82	5681-57*
4	лист δ=4	"	108	"	121	"	141	"
5	Знутый профиль трубы стальные свар. Тр 125х4	"	386	12336-66	554	12336-66	767	12336-66
6	" " " " " Тр 80х4	"	102	"	110	"	117	"
7	" " " " " прямая, Тр 60х10х2	"	462	8645-68	618	8645-68	904	8645-68
8	" " " " " Тр 60х10х2	"	58	"	102	"	138	"
9	ГЛ С 160х80х4	"	"	"	48	8278-63	38	8278-63
10	ГЛ С 60х30х2	"	19	ГОСТ 8278-63	29	"	39	"
11	ГЛ Л 80х63х4	"	30	8276-63	75	8276-63	100	8276-63
12	ГЛ Л 50х36х4	"	14	"	22,5	"	43,5	"
13	Сталь профилированная Н60-782-10	"	215	ТУ 34-5881-71	430	ТУ 34-5881-71	642	ТУ 34-5881-71
Металлы			СБ-5			СБ-6		
14	болт М16х180	"	2,6	ГОСТ 7798-70	4,8	ГОСТ 7798-70	5,2	ГОСТ 7798-70
15	болт М16х35	"	1,6	"	2,6	"	3,2	"
16	гайка М16	"	0,24	3915-70	0,5	3915-70	1,0	3915-70
17	шайба 16	"	0,16	11371-68	0,3	11371-68	0,3	11371-68

СПЕЦИАЛЬНОЕ
конструкторское бюро
ВНИИОлимавстрам

г. Москва

1973

Объемные блоки
вспомогательных
помещений

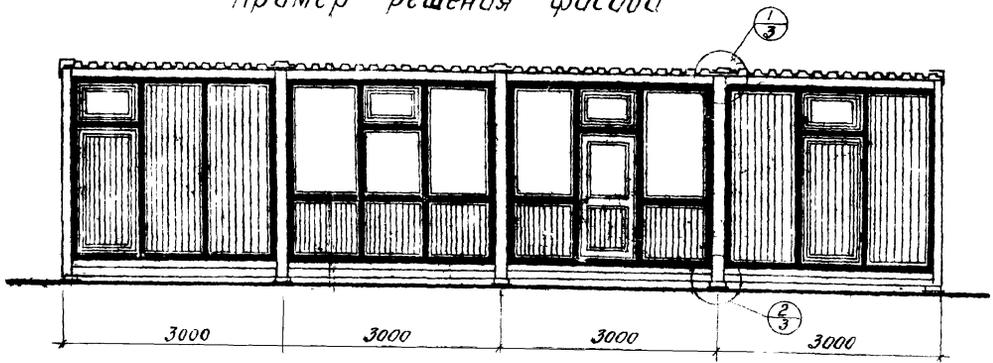
Вероятность расхода материалов

Типовые
решения
416-0-4

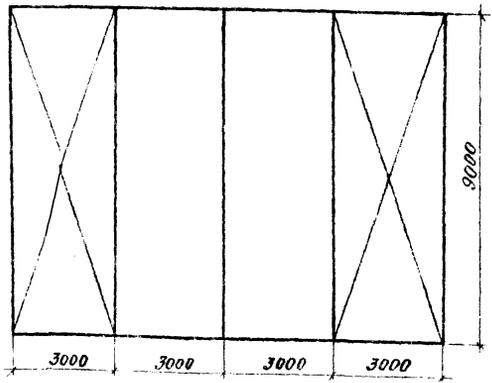
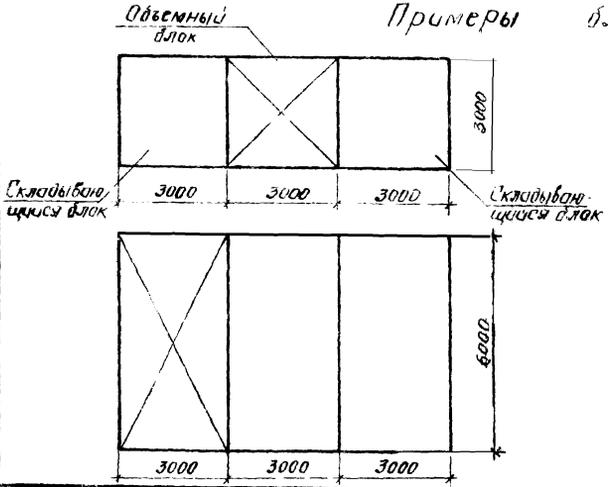
Альбом
3

Лист
КМ-1

Пример решения фасада



Примеры блокировки



3806

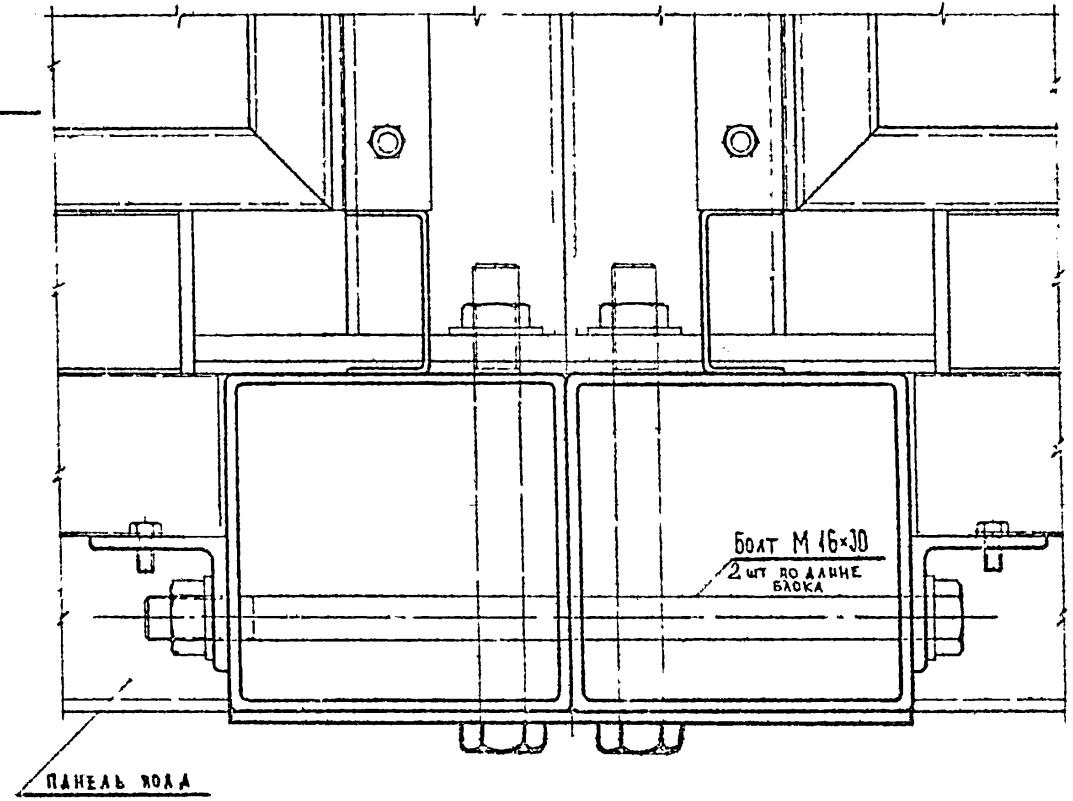
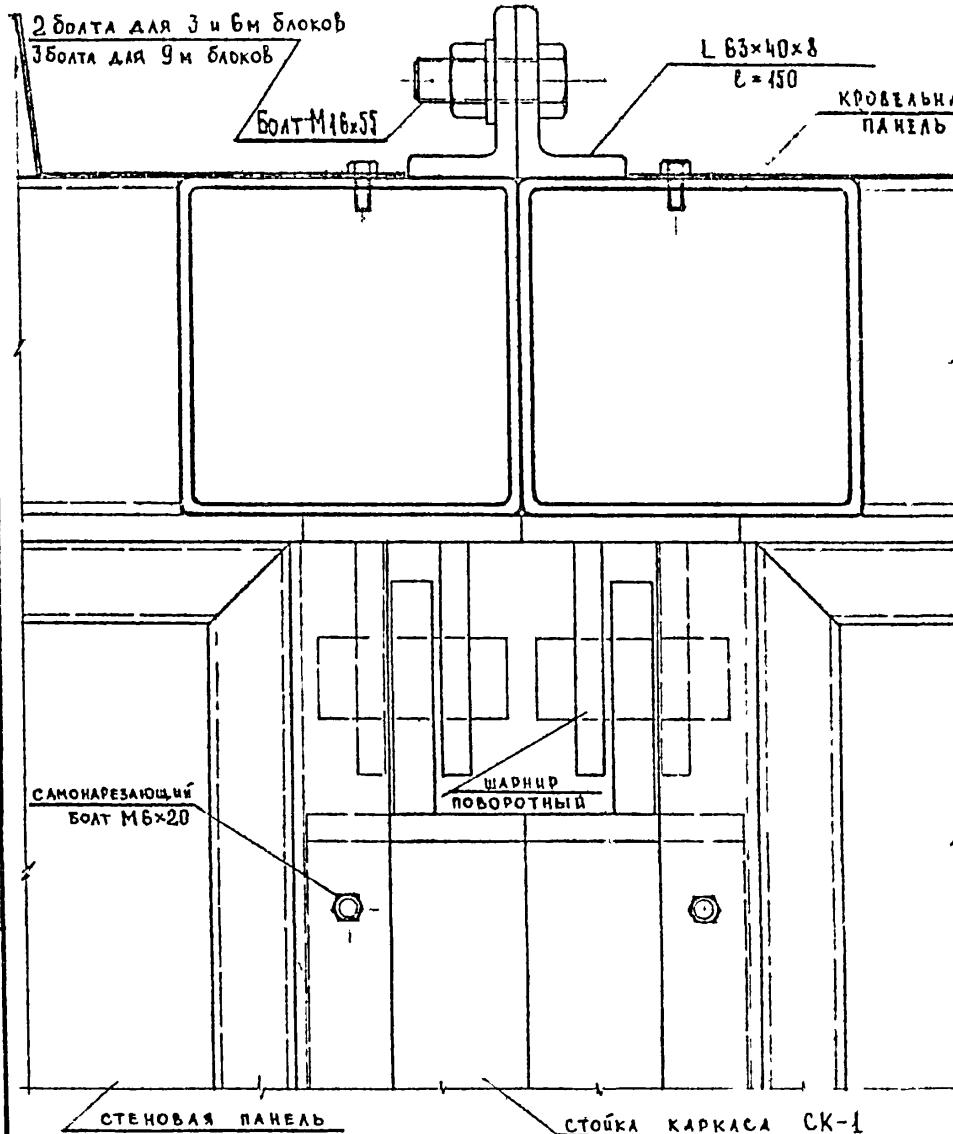
8

1

В ПЛОСКОСТИ ПОКРЫТИЯ

2

В ПЛОСКОСТИ ПОЛА



ПРИМЕЧАНИЕ: СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ №2, НАЦЕЛЬНИКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

Зав. отделом

Г.А. Кондратьев

Вед. констр.

Констр. III кат.

Кулерман И.С.

Лившиц Е.А.

Лепехина Н.В.

СПЕЦИАЛЬНОЕ

КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

ИНЖИНИРИНГОВО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

г. Москва

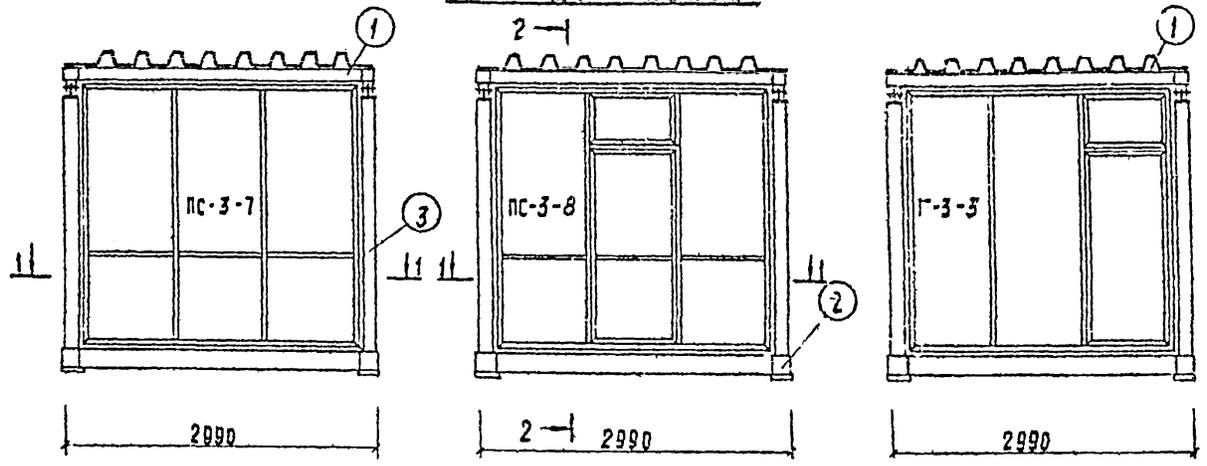
1973

ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ БЛОКОВ В ПЛОСКОСТИ ПОКРЫТИЯ И ПЛОСКОСТИ ПОЛА

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ
416-0-4Альбом
3Лист
КМ-3

Фасады блоков

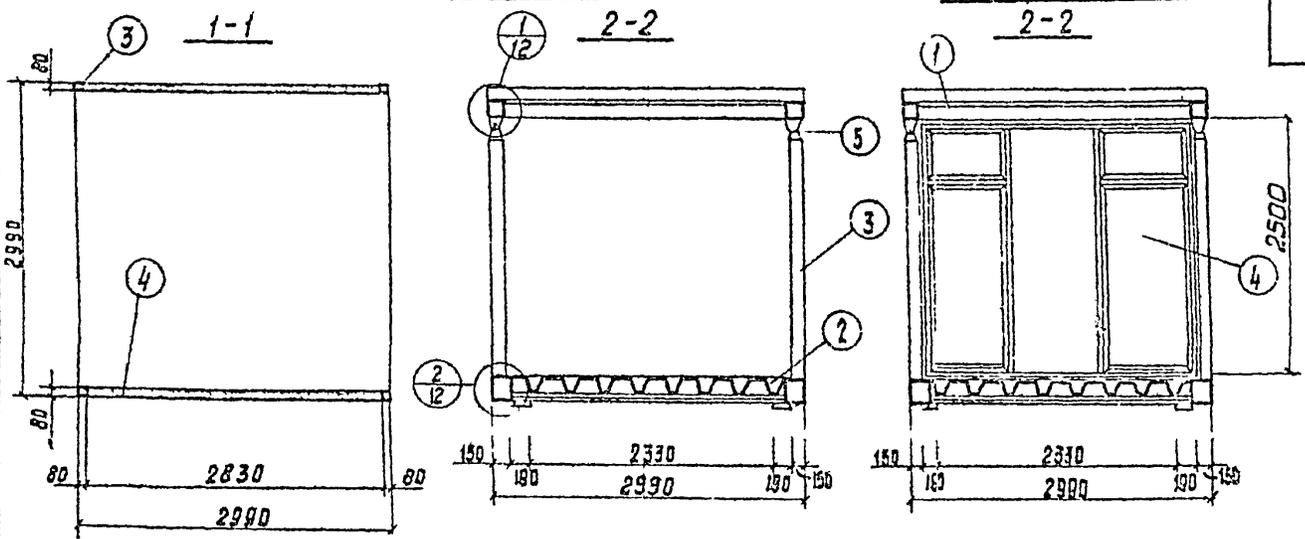


СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАР-КА ЭЛЕМЕНТА	ИН ПОЗИ ЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт.	МАССА кг		МАССА МАТЕРИАЛА кг	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЯ
					1шт	Общ			
СБ-3	1	Кров.пан.ПК-3		1	305	305	0,95	8 Ст.3кл.2	
	2	Пан.пола ПП-3		1	325	325		"	
	3	Стойка-кар СК1		4	25,0	100		"	
	4	Пан.стен.ПС-3-5		2	126	252		"	
	5	Ось шарнира	70	4	0,44	1,76		"	
	6	Шпатель 5*60		4	0,01	0,04		"	ГОСТ 397-66*
	7	Болт М16*180		8	0,32	2,6		"	ГОСТ 7798-70
	8	Болт М16*55		16	0,1	1,6		"	"
	9	Гайка М16		8	0,03	0,24		"	ГОСТ 5915-70
	10	Шайба 16		16	0,01	0,16		"	ГОСТ 1371-68

