

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-17

КОРОВНИК
НА 200 КОРОВ
БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ
С УДАЛЕНИЕМ НАВОЗА
СКРЕПЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ

Альбом I
часть 1

17681-01
ЦЕНА 2-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-441, Сущевский р-н, 21
Среднее здание 177 1002, 1
Вход № 8305 Тариф 200 кв

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-17

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ
С УДАЛЕНИЕМ НАВОЗА СКРЕПЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ

АЛЬБОМ I часть 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка. Архитектурно-строительные
решения. Конструкции железобетонные
Часть 1 вариант со стоечно-балочным каркасом
Часть 2 вариант с рамным каркасом
- Альбом II Технологические чертежи. Внутренние водопровод
и канализация. Отопление и вентиляция
Электротехнические чертежи. Автоматизация
отопления и вентиляции. Связь и сигнализация
- Альбом III Заказы спецификации
- Альбом IV Сметы
Часть 1 общая часть
Часть 2 вариант со стоечно-балочным каркасом
Часть 3 вариант с рамным каркасом

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР
Сводное заключение № 32 от 21 апреля 1981 г
Введен в действие Гипронисельхозом
Приказ № 151 от 15 мая 1981 г

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта

М.М. Лукьянов
В.И. Шолохов

				Приблизан	
Инв.п.					

Содержание

Марка листа	Наименование	№ стр.
	Содержание	2
ПЗ-1	Пояснительная записка (начала)	3
ПЗ-2	Пояснительная записка (окончание)	4
	Основной комплект марки ЯР	
ЯР-1	Общие данные (начала)	5
ЯР-2	Общие данные (окончание)	6
ЯР-3	Фасады	7
ЯР-4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Узлы	8
ЯР-5	Фрагменты плана 1, 2, 3, 4	9
ЯР-6	Схема расположения каналов навозоудаления и кормушек. План полов и устройства выравнивания электрических потенциалов	10
ЯР-7	Фрагменты плана 5, 6. Сечения	11
	Основной комплект марки КЖ	
КЖ-1	Общие данные (начала)	12
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	13
КЖ-3	Общие данные (окончание)	14
КЖ-4	Схема расположения элементов фундаментов и фундаментных балок	15
КЖ-5	Фрагмент 1. Сечения фундаментов	16

Марка листа	Наименование	№ стр.
КЖ-6	Фрагменты 2, 3, 4, 5	17
КЖ-7	Монолитный железобетонный фундамент Фм-1	18
КЖ-8	Схемы расположения колонн, балок, стоек фахверка и плит покрытия	19
КЖ-9	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-8. Узлы 1 и 2	20
КЖ-10	Схемы расположения панелей стен для $t_n = -30^\circ\text{C}$	21
КЖ-11	Схемы расположения панелей стен для $t_n = -16^\circ, -40^\circ\text{C}$	22
КЖ-12	Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен	23
КЖ-13	Схема расположения плит площадки на отм. 3.100 для $t_n = -30^\circ, -40^\circ\text{C}$	24
КЖ-14	Металлические изделия	25
КЖ-15	Металлические изделия. Спецификация	26
КЖ-16	Металлические изделия. Спецификация	27

Общая часть

Типовой проект «Коробки на 200 коров боксового содержания с удалением навоза скреперными установками» разработан на основании задания на проектирование № 517, утвержденного МСХ СССР 31 января 1979 года.

Расположение здания определяется генеральным планом комплекса или фермы.

Область применения проекта

- сейсмичность района - не выше 6 баллов;
- территория - без погрузки горными выработками;
- расчетная зимняя температура воздуха -16°, -30° (основное решение) и -40°;
- скоростной напор ветра - 27 кгс/м²;
- вес снега на кровле - 100 кгс/м²;
- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании непучинистые, непересадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^H = 28^k$, $C^H = 0,02$ кгс/см², $E = 150$ кгс/см², $\gamma_0 = 1,8$ тс/м³

Архитектурно-строительная часть

Объемно-планировочные показатели

Таблица 1

Наименование	Единица измерения	Количество		
		-16°	-30°	-40°
Строительный объем	м³	7647,2	7437,6	7702,8
Площадь застройки	м²	1738,0	1733,7	1754,0
Общая площадь	"	1649,3	1649,3	1649,3
Полезная площадь	"	1595,0	1595,0	1595,0

Класс здания - II, степень долговечности - II, степень огнестойкости - II. Категорию помещений по взрыву и пожароопасности см. на листе АР-4.

Проект разработан в соответствии с ОНТП 1-77 МСХ СССР «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота» с заменой устаревшего и снятого с производства оборудования.

Здание предназначено для строительства в составе комплекса и ферм боксового содержания.

Здание запроектировано одноэтажным, прямоугольной формы с размерами в плане 21 × 78 м.

Высота помещения и наружных стен до низа выступающих конструкций 2,4 м.

Размещение боксов в здании четырехрядное, с одним кормовым проездом и двумя кормовыми проходами.

Здание запроектировано трехпролетное (6 × 9 × 6) м с несущим каркасом из сборных железобетонных колонн и покрытием из железобетонных плит по железобетонным балкам. Шаг колонн 6 м.

Родольные и торцовые стены выполняются из двухслойных стеновых панелей из легкого бетона ($\gamma = 900$ кг/м³). Внутренние стены и перегородки кирпичные.

Пространственная жесткость каркаса обеспечивается дисками покрытия.

Кровля вентилируемая из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по деревянной обрешетке.

Полы в боксах деревянные, в остальных помещениях бетонные.

Ограждающие конструкции приняты из условий $t_{вн} = 5^{\circ}C$, $\gamma_{вн} = 85^{\circ}\%$.

Для защиты от поверхностных вод у наружных стен устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию.

Оконные и дверные откосы штукатурятся цементно-известью раствором и окрашиваются известковой краской. Все деревянные изделия окрашиваются масляной краской за два раза. Стеновые панели имеют заводскую фактуру. Перед всеми входами предусматривается устройство пандусов из бетона марки 200 с рифленой поверхностью.

Защита конструкций от коррозии и деревянных конструкций от гниения и возгорания

Защита от коррозии поверхностей ограждающих конструкций, возводимых из бетона и кирпича должна производиться кремний-органическими соединениями ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94 (Рекомендация по гидрофобной защите внутренних поверхностей ограждающих конструкций сельскохозяйственных зданий с повышенной влажностью внутреннего воздуха кремний-органическими соединениями (ГКЖ-11)).

Технологическое оборудование и соединительные изделия из металла окрашиваются органикосиликатным материалом типа ВН-30. (Инструкция по применению органикосиликатных материалов типа ВН-30 для антикоррозионной защиты металлических конструкций и технологического оборудования в животноводческих помещениях и птичниках" РСН-40-71 Госстрой РСФСР).

Деревянные элементы покрытия должны быть обработаны растворами огнезащитных смесей, а деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, бетоном или утеплителем, должны быть защищены от гниения (СНиП III-19-75).

Указания по производству основных строительных-монтажных работ земляные работы

Срезка растительного грунта производится бульдозером. Разработка траншей и котлованов под фундаментом производится экскаватором, оборудованным обратной лопатой (емкость ковша 0,15-0,5 м³). Грунт выбирается до нулевой отметки по всей площади здания, а под фундаментом до проектной отметки, с неглубоким грунтом 10 см. Зачистка оснований под фундаменты производится вручну.

Внутренний грунт, необходимый для обратной засыпки, размещается в отвале, остальной вывозится автосамосвалами за пределы строительной площадки.

Обратная засыпка грунта выполняется после установки фундаментных блоков до обреза фундаментных блоков; вторично обратная засыпка выполняется после установки фундаментных балок и устройства песчаной подушки под них до верха обреза фундаментных балок.

Выбранный грунт вывозится за пределы строящегося здания.

Монтаж сборных железобетонных конструкций

Монтаж должен выполняться с соблюдением следующих требований:

- последовательности монтажа, обеспечивающей устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части здания на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений;

- комплектности установки конструкций каждого участка (захватки, ячейки), позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;
- безопасности монтажных, общестроительных и специальных работ на объекте с учетом их выполнения по совмещенному графику.

Основным критерием при выборе монтажного крана является соответствие его технических параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема крюка) весовым характеристикам монтируемых конструкций и объемно-планировочному решению здания.

При выборе монтажного крана учитывается также необходимая последовательность монтажных работ, диктуемая конструктивным решением возводимого здания.

В качестве монтажного крана может быть рекомендован автокран типа К-104 со стрелой 18 м, грузоподъемностью 10 т.

Принципиальная схема монтажа предусматривает следующую последовательность монтажных работ:

- установка фундаментных блоков на подготовленное основание при проходе монтажного крана по средним осям крайних пролетов;
- обратная засыпка пазух фундаментных блоков с последующим трамбованием грунта;
- установка колонн при проходе монтажного крана по средним осям крайних пролетов;
- монтаж балок, ферм и плит покрытия методом «на себя» при проходе монтажного крана по средней оси пролета, при этом последовательность монтажа типовой монтажной ячейки предусматривается следующая:
 - установка ферм среднего пролета;
 - монтаж плит покрытия по установленным фермам;
 - установка балок покрытия крайних пролетов;
 - монтаж плит покрытия по установленным балкам.
- Монтаж фундаментных балок и стеновых панелей выполняется проходкой монтажного крана по периметру здания.

До начала монтажа в зоне действия монтажного крана необходимо разместить соответствующий комплект конструкций.

		Привязан:		
Имя, Ф.И.О. гип		Шолохов		
				173
		Стадия		Лист
		Р		1
				Листов
				2
		Поискительная записка		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Типовой проект 801-2-17 Архбюро I, часть 2

Титульный лист 801-2-17 Албам I, часть I

Одновременно с монтажом стеновых панелей необходимо подать на установленные в проектное положение плиты покрытия подданы с пакетами минераловатных плит, рулонами рубероида, обрешеткой и асбестоцементными листами. Объем каждого пакета и размещение пакетов на плитах покрытия зависят от несущей способности покрытия и должны быть определены при разработке проекта производства работ.

Рекомендуемые принципиальные решения монтажа могут служить основой при разработке проекта производства работ.

Работы по монтажу следует вести в соответствии с правилами производства и приемки монтажных работ (СНИП III-16-73) и Инструкцией Госстроя СССР (СН 319-65).

Техника безопасности

Строительно-монтажные работы при возведении здания необходимо выполнять в строгом соответствии с соблюдением правил техники безопасности:

- в зоне действия землеройной техники при производстве земляных работ не выполнять какие-либо другие работы;
- не выполнять подъем сборных железобетонных изделий, не имеющих монтажных петель, маркировки и марок, обеспечивающих их правильную установку;
- не гнуть монтажные петли до установки монтируемого элемента в проектное положение;
- зона, опасная для нахождения людей во время перемещения, установки и закрепления монтируемых элементов должна быть обозначена хорошо видными предупредительными знаками;
- при перемещении монтируемых элементов монтажникам следует находиться вне контура устанавливаемого элемента со стороны противоположной подаче их краном;
- не допускать пребывания людей на монтируемых элементах во время их подъема, перемещения и установки;
- оставлять конструкции на весу категорически запрещается, расстановка установленных элементов и конструкций разрешается после прочного и устойчивого их закрепления;
- монтаж балок и ферм покрытия может быть выполнен только после того, когда бетон монолитного стеллажа каланчи с фундаментным башмаком достигает не менее 70% проектной прочности; раньше, чем будет достигнута эта прочность, не должны сниматься кандалы и другие приспособления, временно закрепляющие каланчи в проектном положении;
- размещение пакетов с материалами, необходимыми для устройства крабля, допускается только после проектного закрепления плит покрытия (сварка и замоналичивание стькоб).

Производство работ в зимних условиях

Производство строительно-монтажных работ в зимних условиях должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями глав СНиП III-8-76, III-16-80, III-4-72, III-15-76, III-23-76, III-20-74, III-В. 14-72 и СН 319-65.

Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж колонн, устройство полов, каналов навозоудаления предусматривается выполнять в осенне-весенне-летний период, тем самым создавая фронт для работ, выполнение которых в зимний период не требует значительных дополнительных затрат.

При отсутствии возможности выполнения перечисленных работ не в зимний период необходимо предусмотреть следующие основные мероприятия, обеспечивающие качественное выполнение строительно-монтажных работ в зимний период:

- грунт, подлежащий разработке в зимних условиях должен быть защищен от промерзания влажностью и баронавием;
- рыхление замёрзшего грунта рекомендуется выполнять гусеничным трактором, установленным на экскаваторе типа Э-652 или тракторе типа Т-100 МГП. При сравнительно небольших объемах земляных работ возможно использовать для оттаивания грунта прогрев огневым способом;
- в случае вынужденных перерывов в работе экскаватора вследствие метеорологических условий либо выхода из строя машин необходимо утеплить вскрытый грунт теплоизоляционными материалами во избежание промерзания грунта;
- траншеи и котлованы, разработанные в зимних условиях, должны быть защищены от промерзания грунта в основании путем недобора грунта (0,35 м); зачистка основания производится непосредственно перед закладкой фундамента;
- при минимальной суточной температуре наружного воздуха 0°С открытые части забетонированных конструкций должны укрываться немедленно вслед за окончанием бетонирования;
- прочность бетона должна составлять к моменту возможного замерзания не менее 50 кг/см² и не менее 50% проектной прочности;
- в целях снижения перепадов температуры в теле монолитных конструкций и избежания поверхностных трещин расплублинные конструкции должны немедленно укрываться, если разность температур поверхностного слоя бетона и наружного воздуха составляет 20°С;
- заливка бетонной смесью или раствором зазоров и швов между сборными конструкциями и при производстве кирпичной кладки должно производиться смешанно, приготовленными на оттаявших или подогретых материалах с применением быстротвердеющих или высокоэкзотермических цементов;
- в бетоне (растворе) заливки и прилегающей к нему части конструкции должна поддерживаться положительная температура до достижения материалом заполнения 70 или

100% проектной прочности в зависимости от сроков загрузки конструкции;

- замоналичивание швов конструкций бетонами и растворами с противоморозными добавками должно производиться с соблюдением требований СНиП III-15-76.

Все перечисленные выше требования к производству строительно-монтажных работ в зимний период являются основными и должны быть развиты и конкретизированы при разработке проекта производства работ с привязкой к местным условиям строительства. В проекте производства работ необходимо разработать раздел „Работы в зимний период“, включающий:

- календарный график работ на зимний период, который должен охватывать работы по устройству временных сооружений, сетей и установок, необходимых по технологии зимнего производства и работы по подготовке строительной площадки и объекта к зиме;
- стройгенплан объекта с выделением на нем всех путей, сооружений, сетей и устройств зимнего назначения;
- перечни оборудования и приспособлений, инструментов и спецоборудов, специальных материалов, необходимых для производства работ в зимних условиях, а также графики поставки этих ресурсов на строительную площадку.

При составлении раздела „Работы в зимний период“ в проекте производства работ необходимо предусмотреть создание задания, который позволит выполнять в зимний период основные строительные работы и обеспечить подготовку работ для субподрядных специализированных организаций.

Противопожарные мероприятия

Здание типового проекта караваника на 200 кораб божваго содержания решено в конструкции II степени огнестойкости. Здание по пожарной опасности относится к категории „Д“.

Для эвакуации животных при пожаре в проекте предусмотрено четверо ворот шириной 1,95 м и восемь ворот шириной 3 м. Суммарная ширина всех ворот 32 м.

Наркати ОНТИ 1-77 табл 11 для 200 кораб требуется суммарная ширина ворот 4 м.

Расход воды на наружное пожаротушение здания каровника принят 10 л/сек из условий: объем здания менее 10 000 м³ при II степени огнестойкости и категории производства „Д“.

Привязан			
Инв.п			

Типовой проект 80-1-2-17 Янвтом I, часть I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЯР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасады	
4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1, узлы	
5	Фрагменты плана 1, 2, 3, 4	
6	Схема расположения канала навозоудаления и кармушек. План полов и установка выравнивания электрических потенциалов	
7	Фрагменты плана 5, 6 Сечения	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЖ	Технологические чертежи и механизация производственных процессов	
АР	Архитектурно-строительные решения	
ЖЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
Э	Электротехнические чертежи	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
СС	Связь и сигнализация	

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия бетонные и железобетонные		См. КЖ-2
		Изделия металлические		
	АР-4	Уголок L 100x65; $\rho=50$ мм	158	0,5 кг
	То же	Болт М12 с гайкой М12 и шайбой 12	158	
		Сетка М10, ширина 50		
		ГОСТ 8478-66		312 п.м.
	"	Уголок L 90x6; $\rho=1500$ мм	2	12,5 кг
ОПГ 7	1.459-2 вид. 4	Ограждение площадки ОПГ 7	6	48 кг
	АР-5	L 12; $\rho=2500$ мм	4	26 кг
ВВШ 6-3и	2.800-2 вид. 9	Вентиляционная шахта ВВШ 6-3и	16	98,8 кг

Ведомость свдочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 16407-70*	Окна деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для животноводческих и птицеводческих зданий	
1.138-10 вид. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
КЭ 01-58 вид. 2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
2.860-1 вид. 1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.459-2 вид. 3, 4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
2.800-2 вид. 9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	

Сводная спецификация к чертежам ЯР

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные		
		Ворота и дверные блоки		См. АР-1
ОС-12, 15	ГОСТ 16407-70*	Оконный блок	66/68	ААВ
Д 14	2.860-1 вид. 1	Брусok 50x150 мм, $\rho=150$ мм элемент крепления гребенки	312	0,01 м ³
ВВШ 6-3и	2.800-2 вид. 2	Вентиляционная шахта ВВШ 6-3и	16	0,503 м ³
		Детали кровли		
		Для $t_n = -16^\circ\text{C}$		
	АР-4	Доска $\delta=25$ мм		1,5 м ³
	То же	Брусok 50x50		0,3 м ³
Д-13	2.860-1 вид. 1	Брусok 60x90		0,80 м ³
Д-19	То же	Брусok 60x15; $\rho=230$ мм	742	лист 19
	"	Обрешетка 50x130		7,1 м ³
	"	Брусok под обрешетку 50x70		3,7 м ³
		Для $t_n = -30^\circ\text{C}$		
Д-13	2.860-1 вид. 1	Брусok 60x90		0,80 м ³
Д-19	То же	Брусok 60x15; $\rho=230$ мм	742	лист 19
	"	Обрешетка 50x110		12,04 м ³
	"	Брусok под обрешетку 50x70		3,9 м ³
		Для $t_n = -40^\circ\text{C}$		
Д-13	2.860-1 вид. 1	Брусok 60x90		0,80 м ³
Д-19	То же	Брусok 60x15; $\rho=230$ мм	742	лист 19
	"	Обрешетка 50x130		8,3 м ³
	"	Брусok под обрешетку 50x90		3,7 м ³

Ведомость проемов, ворот и дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип проема	Размер в кладке $b \times h$ мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	3000 x 3000	2/4	ВР 5	ГОСТ 18853-73	1
2	1950 x 2400	4	Д 71	ГОСТ 17324-71	1
3	1920 x 2400	8	Д 65	То же	1
4	1020 x 2080	4	Д 69	"	1

Количество ворот ВР 5 в знаменателе дано для $t_n = -30^\circ, -40^\circ\text{C}$, в числителе для $t_n = -16^\circ\text{C}$.

