

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-17

КОРОВНИК
НА 200 КОРОВ
БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ
С УДАЛЕНИЕМ НАВОЗА
СКРЕПЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ

Альбом 1
часть 2

17681-02
ЦЕНА 2-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-48А, Сивковская ул.- 33
Склад в черте 4/12 1982 г.
Возв. № 8304 Тариф 200 мм.

Содержание

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

Марка листа	Наименование	№ стр.
КЖ-5	Узлы и сечения фундаментов	16
КЖ-6	Узлы и сечения фундаментов	17
КЖ-7	Фрагмент 5. Монолитный железобетонный фундамент Фм-1	18
КЖ-8	Схемы расположения рам, стоек фашверка и плит покрытия	19
КЖ-9	Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖ-8. Узлы 1, 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 отметке 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

Одновременно с монтажом стеновых панелей необходимо погрузить на установившиеся в проектное положение плиты покрытия подмости с панелями 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 на монтажу следует вести в соответствии с правилами производства и техники монтажных работ (СНИЛ III-16-80) 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 электрической 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 вступать монтажные петли на 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 монтажными кантами следует находиться вне контура устанавливаемого элемента со стороны противоположной точке их краем;
- не допускать пребывания людей на монтируемых элементах во время их подъема, перемещения и установки;
- оставлять конструкции на весу категорически запрещается, расстановка установленных элементов и их закрепления после прочного и устойчивого их закрепления;

- монтаж плит покрытия может быть выполнен только после того, когда бетон заманализированного створа рамы с фундаментным башмаком достигает не менее 70% проектной прочности; иначе, чем будет достигнута эта прочность, не должны сниматься кондукторы и другие приспособления, временно закрепляющие рамы в проектное положение;

- размещение пакетов с материалами, необходимыми для устройства кровли, допускается только после проектного закрепления плит покрытий (сборка и заманализирование створа).

Производства работ в зимних условиях

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

Земляные работы, устройство фундаментов, монтаж колонн, устройство полов, каналов навоздуховления 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 предохранен от промерзания впаиванием и боронованием;

- рыхление замерзшего грунта рекомендуется выполнять дизельмолотом, установленным на экскаваторе типа Э-652 или тракторе типа Т-100 МГП. При срочительных небольших объемах земляных работ возможно использовать для оттаивания грунта прогрев оеенным способом;

- в случае вынужденных перебивов в работе экскаватора вследствие метеорологических условий либо выноса из строя машин необходимо уплотнить вскрытый грунт теплоизоляционными материалами во избежание промерзания грунта;

- траншеи и котлованы, разработанные в зимних условиях, должны предохраняться от промерзания грунта в основании путем недобора грунта (0,35 м); зачистка оснований производится непосредственно перед закладкой фундамента;

- при минимальной суточной температуре наружного воздуха 0°С открытые части забетонированных конструкций должны укрываться немедленно после за окончанием бетонирования;

- прочность бетона должна составлять к моменту возможного затверзания не менее 50 кг/см² и не менее 50% проектной прочности;

- в целях снижения перепадов температур в теле монолитных конструкций и избежания поверхностных трещин распалубленные конструкции должны немедленно укрываться, если разность температур поверхностного слоя бетона и наружного воздуха составляет 20°С;

- заполнение бетонной смеси или раствором зазоров и швов между сборными конструкциями и при производстве кирпичной кладки должно производиться открытыми, приготовленными на оттаявших или подогретых материалах с применением быстротвердеющих или высокоэкзотермических цементов;

- в бетоне (растворе) заполнения и прилегающей к нему

части конструкции должна поддерживаться положительная температура до достижения материалом заполнения 70 или 100% проектной прочности в зависимости от сроков загрузки конструкций;

- заманализирование швов конструкций бетоном и растворами с противоморозными добавками должно производиться с соблюдением требований СНиЛ III-15-76.

Все перечисленные выше требования к производству строительно-монтажных работ в зимний период являются основными и должны быть разбиты 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 работ по подготовке строительной площадки и объекта к зиме;

- строительство объекта с выделением на нем всех путей, сооружений, сетей и устройств зимнего назначения;

- перечни оборудования и приспособлений, инструментов и спецодевки, 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 задела, который позволит выполнять в зимний период основные строительные работы и обеспечить подготовку фронта работ для субподрядных специализированных организаций.