Складывающийся блок

Объемный блок



ПРИМЕЧАНИЯ:

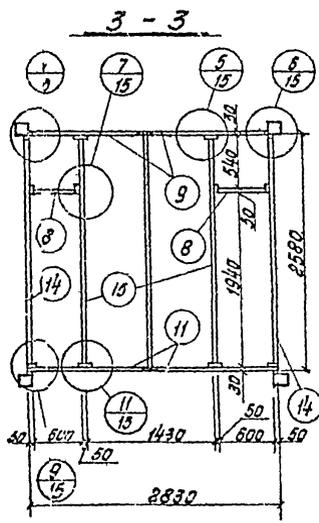
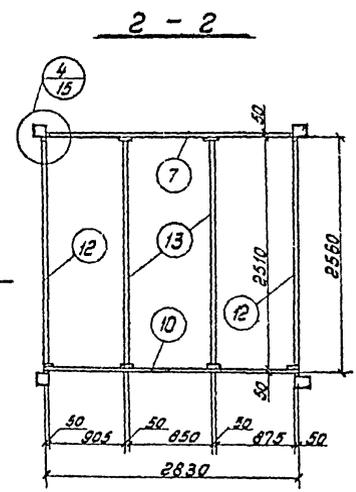
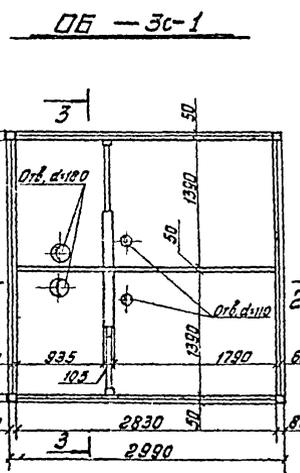
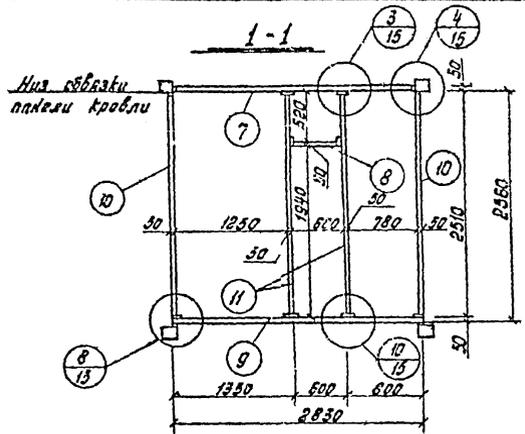
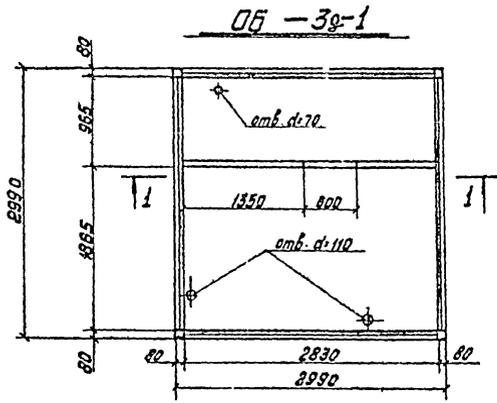
1. Смотреть совместно с листом 5.
2. Вместо стеновой панели ПС-3-5 поз. 4 могут применяться любые стеновые панели /см. лист 28/.
3. Крепление стеновой панели к стойкам каркаса поз. 3 производить сдвигаящими болтами М6*20 СБН 34318-68.
4. Закрепление стоек каркаса поз. 3 к панели пола поз. 2 производить на монтажной площадке.

Дворецкая
Копысова
Кудрявцев
Кудрявцев
Сав. П. П.
П. Кудрявцев
В. А. Кудрявцев
М. А. Кудрявцев
Кудрявцев П. П.

СПЕЦИАЛЬНОЕ БЮРО
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВНИИМОКЛАЖЕЦТРОЯ
г Москва

Зав. отделом
Ин. отдел. др.
Вед. отдела
Копирование
Инженер Л.С. Копысова
Либлины Е.В.
Трапезникова

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
КОНСТРУКТОРСКИЕ БЮРО
ВНШ. Инженерство
г. Москва



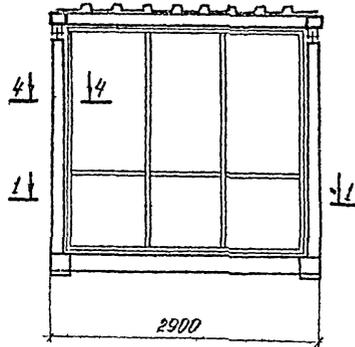
Примечание.

1. Панели стен и покрытия условно не показаны, смотреть совместно с листом №4.

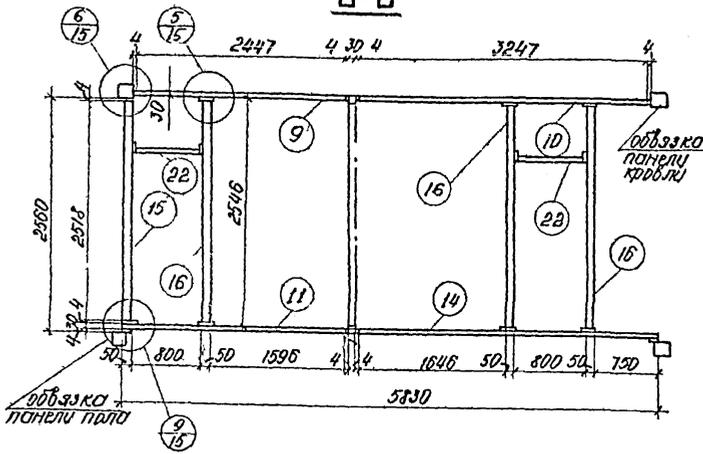
Спецификация

Мар. ка. эл. та.	И.Н. поз. цил.	Наименов.	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг	Масса мар. ку, кг	Материал	Примечания
Об-3г-1	1	Кров.пан. ПКЗ-1		1	301	301		В.С.З.кп2
	2	Пан. по-алт-3г-1		1	337	337		
	3	Стяжка карт. СК-1		4	250	1000		
	4	Пан.стекл. ПК-3-5		4	126	504		
	5	Св. шар.чир. ШЛПНТ 3-60	70	4	0,44	1,76		
	6	Об. пер. Брх. Оп1		1	6,85	6,85		
	8	— " — Оп-3		1	1,61	1,61		
	9	Об. пер. Мок. Оп-2		1	7,05	7,05		
	10	Стяжка пер. СП-1		2	6,22	12,4		
	11	— " — СП-2		2	6,18	12,4		
	12	Болт М16×180		8	0,32	2,6		ГОСТ 11371-70
	13	Болт М6×55		16	0,1	1,6		—
	14	Гайка М6		8	0,03	0,24		ГОСТ 5215-70
	15	Шайба 16		16	0,01	0,16		ГОСТ 11371-68
	Об-3с-1	1	Кров.пан. ПКЗ-1		1	301	301	
2		Пан. пола ПКЗ-1		1	342	342		
3		Стяжка карт. СК-1		4	250	1000		
4		Пан.стекл. ПК-3-5		4	126	504		
5		Св. шар.чир. ШЛПНТ 3-60	70	4	0,44	1,76		
6		Об. пер. Брх. Оп1		1	6,85	6,85		
8		— " — Оп-3		2	1,61	3,22		
9		— " — Оп-10		2	3,42	6,84		
10		Об. пер. Мок. Оп-2		1	7,05	7,05		
11		— " — Оп-11		2	3,60	7,20		
12		Стяжка пер. СП-1		2	6,22	12,4		
13		— " — СП-2		2	6,18	12,4		
14		— " — СП-3		2	6,32	12,7		
15		— " — СП-4		2	6,28	12,6		
16		Болт М6×80		8	0,32	2,6		ГОСТ 11371-70
17	Болт М16×55		16	0,1	1,6		—	
18	Гайка М16		8	0,03	0,24		ГОСТ 5215-70	
19	Шайба 16		16	0,01	0,16		— 11371-68	

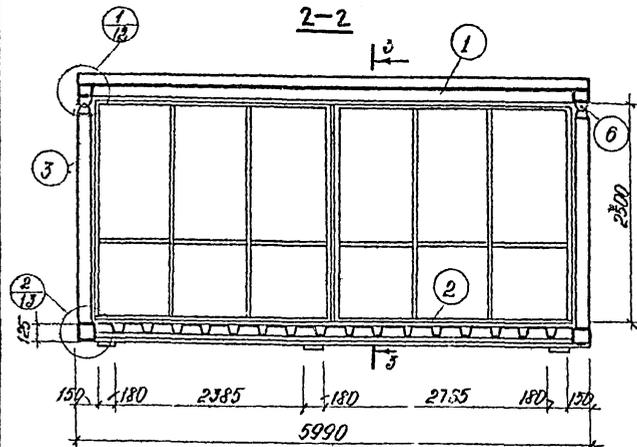
фасад



Б-Б



2-2



Спецификация

№ п/п	№ позиции	Наименование	Длина мм	кол. шт.	Масса кг		Материал	Примечания
					шт	объ		
1		Кровельная панель ПК-6		1	549		в Ст. 3 км2	
2		панель пола ПК-6		1	532		"	
3		столка кровля СХ-1		4	25,0	100	"	
4		столка под межшт СХ-2		2	27,0	54	"	
5		панель окна бок ПК-3-3		6	126	756	"	
6		ис. экранно ф.30	70	4	0,44	1,8	"	ГОСТ 2590-71
7		облицовка перед. ст. 1		1	7,09	7,1	"	
8		облицовка перед. ст. 2		1	7,05	7,1	"	
9		облицовка перед. ст. 3		1	6,04	6,0	"	
10		облицовка перед. ст. 4		1	7,94	8,0	"	
11		облицовка перед. ст. 5		1	6,22	6,2	"	
12		столка перед. ст. 1		2	6,22	12,4	"	
13		столка перед. ст. 2		2	6,18	12,4	"	
14		облицовка перед. ст. 3		1	8,15	8,2	"	
15		облицовка перед. ст. 4		1	6,28	6,3	"	
16		столка перед. ст. 4		3	6,28	18,9	"	
17		БДПт М16-180		12	0,32	3,84	"	ГОСТ 7798-70
18		БДПт М16-55		24	0,1	2,4	"	
19		Гайка М16		12	0,05	0,4	"	ГОСТ 3915-70
20		Шайба 16		24	0,01	0,24	"	ГОСТ 11371-68
21		облицовка перед. ст. 4		2	2,09	4,18	"	

Примечания

1. Разрез 5-5 см лист 11, 3-3, 4-4 лист 14.
2. Примечания см лист № 8.
3. Разрез А-А отсутствует.

СПЕЦИАЛЬНОЕ БЮРО
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВНИИМонтажстрой
г. Москва

1973

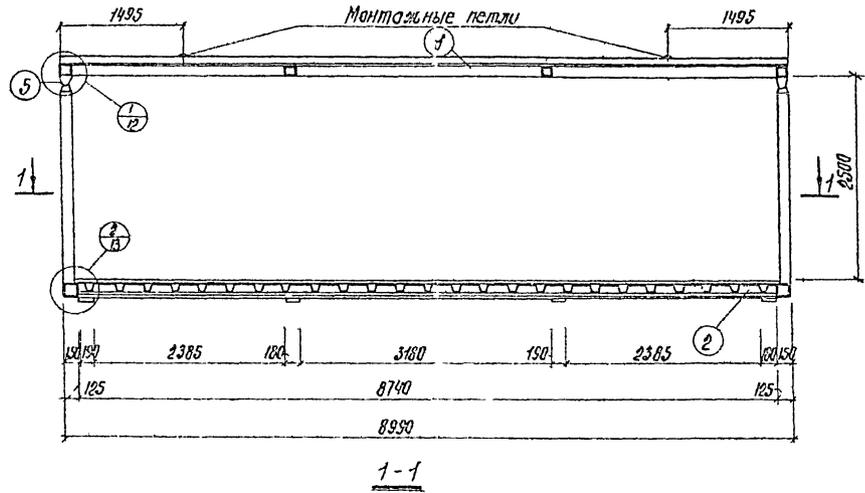
Объемные блоки вспомогательных помещений

Объемный блок ББ-БС-1

Типовые решения

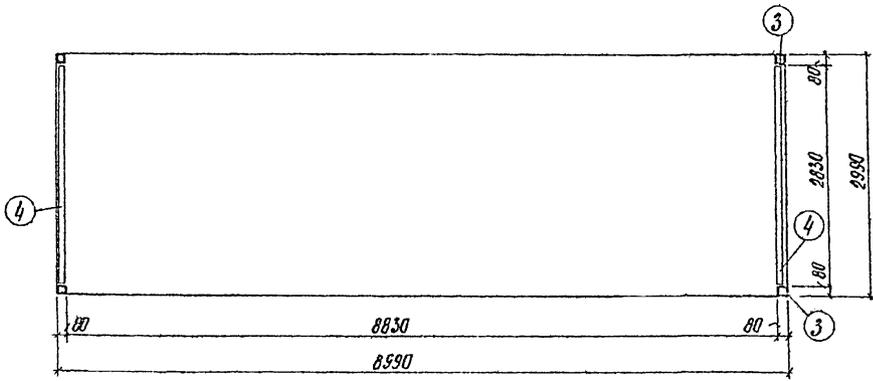
Альбом 5

Лист ЦМ-7



Спецификация

Код по ЭТ-70	№ п/п	БЕЖИТЕ ММ или наименование	Длина мм	Кол шт	Масса кг		Материал	Примечания	
					шт	Общ			
СБ-9	1	Кровельная панель ПК-9		1		796	2491	807.3м.2	
	2	Панель пола ПП-9		1		786		"	
	3	Стойка каркаса со СК-1		4	25.0	100		"	
	4	Панель стеновая ПС-3-5		2	126	252		"	
	5	Объёмники ра Ф30	70	4	0.44	1.76		"	ГОСТ 2520-71
	6	Болт М16 x 180		8	0.32	2.6		"	ГОСТ 7798-76
	7	Болт М16 x 55		32	0.7	3.2		"	"
	8	Гайка М16		8	0.03	0.24		"	ГОСТ 5915-70
	9	Шайба 16		16	0.01	0.16		"	ГОСТ 11371-68



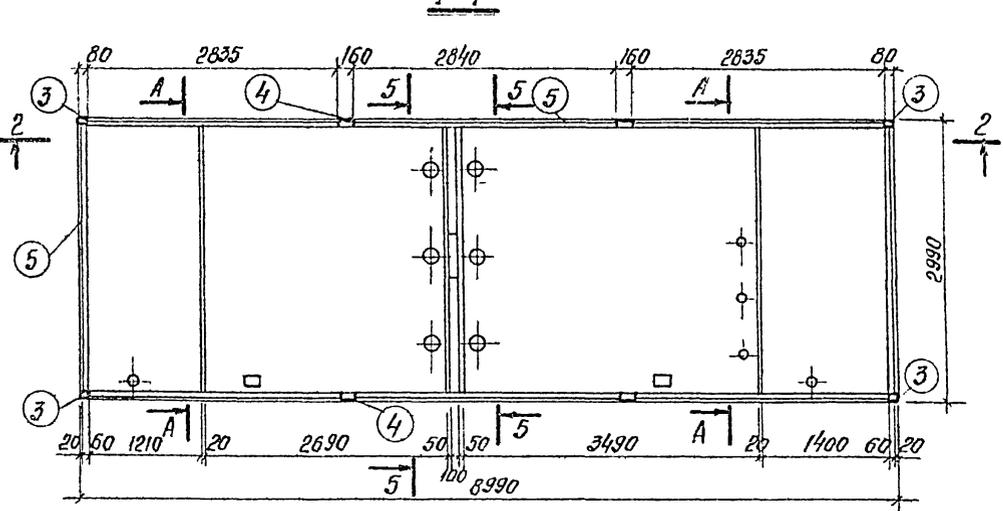
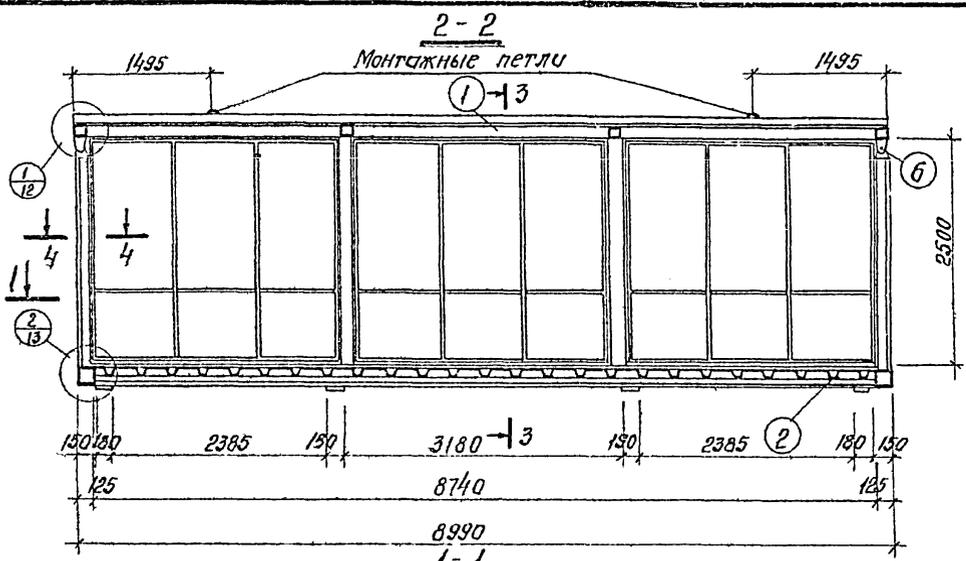
Примечания

1. Вместо панели стеновой ПС-3-5 поз. 4 могут применяться любые стеновые панели (см. лист № 28).
2. Крепление стеновой панели к стойкам каркаса поз. 3 производить самонарезающими болтами М6 x 90 ОБ НЗ4318-68.
3. Закрепление стоек каркаса поз. 3 к панели пола поз. 2 производить на монтажной площадке.