Привязан			
Илб. N			
АР			
Гип. Шолохов	Нач. отд. Горбунов	Гл. арх. Гаврилов	И. контр. Марков
Гл. спец. Марков	Рук. гр. Скобляков	Ст. арх. Беляев	Провер. Таирова
Коробчик на 200 карбов доксового содержания с удалением навоза скрепными установками		Старший Лист	Листов
Общие данные (начало)		Р	1 7
		ГИПРОНИИЭС АБХ 03	

Сельскохозяйственные здания

Илб. N 1. Проект и смета. Взам. Илб. N 1. Л. 1. Контр. Б.Д. Шолохов

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Шолохов*

Типовой проект 801-2-17 Амбон I часть I

Ведомость перемычек

Тип по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		2	БП1-1а	кз 01-58 вып. 1	1
ПР2		1	БП4-2а	То же	1
ПР3		4	ПР3-2В 12.14	1.138-10 вып. 1	2
ПР4		2	ПР3-19.12.14	То же	3
ПР5		2/6*	ПР1-12.12.6	"	1
ПР6		6	ПР3-15.12.14	"	1

* при $t_n = -30^\circ\text{C}$ и -40°C

Таблица толщин стеновых панелей, наружных кирпичных стен и утеплителя кровли

t_n	Толщина стен (мм)		Толщина утеплителя (мм)
	Наружные стены из 2-слойных стеновых панелей из керами-тобетона $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ (приняты по серии 1.832-6)	Кирпичные наружные стены из кирпича марки 75	Утеплитель - мягкие минераловатные плиты $\gamma = 75 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 9573-72*
-16°C	500	510	100
-30°C	400	510	160
-40°C	500	510	200

Таблица сечений брусок и обрешетки

Толщ. утеплителя мм	Наружная температура					
	-16°C		-30°C		-40°C	
	сечение обрешетки б*н мм	брусочки под обрешетку шаг м б*н мм	сечение обрешетки б*н мм	брусочки под обрешетку шаг м б*н мм	сечение обрешетки б*н мм	брусочки под обрешетку шаг м б*н мм
180	50*130	1.500 50*70				
160			50*110 1.500 50*70			
200					50*130 1.500 50*90	

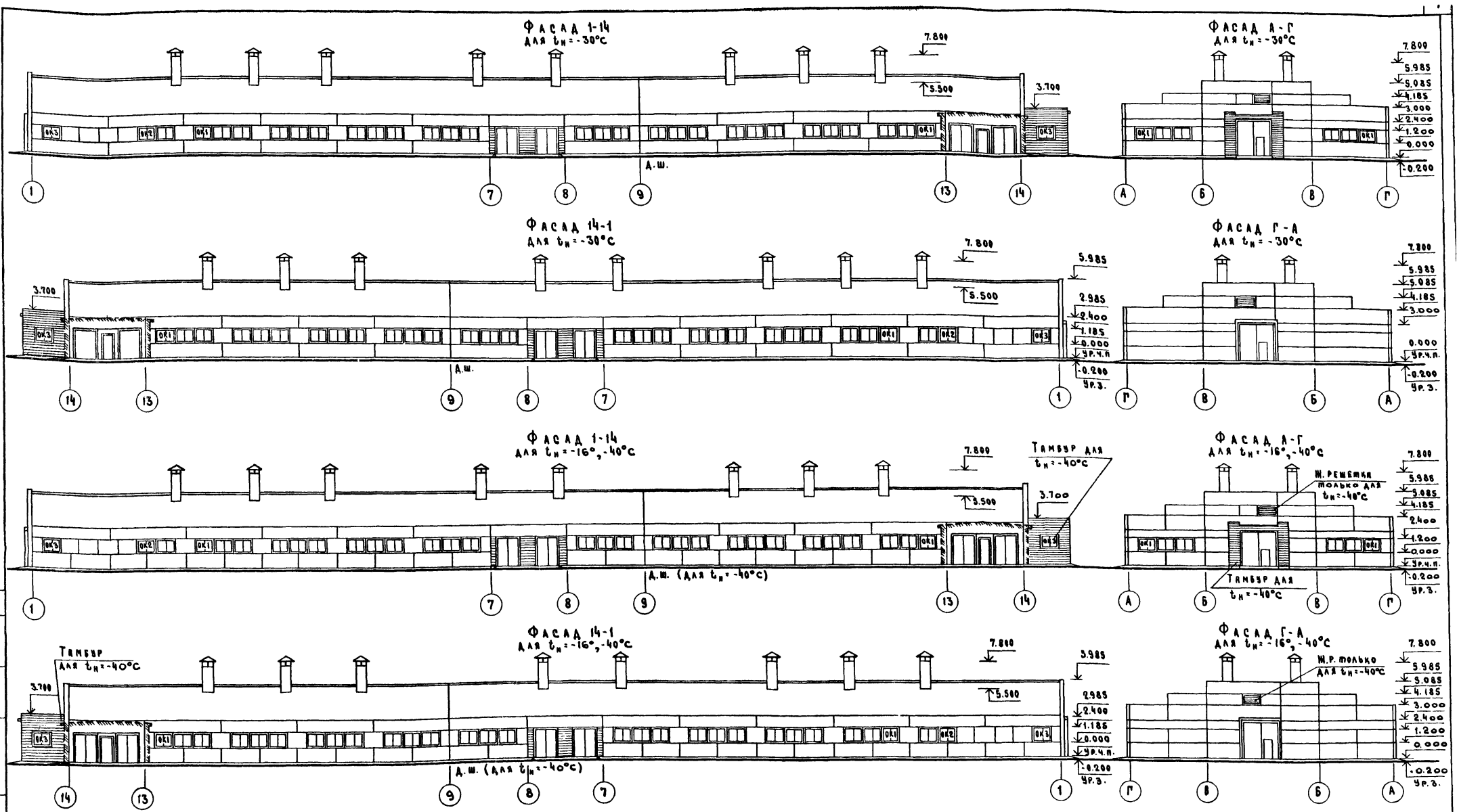
Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликация помещений	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	штукатурка или затирка	окраска	штукатурка или затирка	окраска или облицовка	окраска или облицовка	высота мм
Стояловое помещение	затирка	известковая белая	затирка	известковая белая		
Электрощитовая	То же	То же	То же	То же		
Инвентарная	"	"	"	"		
Тамбур	"	"	"	"		
Венткамера	"	"	"	"		
Тепловой узел (помещение для электронагревателя)	"	"	"	"		

- Ограждающие конструкции здания приняты из условий
 - при $t_n = -16^\circ\text{C}$; $t_{вн} = 5^\circ\text{C}$; $\gamma_{вн} = 85\%$
 - при $t_n = -30^\circ\text{C}$ и -40°C ; $t_{вн} = 10^\circ\text{C}$; $\gamma_{вн} = 70\%$
- При расчете толщин ограждающих конструкций, сопротивление теплопередаче R_0 следует принимать равным экономически целесообразному сопротивлению теплопередаче $R_0^{ЭК}$ в соответствии с п. 2.14 и 2.15 СНиП-3-79 и конкретными для района привязки данными.
- Деревянные элементы покрытия должны быть обработаны раствором агнезащитных солей, а деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, бетоном или утеплителем, должны быть защищены от гниения. Защитная обработка от гниения и возгорания производится в соответствии с указаниями СНиП-19-75. Деревянные конструкции?
- Наружные кирпичные стены и стены тамбура выполняются из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25 с морз не ниже 25.
- Внутренние перегородки толщиной 120 мм выполняются из кирпича марки 75 на растворе марки 25.
- Внутренние поверхности стен и перегородок, а также нижние поверхности плит покрытия животноводческих помещений покрыть гидрофобизированными составами ГКЖ-10 или ГКЖ-11.
- Фасады окрасить силикатной краской светлых тонов (ГОСТ 18958-73).
- В ведомости отделки помещений при $t_n = -16^\circ\text{C}$ венткамера исключается, а вместо наименования „тепловой узел“ будет наименование „помещение для электронагревателя“.
- Приточная вентиляция коровника при $t_n = -16^\circ\text{C}$ осуществляется через щели расположенные в жарнице в осях 2-7 и 8-13 и выполняется по узлу 1 на листе АР-4.

Согласовано: Гл. констр. отдел. / Шведуров / Инв. № / Подпись и дата / Взам. инв. №

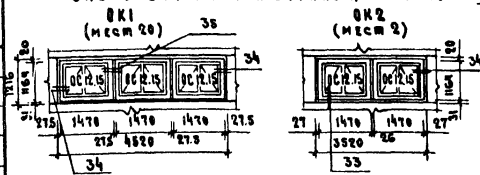
АР			
Гип	Шолохов		
Нач. отд.	Горбунов		
Гл. арх.	Габрилов		
Н. констр.	Марков		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Снобликов		
Ст. арх.	Беляев		
Провер.	Гауроба		
Привязан		Коровник на 200 коров высшего содержания с удалением навоза скрепными установками	Стадия Лист Листов
		Общие данные (окончание)	р 2
Инв. №:		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	



Спецификация заполнения оконных проёмов

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОЁМ ОК1		
ОС 12.15	ГОСТ 16407-70*	Оконный блок ПРОЁМ ОК2	3	
ОС 12.15	ТО ЖЕ	Оконный блок ПРОЁМ ОК3	2	
ОС 12.15	"	Оконный блок	1	

Схемы заполнения оконных проёмов

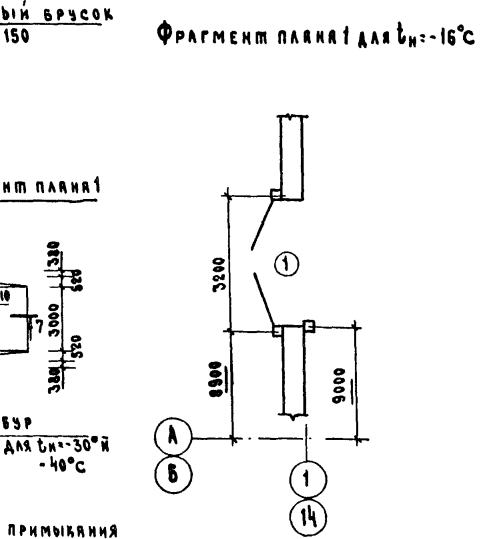
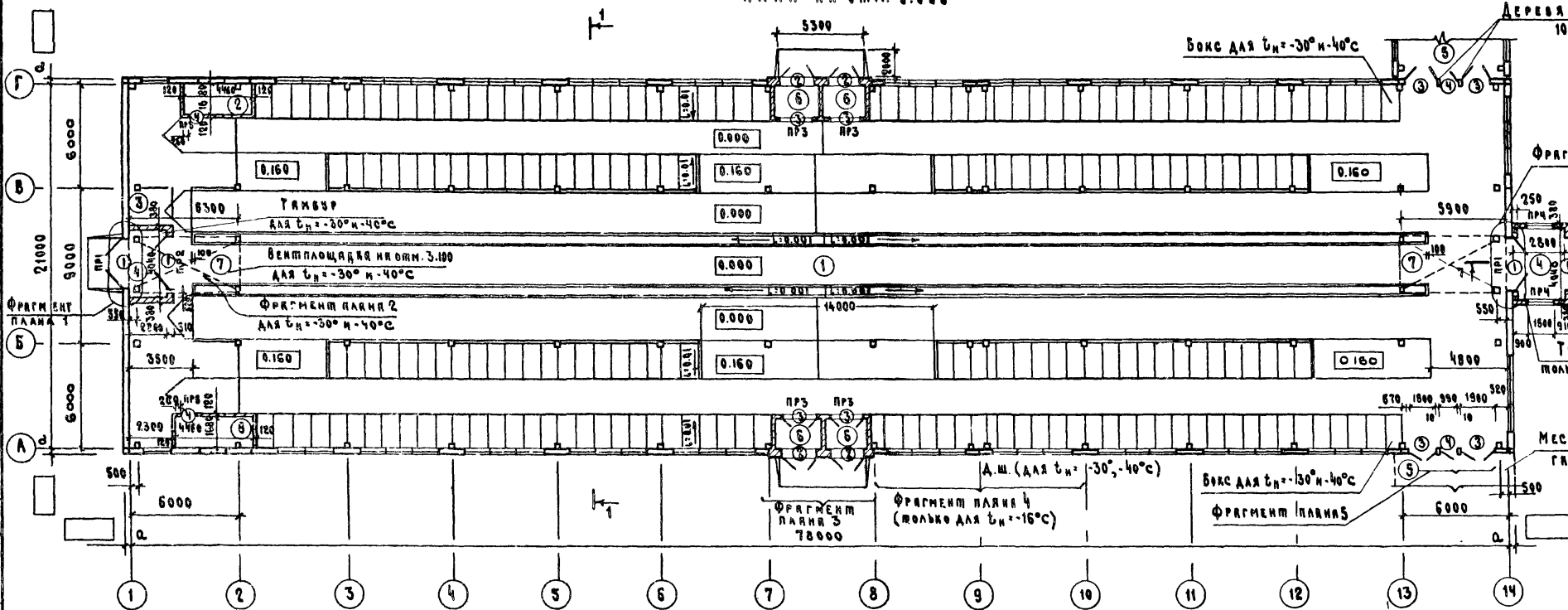


УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.830-1 ВЫП.1

АР			
ГМН	ШОЛКОВ		
ИВ. ОМД	ГОРЬШОВ		
СТ. АРХ.	ГВЯРЦЕВ		
И. КОНТР.	МАРКОВ		
С.А. СПЕЦ.	МАРКОВ		
РУК. ГР.	СКОВАНКОВ		
СТ. АРХ.	БЕЛЯЕВ		
ПРОВЕР.	ТИМОВА		
ИВ. Н			
Коробки на 200 короб		Стандарт	Класс
Боксового содержания и с ударением и без ударения		Р	3
ФАСАДЫ		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

План на отм. 0.000

Технический проект 801-2-17 АБВОН (часть 1)

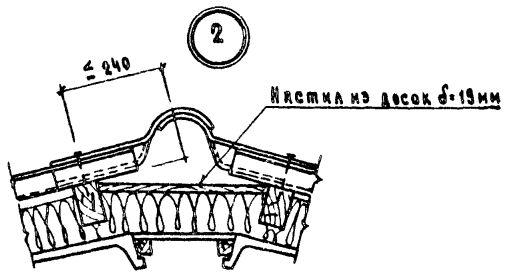
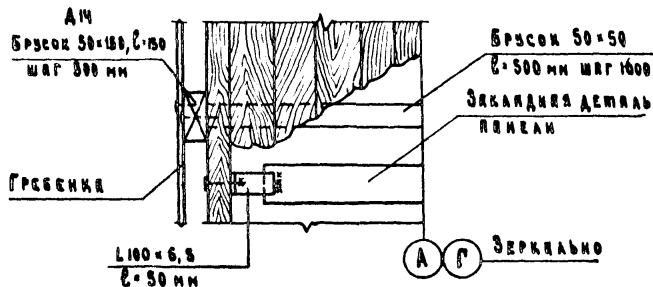
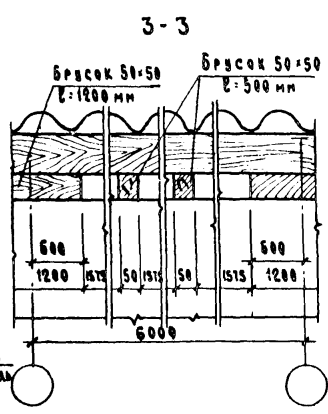
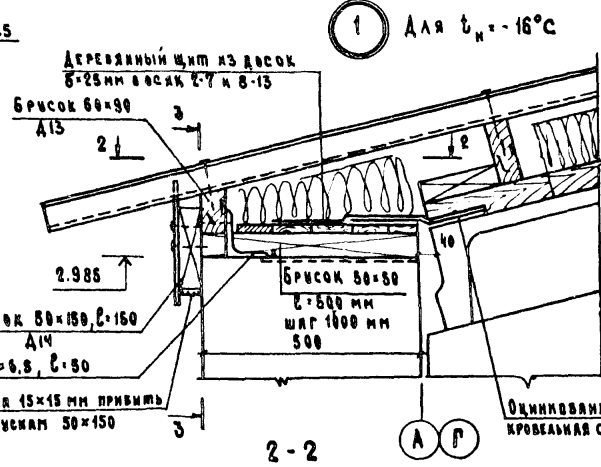
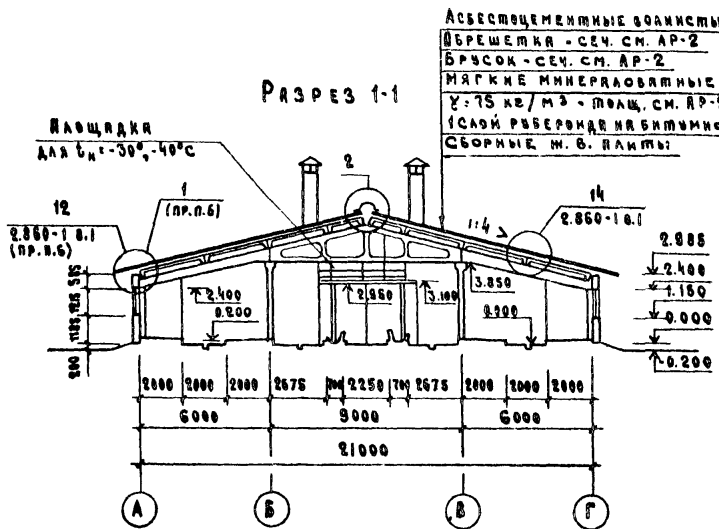


Экспликация помещений

№	Наименование	Площ. м ²	Категория производства по взрыво- и пож. опас.
1	Стойловое помещение	1882	Д
2	Электрощитовая	8,4	Г
3	Инвентарная	—	А
4	Тамбур	20,2	Д
5	Галерея	—	А
6	Тамбур	15,0	Д
7	Венткамера (см. пр. п. 5)	18,0	Г
8	Тепловой узел (см. пр. п. 5)	8,4	Д

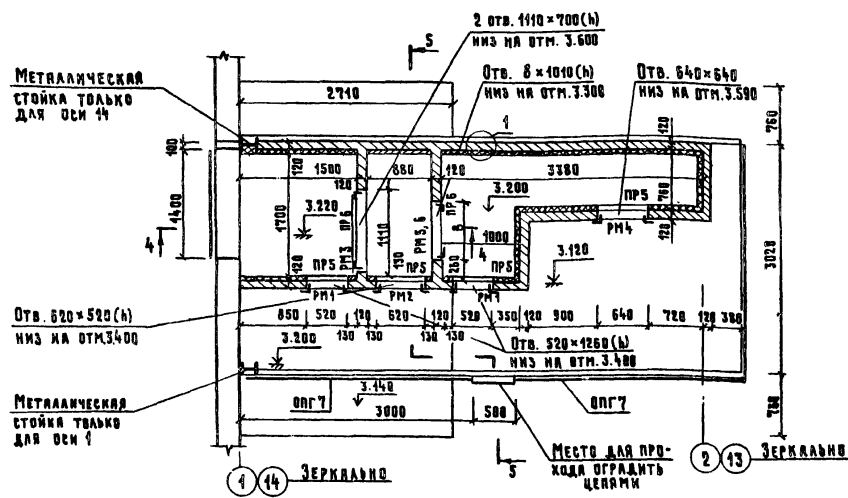
- Крепление кирпичных перегородок к наружным панельным стенам осуществлять путем заделки арматуры 2 Ø 6 А1 в швы между панелями.
- В конце каждого ряда кормушек предусмотреть пазы шириной Ø 25 мм для стока влаги.
- Толщины панельных и кирпичных наружных стен, утеплителя, сечения обрешетки и брусков см. АР-2.
- Спецификацию металлических изделий см. АР-1.
- В экспликации помещений при $t_{н} = -16^{\circ}\text{C}$ тамбур поз. 4 узел 1 и 14 инвентарная исключаются, а вместо наименования "тепловой узел" будет наименование "помещение электроподогревателя".
- При $t_{н} = -16^{\circ}\text{C}$ карнизный узел выполнять в осях 1-2, 7-8, 13-14 по узлу 12 серии 2.860-1 в.1, а в осях 2-7 и 8-13 — по узлу 1. Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ и -40°C карнизный узел выполнять по серии 2.860-1 в.1.