Противопожарные мероприятия

Здание типового проекта каровника на 200 каров бакового содержания решено в конструкции II степени огнестойкости Здание по пожарной опасности относится к категории "Д"

Для эвакуации жителей: при пожаре в проекте предусмотрено четверо врат шириной 1,95 м и двое врат шириной 3,0 м. Суммарная ширина всех врат 14 м.

Нормами ОНТИ 1-77 табл. 11 для 200 каров требуется суммарная ширина врат 4 м.

Расход ваты на наружные пожаротушение здания каровника принят 10 л/сек и условия: объем здания менее 10000 м³ при II степени огнестойкости и категории производства "Д".

Привязан	
Шв. Н	

Лист
2

Соединяется с листом № 1
 Типовой проект 801-2-17 Лыбком I, часть II
 Лист № 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасады	
4	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	
5	Фрагменты плана 1,2,3,4	
6	Схема расположения кабелей по разводке и кормушек. План полов и устройства выравнивания электрических потенциалов	
7	Фрагменты плана 5,6 Сечения	

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 16407-70*	Окна деревянные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
1 138-10 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
К9 01-58 вып. 2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
2.860-1 вып. 1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.459-2 вып. 4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
2.800-2 вып. 9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2	

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 *И.Шолохов*

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Сводная спецификация к чертежам АР

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные Для $t_n = -16^\circ, -30^\circ, -40^\circ$		
		Ворота и дверные блоки		см. АР-1
08-12.15	ГОСТ 16407-70*	Окна	66	0,01 м ³
	АР-4	Брусак 50x150 мм, $l=150$ мм элемент крепления гребенки	156	0,01 м ³
ВВШ-6-3и	2.800-2 вып. 9	Вентиляционная шахта ВВШ-6-3и	16	0,503 м ³
		Детали кровли Для $t_n = -16^\circ$		
	АР-4	Доска $b=25$		1,5 м ³
	То же	Брусак 50x50		0,3 м ³
	"	Брусак 60x90		0,80 м ³
Д-19	2.860-1 вып. 1	Брусак 60x75, $l=230$ мм	742	лист 19
	2.860-4	Обрешетка 50x130		14,1 м ³
	То же	Брусак под обрешетку 50x70		3,9 м ³
		Для $t_n = -30^\circ$		
	АР-4	Брусак 60x90		0,80 м ³
Д-19	2.860-1 вып. 1	Брусак 60x75, $l=230$ мм	742	лист 19
	2.860-4	Обрешетка 50x110		12,04 м ³
	То же	Брусак под обрешетку 50x70		3,9 м ³
		Для $t_n = -40^\circ$		
	АР-4	Брусак 60x90		0,80 м ³
Д-19	2.860-1 вып. 1	Брусак 60x75, $l=230$ мм	742	лист 19
	2.860-4	Обрешетка 50x130		14,1 м ³

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	2.860-4	Брусак под обрешетку 50x90		5,1 м ³
		Изделия бетонные и железобетонные		см. КЖ-2
		Изделия металлические Для $t_n = -16^\circ, -30^\circ, -40^\circ$		
	АР-4	Уголок 190x6, $l=50$ мм	158	0,5 кг
	То же	Болт М12 с гайкой М12 и шайбой 12	158	
	"	Сетка №10 шириной 60 ГОСТ 6778-66		312 м.к.
		Уголок 190x6, $l=1500$ мм	2	12,5 кг
ВВШ-6-3и	2.800-2 вып. 9	Вентиляционная шахта ВВШ-6-3и	16	98,0 кг
	АР-5	Г 12, $l=2500$ мм	4	26 кг
		Для $t_n = -30^\circ, -40^\circ$		
ОПГ 7	1.459-2 вып. 4	Ограждение площадок ОПГ 7	6	48 кг

Ведомость проемов ворот и дверей

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в плане б x в мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	3000 x 3000	2	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 $t_n = -30^\circ, -40^\circ$ в числителе для $t_n = -16^\circ$.