3806

14

Спецификация



Марка	Материал	Сечение мм или наименование	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг	Масса марку	Материал	Примечания		
06-9с-1	1	Кровельная панель ПК-9	-	1	192	2990	ВСтЗкп2			
	2	Панель пола пл-9с-1		1	827					
	3	Стойка каркаса СК-1		4	25,0			100,0		
	4	Стойка промежуток СК-2		4	27,0			108,0		
	5	Панель стеновая пл-3-5		8	12,6			100,8		
	6	Ось шарнира Ф.30	70	4	0,44			1,76		ГОСТ 2590/71
	7	Обвязка перегородки Ф.30		2	6,96			13,9		
	8	Стойка перегородки СП-3		4	6,35			25,4		
	9	Обвязка перегородки Ф.30		2	7,02			14,0		
	10	Стойка перегородки СП-4		2	6,31			12,6		
	11	Обвязка перегородки Ф.30		2	7,09			14,2		
	12	Стойка перегородки СП-1		4	6,22			24,9		
	13	Стойка перегородки СП-2		4	6,18			24,7		
	14	Обвязка перегородки Ф.30		2	7,05			14,1		
	15	Болт М16×180		16	0,32			5,2		ГОСТ 7798-70
	16	Болт М16×55		32	0,1			3,2		ГОСТ 7798-70
	17	Гайка М16		16	0,03			0,5		ГОСТ 5915-70
	18	Шайба 16		32	0,01			0,3		ГОСТ 1471-68
	19	Обвязка перегородки Ф.30		1	2,09			2,09		

Примечания

1. Примечания см лист № 8.
2. Разрезы 5-5, А-А см лист 11, 3-3, 4-4 - лист 14

Защита от влаги
 Г. К. Костин, И. Р.
 В. В. Канарин
 Констр. № 1
 Проверка
 г. Москва

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
 ВНИИМонтажспецстрой

1973 Объемные блоки блочных помещений

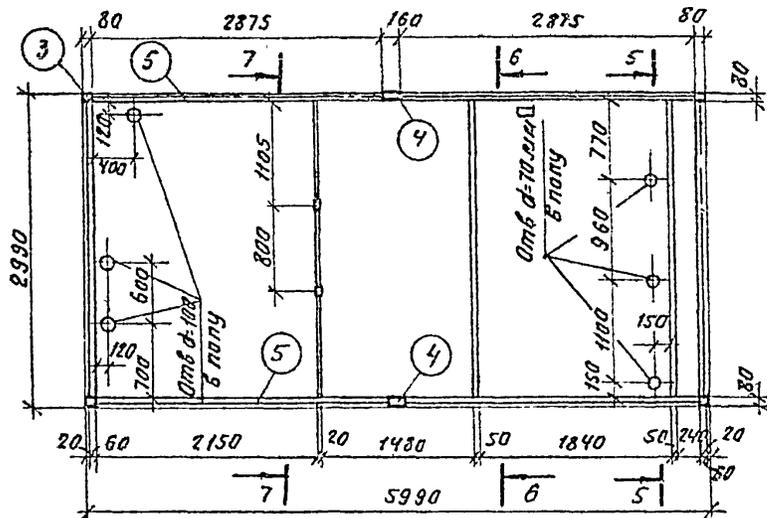
Объемный блок 06-9с-1

Типовые решения 416-0-4

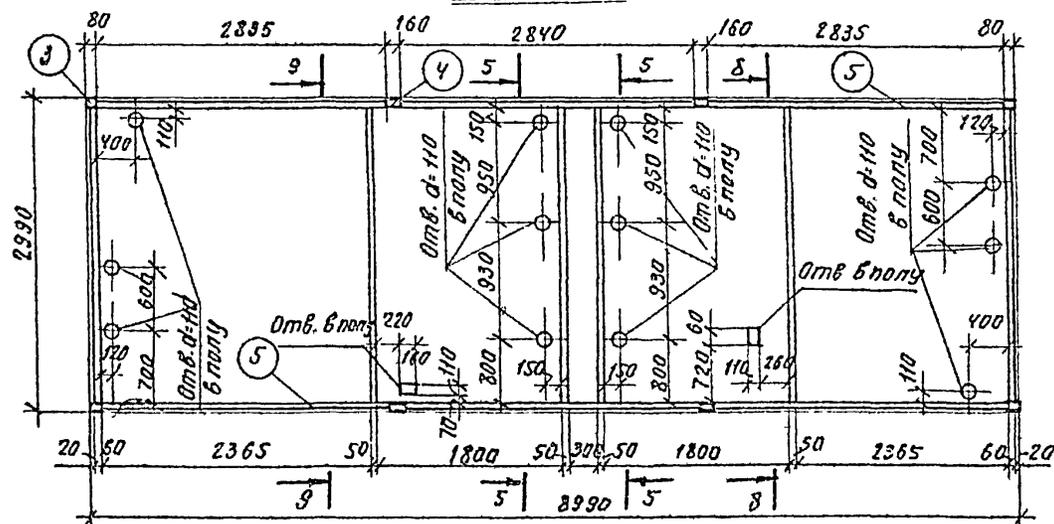
Альбом 3

Лист КМ-9

05-6g-1



05-9g-1



Кор.-код ЭЗТО	NN пози- ция	Сечение мм	длина мм	кол- шт	масса кг		Итого кор- ки кг	Матери- ал	Прим. замеч.
					шт	общ			
	1	Кровельная панель ПК-6		1	549	549		Вст.Экп.2	
	2	панель пола Пл-6g-1		1	575	575		"	
	3	Стойка каркаса СК-1		4	25	100		"	
	4	Стойка каркаса СК-2		2	27	54		"	
	5	панель сте- новая ПС-55		6	126	756		"	
	6	Ось шарнира Ф 30	70	4	0.44	1.8		"	ГОСТ 590-77
	7	Обвязка пере- городки торца бержн ОП-3		2	7.09	14.2		"	
	8	Обвязка пере- городки торца нижн ОП-2		2	7.05	14.1		"	
	9	Обвязка пере- городки торца верхн ОП-5		1	6.96	7.0		"	
	10	Обвязка пере- городки торца нижн ОП-6		1	7.10	7.1		"	
	11	Обвязка пере- городки ОП-4		2	2.09	4.2	1176	"	
	12	Стойка пере- городки ОП-1		4	6.22	24.9		"	
	13	Стойка пере- городки ОП-2		4	6.18	24.8		"	
	14	Стойка пере- городки ОП-3		2	6.35	12.7		"	
	15	Стойка пере- городки ОП-4		2	6.31	12.6		"	
	16	Болт М16x180	180	16	0.32	5.8		"	ГОСТ 7798-70
	17	Болт М16x55	55	24	0.12	2.9		"	"
	18	Гайка М16		16	0.03	0.5		"	ГОСТ 5915-70
	19	Шайба М16		24	0.01	0.3		"	ГОСТ 11371-68

Примечания:

1. Разрезы 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9 см лист №11.
2. Конструкция блоков и примечания см лист №№ 7, 8, 9.

1973

Объемные блоки-вспомогательные помещения

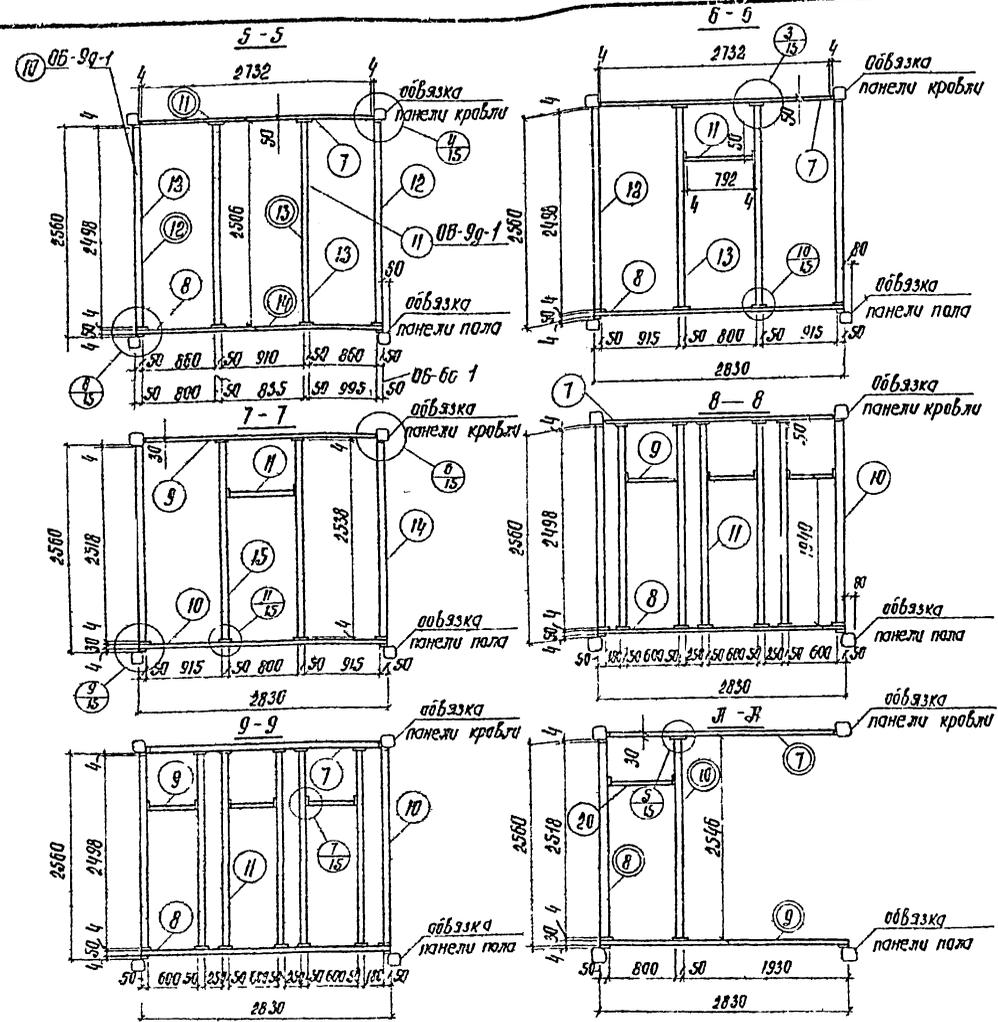
Объемные блоки 05-6g-1, 05-9g-1

Типовые
решения
416-0-4

Яльболо
Э

Лист
КМ-10

Спецификация



Мар. ко 17-10	№/позн ч/д	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Масса кг		Матери ал	Примеч- ния	
					Инт.	Общ.			
06-9г-1	1	Кровельная панель ПК-9		1	792	792	3075	Вкл. 3 кв. 2	
	2	Панель пола ПП-9г-1		1	836	836		"	
	3	Стяжка каркала СК-1		4	25	100		"	
	4	Стяжка каркала СК-2		4	27	108		"	
	5	Панель стеновая ПБ-3-5		8	126	1008		"	
	6	Объёмный блок с обвязкой первого ряда гребень 06-9г-1	70	4	0.44	1.8		"	ГОСТ 2590-71
	7	Объёмный блок с обвязкой первого ряда гребень 06-9г-1		4	7.09	28.4		"	"
	8	Объёмный блок с обвязкой первого ряда гребень 06-9г-1		4	7.05	28.2		"	"
	9	Объёмный блок с обвязкой первого ряда ст. 3		6	1.61	9.7		"	"
	10	Объёмный блок с обвязкой первого ряда ст. 1		8	6.22	49.8		"	"
	11	Объёмный блок с обвязкой первого ряда ст. 2		14	6.18	86.5		"	"
	12	Блок МБ-180	180	24	0.32	7.7		"	ГОСТ 7198-70
	13	Блок МБ-55	55	32	0.12	3.8		"	"
	14	Лента М-16		24	0.03	0.7		"	ГОСТ 5915-70
	15	Шайба 16		40	0.01	0.4		"	ГОСТ 11571-68

Примечания

1. Разрезы 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9 см лист №7, 10.
2. Разрез Л-Л см лист №9.
3. Позиции даны для перегородок блока санузлов 06-9г-1, см. лист №9.

1973

Объёмные блоки беспараметрические помещений

Каркасы внутренних перегородок блоков 06-6г-1, 06-9г-1, 06-8с-1, 06-9с-1 и спецификация блока 06-9г-1

Типовые решения 416-0-4

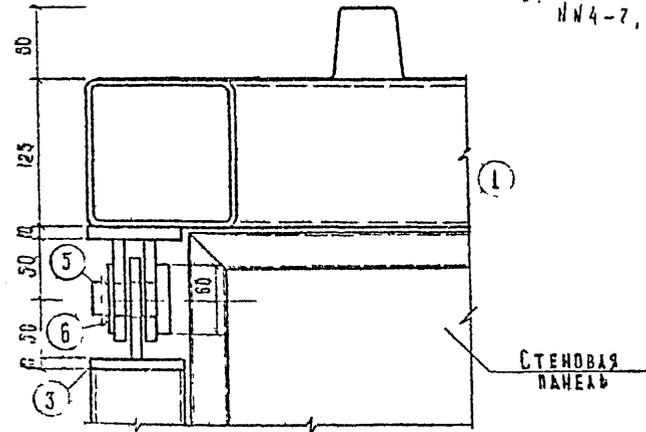
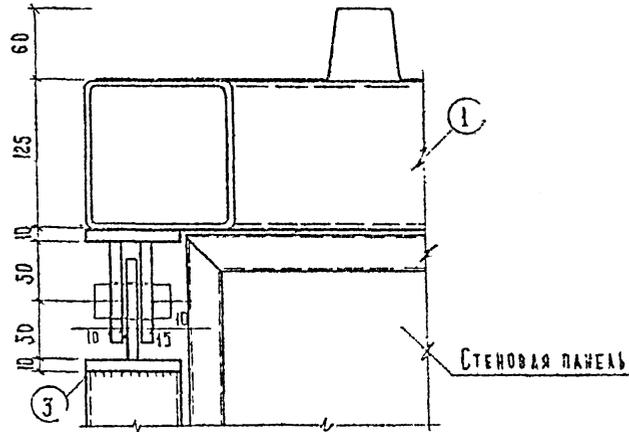
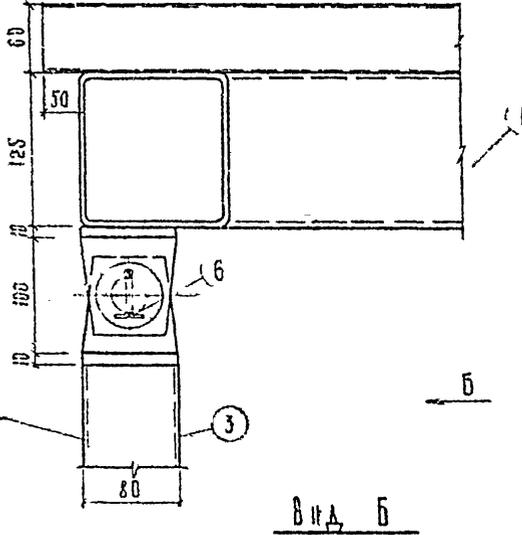
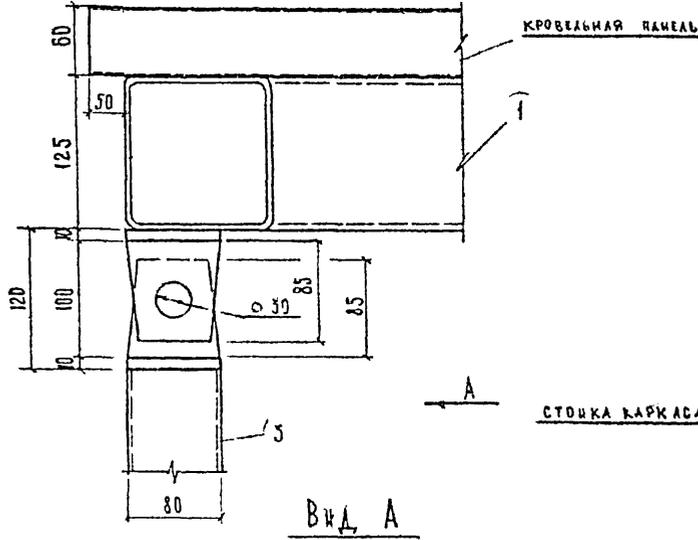
Льбом 3

Лист КМ-11

1

Для блоков L=6,0 и 9,0 м

Для блока L=3 м



ПРИМЕЧАНИЯ
 1. СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АКСАМАН
 №4-7, 9-11.