РАЗРЕЗ 1-1

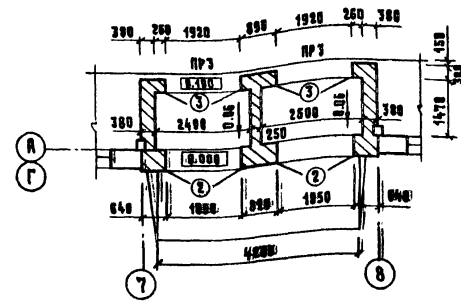


АР		Степень	Лист	Листов
Г.И.П.	Шолохов	Р	4	
И.С.О.Д.	Горьких			
А.А.Р.	Горьких			
И.К.О.П.	Мирков			
А.С.В.Е.Ц.	Мирков			
Р.И.С.Г.	Скобляков			
С.М.А.Р.	Беляев			
П.Р.О.В.Е.Р.	Тамбов			

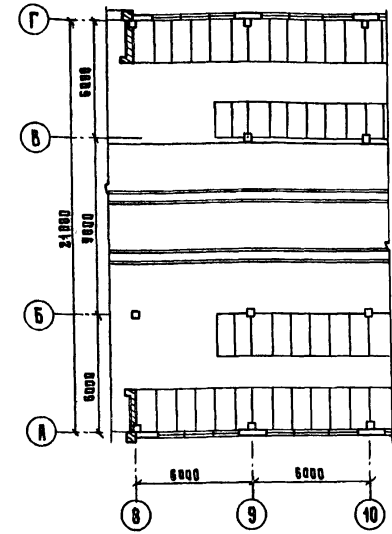
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 3.100
 для $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$



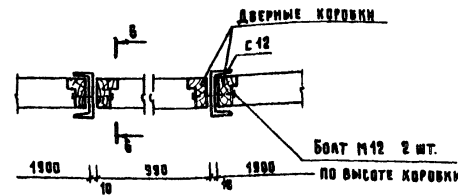
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4
 для $t_n = -16^{\circ}\text{C}$

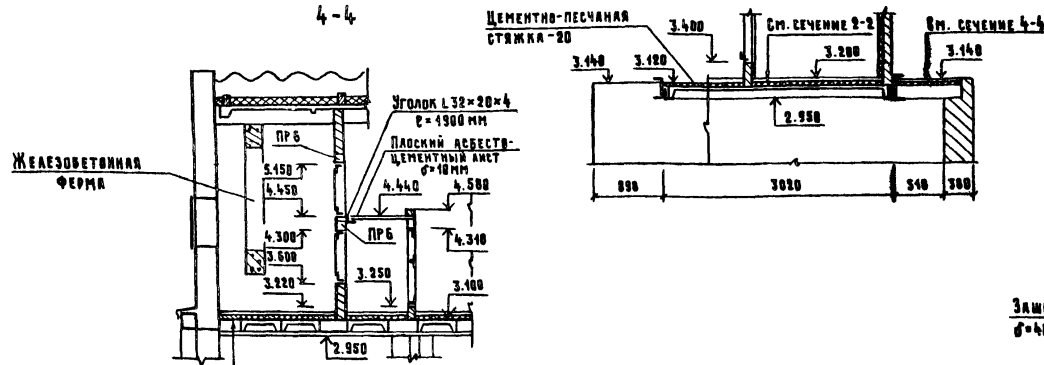


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 5

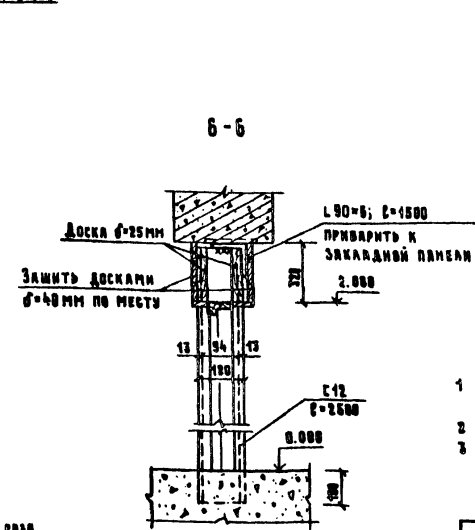


5-5

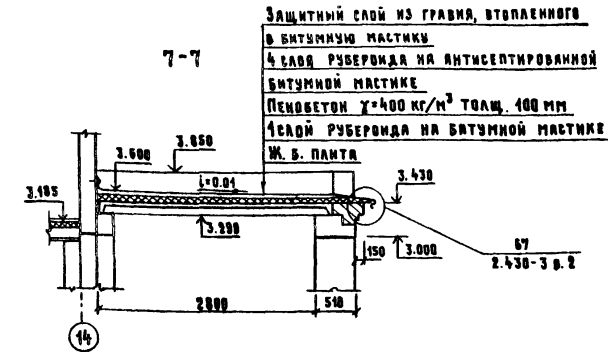
4-4



6-6



7-7



1 14 Зеркально

Цементно-песчаный раствор толщ. 40 мм (армирование стальной сеткой № 25 ГОСТ 5336-80)
 жесткий минераловатный утеплитель $\chi = 150 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 9573-72 $\delta = 60 \text{ мм}$

1

Кирпичная кладка
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 2 ряда
 полужесткий минераловатный утеплитель $\chi = 125 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 60 \text{ мм}$ ГОСТ 9573-72
 цементно-известковая штукатурка по стальной сетке № 25 ГОСТ 5336-80

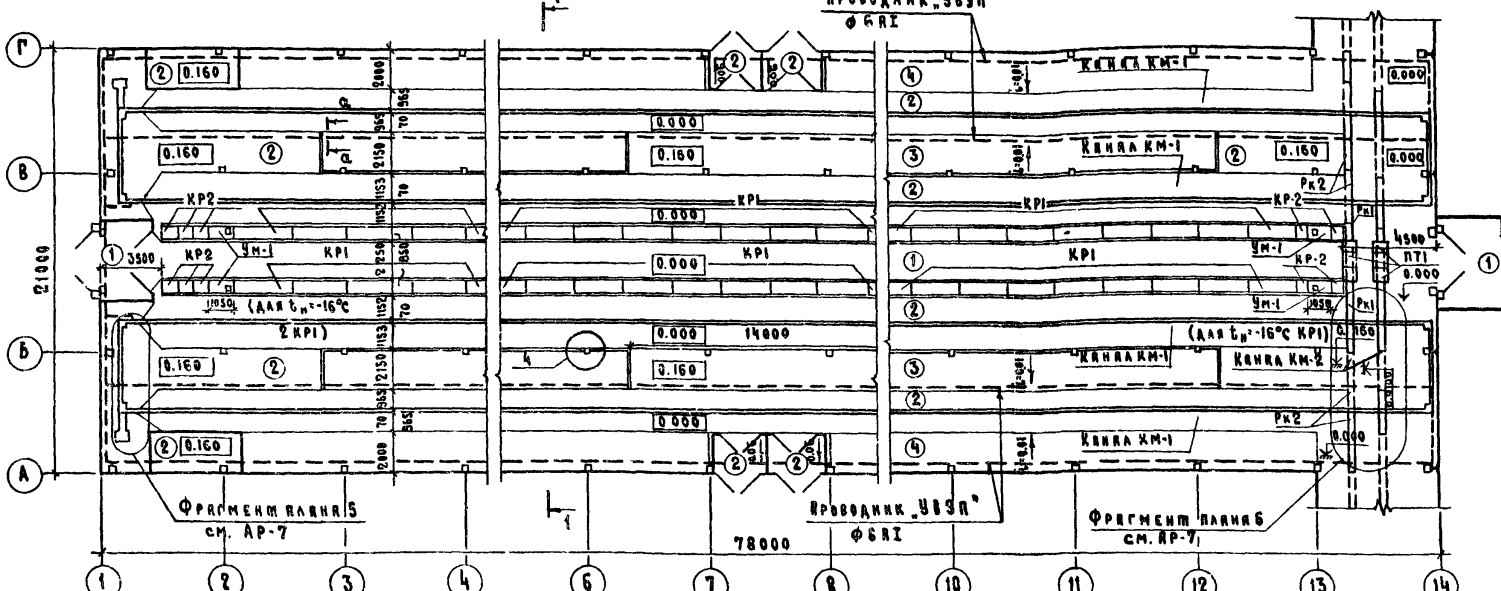
$\phi 6 \text{ А3 с} = 200 \text{ мм}$, через 4 ряда кирпичной кладки по высоте

- 1 Размер '6' для температуры $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ - 735 мм, для $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ - 1235 мм (смотреть фрагмент плана 2).
- 2 Место сечения 7-7 см на листе АР-4.
- 3 Фрагмент плана 2 у оси 14 зеркален фрагменту у оси 1, с утеплением пола только внутри вентиляционных камер.

		АР		
ГМП	Шоаков	Исполн.		
НАЧ. СЛ.	Горьнов	Провер.		
И. АРХ. ОТ	Гаврилов	Сл. пр.		
И. КОНТР.	Марков	Сл. пр.		
Г. А. СЛЕН.	Марков	Сл. пр.		
Р. Ч. ГР.	Скобачков	Сл. пр.		
СТ. АРХ.	Белая	Сл. пр.		
И. М. Ж.	Привалов	Сл. пр.		
		Коробки на 200 коров. биологического содержания с заделкой изоляцией сепараторными установками	Сталь	Асбт
		Фрагменты планов 1,2,3,4	Р	5
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ				

Схема расположения каналов ивозоудаления и кормушек
 План пола и устройство выравнивания электрических потенциалов
 Проводник УВЭП
 ФБЭГ

Титульный проект 801-2-17 Альбом 1 Часть 1

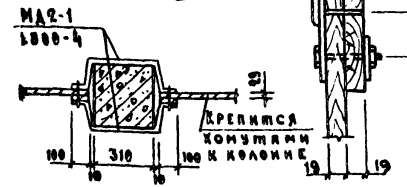
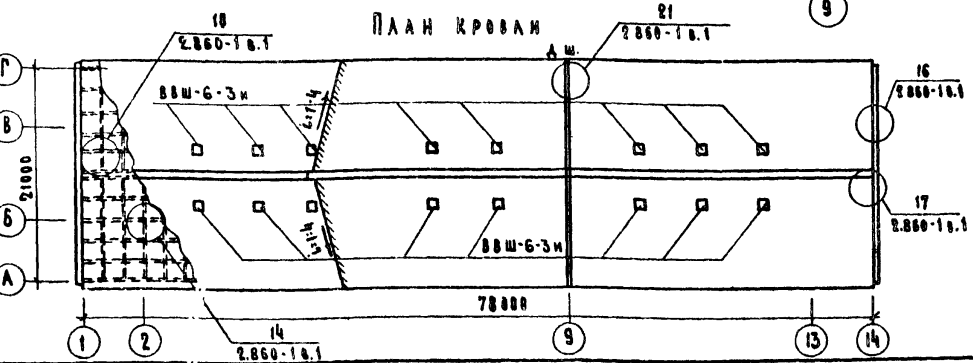
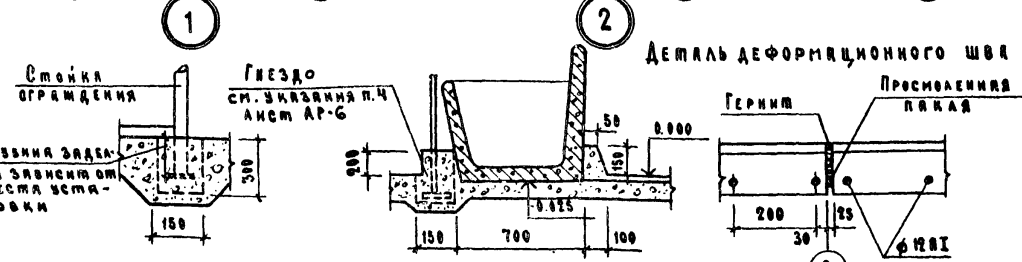
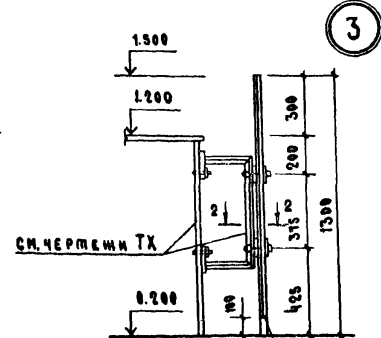
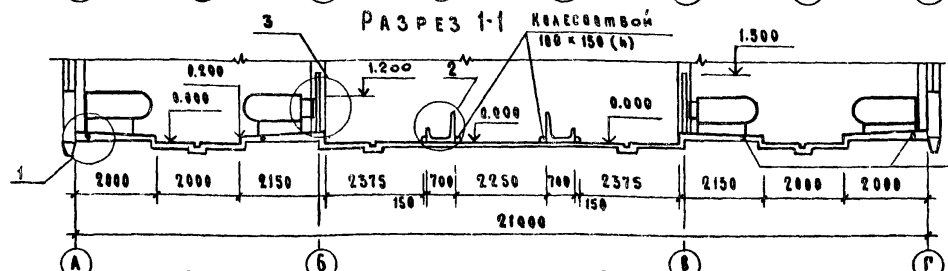


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Тяг. № по объекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		Бетон марки М300 Бетон марки М200 Уплотненный щебнем гравит основания	п-9	25	СНиП П-В 8-71
2		Бетон марки М300 Уплотненный щебнем гравит основания	п(ск)-9	80	СНиП П-В-99-77
3		Доски битумная мастика Ляги гипсестиробанные 100x50 (н) Бетон марки М100 Уплотненный щебнем гравит основания	п(ск)-7	37 80	СНиП П-В-99-77
4		Доски битумная мастика Ляги гипсестиробанные 100x50 (н) Бетон марки М100 Керамзит	п(ск)-7	37 80 150	То же

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ,
 РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные ж.б. конструкции		
КР1		Кормушка КТ 278.70.57	46	для t _{вн} = -30°, -40°С
КР1		То же	50	для t _{вн} = -30°, -40°С
КР2		Кормушка КТ 68.70.57	10	для t _{вн} = -30°, -40°С
ПТ1	3.006-2 вып. В-2	Лампа канала ПЗ-В	6	0,11т
Рк1	3.818-1 вып. 2	Решетка канала РД9	10	0,13т
Рк2	То же	То же РД10	2	0,18т
		Монолитные конструкции		
Ум-1	АР-7 примечание п.6	Монолитная кормушка	4	
КМ-1	АР-7	Канна ивозоудаления	2	
КМ-2	То же	То же	2	
		Стальные элементы		
ВМ1		Обрамляющий уголок	1	109,6кг
		Материалы		
		Доски 19x180 ГОСТ 8486-66		2,5 м ³
		Доски 40x70 То же		0,6 м ³
		Бетон М200 для КМ-1		15,7 м ³
		То же для КМ-2		6,4 м ³
		Уголок 1150x5 В-4 ГОСТ 8509-72		0,05 т
		Арматура ФБЭГ ГОСТ 5781-75		0,08 т
		Арматура Ф12АЭ То же		0,07 т
		Стальной рифленый лист 8-5мм ГОСТ 8568-77 ^а		0,17 т



1 Лист смонтировать вместе с листом АР-4 ÷ АР-6.
 2 При t_{вн} = -16°С в ось 1-2 и в ось 13, вместо кормушек КР-2 и Ум-1, установить две кормушки КР-1.

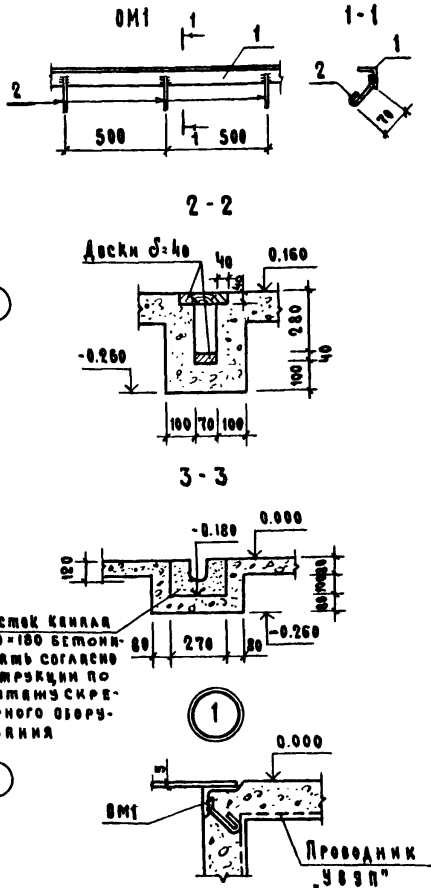
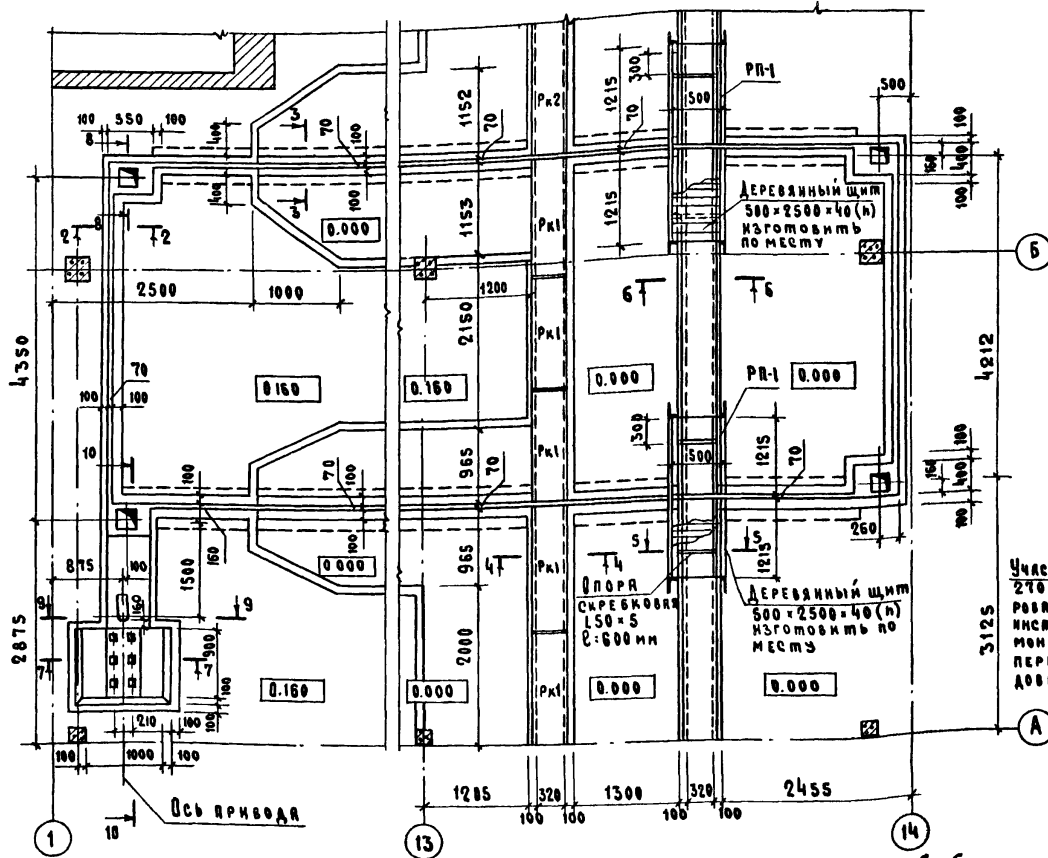
ПРИЗВАН
 Инв. №

АР		Стандарт		Лист		Анкет	
Г.П.	Ш.О.	Р	Г	Л	С	Л	С
Г.П. Ш.О.	Ш.О. Г.П.						
Г.П. Ш.О.	Ш.О. Г.П.						
Г.П. Ш.О.	Ш.О. Г.П.						
Г.П. Ш.О.	Ш.О. Г.П.						
Г.П. Ш.О.	Ш.О. Г.П.						
Г.П. Ш.О.	Ш.О. Г.П.						
Г.П. Ш.О.	Ш.О. Г.П.						
Г.П. Ш.О.	Ш.О. Г.П.						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-2-17 АЛЬБОМ 1 ЧАСТЬ 1

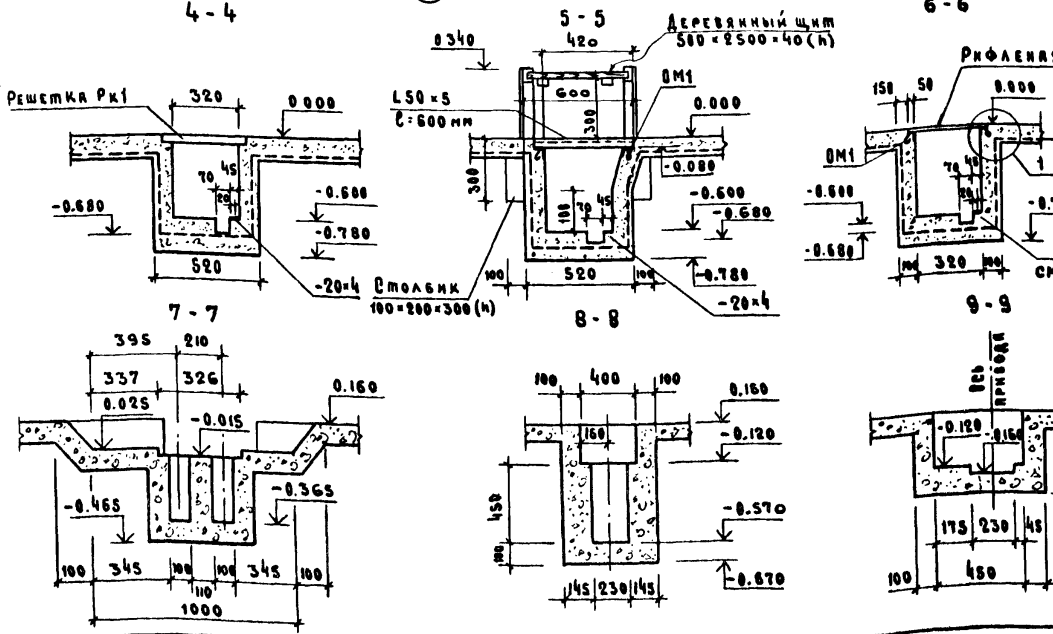
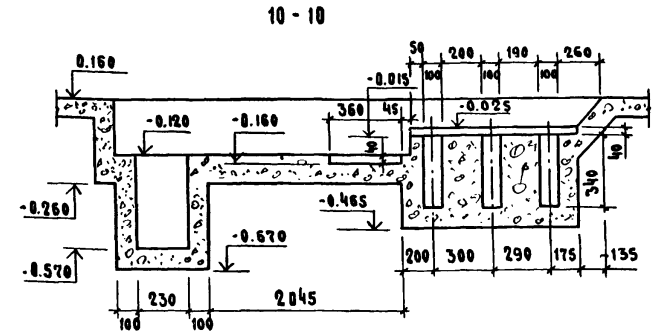
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 5

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ МАРКУ

ФОРМАТ	КОЛ. ШТАК.	ПР.З.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ОМ-1		
				ДЕТАЛИ		
6.4	1			L50x5 C=24400 ГОСТ 8509-72*	1	91,98 кг
6.4	2			Ø68I C=100 ГОСТ 5781-75	49	0,36 кг
				РП-1		
				ДЕТАЛИ		
6.4	3			L63x6 C=2500 ГОСТ 8509-72*	4	57,20 кг
6.4	4			L65x6 C=560 ГОСТ 8509-72*	8	25,60 кг



1. Деформационный шов в полу выполнять с шагом не более 30 м. Деталь деформационного шва дана на листе АР-6.
2. Устройство выравнивания электрических потенциалов ("ЧВЗП") выполняется из арматуры ФБ8I. По торцам здания проводники "ЧВЗП" соединяются на сварке к каждому металлалексическому корпусу трансформера, к металлалексическим ограждениям стока и к труборазводам ВК.
3. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75, имеющей не менее наименьшей толщины свариваемых заземляемых.
4. Одновременно с устройством полов производить монтаж стокосового оборудования по листам ТХ и в соответствии с узлами 1 и 2 на листе АР-6. В случае неодновременного монтажа в полить предусмотреть гнезда под стойки стокосового оборудования.
5. Многолитные участки кормушек Ум-1 выполнить по типу кормушек КТ 278.70.57
6. Лист смотреть совместно с листом АР-6.
7. Спецификация на решетку Рк1 и Рк2 дана на листе АР-6.