Привязан		АР	
Гип	Шолохов	Старый лист	Листов
Инж.отг	Гарбунов	Р	1 7
Инж.арх.	Гарбунов	Характер на 200 паров обрешетки с углублением позадистрепительными установками	
Инж.контр.	Марков	Общие данные (начало)	
Инж.спец.	Марков	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Инж.кр.	Скобляков		
Ст.арх.	Белтев		
Провер.	Гурова		

Ведомость перемычек

Тип перемычки	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Кол-во мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		8	ВВ1-1а	№ 91-38 вып. 2	1
ПР2		1	ВВ4-2а	То же	1
ПР3		4	ПР3-2Р.12.14	± 130-10 вып. 1	3
ПР4		2	ПР3-19.12.14	То же	3
ПР5		2/6*	ПР1-12.12.6	»	1
ПР6		3	ПР3-15.12.14	»	1

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

Таблица толщин стеновых панелей, наружных кирпичных стен и утеплителя кровли

t _в	Толщина стен (мм)		Толщина утеплителя (мм)
	Наружные стены из сплошных стеновых панелей из керами-тобетона γ = 800 кг/м ³ (приняты по серии 1.832-3)	Кирпичные наружные стены из кирпича марки 75	Утеплитель - минераловатные плиты γ = 75 кг/м ³ гост 9573-72*
-15°	500	510	180
-30°	480	510	160
-40°	500	510	200

Таблица сечений брусков и обрешетки

Толщ. утеплителя мм	Наружная температура					
	-18°С		-30°С		-40°С	
Сечение обрешетки б×н мм	Сечение бруска под обрешетку шаг м	Сечение бруска под обрешетку б×н мм	Сечение бруска под обрешетку шаг м	Сечение обрешетки б×н мм	Сечение бруска под обрешетку шаг м	Сечение бруска под обрешетку б×н мм
100	50×130	1500	50×70			
160			50×110	1500	80×70	
200					50×130	1300 30×90

Ведомость отделки помещений

Наименование или экспл. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Стояловое помещение	Затирка	известковая	затирка	известковая		
Электрощитовая	то же	то же	то же	то же		
Инвентарная	»	»	»	»		
Тамбур	»	»	»	»		
Венткамера	»	»	»	»		
Тепловой узел (помещение для электрообогревателя)	»	»	»	»		

- Ограждающие конструкции здания приняты из условий:
 - при $t_n = -18^\circ\text{C}; t_{вн} = 5^\circ\text{C}; U_{вн} = 85\%$
 - при $t_n = -30^\circ\text{C} \text{ и } -40^\circ\text{C}; t_{вн} = 10^\circ\text{C}; U_{вн} = 75\%$.
- При расчете толщин ограждающих конструкций сопротивление теплопередаче K_0 следует принимать равным экономически целесообразному сопротивлению теплопередаче $K_0^{э}$ в соответствии с п. 2.10 и 2.15 СНиП-3-79 и конкретными для района привязки данными.
- Деревянные элементы покрытия должны быть обработаны раствором огнезащитных смол, 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 МРЗ 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 жилищно-бытовых помещений покрыты гидрофобизированными составами ГЛЖ-10 и ГЛЖ-Н.
- Фасады окрасить силикатной краской светлых тонов (гост 10958-73).
- В ведомости отделки помещений при $t_n = -16^\circ\text{C}$ венткамера исключается, а вместо наименования „тепловой узел“ будет наименование „помещение для электрообогревателя“.
- Приточная вентиляция каровника при $t_n = -16^\circ\text{C}$ осуществляется через щели расположенные в карнизе в осях 2-7 и 8-13 и выполняются по узлу 1 на листе ПР-4.