Зав. отделом
 Г.А. Кошкин
 Констр. III К

Куперман И.С.
 Лиршиц Е.А.
 Френкель И.Г.

СПЕЦИАЛЬНОЕ
 КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
 ВНИИЖОТЖЕЛСТРОЯ

г. Москва

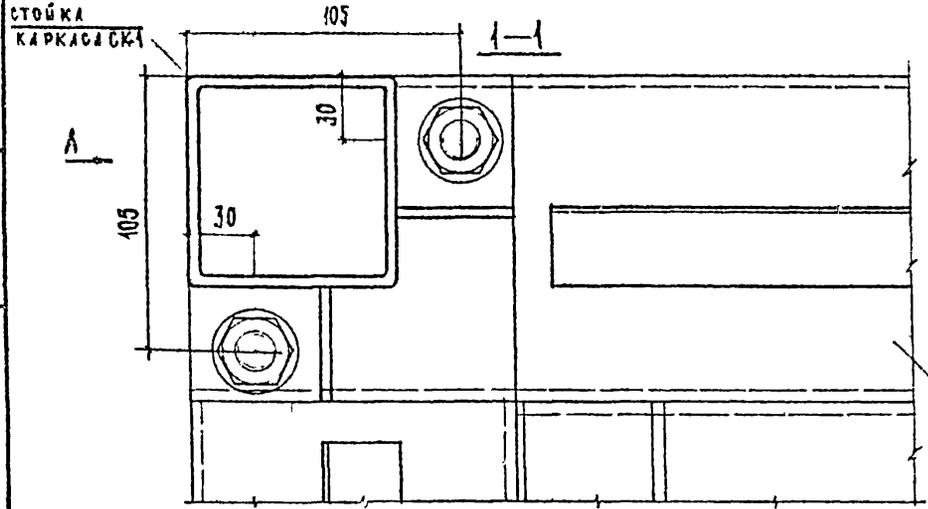
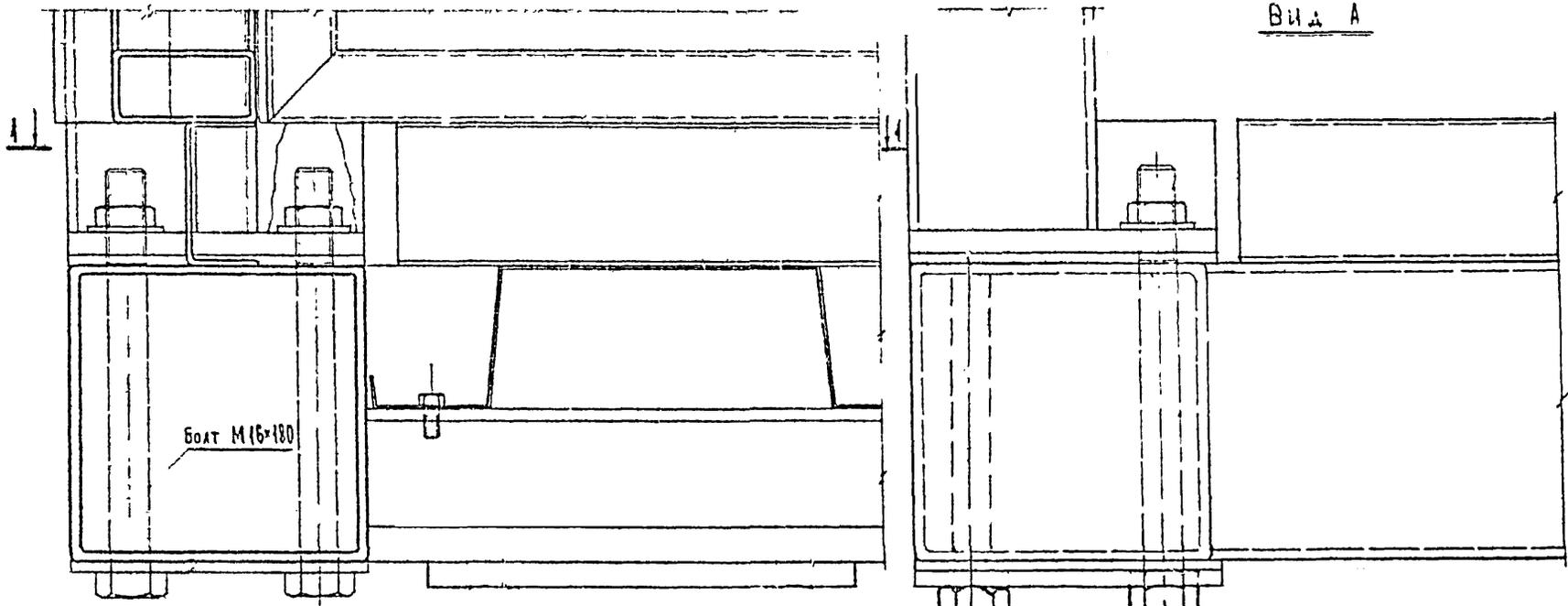
3806

18

2

СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

Вид А



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узел 2 см. лист № 4-9

Автор проекта
 Куперман И.С.
 Лишман Л.И.
 Лепехина Н.В.
 Констр. Институт
 Ленинград

СПЕЦИАЛЬНОЕ БЮРО
 КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
 ВНИИМонтажмашстрой
 Т. Москва

1973

Объемные блоки вспомогательных помещений

Узел опирания стойки СК-1

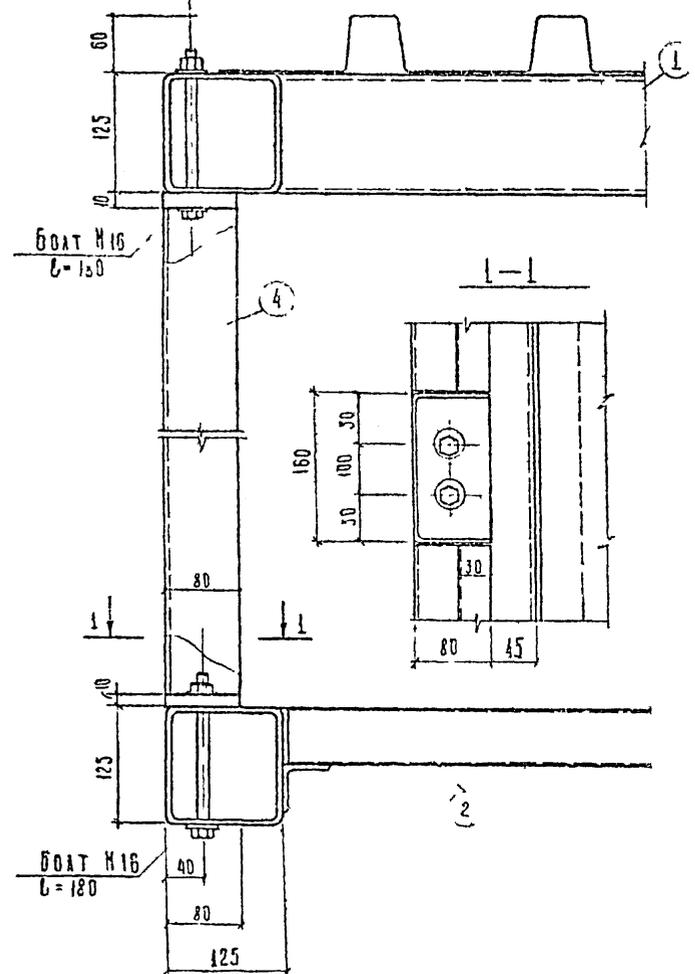
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ
416-0-4

Альбом
3

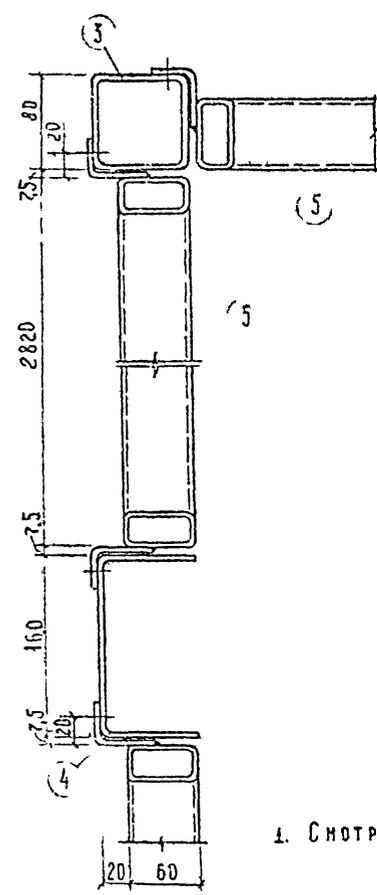
Лист
КМ-13

3-3

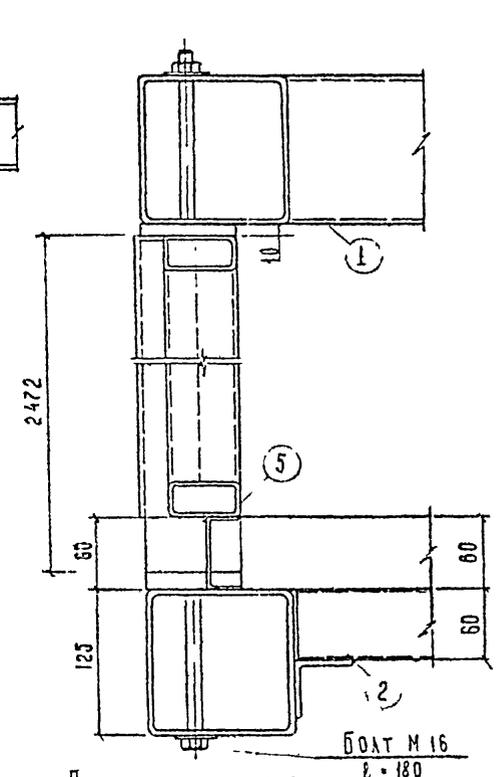
ПЕРЕГРОДКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗЫВАЕТСЯ



4-4



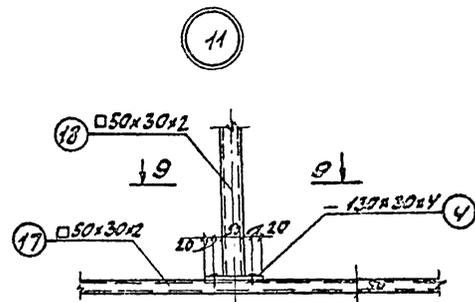
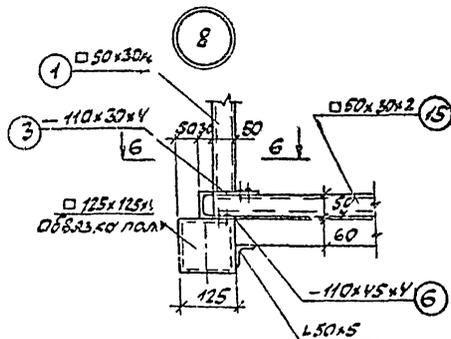
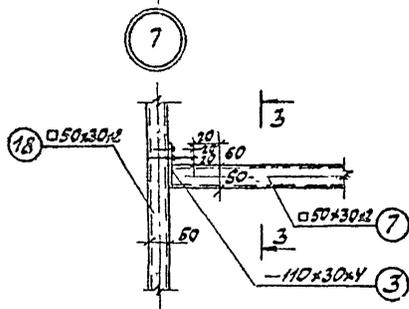
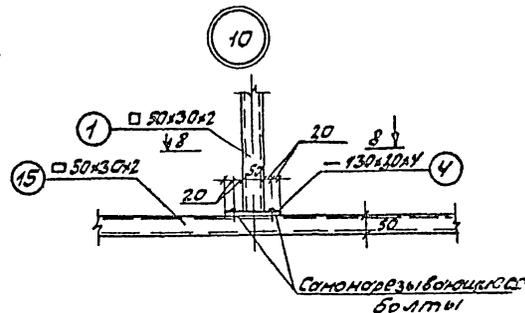
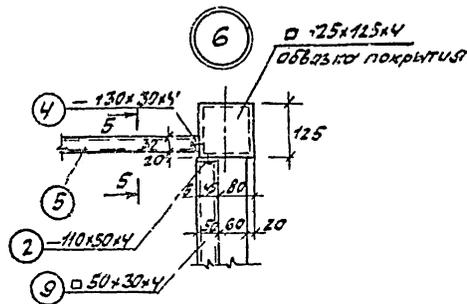
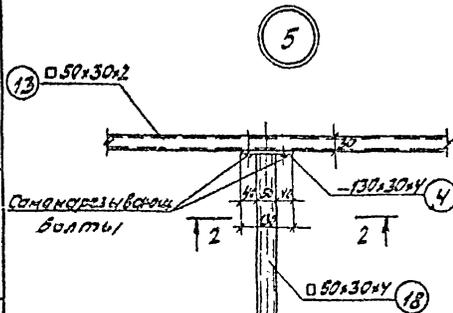
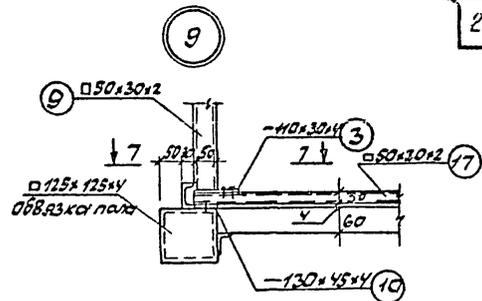
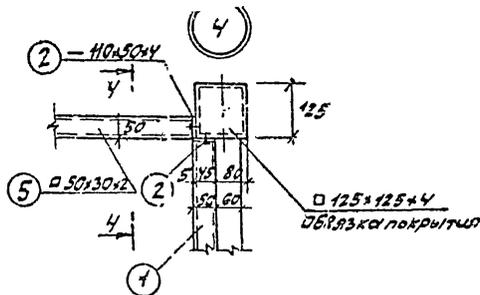
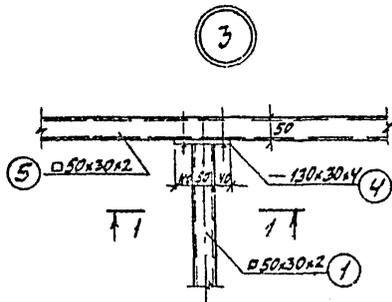
3-3