		АР	
ТИП	ШЛОДОВО	ИЗМ. ОТ	ГОРБУНОВ
И.АР.	ГАВРИЛОВ	И.СВЕТ	МАРКОВ
И.КОНТ.	МАРКОВ	И.МОНТ.	СКОВАНКОВ
И.МОНТ.	СКОВАНКОВ	И.МОНТ.	ДИТВИНОВ
И.МОНТ.	ДИТВИНОВ	ПРОБЕР	ТАМБОВА

ПРИВАЗИИ		Коробки на 200 коров Боксового содержания с заданной нагрузкой сварочными установками	Склад	Лист	Листов
И.МОНТ.	МАРКОВ				

ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА 5, 6 СЕЧЕНИЯ

ГИПРОНИСЕ ЛЬХ03

КВАДРАТНАЯ СЕТКА 21/1601-01 ФОРМАТ 22

СВЯЗОВАНО: Л.КРЕСТОВА, ГАБРИЛОВ, БЕШИН, ШЕРФ

И.МОНТ. И.АР. И.КОНТ. И.МОНТ. И.МОНТ. И.МОНТ.

Типовой проект № 1-2-17 Ялбон I, часть I
 Сельскохозяйств.
 Инв. и порт. Инв. и дата в.з.м.инв.и.н

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения элементов фундаментов и фундаментных балок	
5	Фрагмент 1. Сечения фундаментов	
6	Фрагменты 2, 3, 4, 5	
7	Монолитный железобетонный фундамент Фм1	
8	Схемы расположения колонн, ферм, балок, стоек фаяхверка и плит покрытия	
9	Спецификация элементов к схеме расположения на листе КЖ-8 Узлы 1 и 2	
10	Схемы расположения панелей стен для $t_n = -30^\circ\text{C}$	
11	Схемы расположения панелей стен для $t_n = -16^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	
12	Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен	
13	Схема расположения плит площадки на отм. 3.100 для $t_n = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	
14	Металлические изделия	
15	Металлические изделия. Спецификация	
16	Металлические изделия. Спецификация	

Ведомость сводочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.823-1 вып.1	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1.862-2 вып.1	Железобетонные балки для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей	
1.863-1 вып.2	Железобетонные треугольные безраскосные фермы для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей	
1.865-4 вып.1,2,3,4	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий длиной 6м для сельскохозяйственных зданий	
ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий	
1.832-5 вып.0,1	Стеновые двухслойные панели и блоки из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
2.830-1 вып.1	Узлы самонесущих и навесных стен из легкого бетона панелей и блоков	
2.860-1 вып.1	Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей	
К9-01-58 вып.2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
1.138-10 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.00-6-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.800-6	Одноэтажные сельскохозяйственные здания с самонесущими стенами из легкого бетонных панелей и блоков, покрытием по железобетонным плитам и асбестоцементной кровле	
1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных зданий	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЖ	Технологические чертежи	
	и механизация производственных процессов	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкций железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод	
	и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
Э	Электротехнические чертежи	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
СС	Связь и сигнализация	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *(подпись)* Шолохов

Инв. N		Привязан	
КЖ			
Гип	Шолохов		
Нач.отд.	Гординов		
Гл.контр.	Терехов		
Н.контр.	Марков		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Скворцов		
Инженер	Лытов		
Проверил	Таурова		
Коровник на 200 коров базового содержания с полным набором вспомогательных установок		Старая	Лист
Общие данные (начало)		Р	1
			16
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Титульный проект 801-2-17 Ялбам I, часть I

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include items like БФ2, ПТ1, РК1, РК2, КР1, КР2, П8, Ф1, Ф2, Ф3, БФ1, КР1, К1, К1а, К2, К3, К4, Б1, ФС1, ПС1, ПС2, ПС3, ПС4, ПС5.

Продолжение

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include items like ПС6, ПС7, ПС8, ПС9, ПС10, ПС12, ПС13, ПС14, Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, БФ1, К1, К1а, К2, К3, К4, Б1, ФС1, ПС1, ПС2, ПС3, ПС4, ПС5, ПС6, ПС7, ПС8, ПС9, ПС10, ПС11, ПС12, ПС13, ПС14, ПС15.

Продолжение

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include items like Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, БФ1, К1, К1а, К2, К3, К4, Б1, ФС1, ПС1, ПС2, ПС3, ПС4, ПС5, ПС6, ПС7, ПС8, ПС9, ПС10, ПС11, ПС12, ПС13, ПС14.

Согласовано:

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Administrative stamps and signatures. Includes 'КЖ' stamp, 'Приказ' stamp, and a table with columns 'Стая', 'Лист', 'Листов'. Signatures include Шалахов, Горбачев, Марков, Скобликов, Каптева, Малашина.

Table with columns: Инв. N, Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Contains a few rows of data.

Титульный проект 801-2-17 Альбом I, часть I

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для $t_n = -16^\circ\text{C}$ и снега 100 кг/м^2		
П1	1.865-4 вып.1	Плита ПС1-3А III B-кп-б	12	2,30 т
П2	1.865-4 вып.3	То же ПС2-3А III B-кп-б	4	1,20 т
П3	1.865-4 вып.1	" ПС1-2А III B-кп	50	2,30 т
П4	1.865-4 вып.3	" ПС2-1А III B-кп	22	1,20 т
П7	1.865-4 вып.1	" ПС1-3А III B(10)-кп	16	2,90 т
		Для $t_n = -30^\circ; -40^\circ\text{C}$ и снега 100 кг/м^2		
П1	1.865-4 вып.1	Плита ПС1-5А III B-кп-б	12	2,30 т
П2	1.865-4 вып.3	То же ПС2-3А III B-кп-б	4	1,20 т
П3	1.865-4 вып.1	" ПС1-3А III B-кп	38	2,30 т
П4	1.865-4 вып.3	" ПС2-1А III B-кп	18	1,20 т
П5	1.865-4 вып.1	" ПС1-2А III B-кп-б	12	2,30 т
П6	1.865-4 вып.3	" ПС2-2А III B-кп-б	4	1,20 т
П7	1.865-4 вып.1	" ПС1-3А III B(10)-кп	16	2,90 т
П8	ПК-01-88	" ПЭС-1-3	8	0,18 т
		<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>		
		Для $t_n = -16^\circ\text{C}$		
Фм1	КЭС-7	Фундамент монолитный Фм1	2	0,75 м ³
		Для $t_n = -30^\circ; -40^\circ\text{C}$		
Ум1	КЭС-13	Участок монолитный Ум1	2	9,37 кг
Ум2	То же	То же Ум2	2	10,36 кг
Ум3	"	" Ум3	2	10,16 кг
Ум4	"	" Ум4	2	8,78 кг
Ум5	"	" Ум5	2	9,51 кг
		<u>Стальные изделия</u>		
		Для $t_n = -16^\circ; -30^\circ; -40^\circ\text{C}$		
МД1-2	1.800-4	Соединительный элемент	52	0,2 кг
МД1-4	То же	То же	8	1,0 кг
МД1-6	"	"	16	1,4 кг
МД1-16	"	"	160	0,3 кг
МД2-1	"	"	56	2,0 кг

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МД3-1	1.800-4	Соединительный элемент	8	0,8 кг
МД4-1	То же	То же	96	0,2 кг
МД4-2	"	"	100	0,3 кг
МД4-3	"	"	68	0,4 кг
МД4-6	"	"	8	0,8 кг
МД4-14	"	"	16	1,7 кг
МД4-16	"	"	2	1,7 кг
МД4-17	"	"	4	5,6 кг
МД4-19	"	"	22	1,7 кг
МД4-25	"	"	14	1,4 кг
МД4-28	"	"	2	21,6 кг
МД6-3	"	"	8	1,1 кг
МД2-8	"	"	6	2,9 кг
МД5-17	"	"	16	0,3 кг
МД5-7	"	"	4	0,2 кг
МД5-10	"	"	254	0,1 кг
МД5-19	"	"	4	0,4 кг
МД2-2	"	"	8	2,9 кг
МД5-12	"	"	8	0,1 кг
НД1	КЭС-15	"	4	1,62 кг
Т7а	КЭС-14	Насадка на колонну	2	59,17 кг
Т7б	То же	То же	2	59,17 кг
Т8б	"	"	1	67,06 кг
Т8в	"	"	1	67,06 кг
МД5-1	1.800-4	Соединительное изделие	312	0,1 кг
Д21	2.860-1 вып.1	То же	156	2,1 кг
М2	1.823-1 вып.1	Защитная деталь	8	4,21 кг
МД4-32	1.800-4	Соединительное изделие	12	9,0 кг
НД1	КЭС-16	L 160x100x9 e=90 мм	4	1,6 кг
Н1	ГОСТ 85-10-72	L 160x100x9 e=90 мм	4	16,2 кг
		Для $t_n = -16^\circ\text{C}$		
Т14а	КЭС-14; 15	Насадка на колонну	2	56,59 кг
К6	То же	Металлическая колонна Т1а	2	62,70 кг
		Для $t_n = -30^\circ; -40^\circ\text{C}$		
К5	КЭС-8	Металлическая колонна К5	2	130,23 кг
К6	КЭС-14; 15	То же Т1а	2	62,7 кг

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Т8а	КЭС-14; 15	Насадка на колонну	2	55,82 кг
Н0	КЭС-14; 15	Неподвижная опора	1	98,8 кг
Н02	То же	То же	1	92,62 кг
Н03	"	"	2	44,49 кг
Я1	"	Янкер	23	8,2 кг
Я2	"	То же	8	7,29 кг
Б1	КЭС-13	Балка С30 e=6500 мм	2	250,12 кг
Б2	То же	То же e=6200 мм	2	242,40 кг
Б3	"	" С14 e=3020 мм	6	76,16 кг
Б4	"	" То же	2	39,91 кг
СМ1	"	Стойка металлическая	2	11,5 кг
РМ1	КЭС-15; 14	Рама металлическая РМ1	2	15,46 кг
РМ2	То же	То же РМ2	1	10,10 кг
РМ3	"	" РМ3	2	13,72 кг
РМ4	"	" РМ4	1	15,60 кг
		Для $t_n = -30^\circ\text{C}$		
РМ5	КЭС-15; 14	Рама металлическая РМ5	1	19,46 кг
		Для $t_n = -40^\circ\text{C}$		
РМ6	КЭС-15; 14	Рама металлическая РМ6	1	27,0 кг
		<u>Деревянные изделия</u>		
		Для $t_n = -16^\circ; -30^\circ; -40^\circ\text{C}$		
Д21	2.860-1 вып.1	Крепежный элемент	52	0,011 м ³

Согласовано:

Инв. и тех. паспорт и дата вклейки: К

Привязан

КЭС		
Гип. Шолохов	Нач. отд. Горбунов	Инж. М. М. М.
Инж. Теликовский	Инж. Марков	Инж. Марков
Инж. Марков	Инж. Кабаликов	Инж. Кабаликов
Инж. Кветва	Инж. Малашина	Инж. Малашина
Коробчик на 200 карб. баксового содержания с удалением навоза скрепными установками		
Стойка	Лист	Листов
Р	3	
Общие данные (окончание)		
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Таблицы проекта 801-2-17 Альбом I Числы I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ}\text{C}$

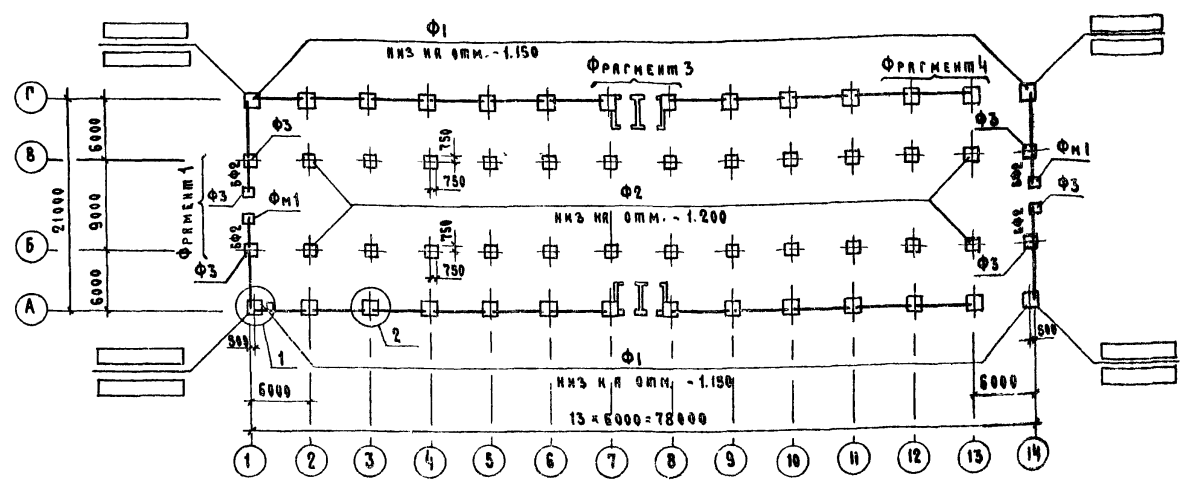


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$

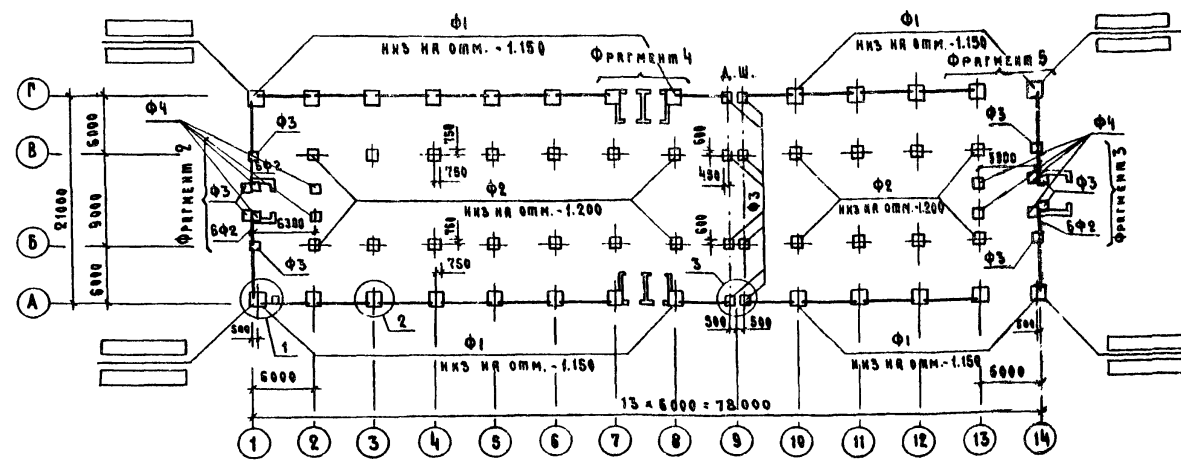


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ВЕРХНЕМ ОБРЕЗЕ ФУНДАМЕНТА

№ п.п.	Схемы	М, тс.м			Q, тс		
		$t_{н} = -16^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	$t_{н} = -16^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	$t_{н} = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	$t_{н} = -16^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	$t_{н} = -16^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	$t_{н} = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$
1		0,94	$N_1 = 5,77$ $N_2 = 9,5$	$N_1 = 5,77$ $N_2 = 7,60$	0,45		
2		±1,74	±5,1		±0,34		
3		±0,87	$N_1 = 9,81$ $N_2 = 16,00$	$N_1 = 9,81$ $N_2 = 12,00$	±0,17		
4		0,72	$N_1 = 0,55$ $N_2 = 2,90$ $N_3 = 0,36$		0,39		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
$t_{н} = -16^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$					
БФ2	1.138-10 вып.1	Перемычка ПР38-27.25.22,	8	375,0	
$t_{н} = -16^{\circ}\text{C}$					
Ф1	ГОСТ 24022-80	Фундамент 2Ф15.15-2	28	2000,0	
Ф2	То же	3Ф15.15-1	24	1900,0	
Ф3	"	1Ф12.9-2	6	1200,0	
БФ1	1.415-1 вып.1	Блака фундаментная Ф66-33	26	2200,0	
ФМ1	КМ	Фундамент монолитный ФМ1	2	0,75 м³	
$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$					
Ф1	ГОСТ 24022-80	Фундамент 2Ф15.15-2	26	2000,0	
Ф2	То же	3Ф15.15-1	22	1900,0	
Ф3	"	1Ф12.9-2	16	1200,0	
Ф4	"	1Ф9.9-1	8	900,0	
БФ1	1.415-1 вып.1	Блака фундаментная Ф66-11	26	1800,0	
$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$					
Ф1	ГОСТ 24022-80	Фундамент 2Ф15.15-2	26	2000,0	
Ф2	То же	3Ф15.15-1	22	1900,0	
Ф3	"	1Ф12.9-2	16	1200,0	
Ф4	"	1Ф9.9-1	8	900,0	
БФ1	1.415-1 вып.1	Блака фундаментная Ф66-33	26	2200,0	

- Фундаменты запроектированы для строительства на площадке со спокойным рельефом при малоואалыных неустойчивых и непроедочных грунтах при отсутствии грунтовых вод со слагающимися расчетными характеристиками: $\sigma = 0,02 \text{ кгс/см}^2$, $\psi = 28^{\circ}$, $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$, $E = 150 \text{ кг/см}^2$
- Главная загрузка фундаментов и размеры подошвы уточняются при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СНиП П-15-74.
- Фундаменты под колонны - сборные железобетонные, под стены - железобетонные фундаментные блоки.
- Фундаментные блоки укладывают на цементный раствор марки М50 толщиной 30 мм.
- Гидроизоляция для пиллеров на отм. -0.820, для кирпичной кладки - на отм. -0.050 из слоя цементного раствора 1:3 с гидрофобными добавками.
- Поверхности стен прямая, каналов, фундаментные блоки БФ2, соприкасающиеся с грунтом, облицовывать горячим битумом за 2 раза.
- Все незамаркированные блоки БФ1.
- Данный лист смонтировать совместно с листами КМ-5, КМ-6, КМ-7.
- Подбетонку выполнять из бетона марки М100. Объем бетона: для $t_{н} = -16^{\circ}, -40^{\circ}\text{C} = 3,52 \text{ м}^3$, $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} = 2,92 \text{ м}^3$, $t_{н} = -16^{\circ}, -40^{\circ}\text{C} = 4,12 \text{ м}^3$, $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} = 4,06 \text{ м}^3$

Исполнитель: Шолохов

Проверен: Горьнов

Гл. конструктор: Салаховский

Инженер: Мирков

Спец.: Мирков

Рис. гр.: Скобляков

И.И.М.: Калаков

Провер.: Лавинкина

Корректировка на 200 коров водоемного содержания с указанием на вводе в эксплуатацию исправлений