ПРИМЕЧАНИЯ

1. СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ, № 7, 5, 10, 11, 9

Дир. _____
 Главарх. _____
 Вед. констр. _____
 Констр. И. К.
 СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ВНИИ ОТЕЛЕЖСЕТРЕСТ
 г. Москва



Примечания:

1. Позиции на углах и спецификацию см. лист №30
2. Смотреть совместно листами №5, 8, 16

Специальный отдел
 Конструкторского бюро
 ВНИИМонтажмаш
 г. Москва

1973

Объемные блоки
 всеноготельных
 помещений

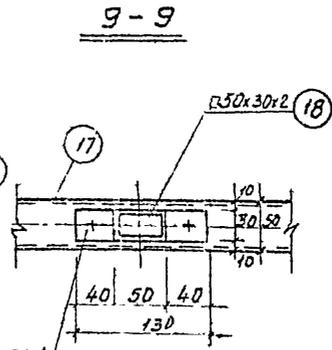
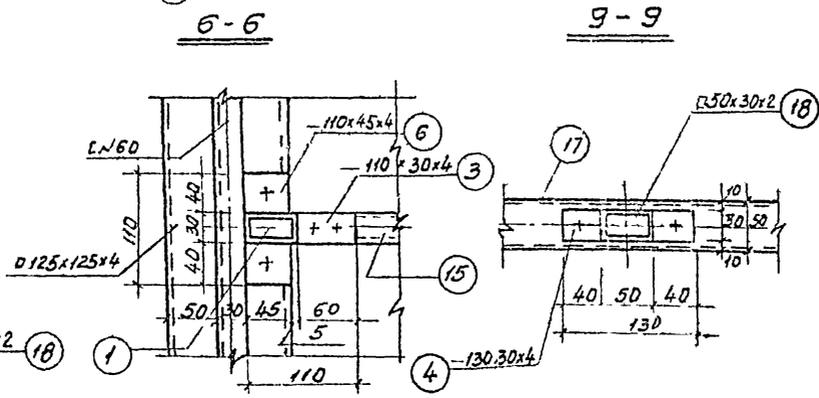
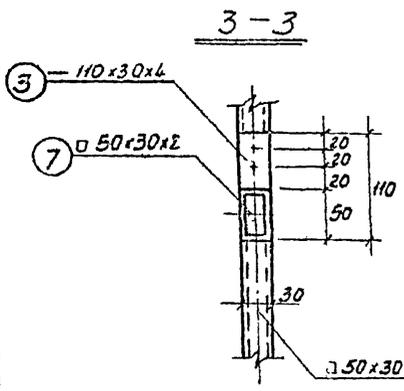
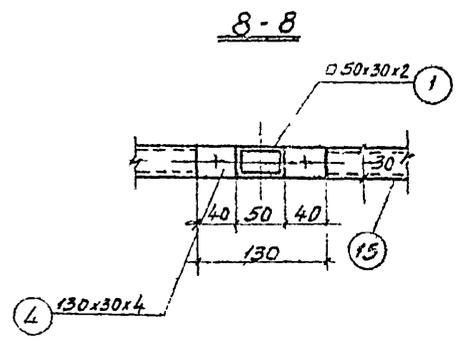
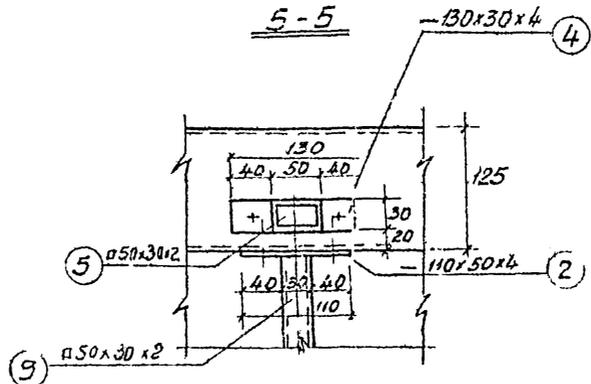
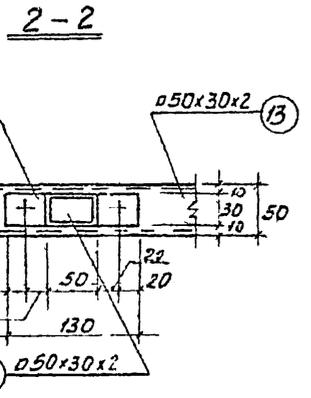
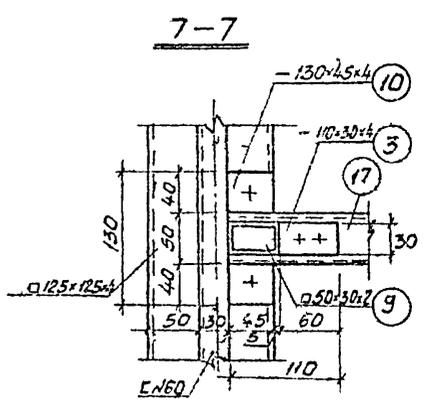
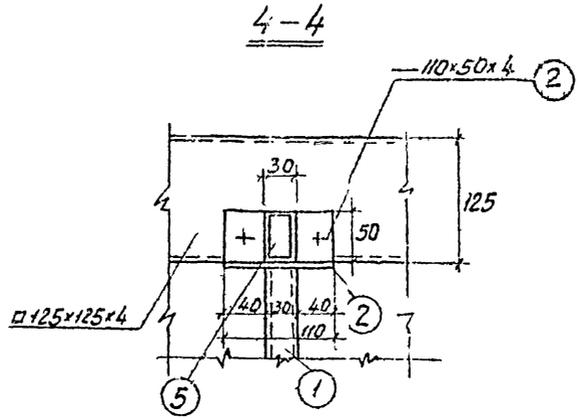
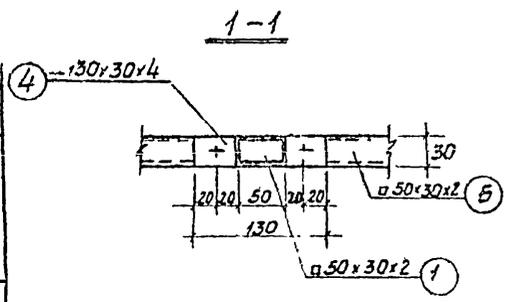
Узлы крепления связей перегородок

Типовые
 решения
 416-0-4

Льбом
 3

Лист
 КМ-15

Штурманева	Пробирин	Келерман	Дувакина	Зоб. студент	Специальная комиссия по проверке качества выполнения работ в НИИ монтажных работ г. Москва
Ильин	Копылов	Лыбич	С. С. Билин	на месте	
		Калашников	М. С. Мещеряков		

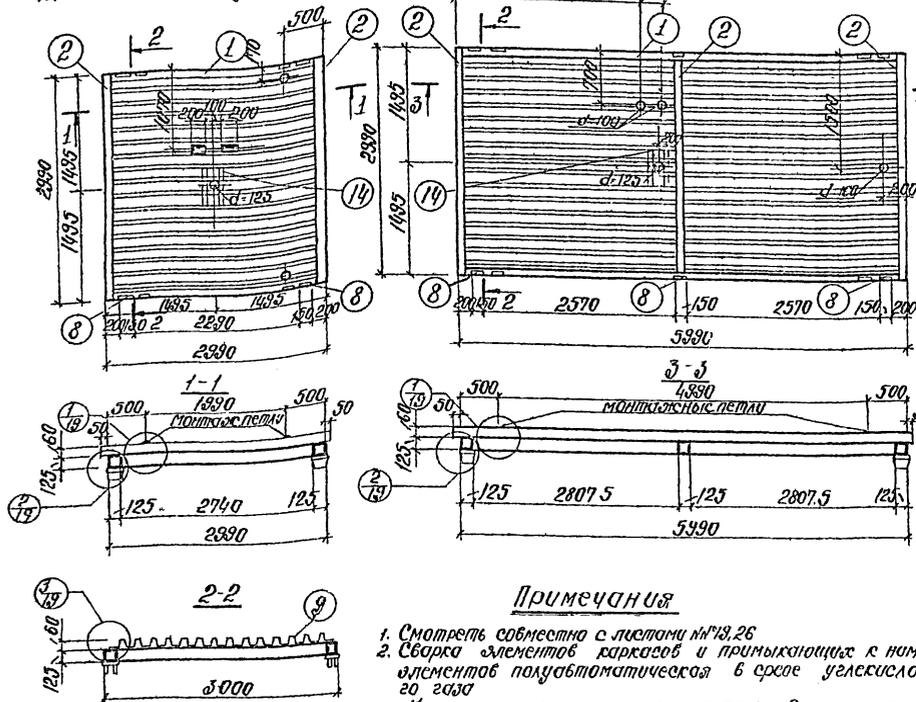


Примечание:
1. См совместно с листом 15.

ПК - 3с-1, ПК-3г-1, ПК-3

ПК - 6с-1, ПК- 6г-1, ПК-6

Спецификация



Примечания

1. Смотреть совместно с листами №78, 26
2. Сборка элементов каркасов и примыкающих к ним элементов полуавтоматическая в ересе углекислого газа
3. Крепление профилированного листа по 9 к каркасу производите сананрезными болтами М6х20 с в н4 318-68, листы между собой - комбинированными заклепками 4х4-8104 318-68
4. Подици с 10 по 12 отсутствуют.

Исп. код	Им. по заказу	Сечение мм или наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг	Вес кг	Материал	Примечания	
ПК-3с	1, ПК-3г-1	1	125x125x4	2382	2	41,78	83,5	ВСт3кп2	ГОСТ216-68
		2	125x125x4	2740	2	41,6	83,2	"	"
		3	125x4	125	4	0,49	1,96	"	ГОСТ3680-57
		4	80x10	80	4	0,5	2,0	"	"
		5	80x10	85	8	0,54	4,32	"	"
		6	7р. 28x2	80	4	0,07	0,28	"	ГОСТ10704-68
		7	φ 16	580	4	0,52	2,0	"	ГОСТ3590-78
		8	163x40x8	150	4	0,9	3,6	"	ГОСТ8510-57
		9	Профиль 160-78-2-10	2390			3000		ГОСТ3531-78
ПК-3	1	1	ПК-3с-1			301			
		13	180x63x4П	196	2	0,83	1,67	ВСт3кп2	ГОСТ216-68
		14	150x3 П	500	2	1,12	2,24	"	ГОСТ216-68
ПК-6с-1	1, ПК-6г-1	1	125x125x4	2382	2	85,6	171,6	"	ГОСТ3680-57
		2	125x125x4	2740	2	41,7	83,4	"	"
		3	125x4	125	4	0,49	1,96	"	ГОСТ3680-57
		4	80x10	80	4	0,5	2,0	"	"
		5	80x10	85	8	0,54	4,32	"	"
		6	7р. 28x2	80	4	0,07	0,28	"	ГОСТ10704-68
		7	φ 16	580	4	0,52	2,0	"	ГОСТ3590-78
		8	163x40x8	150	6	0,9	5,4	"	ГОСТ8510-57
		9	Профиль 160-78-2-10	5390			3000		ГОСТ3531-78
ПК-6	1	1	ПК-6с-1			549			
		13	180x63x4П	196	2	0,83	1,67	ВСт3кп2	ГОСТ216-68
		14	150x3П	500	2	1,12	2,24	"	ГОСТ216-68

1973

Объемные блоки вспомогательных помещений

Панели кровельные ПК-3с-1, ПК-3г-1, ПК-6с-1, ПК-6г-1, ПК-6

Липовые решения 4/6-0-4

ЛЛБ/ОМ 3

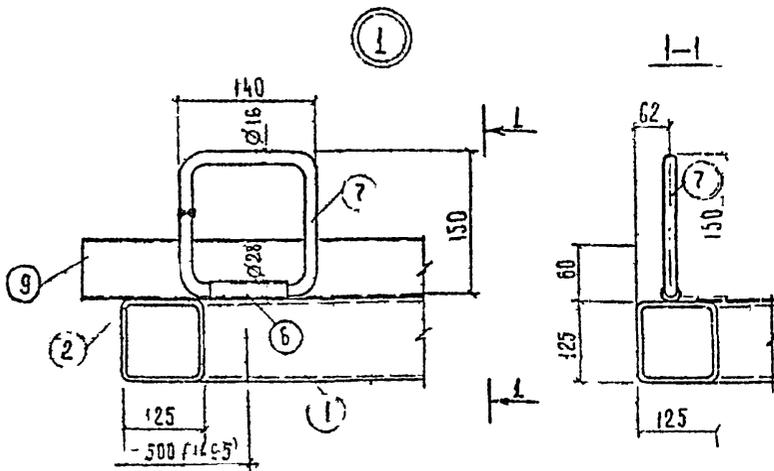
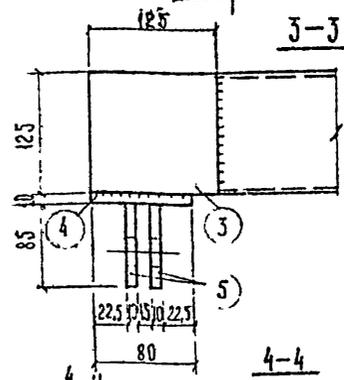
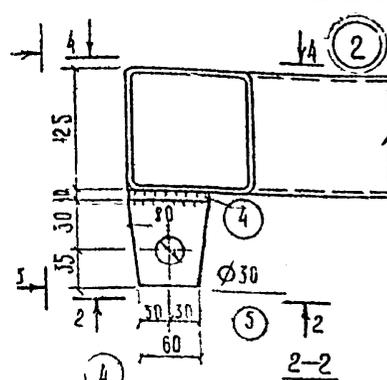
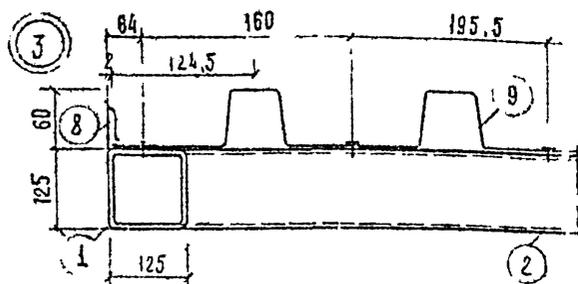
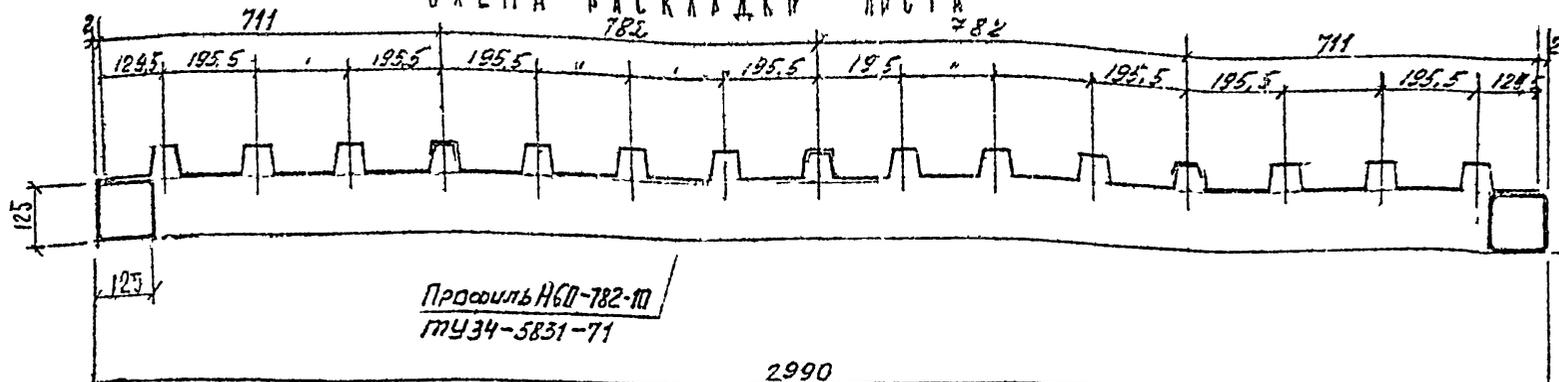
Лист КМ-17

Верхняя Копирая

3806

24

СХЕМА РАСКЛАДКИ ЛЮСТА



ПОЯСНЕНИЯ:

1. СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО САЖТОМ № 17.
2. НА ЧАЕ 2 ЛЮСТ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН
3. НА ЧАЕ №1 РАЗМЕРЫ СКОБКАХ ОТНОСИТСЯ К ПАНЕЛЯМ ПОКРЫТИЯ 3x9М
4. ЛЮСТ ПОЗ 9 ВЫРЕЗАТЬ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ № 7, 8.

КУПЕРМАНИС

Л. В. С. П. П. П.

С. И. П. П. П.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВНИИМонтажцентра

АРШИН Б. А.

П. П. П. П. П.

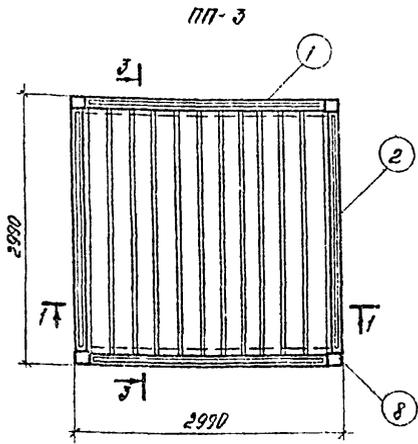
Констр. III К

г. Москва

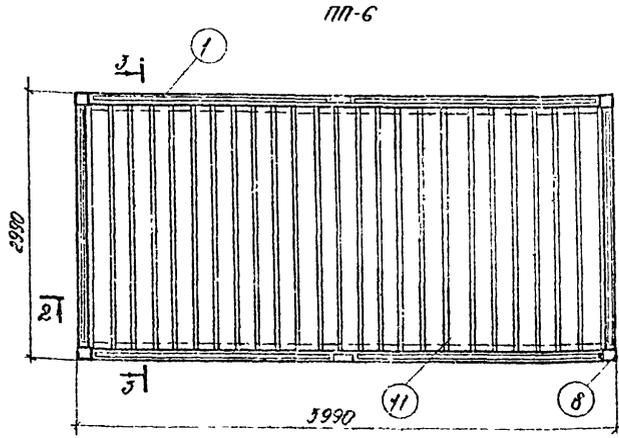
1973

Объемные блоки
вспомогательных
помещенийСтена раскладки люста и узлы кровельных панелей
кн 1, 2.ТИПОВЫЕ,
РЕШЕНИЯ
416-0-4Альбом
3Лист
ИМ-19

Панель пола 3-3Н

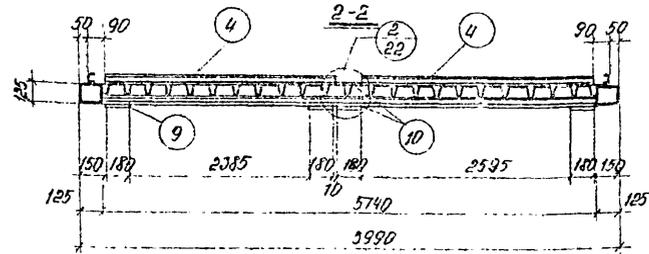
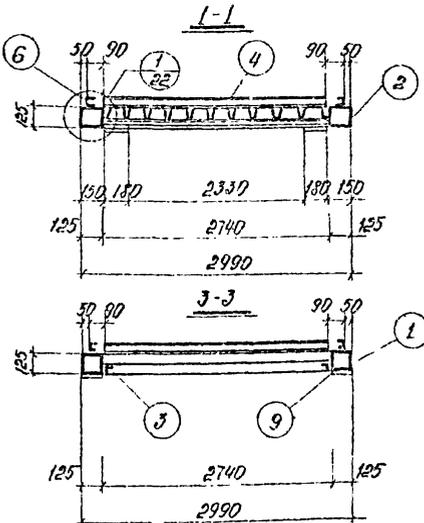


Панель пола 3-6Н



Спецификация

№№ п/п	МН позв/ шум	Размеры мм	Длина мм	кол шт	Масса		Масса на кв.м	Материал	Приме- чания
					кг	объем			
1		□ 125×125×4	2582	2	44,1	85,2		ВСТЭ КНЭ	ГОСТ 12335-68
2		□ 125×125×4	2140	2	40,5	81,0		"	"
3		L 50×5	2740	2	19,4	20,8		"	ГОСТ 509-57
4		ГП Г 60×30×2	2620	2	4,65	9,3		"	ГОСТ 278-63
6		ГП Г 60×30×2	2620	2	4,65	9,3		"	"
7		-125×4	125	4	0,49	2,0		"	ГОСТ 3680-57
8		-125×4	125	8	0,49	4,0		"	"
9		-125×10	180	4	1,71	7,1		"	"
11		Профиль H60-782-10					99,9		ГОСТ 3915- -10 ТУ 34-5231 -71
325									
1		□ 125×125×4	5982	2	86,2	176,4		ВСТЭ КНЭ	ГОСТ 12335-68
2		□ 125×125×4	2750	2	49,5	81,0		"	"
3		L 50×5	5750	2	24,7	43,4		"	ГОСТ 509-57
4		ГП Г 60×30×2	2165	4	4,85	19,6		"	ГОСТ 278-63
6		ГП Г 60×30×2	2620	2	4,65	9,3		"	"
7		-125×4	125	4	0,49	2,0		"	ГОСТ 3680-57
8		-125×4	125	8	0,49	4,0		"	"
9		-125×10	180	6	1,71	10,6		"	"
10		-80×10	160	4	1,1	4,4		"	"
11		Профиль H60-782-10					199,8		ГОСТ 3915-10 ТУ 34-5251 -71
356									



Примечания:

1. Смотреть совместно с листом №22, 23
2. Сварка элементов каркасов и призматических к ним элементов полуавтоматическая в среде инертного газа.
3. Поляны 5, 10 ПП-3 и 5 ПП-6 отнесены к 10.
4. Крепление профилированного листа по 12 к каркасу производить самонарезающими болтами М6×20 со в. 1134 318-68, листы между собой - комбинационными замками 3х 4,8×8 1134 319-68
5. Разбивку профилированного листа от лист 123.

1973

Объемные блоки
вспомогательные
помещению

Панели пола ПП-3 и ПП-6

Типовые
решения
416-0-4

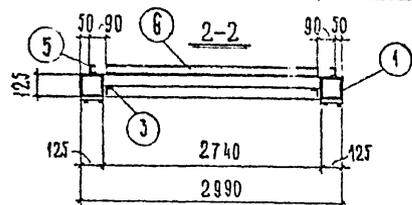
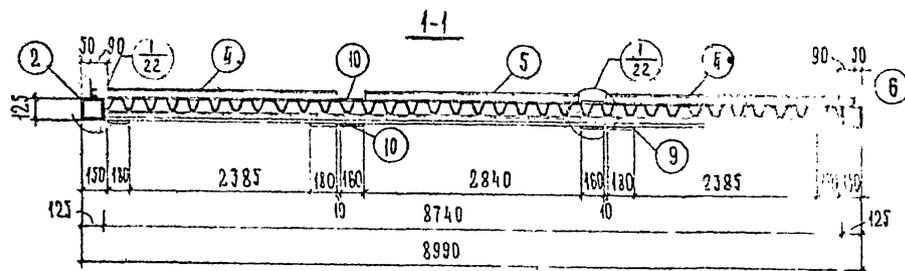
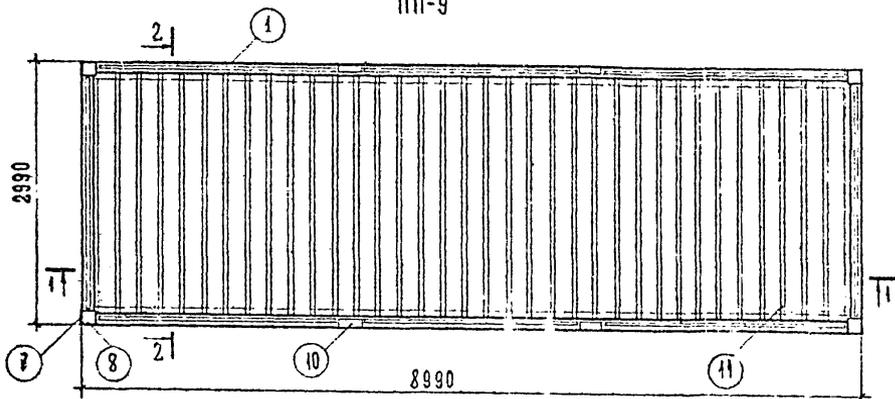
альбом
3

лист
КН-20

380

ПАНЕЛЬ ПОЛА 3x9 м

ПП-9



СПЕЦИФИКАЦИЯ

26

Мат. код	№ позиции	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт	Масса кг		№ мар.	Материал	Примечание			
					шт.	объ.						
ПШ	1	□ 125×125×4	2922	2	132,0	264	186	Ст3кп2	ГОСТ 12336-65			
	2	□ 125×125×4	2740	2	40,5	81,0						
	3	L50×5	8740	2	33,0	66,0						
	4	ГЛ С 60×30×2	2755	4	4,65	18,6						
	5	ГЛ С 60×30×2	2820	2	4,28	17,0						
	6	ГЛ С 60×30×2	2620	2	4,65	9,7						
	7	- 125×4	125	4	0,49	2,0				ГОСТ 5680-57		
	8	- 125×4	125	8	0,49	4,0						
	9	- 125×10	120	8	7,7	14,2						
	10	- 80×40	160	8	1,1	8,8						
												ГОСТ 5915-70
												ТУ 34-5851-71
		11	Прорубь в 60-782-10							299,7		

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ № 20.

КУЛЕРМАН И.С.

С.И. Сидорова
В.А. Сидорова
Л.А. Сидорова
М.А. Сидорова
О.А. СидороваЛ.А. Сидорова
Г.А. Сидорова
В.А. Сидорова
Констр. Шкат.
ПРОВЕРКАСПЕЦИАЛЬНОЕ БЮРО
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВИНИИМонтажестроит
г. Москва

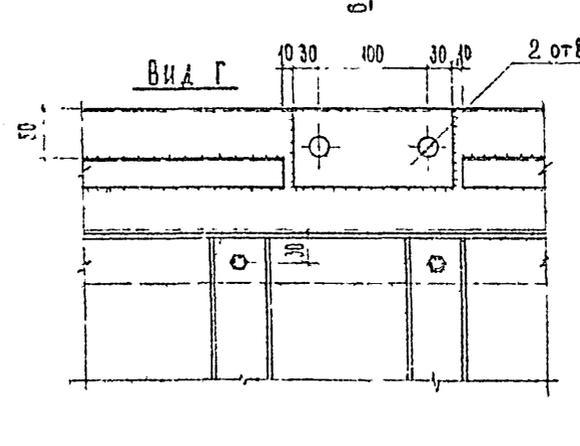
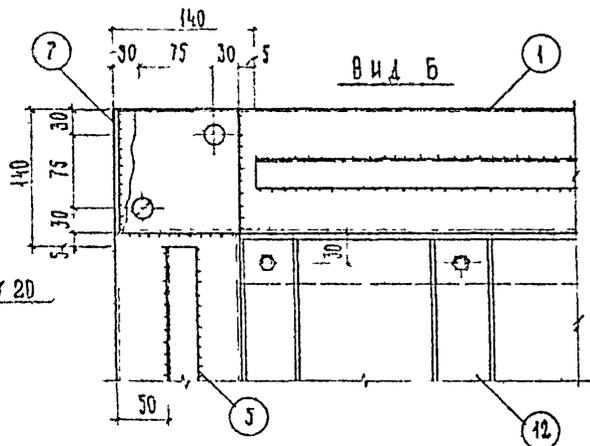
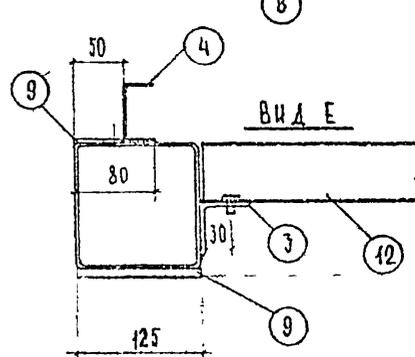
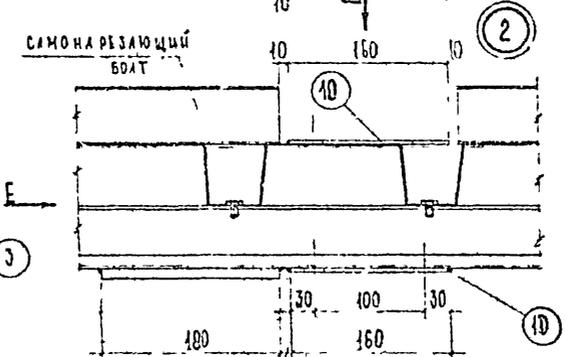
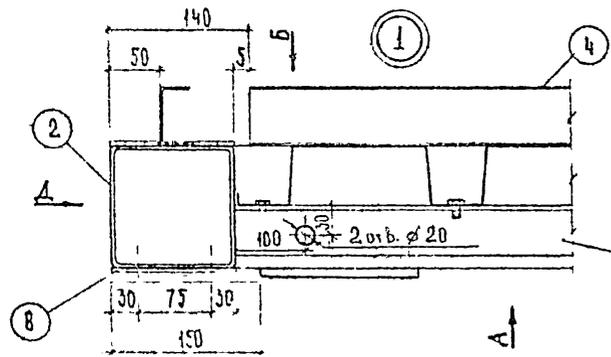
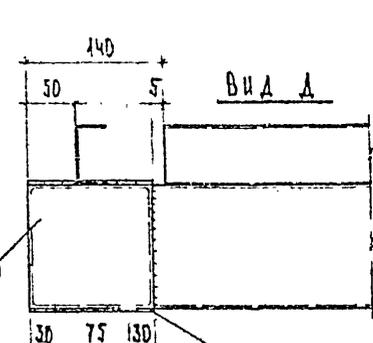
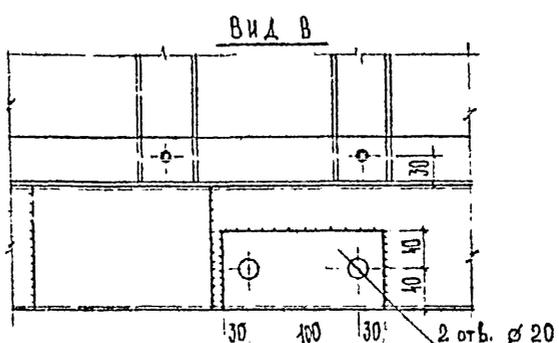
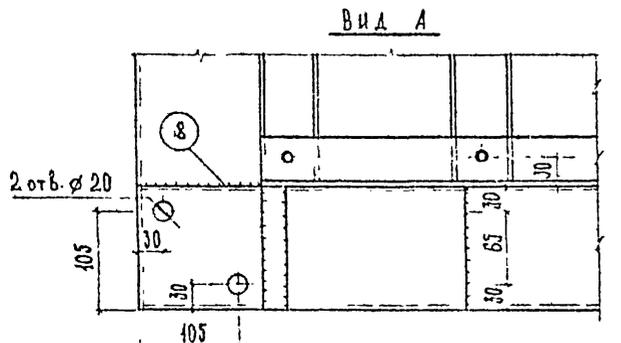
1973