Схема расположения элементов фундаментов и фундаментных блоков

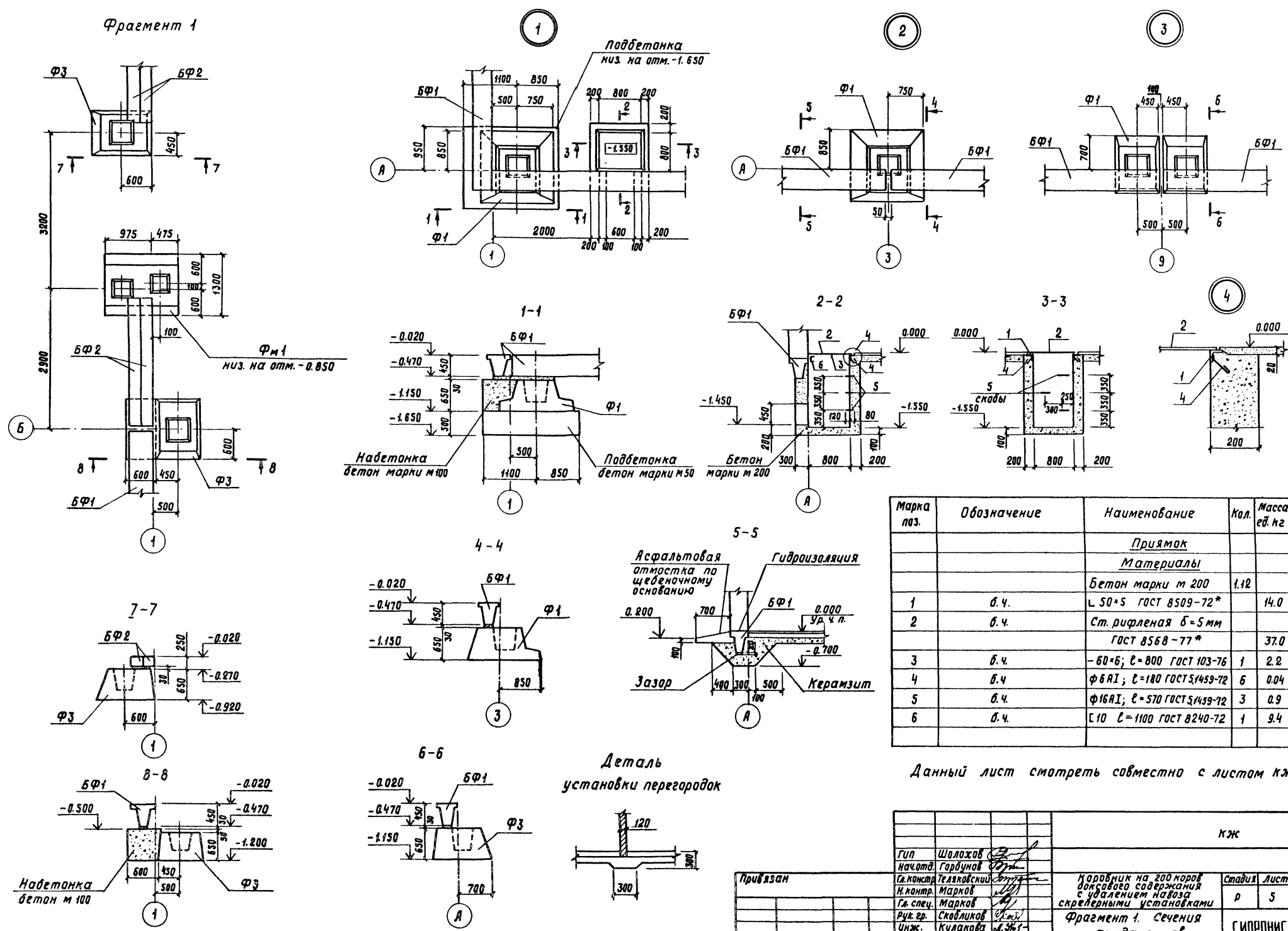
Стандарт Лист Листов

Р 4

ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ

Копирование 10/2001-01 16 Формат 22

Фрагмент 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Приямки			
		Материалы			
		Бетон марки М200	1.12		м ³
1	б.ч.	Л 50*5 ГОСТ 8509-72*		14.0	
2	б.ч.	Ст. рифленая δ=5 мм ГОСТ 8568-77*		37.0	
3	б.ч.	60*6; ℓ=800 ГОСТ 103-76	1	2.2	
4	б.ч.	φ 6 А I; ℓ=180 ГОСТ 51459-72	6	0.04	
5	б.ч.	φ 16 А I; ℓ=570 ГОСТ 51459-72	3	0.9	
6	б.ч.	ℓ 10 ℓ=1100 ГОСТ 8240-72	1	9.4	

Данный лист смотреть совместно с листом кж-4

Гип		КЖ	
Шолохов			
Горбунов			
Горбунов			
Марков			
Марков			
Скобляков			
Кулакова			
Скобляков			

Наробник на 200 коров доксового содержания с удалением навоза скреперными установками

Фрагмент 1. Сечения фундаментов

Стадия	Лист	Листов
р	5	

ГИПРОИСЕЛЬХОЗ

Инж. м. п. Подпись и дата Взам. инв. №

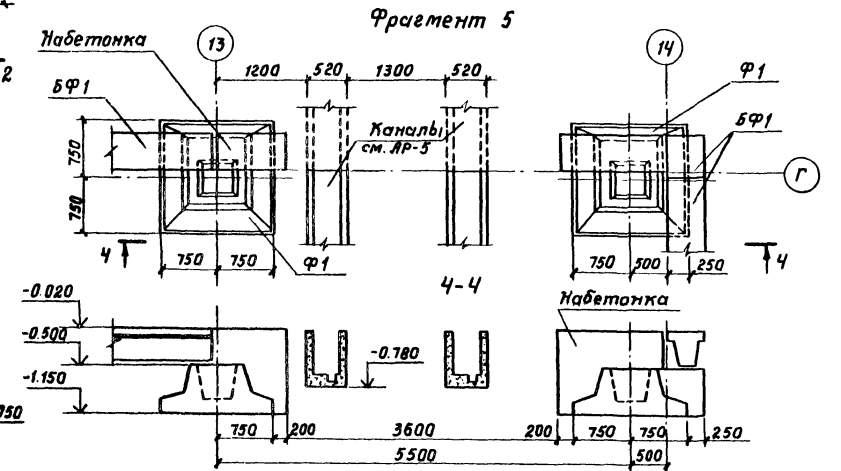
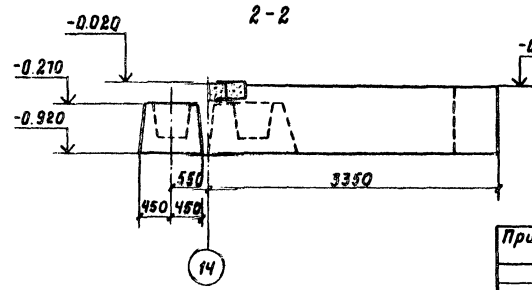
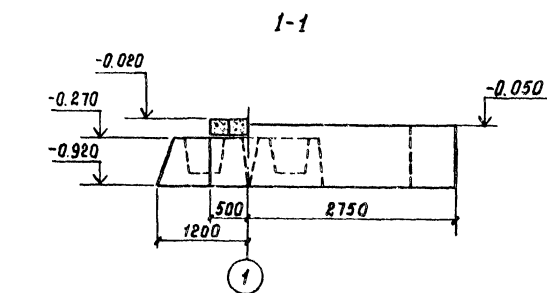
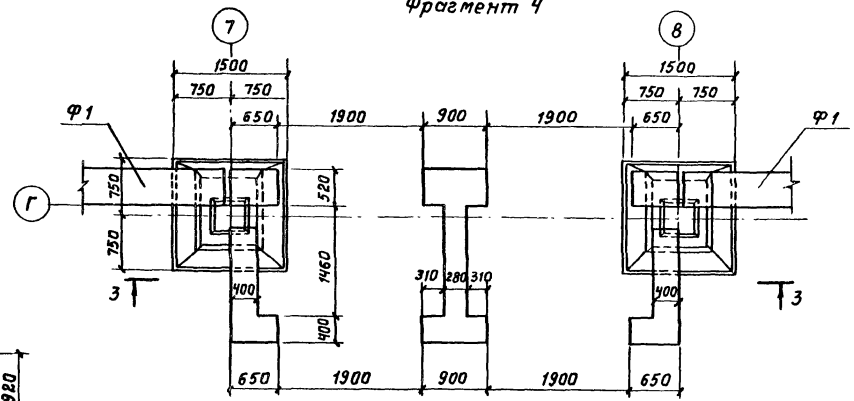
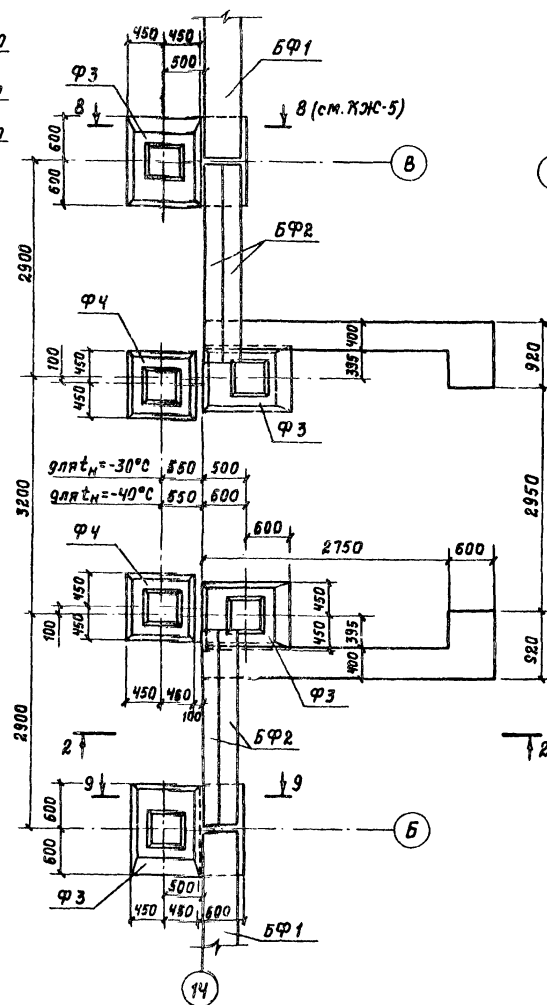
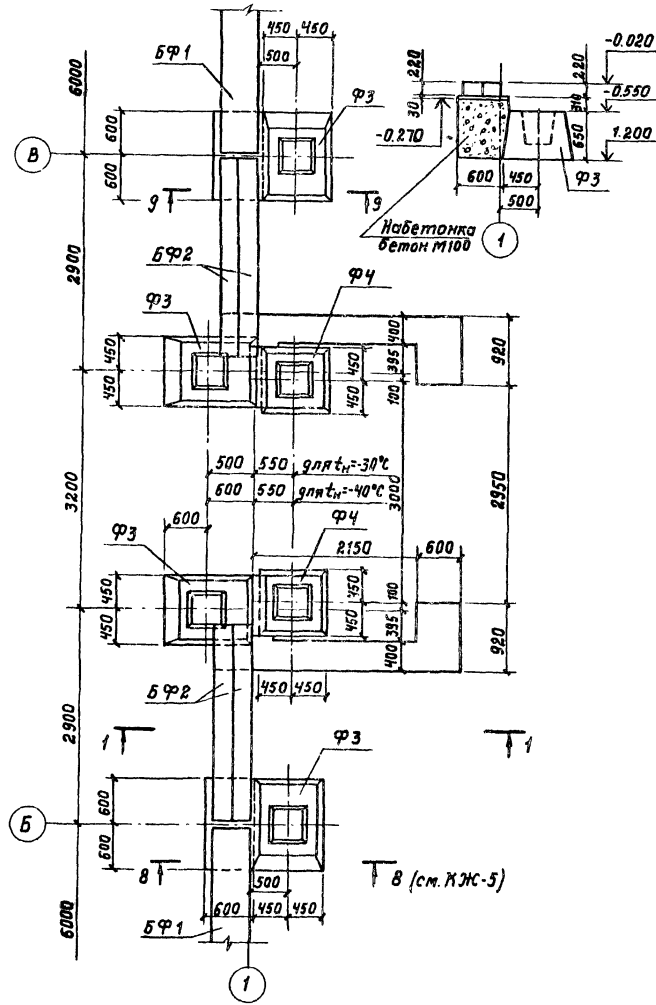
Тиловай проект 801-2-17 Ялдам I, часть I

Фрагмент 2

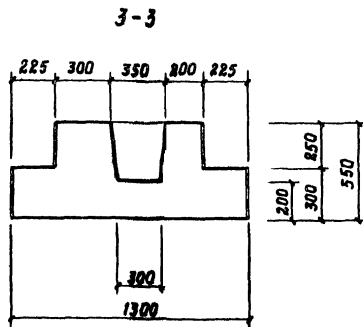
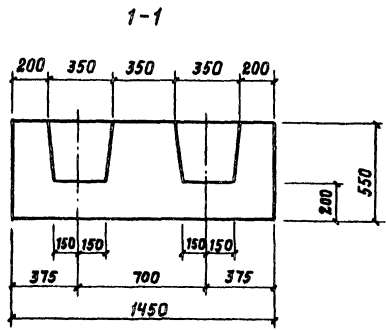
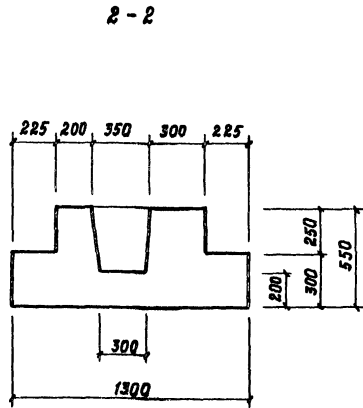
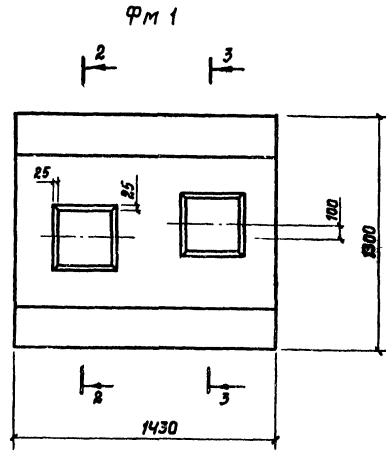
9-9

Фрагмент 3

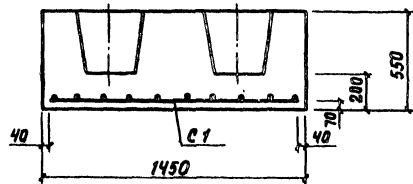
Фрагмент 4



			КЖС		
Гип	Шолохов				
Нач.отд	Горбунов				
Инж.стр.	Теляковский				
Инж.пр.	Марков				
Инж.спец.	Марков				
Инж.пр.	Скабликов				
Инж.пр.	Гитов				
Инж.пр.	Капустина				
Приблизан			Хороших на 200 коров боксового содержания с удалением навоза скреперами и установками		
			Стария	Лист	Листов
			Р	6	
			Фрагменты 2, 3, 4, 5		
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



Армирование фундамента



Формат	Зона	Тол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			Примечание
				Документация				
			КЖ-7	Сборочный чертеж	×			
				Материалы				
			ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/3/3 E=1350; B=1200	1			
				Бетон марки М150	0.75			м ³

Марка	Литера		
ФМ1	Р		

				КЖ		
Гип	Шолохов					
Нач. отд.	Горбунов					
Инженер	Теляковский					
Инженер	Марков					
Инженер	Марков					
Инженер	Скобляков					
Инженер	Малашина					
Инженер	Скобляков					
Привязан				Коробчик на 200 короб боксовая с содержанием с удалением нажда скреперными установками		
Инв. N				Стация	Лист	Листов
				Р	7	
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Создано в AutoCAD

Инв. N

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-2-17 Альбом I часть

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, БАЛК И СТОЕК ФАХВЕРКА
(ДЛЯ $t_n = -30^{\circ}, -40^{\circ}C$)

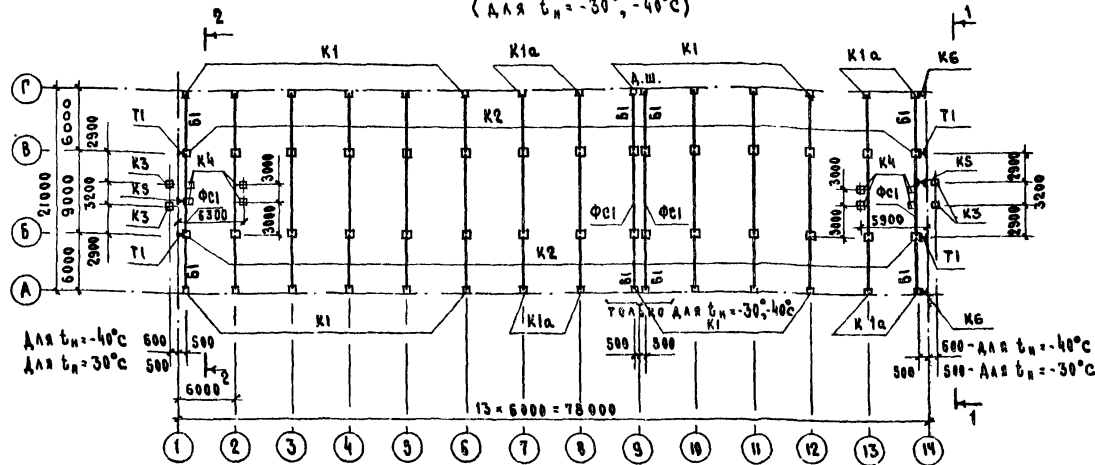


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, БАЛК И СТОЕК ФАХВЕРКА
(ДЛЯ $t_n = -16^{\circ}C$)

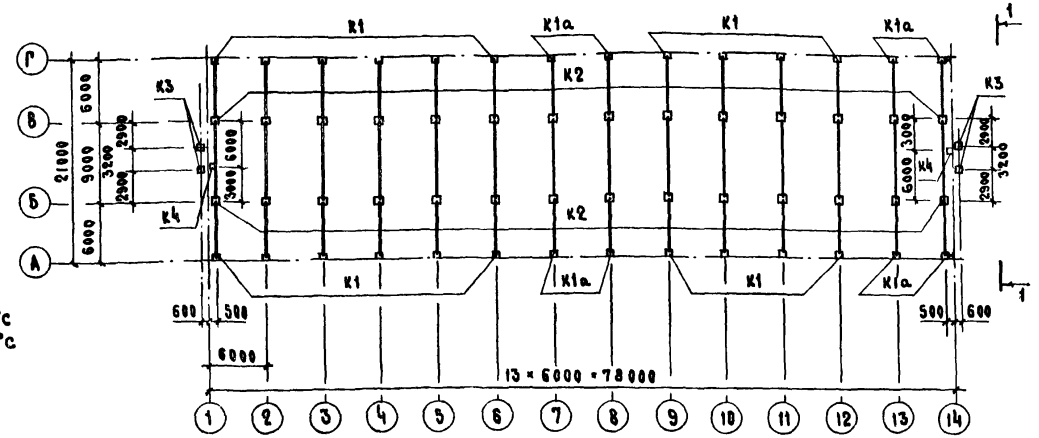
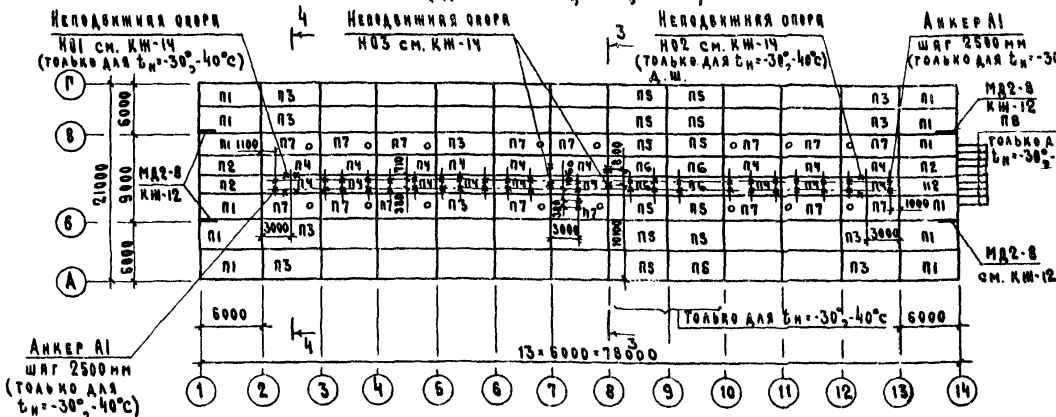
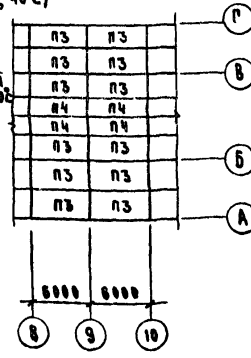


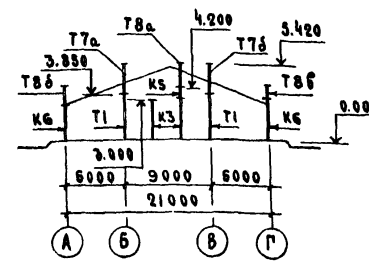
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТ ПОКРЫТИЯ
(ДЛЯ $t_n = -16^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}C$)



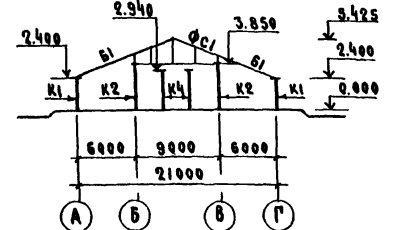
ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТ ПОКРЫТИЯ
(ДЛЯ $t_n = -16^{\circ}C$)



1-1
ДЛЯ $t_n = -30^{\circ}, -40^{\circ}C$

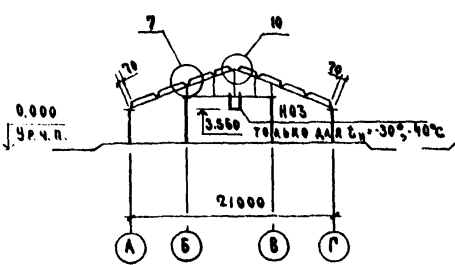


2-2

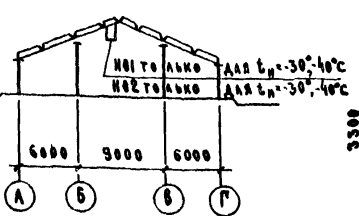


1. Листы покрытия должны быть приварены не менее чем по трем углам к заводским изделиям несущих конструкций.
2. Швы между листами покрытия тщательно заделывать бетоном марки М100 на мелком заполнителе.
3. Все незамаркированные листы - П3.
4. Лист смотрит совместно с листом КМ-9.
5. Узлы, обозначенные в кружках, приняты по серии 2.850-1 вып. 1.

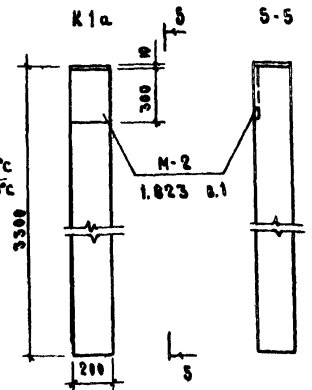
3-3



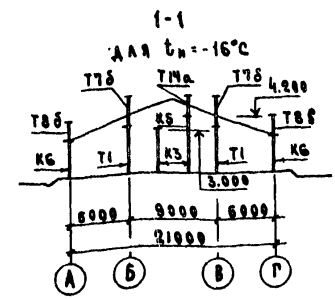
4-4



К1а

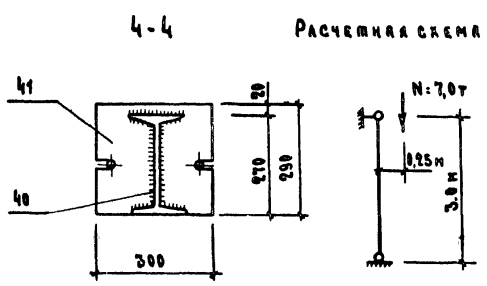
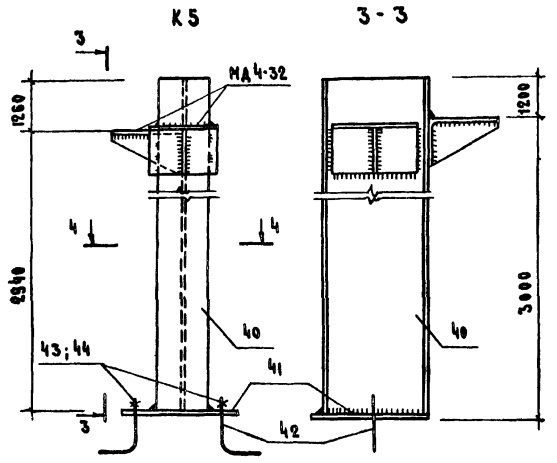
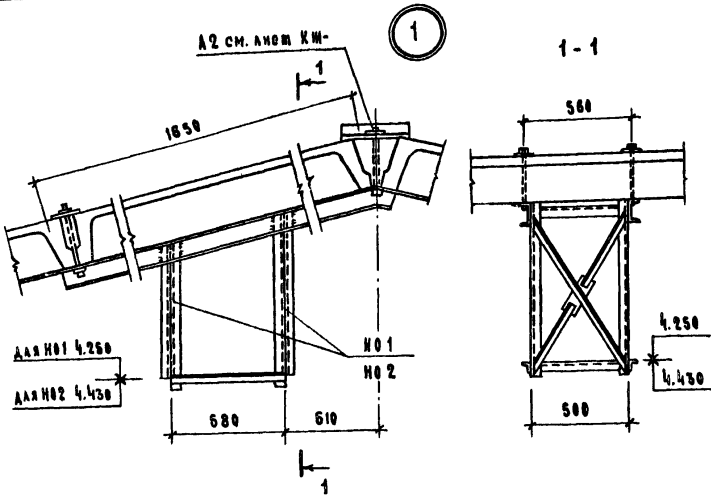


5-5

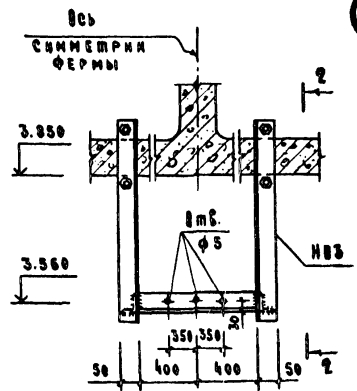


Исполн	Иванов
Провер	Петров
Директ	Сидоров

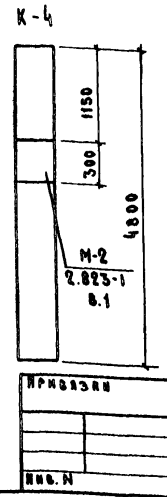
ИМ		ИМ	
Г.И.И.	Шевальев	Стрелок	Анстас
Нач. отд.	Горбунов	Р	В
Гл. конст.	Телешковский	Схемы расположения колонн, ферм, балок и стоек фальсверка, лист покрытия	
И. контр.	Мяров	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Гл. спец.	Мяров		
Рис. гр.	Сквандков		
И.и.м.	Ермакова		
Проект.	Танрова		



Расчетная схема К5



2



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе КМ-8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Схема расположения колонн			
		Слой жесткой факверки			
		Для tн = -16°C и снега 100 кгс/м²			
К1	1.823-1 вып. 1	Колонна СК2-33-2	20	330	
К1а	1.823-1 вып. 1 КМ-8	То же СК2-33-2	8	330	
К2	1.823-1 вып. 1	" СКТЗ-48-1	28	1175	
К3	То же	" СК2-36-18	4	360	
К4		" СК2-48-1а	2	480	
К6	КМ-14, 15	Металлическая колонна Т1а	2	62.7	
Б1	1.862-2 вып. 1	Блака БС6-2	28	850	
ФС1	1.863-1 вып. 2	Ферма ФБТ9-4иШБ	14	1800	
		Для tн = -30°C; -40°C			
		и снега 100 кгс/м²			
К1	1.823-1 вып. 1	Колонна СК2-33-2	22	330	
К1а	1.823-1 вып. 1 КМ-8	То же СК2-33-2	8	330	
К2	1.823-1 вып. 1	" СКТЗ-48-1	30	1175	
К3	То же	" СК2-36-18	4	360	
К4	"	" СК2-36-1	8	360	
К5	КМ-9	Металлическая колонна К5	2	130,11	
К6	КМ-14, 15	То же Т1а	2	62,7	
Б1	1.862-2 вып. 1	Блака БС6-2	30	850	
ФС1	1.863-1 вып. 2	Ферма ФБТ9-4иШБ	15	1800	
		Схема расположения			
		Лист покрытия			
		Для tн = -16°C и снега 100 кгс/м²			
П1	1.865-4 вып. 1	Плита ПС1-3АШБ кл-б	12	2300	
П2	1.865-4 вып. 3	То же ПС2-3АШБ кл-б	4	1200	
П3	1.865-4 вып. 1	" ПС1-2АШБ кл	50	2300	
П4	1.865-4 вып. 3	" ПС1-1АШБ кл	22	1200	
П7	1.865-1 вып. 1	" ПС1-3АШБ(10)кл	16	2900	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Для tн = -30°C; -40°C			
		и снега 100 кгс/м²			
П1	1.865-4 вып. 1	Плита ПС1-3АШБ кл-б	12	2300	
П2	1.865-4 вып. 3	То же ПС2-3АШБ кл-б	4	1200	
П3	1.865-4 вып. 1	" ПС1-3АШБ кл	38	2300	
П4	1.865-4 вып. 3	" ПС2-1АШБ кл	18	1200	
П5	1.865-4 вып. 1	" ПС1-2АШБ кл-б	12	2300	
П6	1.865-4 вып. 3	" ПС2-2АШБ кл-б	4	1200	
П7	1.865-4 вып. 1	" ПС1-3АШБ(10)кл	16	2900	
П8	ПК-01-88	ПМ1-3	8	178	
		Издания металлические			
		Для tн = -16°C; -30°C; -40°C			
Т1	1.800-4	Металлическая колонна Т1	4	95,7	
Т7а	КМ-14, 15	Насадка на колонну	2	55,57	
Т7б	То же	То же	2	55,57	
Т8а	"	"	2	65,82	Для tн = -30°C; -40°C
Т8б	"	"	1	67,06	
Т8в	"	"	1	67,06	
Т14а	"	"	2	56,59	Для tн = -16°C
МД5-1	1.800-4	Соединительное изделие	312	0,1	
А21	2.860-1 вып. 1	То же	156	2,1	
Н01	КМ-14, 15	Неподвижная опора	1	98,8	Для tн = -30°C и -40°C
Н02	То же	То же	1	92,62	
Н03	"	"	2	44,65	
А1	"	Анкер	23	8,2	
А2	"	То же	8	7,29	
М2	1.823-1 вып. 1	Закладная деталь	8	4,21	
МД4-32	1.800-4	Соединительное изделие	12	9,0	
		Деревянные изделия			
А21	2.860-1 вып. 1	Крепёжный элемент	52	0,01 м³	

Лист смотреть совместно с листом КМ-8

КМ				
Ген. шифр	Шифр	Имя	Подпись	Дата
И.О.М.	Шифр	Горбатов	<i>Горбатов</i>	
И.О.М.	Шифр	Телешовский	<i>Телешовский</i>	
И.О.М.	Шифр	Марков	<i>Марков</i>	
И.О.М.	Шифр	Марков	<i>Марков</i>	
И.О.М.	Шифр	Слободанов	<i>Слободанов</i>	
И.О.М.	Шифр	Ермакова	<i>Ермакова</i>	
И.О.М.	Шифр	Тамрова	<i>Тамрова</i>	

Коробки на 200 коробок содержания с вкладками навоза скрепёнными изолентой

Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе КМ-8. Узлы 1 и 2

Стандия	Лист	Листов
Р	9	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-2-17 АЛСОН I ЧАСТЬ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ А МЕЖДУ ОСЯМИ 1-14
ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ} - 40^{\circ}C$

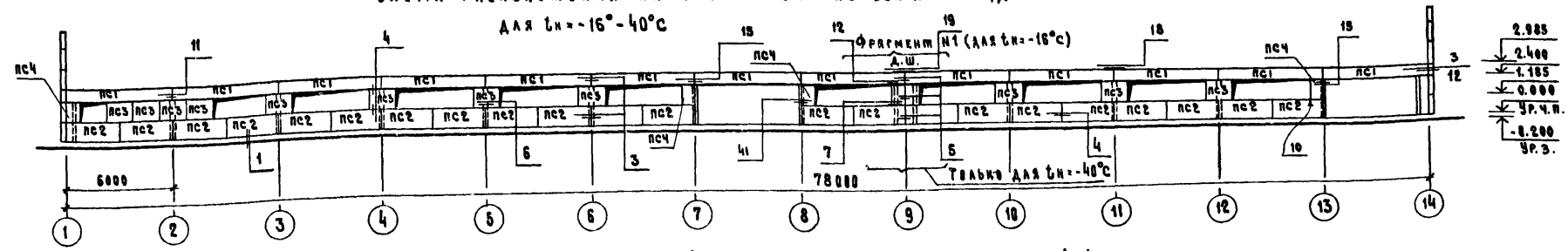
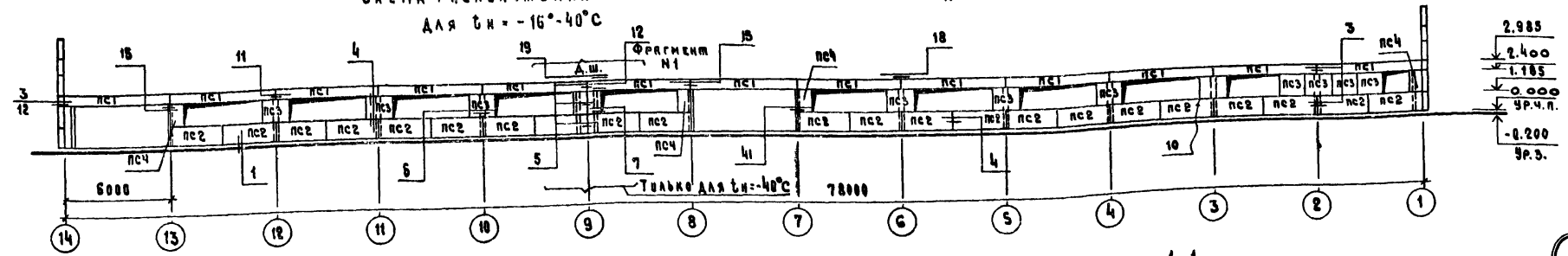


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ Г МЕЖДУ ОСЯМИ 14-1
ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ} - 40^{\circ}C$



ФРАГМЕНТ N1
ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ}C$

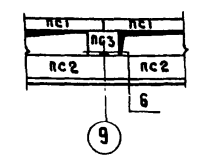


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН
ПО ОСИ 1 МЕЖДУ ОСЯМИ Г-А
ДЛЯ $t_{н} = -40^{\circ}C$

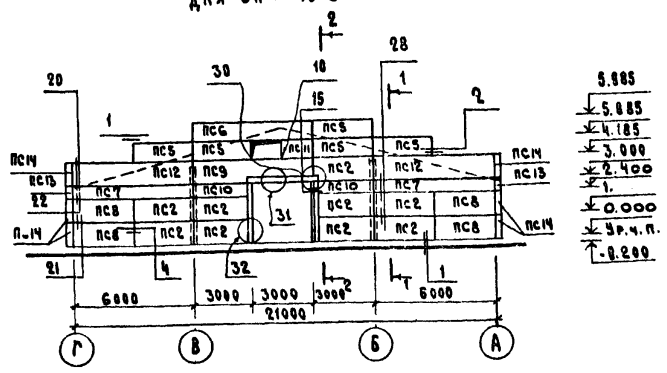


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН
ПО ОСИ 14 МЕЖДУ ОСЯМИ А-Г
ДЛЯ $t_{н} = -40^{\circ}C$

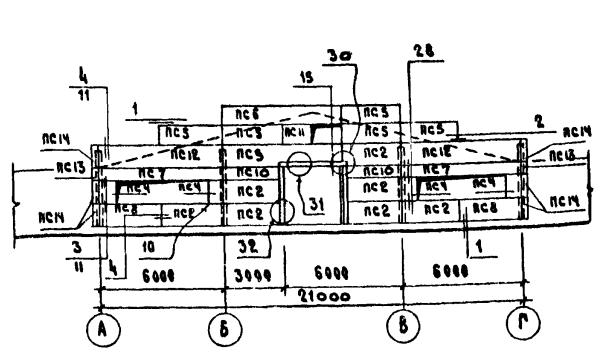


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН
ПО ОСИ 1 МЕЖДУ ОСЯМИ Г-А
ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ}C$

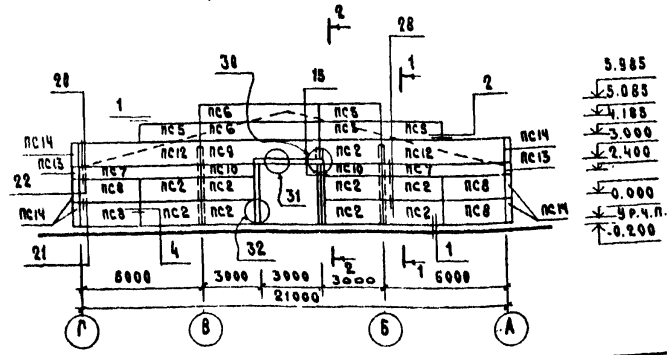
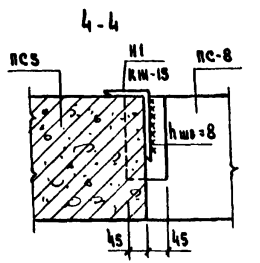
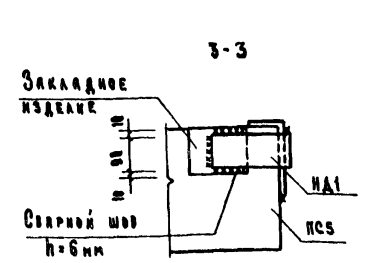
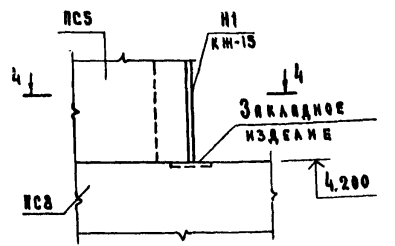
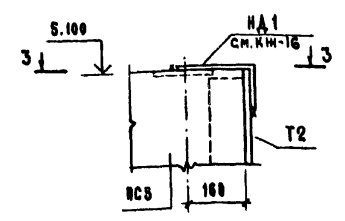
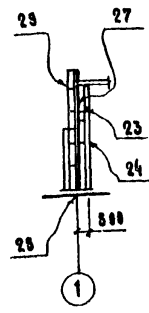
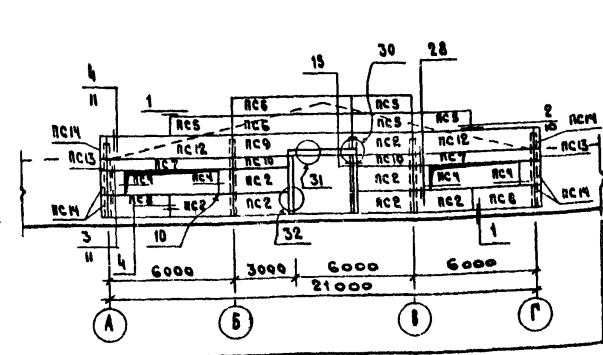


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН
ПО ОСИ 14 МЕЖДУ ОСЯМИ А-Г
ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ}C$



Листа смотреть совместно с листами КМ-11 и КМ-12

КМ	
Г.И.И.	Шляков
И.А.О.М.	Гарбузов
И.А.К.О.Н.Т.Р.	Галахов
И.А.К.О.Н.Т.Р.	Мяров
А.С.Л.Е.В.	Мяров
Р.И.И.Г.Р.	Скобляков
И.И.М.	Берковский
П.Р.О.В.Е.Р.	Ваньков
Корректировка 200 коров	Стедия Лист
Возового содержания	Листов
с удалением навоза	Р
сиреперными установками	10
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ}$ И $t_{н} = -40^{\circ}C$	
ГИПРОНИСЛЕЛЬХОЗ	

Киевская ЛДР 801-01 22 Формат 22

СОГЛАСОВАНО: [Signature]

Схема расположения панелей стен по оси А между осями 1-14

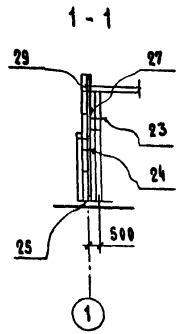
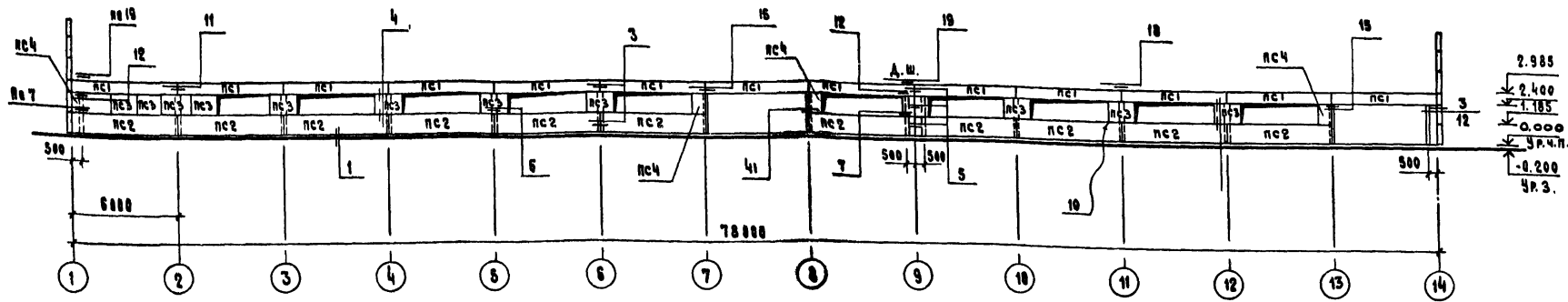