Объемные бабки
вспомогательных
помещений

ПАНЕЛЬ ПОЛА

ПП-9

ТИПОВЫЕ
ДЕШЕНИЯ
416-0-4Альбом
3Лист
КМ-24



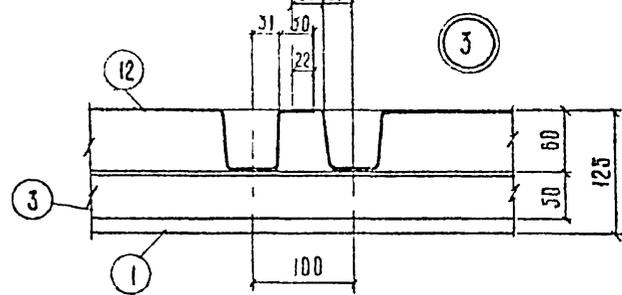
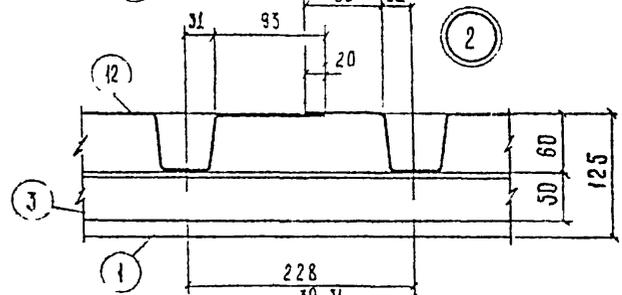
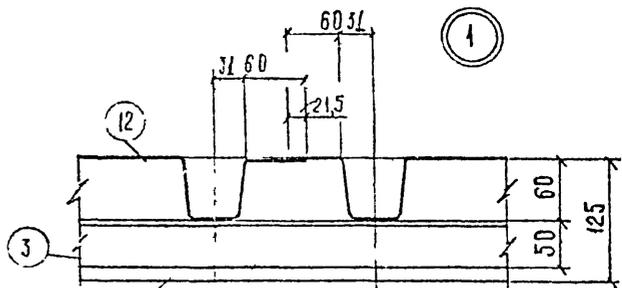
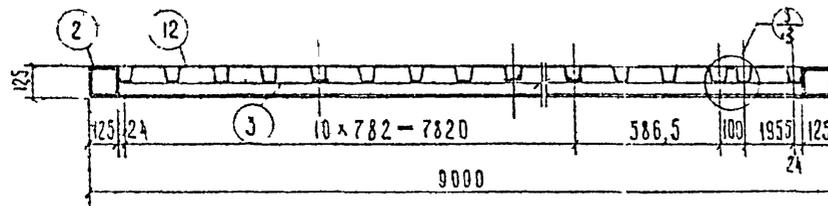
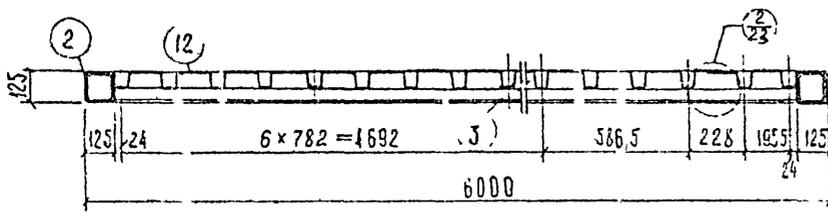
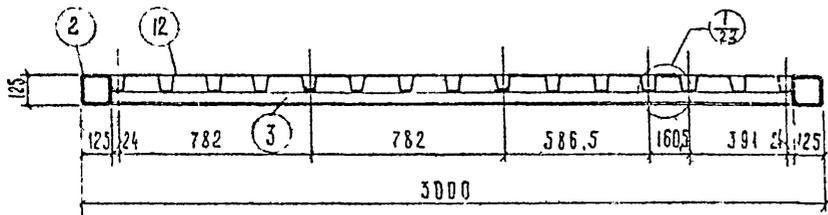
ПРИМЕЧАНИЯ

1. СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ
№№ 20, 21

СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВНИИМонтажстрой
г. Москва

Инженер в
лаборатории
В.В. Кондратьев
Ю.С. Степанов

Курочкин Н.С.
С.В. Шибанов
Левочкина А.В.



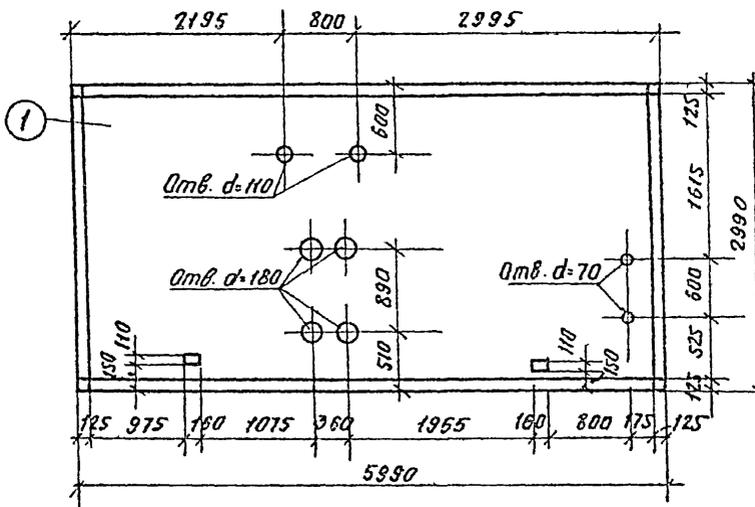
ПРИМЕЧАНИЯ
 1. СМОТРЕТЬ, СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ № 20, 21

Зав. отделом
 Гл. инженер
 Вед. констр.
 Констр. III к

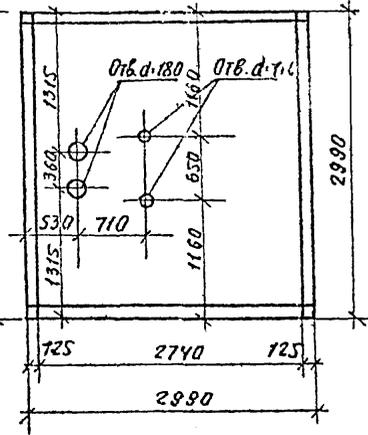
СПЕЦИАЛЬНОЕ
 КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
 ВНИИ Монтмашинстрой
 г. Москва

КУЛЕВАН И. С.
 ДРЕШНИКОВА
 ФЕНКЕЛЬНГ

ПП - 6с-1



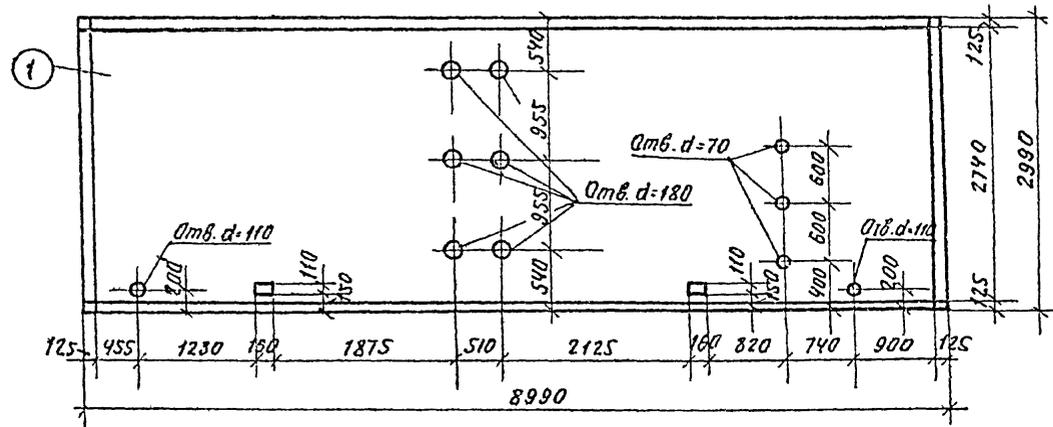
ПП - 3с-1



Спецификация

Марка	Материал	Сечение	Длина	кол шт	Масса кг		Материал	Примечание
					шт	Общ		
ПП-3с-1	1	панель пола ПП-6	—	1	556	556		
	2	орбэзко от-верстий 150x3	11420			25.6	582	Гост 8276-63
ПП-6с-1	1	панель пола ПП-9	—	1	786	786		
	2	орбэзко от-верстий 150x3	18270			40.9	827	Гост 8276-63
ПП-3с-1	1	панель пола ПП-3	—	1	325	325		
	2	орбэзко от-верстий 150x3	7270			16.2	342	Гост 8276-63

ПП - 9с-1



Примечания

1. Конструкция панелей пола ПП-3, ПП-6, ПП-9 см. лист-МН 20, 21
2. обрамление отверстий условно не показано.
3. Примеры решения обрамления отверстий см лист. N 26.

1973

Объединены блоки вспомогательных пояснений

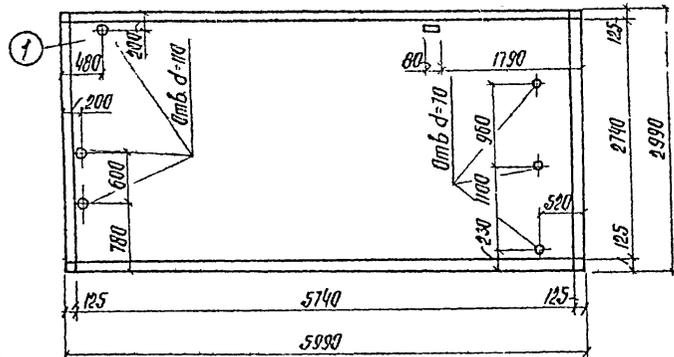
Панели пола ПП-3с-1, ПП-6с-1, ПП-9с-1

Типовые решения
416-0-4

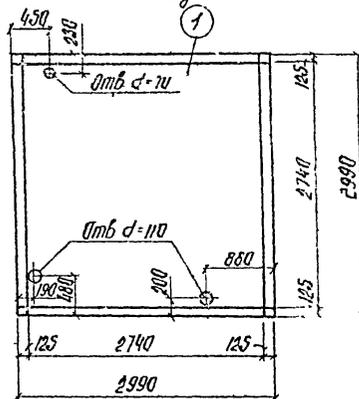
Яльболов
3

Лист
КМ-24

ПП - 6г - 1



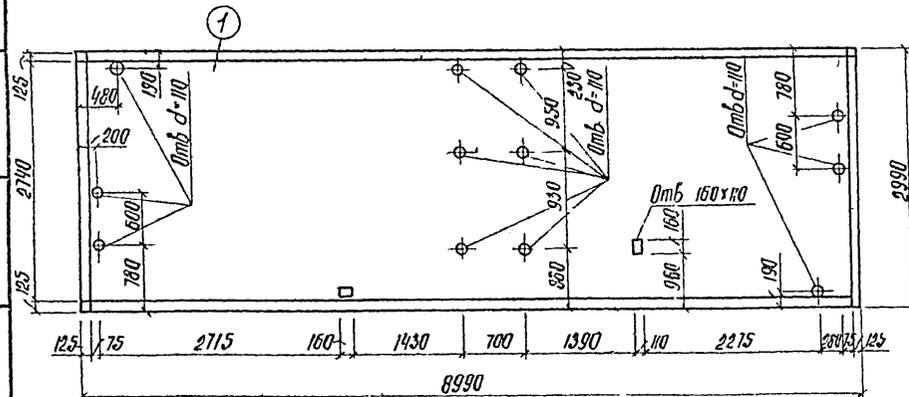
ПП - 3г - 1



Спецификация

Марка изделия	№ п/п	Сечение мм	Площадь мм	Кол-во шт	Масса кг		Моб. тар. кг	Материал	Примечания
					шт	Общ.			
ПП - 6г - 1	1	Панель пола ПП-6	-	1	556	556	675		
	2	Обвязка отверстий 150x3	8430	-	-	18,8			
ПП - 9г - 1	1	Панель пола ПП-9	-	1	786	786	835		
	2	Обвязка отверстий 150x3	22000	-	-	49,5			
ПП - 3г - 1	1	Панель пола ПП-3	-	1	325	325	337		
	2	Обвязка от 150x3	5060	-	-	11,5			

ПП - 9г - 1



Примечания

1. Примечания см. лист № 20, 21-
2. Устранение отверстий см. лист № 26

сверху Ковалева

1973

Объемные блоки беспомогательных помещений

Панели пола ПП - 6г - 1 ПП - 9г - 1.

Типовые решения 416-0-4

Альбом 3

Лист КМ-25

Спецификация

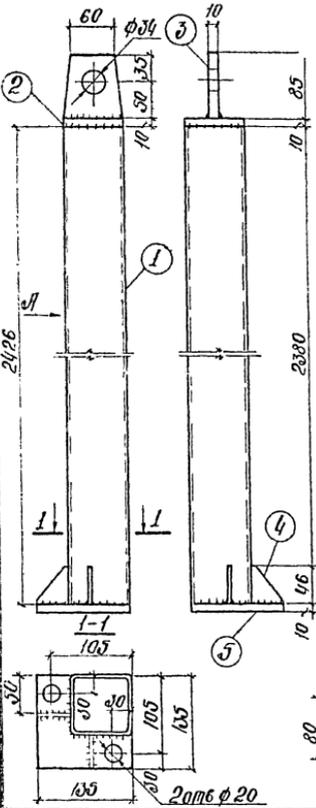
№ по кат.	№ поз. или код	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт	Масса кг		Материал	Примечания		
					шт	объ				
СК-1	1	80*80*4	2426	1	21,9	21,9	ВСт.3сп.2 ГОСТ 8053-80	ГОСТ 23838-80		
	2	80*10	80	1	0,51	0,5			ГОСТ 6620-51	
	3	80*10	85	1	0,56	0,6			"	"
	4	55*6	46	2	0,08	0,2			"	"
	5	135*10	135	1	1,22	1,2			"	"
СК-2	1	ГПК 160*80*4	2532	1	24,2	24,2	" "	ГОСТ 278-62 ГОСТ 6620-51		
	2	80*10	160	2	1,1	2,2			270	

Примечания

1. Сварку элементов производить полуавтоматическим способом в среде углекислого газа