Схема расположения панелей стен по оси Г между осями 14-1

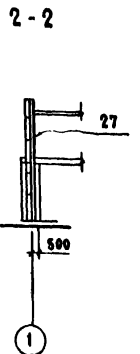
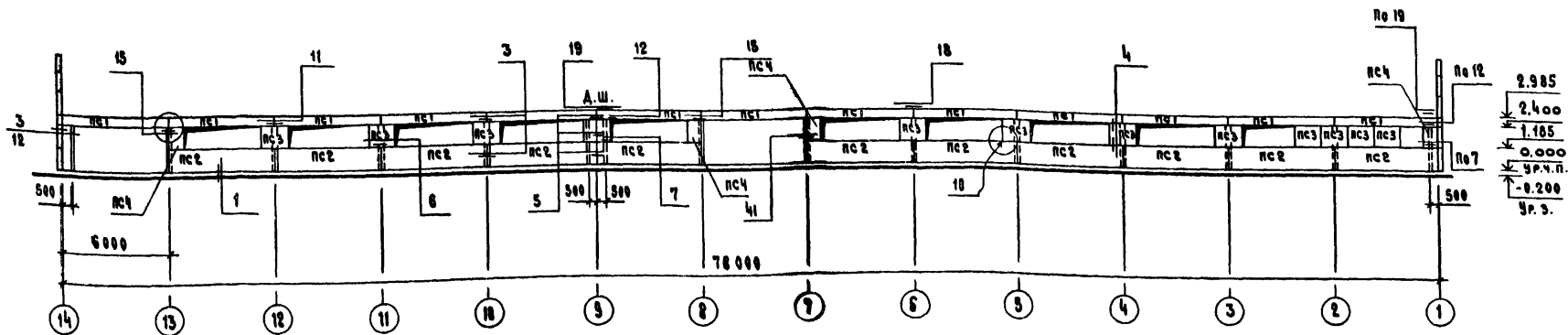


Схема расположения панелей стен по оси 1 между осями Г-А

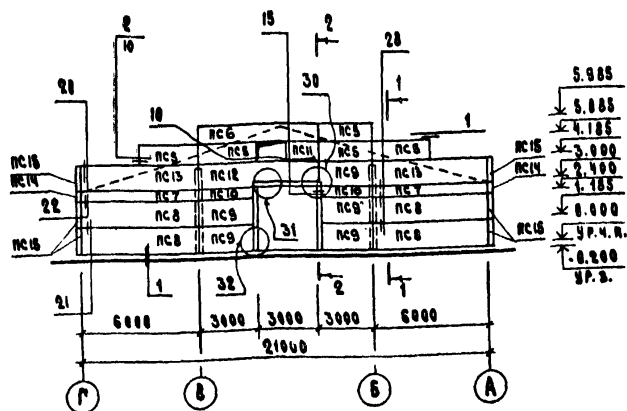
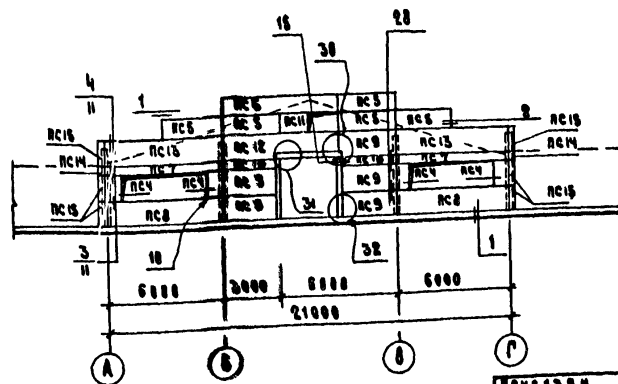


Схема расположения панелей стен по оси 14 между осями А-Г



- 1 Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 2.830-1 выпуск 1, кроме специально оговоренных.
- 2 Данный лист смотреть совместно с листами К-10, КИ-12.

		КМ		
Г.И.И.	Шабаров	Копировать на 250 копировальном аппарате с удалением избытка выделенными чернилами	Страна	Лист
И.С.О.Д.	Горбунов		Р	II
И.С.О.Д.	Павловский		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
И.С.О.Д.	Меркулов			
И.С.О.Д.	Скобляков	Схемы расположения панелей стен для t _{вн} = -30°C		
И.С.О.Д.	Антонова			
И.С.О.Д.	Татарова	Копировать на 250 копировальном аппарате с удалением избытка выделенными чернилами		
И.С.О.Д.	Татарова			

СВАРЕНЫ: _____
 ПОДПИСЬ ИЛИ ВОЗМЕНИ: _____
 ИЛИ ПОДП. _____

Туповой проект 801-2-17 Альбом I, часть I

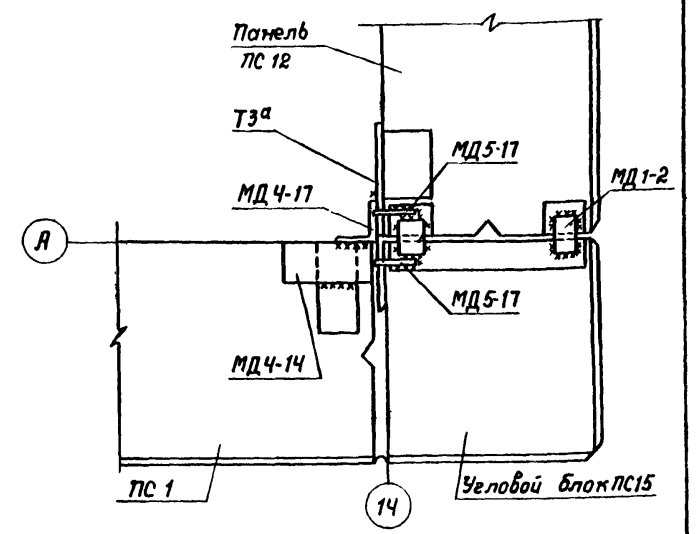
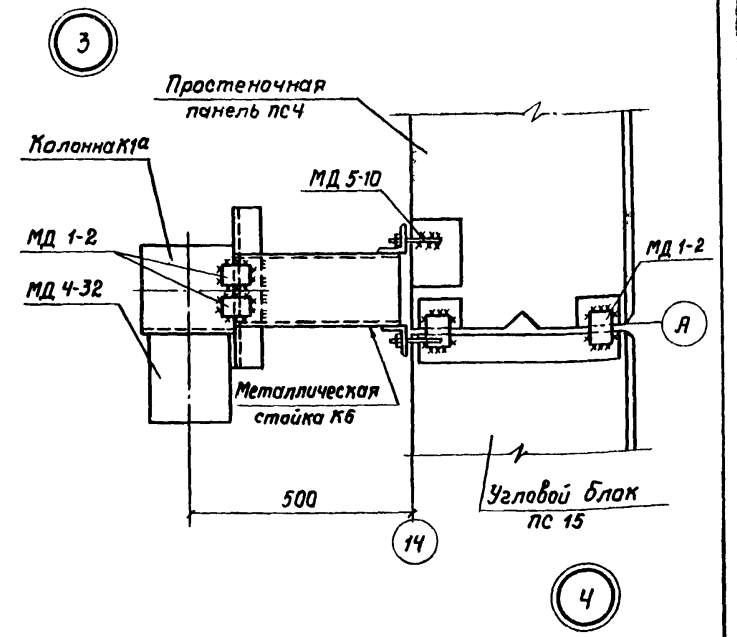
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Схема расположения панелей</u>					
<u>стен для t_н = -16°C</u>					
ПС 1	1.832-5 вып.0,1	панель-перегородка 0,6x6	411	26	2100
ПС 2	То же	панель рядовая 1,2x3	101	60	2100
ПС 3	"	панель простеночная 1,2x1,5	201	24	1000
ПС 4	"	блок простеночный 1,2x0,75	201	12	500
ПС 5	"	панель простеночная 0,9x3	202	8	1600
ПС 6	"	панель-перегородка 0,9x6	311	4	3100
ПС 7	"	То же 0,6x6	311	4	2100
ПС 8	"	панель рядовая 1,2x3	102	6	2100
ПС 9	"	панель-перегородка 1,2x6	311	2	4200
ПС 10	"	панель простеночная 0,6x3	202	4	1000
ПС 12	"	панель-перегородка 1,2x6	411	4	4200
ПС 13	"	блок угловой 0,6x0,5	801	4	200
ПС 14	"	То же 1,2x0,5	801	12	400
<u>Схема расположения панелей</u>					
<u>стен для t_н = -30°C</u>					
ПС 1	1.832-5 вып.0,1	панель-перегородка 0,6x6	411	26	1700
ПС 2	То же	панель рядовая 1,2x3	111	22	3500
ПС 3	"	панель простеночная 1,2x1,5	201	22	900
ПС 4	"	блок простеночный 1,2x0,75	201	16	400
ПС 5	"	панель простеночная 0,9x3	202	10	1300
ПС 6	"	панель-перегородка 0,9x6	311	2	2600
ПС 7	"	То же 0,6x6	311	4	1700
ПС 8	"	панель рядовая 1,2x6	112	6	3500
ПС 9	"	То же 1,2x3	101	10	1700
ПС 10	"	панель простеночная 0,6x3	202	4	900
ПС 11	"	То же 0,9x1,5	201	2	600
ПС 12	"	панель-перегородка 1,2x6	311	2	3500
ПС 13	"	То же 1,2x3	411	4	То же
ПС 14	"	блок угловой 0,6x0,4	801	4	100
ПС 15	"	То же 1,2x0,4	801	12	200
<u>Схема расположения панелей</u>					
<u>стен для t_н = -40°C</u>					
ПС 1	1.832-5 вып.0,1	панель-перегородка 0,6x6	411	26	2100
ПС 2	То же	панель рядовая 1,2x3	101	60	2100
ПС 3	"	панель простеночная 1,2x1,5	201	22	1000
ПС 4	"	блок простеночный 1,2x0,75	201	16	500
ПС 5	"	панель простеночная 0,9x3	202	10	1600
ПС 6	"	панель-перегородка 0,9x6	311	2	3100
ПС 7	"	То же 0,6x6	311	4	2100

Согласовано:

Имя и подп. Проектировщика и дата: В.А.М. 1968

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПС 8	1.832-5 вып.0,1	панель рядовая 1,2x3	102	6	2100
ПС 9	То же	панель-перегородка 1,2x6	311	2	4200
ПС 10	"	панель простеночная 0,6x3	202	4	1000
ПС 11	"	То же 0,9x1,5	201	2	800
ПС 12	"	панель-перегородка 1,2x6	411	4	4200
ПС 13	"	блок угловой 0,6x0,5	801	4	200
ПС 14	"	То же 1,2x0,5	801	12	400
<u>Узлы металлические</u>					
МД 1-2	1.800-4	Соединительный элемент	52	0,2	
МД 1-4	То же	То же	8	1,0	t _н = -30° - 40°C t _н = -16°C
МД 1-6	"	"	16	1,4	t _н = -30° - 40°C t _н = -16°C
МД 1-16	"	"	160	0,3	t _н = -30° - 40°C t _н = -16°C
МД 2-1	"	"	56	2,0	t _н = -30° - 40°C t _н = -16°C
МД 3-1	"	"	8	0,8	
МД 4-1	"	"	96	0,2	
МД 4-2	"	"	100	0,3	
МД 4-3	"	"	68	0,4	t _н = -30° - 40°C t _н = -16°C
МД 4-5	"	"	8	0,8	t _н = -30° - 40°C t _н = -16°C
МД 4-14	"	"	16	1,7	
МД 4-16	"	"	2	То же	
МД 4-17	"	"	4	5,6	
МД 4-19	"	"	22	1,7	t _н = -30° - 40°C t _н = -16°C
МД 4-25	"	"	14	1,4	
МД 4-28	"	"	2	21,6	
МД 6-3	"	"	8	1,1	
МД 2-8	"	"	6	2,9	
МД 5-17	"	"	16	0,3	
МД 5-7	"	"	4	0,2	
МД 5-10	"	"	254	0,1	t _н = -30° - 40°C t _н = -16°C
МД 5-19	"	"	4	0,4	
МД 2-2	"	"	8	2,9	
МД 5-12	"	"	8	0,1	
НД 1	КЖ-15	"	4	1,62	
Н 1	Б/ч	"	4	16,2	
МД 4-32	1.800-4	"	8	9,0	



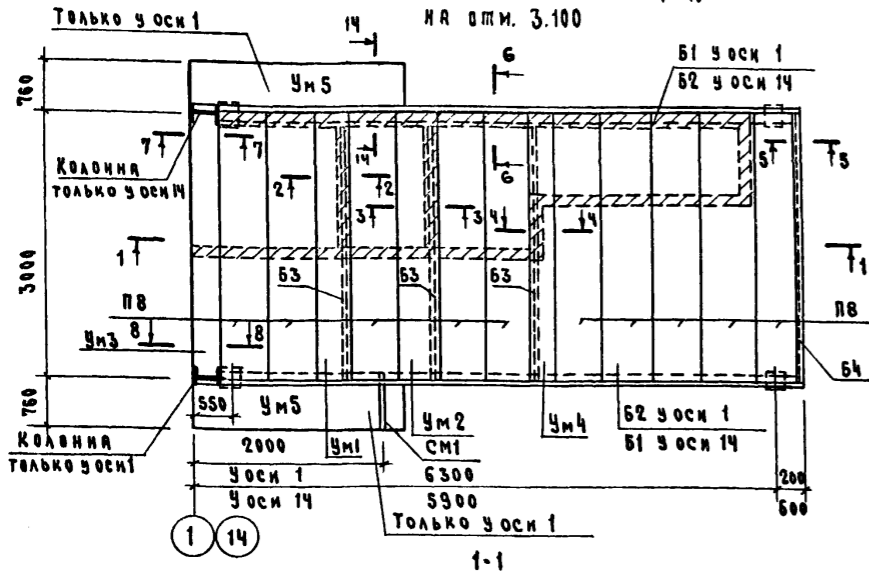
1. Стеновые панели приняты по серии 1.832-5.
2. Конструктивно-теплоизолирующий слой принят из керамзитобетона с объемным весом 900 кг/м³.
3. Узлы крепления стеновых панелей по серии 2.830-1 впуск 1.
4. В узле 3 панели, установленные выше отм. 2.400, условно не показаны.
5. Лист смотреть совместно с листами КЖ-10 и КЖ-11.

КЖ			
Гип	Шолохов	Горбунов	Лист
Нач. отд.	Горбунов	Горбунов	12
Инж. констр.	Толкачевский	Горбунов	
Инж. констр.	Марков	Горбунов	
Инж. спец.	Марков	Горбунов	
Рук. гр.	Скобликов	Горбунов	
Инженер	Ермакова	Горбунов	
Проверил	Каурова	Горбунов	

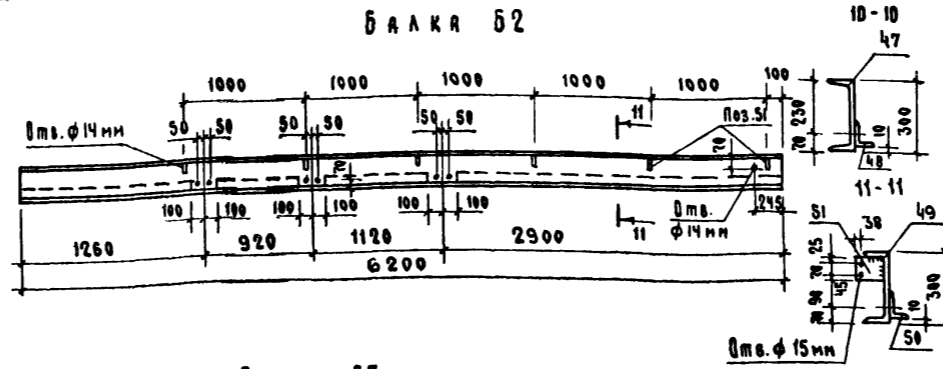
Копировал 1968-01-24 Формат 22

Технический проект 801-2-17 Альбом 1 часть 1

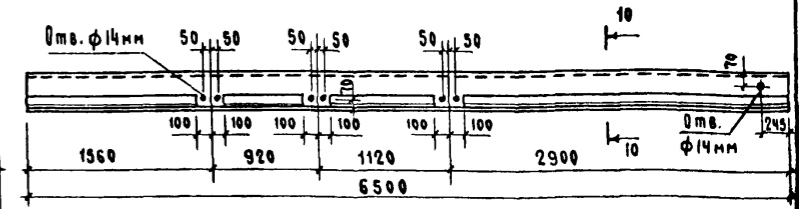
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЛОЩАДКИ
НА ОТМ. 3.100



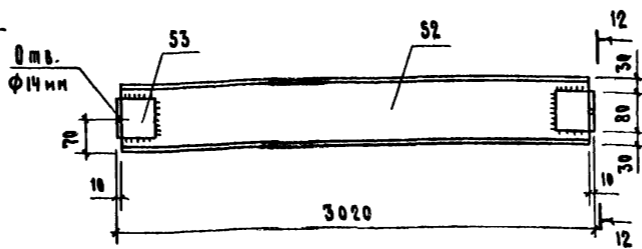
БАЛКА Б2



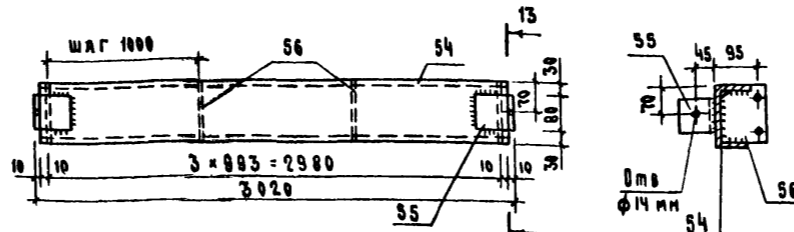
БАЛКА Б1



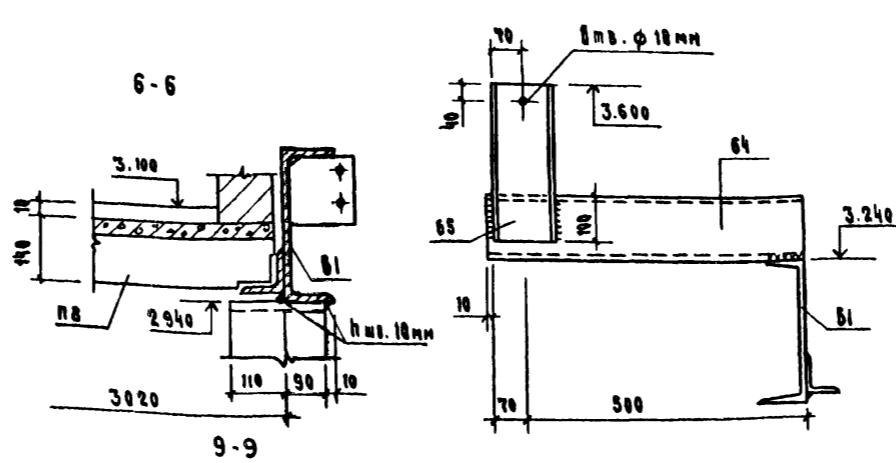
БАЛКА Б3



БАЛКА Б4



Стойка металлическая СМ1



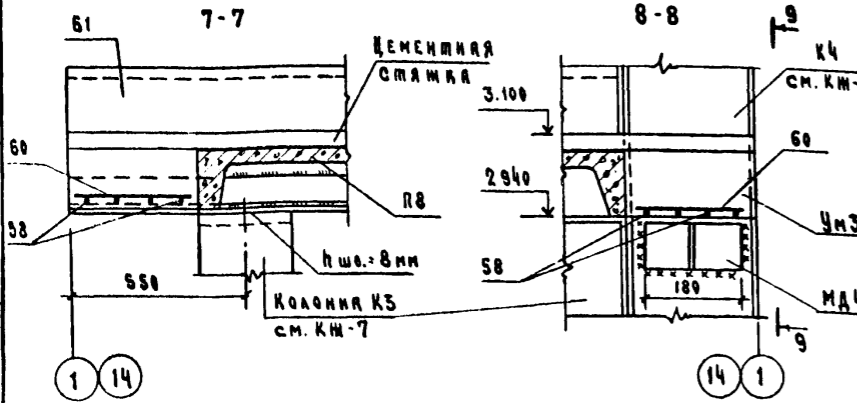
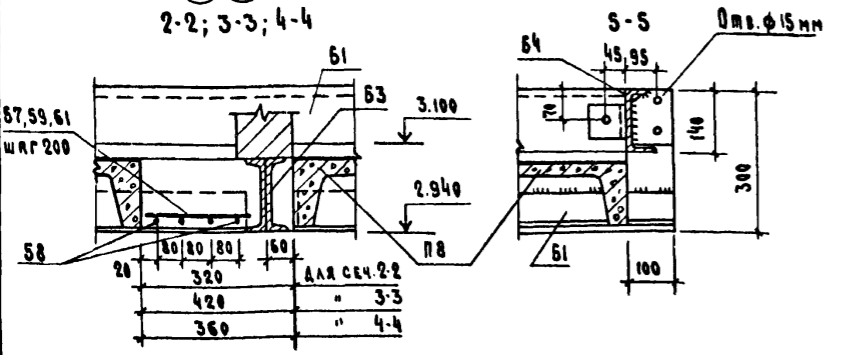
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.100			
П8	ПК-01-88	ПЛИТА ЛН1-3	20	0,178т	
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
Б1	КМ-13	БАЛКА С30 L=6500 мм	2	250,12кг	
Б2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ L=6200 мм	2	242,40кг	
Б3	"	" L=3020 мм	6	76,16кг	
Б4	"	"	2	39,9кг	
Ум1	"	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ	2	9,37кг	
Ум2	"	ТО ЖЕ	2	10,36кг	
Ум3	"	"	2	10,16кг	
Ум4	"	"	2	8,78кг	
Ум5	"	"	2	23,94кг	
СМ1	"	Стойка металлическая	2	11,5кг	

- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТу 9467-75. Высоту швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические конструкции окрасить лаком ХВ-784 в три слоя по двум слоям грунтовки ХС-010.
- Данный лист смотреть совместно с листами АР-4 и КМ-15, 16.

СОГЛАСОВАНО:

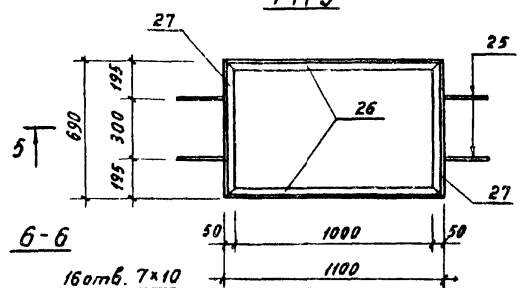
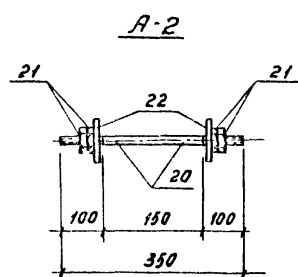
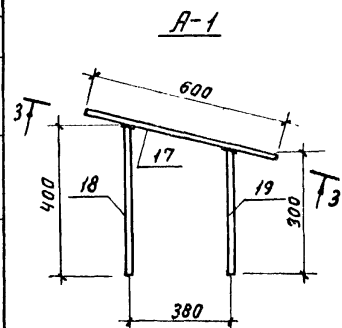
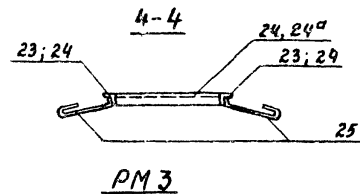
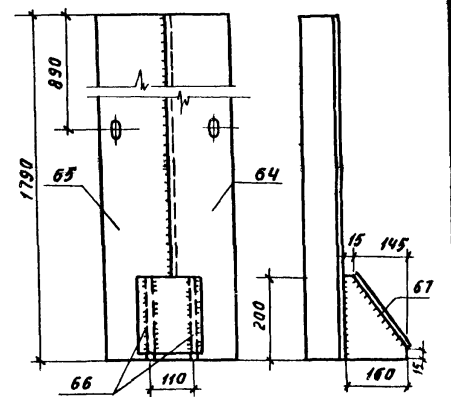
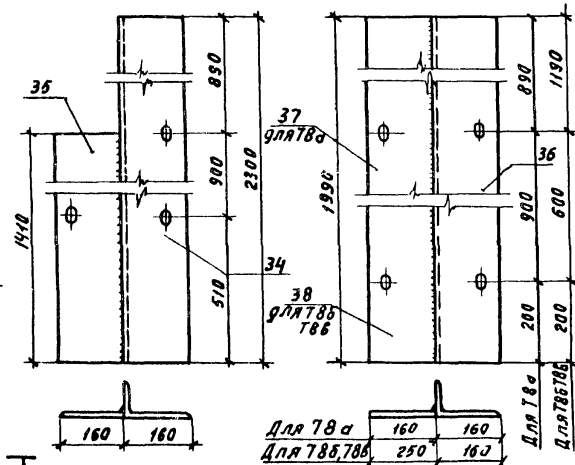
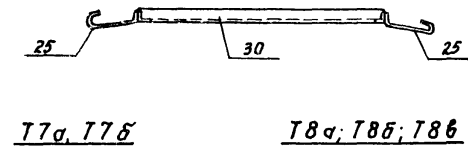
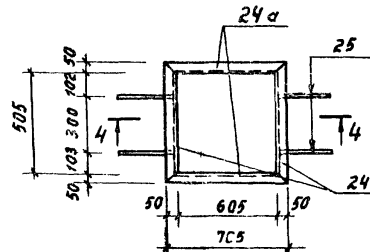
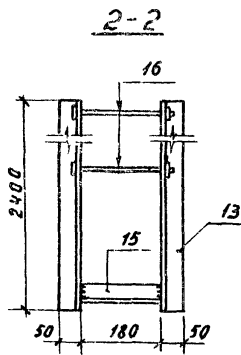
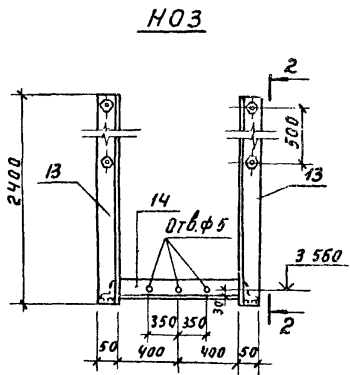
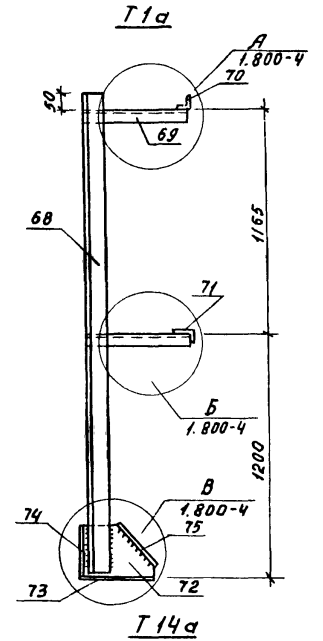
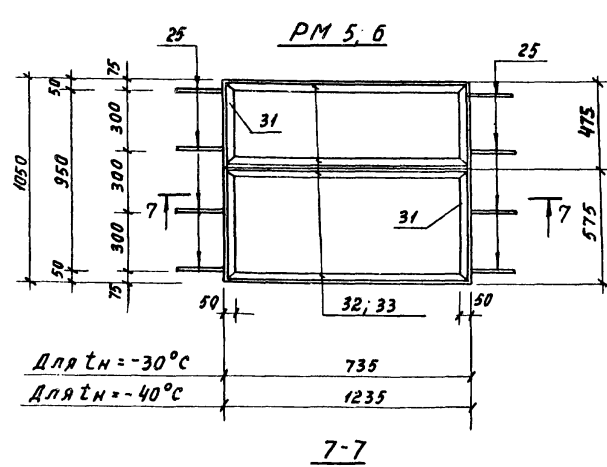
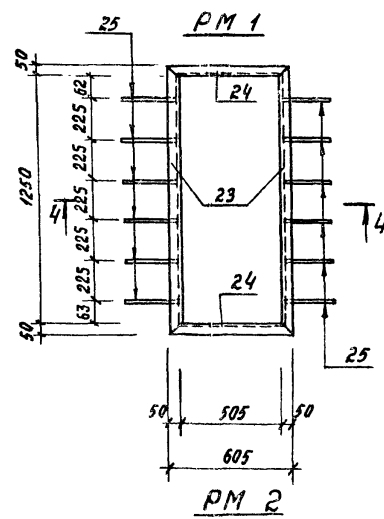
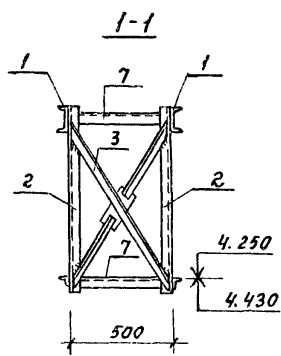
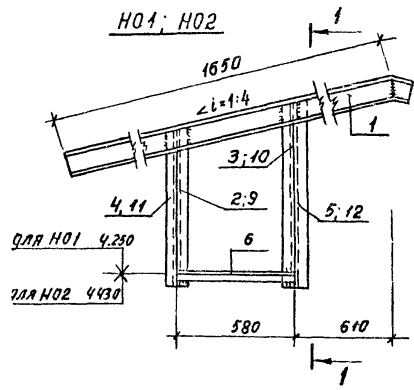
Исполнитель: [Signature]



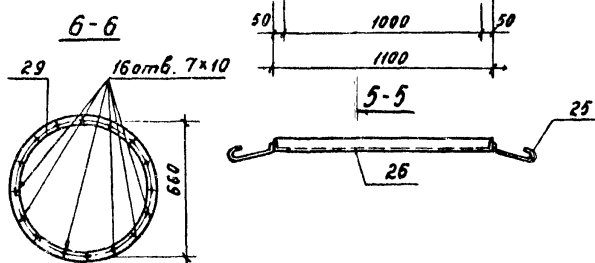
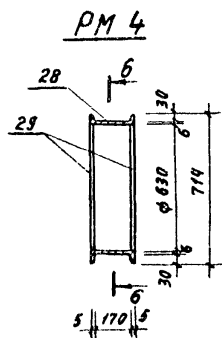
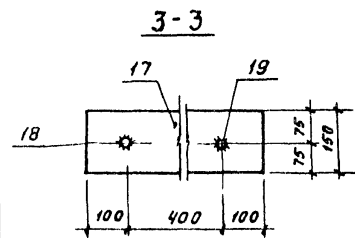
1 14

14 1

КМ		КМ	
ТИП	Шолохов	Коробки на 200 короб	Стяжка/Лист
НАЧ. УДА	Горбунов	боксового содержания	Листов
ГЛ. КОНСТ.	Теляковский	сварочным методом	Р 13
И. КОНСТ.	Марков	средерными установками	
ГЛАВ. ЭК.	Марков		
РЗН. ГР.	Слободкин	Схема расположения плит	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
И. И.	Алтынкова	площадки на отм. 3.100	
ПРОВЕР.	Скобляков	для tн = -30° - 40°С	



1. Металлическое изделие Т7б зеркально изделию Т7а
изделие Т8б зеркально -Т8а.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТу 9467-75
высоту швов принимать по наименьшей толщине
свариваемых элементов.
3. Все металлические конструкции окрасить лаком
ХВ-784 в 3 слоя по 2 слоям грунтовки ХС-010.



				КЖ		
гип	Шолохов					
нач. отд.	Горбунов					
гл. констр.	Телляковский					
н. констр.	Мурков					
гл. спец.	Мурков					
рук. гр.	Складчиков					
ст. инж.	Молошица					
провер.	Таирова					
Привязан				Коробник на 200 каров вако- (тадия) лист листов		
				ваго с содержанием с удалением		
				нивола		
				скреперными установками		
				Металлические изделия		
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Формат 801-2-17 Альбом 1, часть 1

Спецификация стали на одну марку

Продолжение

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Н01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			С12, $\varnothing=1800$ ГОСТ 8240-72	2	3744 кг
Б4	2			L50x5, $\varnothing=1400$ ГОСТ 8509-72*	2	10.56 кг
Б4	3			L50x5, $\varnothing=1600$ То же	2	12.10 кг
Б4	4			L50x5, $\varnothing=1500$ "	2	11.31 кг
Б4	5			L50x5, $\varnothing=1700$ "	2	12.82 кг
Б4	6			L50x5, $\varnothing=580$ "	2	4.37 кг
Б4	7			L50x5, $\varnothing=580$ "	4	8.75 кг
Б4	8			-200x80x6 ГОСТ 103-76	2	1.50 кг
				<u>Н02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4				Поз.1; 6÷8 по марке Н01		52.0 кг
Б4	9			L50x5, $\varnothing=1200$ ГОСТ 8509-72*	2	9.05 кг
Б4	10			L50x5, $\varnothing=1400$ То же	2	10.56 кг
Б4	11			L50x5, $\varnothing=1300$ "	2	9.80 кг
Б4	12			L50x5, $\varnothing=1500$ "	2	11.31 кг
				<u>Н03</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	13			L50x5, $\varnothing=2400$ ГОСТ 8509-72*	4	36.19 кг
Б4	14			L50x5, $\varnothing=800$ То же	2	6.03 кг
Б4	15			L50x5, $\varnothing=200$ "	2	1.35 кг
Б4	16			болт М12, $\varnothing=240$ ГОСТ 7798-70*	4	0.92 кг
				<u>А1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	17			-150x10, $\varnothing=600$ ГОСТ 103-76	1	7.10 кг
Б4	18			Ф16АТ, $\varnothing=400$ ГОСТ 5.1459-72	1	0.60 кг
Б4	19			Ф16АТ, $\varnothing=300$ То же	1	0.50 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>А2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	20			Ф16АТ, $\varnothing=350$ ГОСТ 5.1459-72	8	4.42 кг
Б4	21			Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	32	1.06 кг
Б4	22			Шайбы 16 ГОСТ 11371-78	16	1.81 кг
				<u>РМ1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	23			L50x5, $\varnothing=1350$ ГОСТ 8509-72*	2	10.20 кг
Б4	24			L50x5, $\varnothing=605$ То же	2	4.56 кг
Б4	25			Б.АТ, $\varnothing=260$ ГОСТ 5.1459-72	12	0.70 кг
				<u>РМ2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	24			L50x5, $\varnothing=605$ ГОСТ 8509-72*	2	4.56 кг
Б4	25			Б.АТ, $\varnothing=260$ ГОСТ 5.1459-72	4	0.23 кг
Б4	24 ^а			L50x5, $\varnothing=705$ ГОСТ 8509-72*	2	5.31 кг
				<u>РМ3</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	26			Поз 25 по РМ2	4	0.23 кг
Б4	27			L50x5, $\varnothing=1100$ ГОСТ 8509-72*	2	8.29 кг
				L50x5, $\varnothing=690$ То же	2	5.20 кг
				<u>РМ4</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	28			Труба Ф630, $\varnothing=170$ ГОСТ 10704-76	1	15.70 кг
Б4	29			-36x5; S=0.09 м ²	2	0.90 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>РМ5</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4				Поз. 25 по РМ2	8	0.46 кг
Б4				Поз. 31 по РМ5	2	7.92 кг
Б4	32			L50x5, $\varnothing=135$ ГОСТ 8509-72*	4	11.08 кг
				<u>РМ6</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4				Поз. 25 по РМ2	8	0.46 кг
Б4				Поз. 31 по РМ5	2	7.92 кг
Б4	33			L50x5, $\varnothing=1235$ ГОСТ 8509-72*	4	18.62 кг
				<u>Т7а; Т7б</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	34			L160x100x9, $\varnothing=250$ ГОСТ 8510-72*	1	45.0 кг
Б4	35			-160x8, $\varnothing=1410$ ГОСТ 103-76	1	14.170 кг
				<u>Н1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4				L160x100x9, $\varnothing=890$ ГОСТ 8510-72*	1	16.20 кг
				<u>Т8б; Т8в</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	36			L160x100x9, $\varnothing=1990$ ГОСТ 8510-72*	1	35.82 кг
Б4	38			-250x8, $\varnothing=1990$ ГОСТ 103-76	1	31.24 кг
				<u>Т8а</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	36			L160x100x9, $\varnothing=1990$ ГОСТ 8510-72*	1	35.82 кг
Б4	37			-160x8, $\varnothing=1990$ ГОСТ 103-76	1	20.00 кг

Согласовано:

Инв. № подл. Договор № 1980/1000 Взам инв. №

Привязан			М.Ж		
Гип	Шолохов	<i>[подпись]</i>	Коробник на 200 каров ваксавого содержания с углеродом Наволя среднепродными установками Металлические изделия Спецификация		
Нач.отр.	Горбунов	<i>[подпись]</i>			
Ин.контр.	Марков	<i>[подпись]</i>			
Гл. спец.	Марков	<i>[подпись]</i>			
Рук.гр.	Скобляков	<i>[подпись]</i>			
Ст. инж.	Малашина	<i>[подпись]</i>	Стадия	Лист	Листов
Инв. №	Проверил	Таурова	Р	15	
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>К5</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	40			I 27; $\varnothing=4200$ ГОСТ 8240-72	1	116,34 кг
Б4	41			-300x70; $\varnothing=290$ ГОСТ 103-76	1	13,66 кг
Б4	42			ФЮАГ; $\varnothing=180$ ГОСТ 5.1459-72	2	0,22 кг
Б4	43			Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	1	0,01 кг
Б4	44			Шайба 10 ГОСТ 11371-78	1	
				<u>Б1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	45			С30; $\varnothing=6500$ ГОСТ 8240-72	1	206,7 кг
Б4	46			Л80x6; $\varnothing=5900$ ГОСТ 8509-72*	1	43,42 кг
				<u>Б2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	47			С30; $\varnothing=6200$ ГОСТ 8240-72	1	197,16 кг
Б4	48			Л80x6; $\varnothing=5600$ ГОСТ 8509-72*	1	41,28 кг
Б4	49			-140x4; $\varnothing=150$ ГОСТ 103-76	6	3,96 кг
				<u>Б3</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	50			С14; $\varnothing=3000$ ГОСТ 8240-72	2	73,9 кг
Б4	51			Л80x6; $\varnothing=80$ ГОСТ 8509-72*	4	2,36 кг
				<u>Б4</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	52			С14; $\varnothing=3000$ ГОСТ 8240-72	1	36,9 кг
Б4	53			Л80x6; $\varnothing=80$ ГОСТ 8509-72*	2	1,18 кг
Б4	54			-110x4; $\varnothing=133$ ГОСТ 103-76	4	1,83 кг

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум 1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	55			ФЮАГ; $\varnothing=200$ ГОСТ 5.1459-72	16	1,97 кг
Б4	56			То же $\varnothing=3000$	4	7,40 кг
				<u>Ум 2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	57			ФЮАГ; $\varnothing=300$ ГОСТ 5.1459-72	16	2,96 кг
Б4				поз. 56 по Ум 1	4	7,40 кг
				<u>Ум 3</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	58			ФЮАГ; $\varnothing=280$ ГОСТ 5.1459-72	16	2,76 кг
Б4				Поз. 56 по Ум 1	4	7,40 кг
				<u>Ум 4</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	59			ФЮАГ; $\varnothing=140$ ГОСТ 5.1459-72	16	1,38 кг
Б4				Поз. 56 по Ум 1	4	7,40 кг
				<u>Ум 5</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	60			ФЮАГ; $\varnothing=500$ ГОСТ 5.1459-72	11	3,41 кг
Б4	61			ФЮАГ; $\varnothing=1980$ То же	5	6,10 кг
				<u>СМ 1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	62			С14; $\varnothing=580$ ГОСТ 8240-72	1	7,13 кг
Б4	63			То же $\varnothing=360$	1	4,37 кг

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>НД 1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4				Л160x100x9; $\varnothing=900$ ГОСТ 8510-72*	1	16,2 кг
				<u>Т14а</u>		
Б4	64			Л160x100x9; $\varnothing=1790$ ГОСТ 8510-72*	1	32,22 кг
Б4	65			-160x8; $\varnothing=1790$ ГОСТ 103-76	1	17,99 кг
Б4	66			-160x8; $\varnothing=200$ ГОСТ 103-76	2	4,02 кг
Б4	67			-160x8; $\varnothing=235$ ГОСТ 103-76	1	2,36 кг
				<u>Т1а</u>		
Б4	68			Л63x63x6; $\varnothing=2395$ ГОСТ 8509-72*	2	27,4 кг
Б4	69			С16; $\varnothing=370$ ГОСТ 8240-72	2	10,5 кг
Б4	70			Л63x63x6; $\varnothing=200$ ГОСТ 8509-72*	1	1,14 кг
Б4	71			Л63x63x6; $\varnothing=200$ ГОСТ 8509-72*	1	1,14 кг
Б4	72			-200x10; $\varnothing=240$ ГОСТ 103-76	2	7,54 кг
Б4	73			-250x10; $\varnothing=320$ ГОСТ 103-76	1	6,28 кг
Б4	74			-190x10; $\varnothing=320$ ГОСТ 103-76	1	4,77 кг
Б4	75			-200x10; $\varnothing=250$ ГОСТ 103-76	1	3,93 кг

Согласовано:

Имб. и подп. Подпись и дата. Взам. имб. и

Привязан

Имб. и

КЖ			
Гип	Шолохов		
Нач. отд.	Горбунов		
Гл. констр.	Телляковский		
И. констр.	Марков		
Гл. спец.	Марков		
Рук. гр.	Скобляков		
Ст. инж.	Малашина		
Проверил	Таураба		
Хорошич на 200 жароб докового содержания с удалением навоза скреперными установками			
Металлические изделия.	Спецификация	Страниц	Лист
		Р	16
ИМПРИНС ЕАЛЬХОЗ			