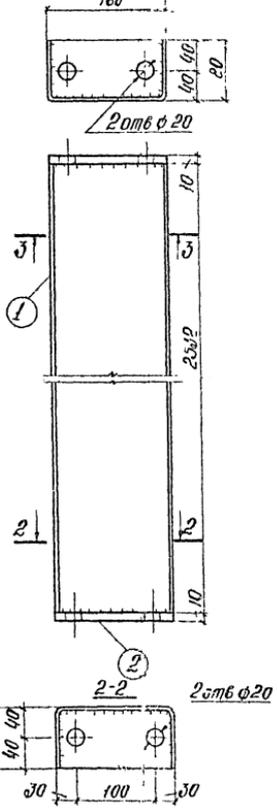
СК-1

Виды



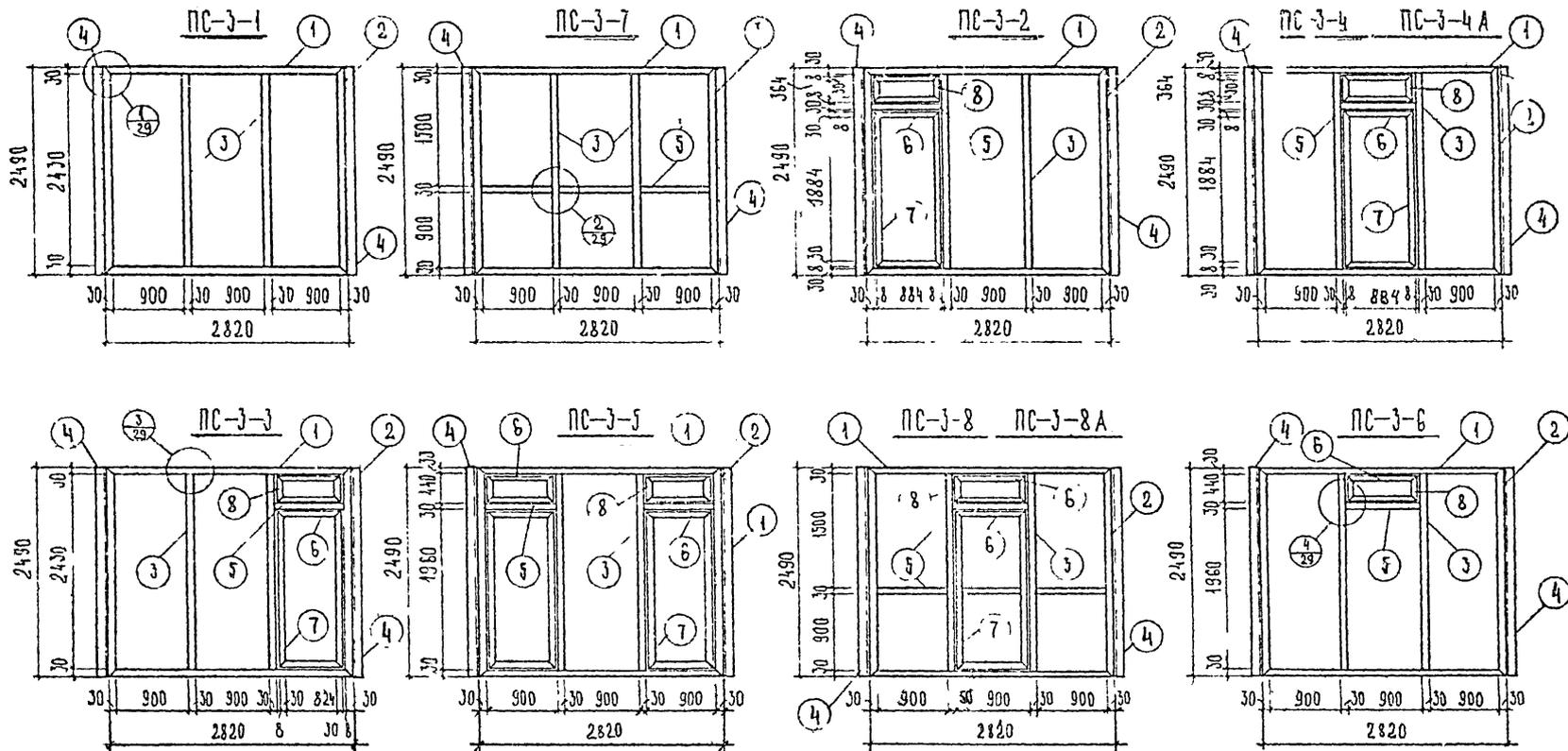
СК-2

Д-Д



ОТДЕЛЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Т. Москва

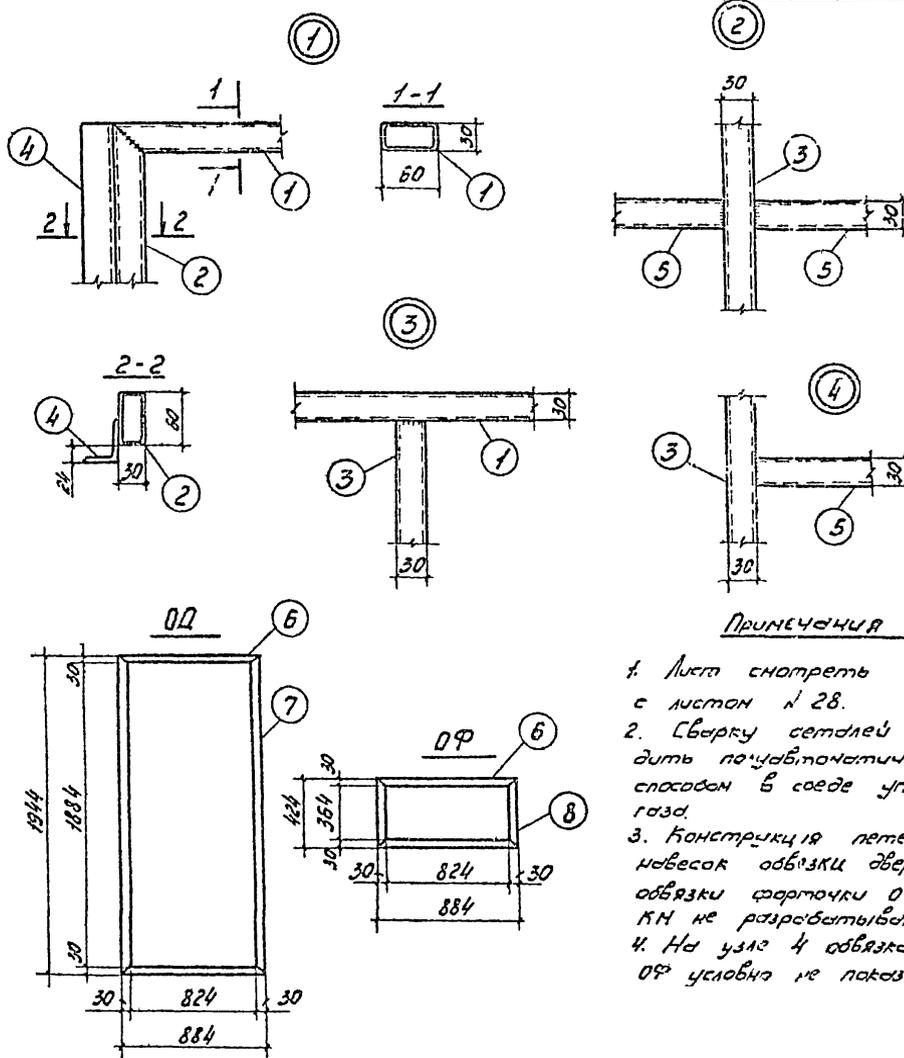
1973	Объемные блоки вето мощельных помещени	Стойка угловая СК-1, стойка промежуточная СК-2	Шпобы: решених 416-0-4	Альбом 3	лист КМ-27
------	---	--	------------------------------	-------------	---------------



ПРИМЕЧАНИЯ

Лист смотреть совместно с листом № 29

СПЕЦИФИКАЦИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Листа смотреть совместно с листом № 28.
2. Сварку сетелей производить по учебно-техническим способом в среде углекислого газа.
3. Конструкция петель и навесок обвязки двери ОД и обвязки форточка ОФ на стадии КМ не разрабатывались.
4. На узле 4 обвязка форточка ОФ условно не показана.

№ п/п	№ позн. цех	Сечение мм	Длина мм.	Кол. шт.	Масса кг		Материал	Прочность
					шт	Общ		
ПС-3-1	1	060x30x2,5	2820	2	9,39	18,8	БСтЗ м 2	ГОСТ 8615-68
	2	"	2490	2	8,3	16,6		
	3	"	2430	2	8,1	16,2		
	4	ГО Л50x36x4	2490	2	6,15	12,3		
ПС-3-1		ПС-3-1		1	64,0	64,0	95	ГОСТ 8615-68
	5	060x30x2,5	900	1	2,97	3,0		
		ОД		1	19,0	19,0		
ПС-3-5		ПС-3-2		1	95,0	95,0	128	ГОСТ 8615-68
		ОД		1	19,0	19,0		
		ОФ		1	9,0	9,0		
ПС-3-6		ПС-3-1		1	64,0	64,0	76	ГОСТ 8615-68
	5	060x30x2,5	900	1	2,97	3,0		
ПС-3-7		ПС-3-1		1	64	64	73	ГОСТ 8615-68
	5	060x30x2,5	900	3	2,97	8,9		
ПС-3-8А		ПС-3-2		1	95,0	95,0	104	ГОСТ 8615-68
	5	060x30x2,5	900	3	2,97	8,9		
ОД	6	"	884	2	2,94	5,9	19	"
	7	"	1944	2	6,41	12,8		
ОФ	6	"	884	2	2,94	5,9	9,0	"
	8	"	424	2	1,4	2,8		

1973г.

Объемные блоки теплоизоляционных панелей

Узлы каркасов стеновых панелей

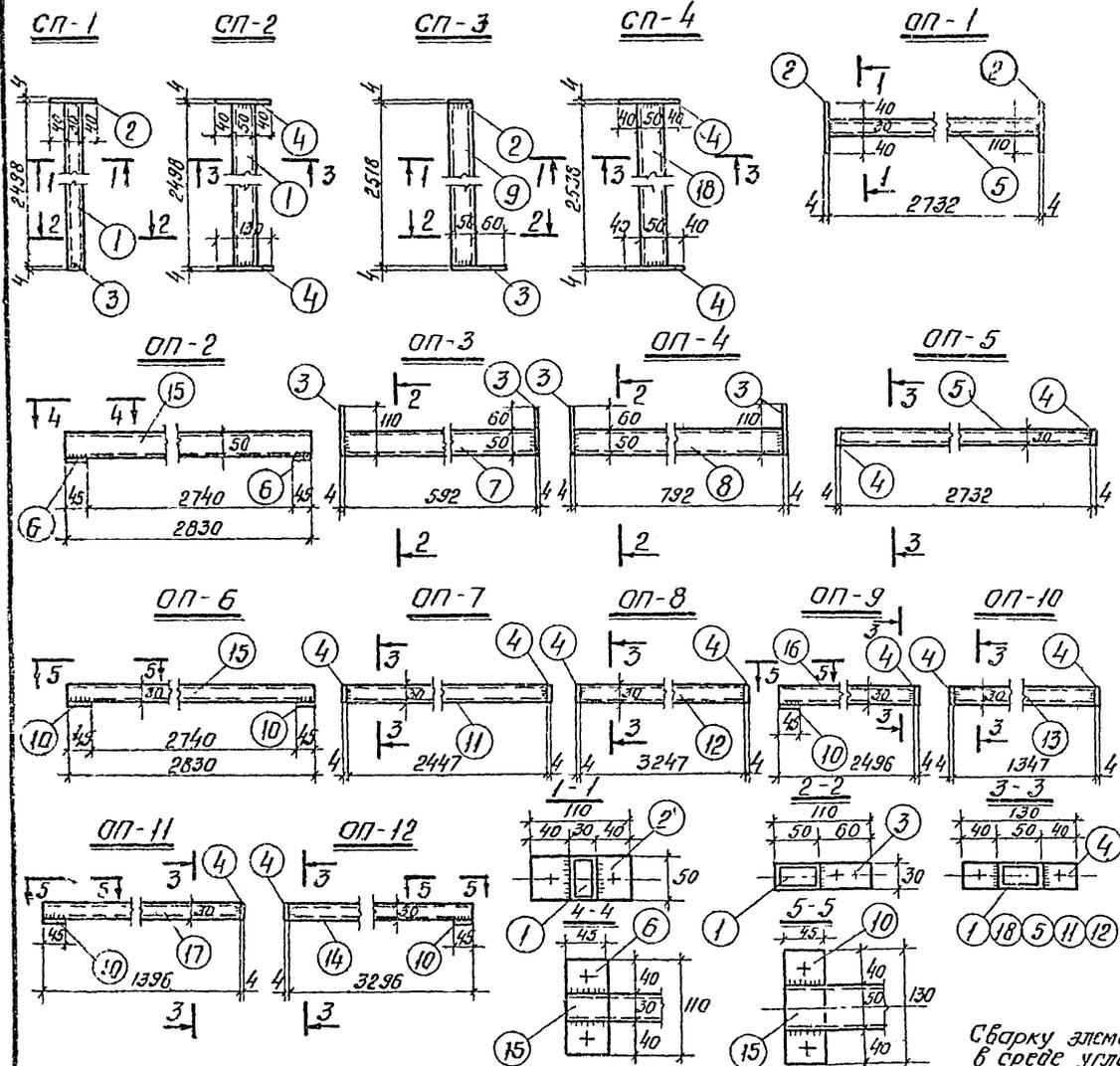
Типовые решения
416-0-4Альбом
3Лист
КМ-09

Спецификация

Марка	№ позиции	Сечение	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг	Масса мар.	Материал	Примечания
ЭЛ	ЭЛ				шт	кг		
СП-1	1	□50×30×2	2498	1	5,94	5,94	ВекЭкп2	ГОСТ 8645-68
	2	— 50×4	110	1	0,173	0,173	—	— 5681-57*
	3	— 30×4	110	1	0,103	0,103	—	—
СП-2	1	□50×30×2	2498	1	5,94	5,94	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 5681-57*
СП-3	9	□50×30×2	2518	1	6,00	6,00	—	— 8645-68
	2	— 50×4	110	1	0,173	0,173	—	— 5681-57*
	3	— 30×4	110	1	0,103	0,103	—	—
СП-4	18	□50×30×2	2538	1	6,04	6,04	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 5681-57*
СП-1	5	□50×30×2	2732	1	6,50	6,50	—	— 8645-68
	2	— 50×4	110	2	0,173	0,346	—	— 5681-57*
СП-2	15	□50×30×2	2830	1	6,74	6,74	—	— 8645-68
	6	— 45×4	110	2	0,155	0,31	—	— 5681-57*
СП-3	7	□50×30×2	592	1	1,40	1,40	—	— 8645-68
	3	— 30×4	110	2	0,103	0,206	—	— 5681-57*
СП-4	8	□50×30×2	792	1	1,88	1,88	—	— 8645-68
	3	— 30×4	110	2	0,103	0,206	—	— 5681-57*
СП-5	5	□50×30×2	2732	1	6,50	6,50	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 103-57
СП-6	15	□50×30×2	2830	1	6,74	6,74	—	— 8645-68
	10	— 45×4	130	2	0,183	0,366	—	— 5681-57*
СП-7	11	□50×30×2	2447	1	5,80	5,80	—	— 8645-68
	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 5681-57*
СП-8	12	□50×30×2	3247	1	7,70	7,70	—	— 8645-68
	16	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 5681-57*
СП-9	16	□50×30×2	2496	1	5,91	5,91	—	— 8645-68
	10	— 45×4	130	1	0,183	0,183	—	— 5681-57*
СП-10	4	— 30×4	130	1	0,122	0,122	—	—
	13	□50×30×2	1347	1	3,16	3,16	—	— 8645-68
СП-11	4	— 30×4	130	2	0,122	0,244	—	— 5681-57*
	17	□50×30×2	1396	1	3,30	3,30	—	— 8645-68
СП-12	10	— 45×4	130	1	0,183	0,183	—	— 5681-57*
	4	— 30×4	130	1	0,122	0,122	—	—
СП-12	14	□50×30×2	3296	1	7,84	7,84	—	— 8645-68
	10	— 45×4	130	1	0,183	0,183	—	— 5681-57*
СП-12	4	— 30×4	130	1	0,122	0,122	—	—

Примечания

Сварку элементов производить полуавтоматическим способом в среде углекислого газа.



1973

Объемные блоки вспомогательных помещений

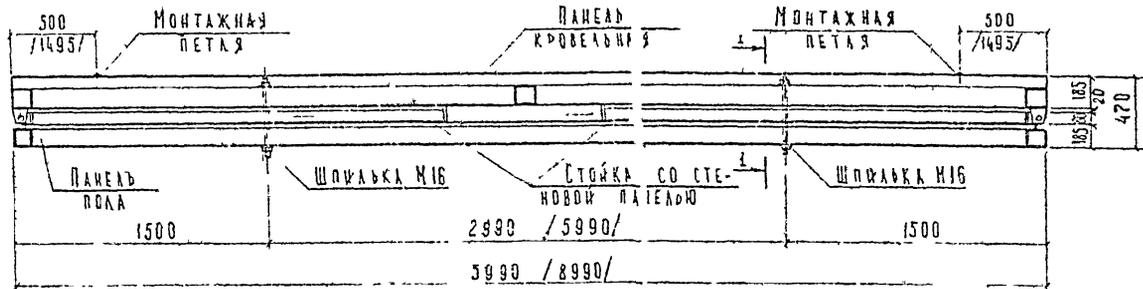
Элементы каркасов внутренних перегородок и спецификация

Типовые решения 416-0-4

Альбом 3

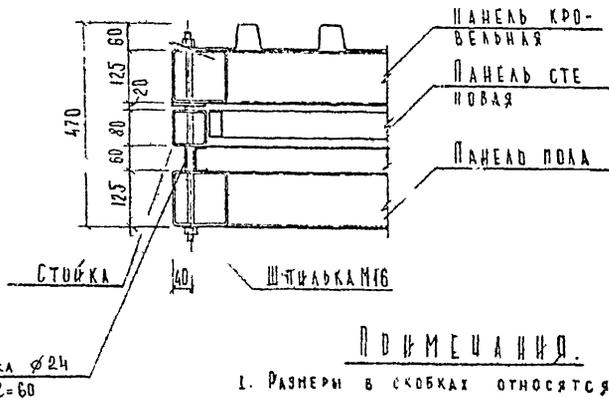
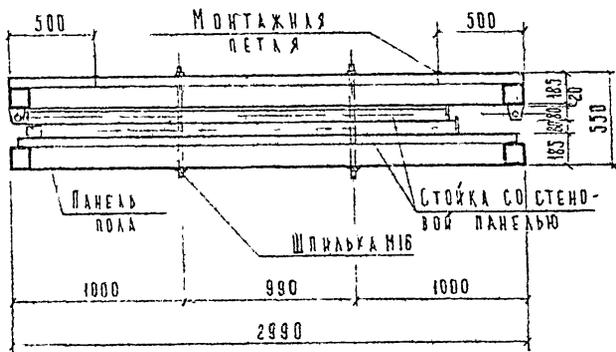
Лист КМ-30

СБ-0 / СБ-0 /



СБ-3

1-1



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ К СБ-0

ВНУТРЕНН. Р.С.	Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.
Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.
Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.
Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	Л.С.С.С.С.

СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ
г. Москва

1973	Объемные блоки вспомогательных помещений	Блоки в сложенной фазе.	ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ 416-0-4	Альбом 3	Лист КМ-31
------	--	-------------------------	-------------------------------	-------------	---------------