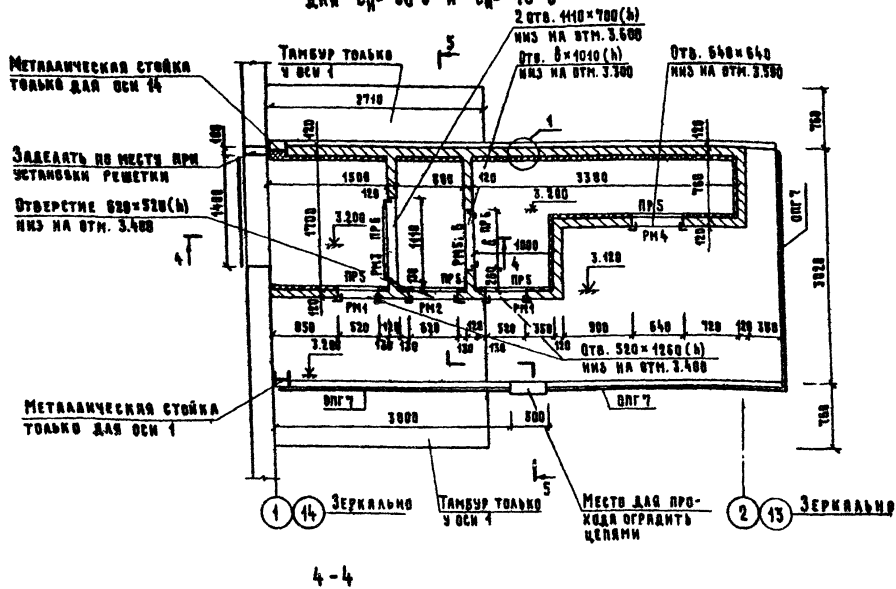
Ген. Шолохов	АР
Инж. Гаврилов	
Инж. Марков	
Инж. Скоблицов	
Инж. Белая	
Инж. Скоблицов	

Приказан	
Инж. Н	

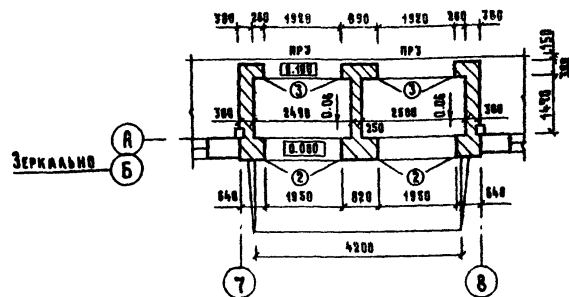
Каровник на 200 каров с устройством нагара скреперными установками	Стадион	Лист
Общие данные (описание)	Р	8
	ГИПРОИЗЕСЛЬХОЗ	

Титульный лист 801-2-17. Листом 1 из 1
 Инж. Шолохов
 Инж. Гаврилов
 Инж. Марков
 Инж. Скоблицов
 Инж. Белая
 Инж. Скоблицов

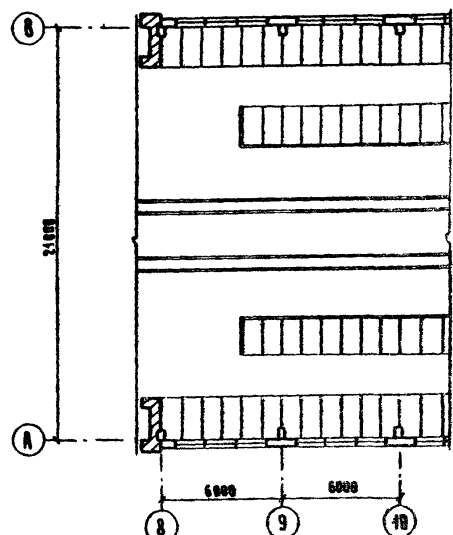
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 3.100
 для $t_{вн} = -30^{\circ}\text{C}$ и $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$



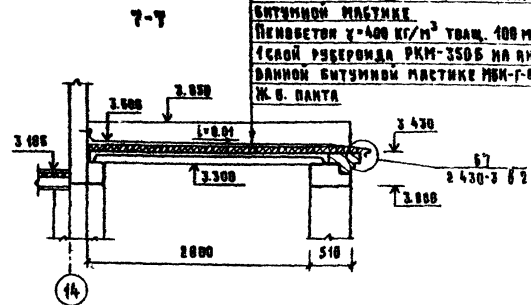
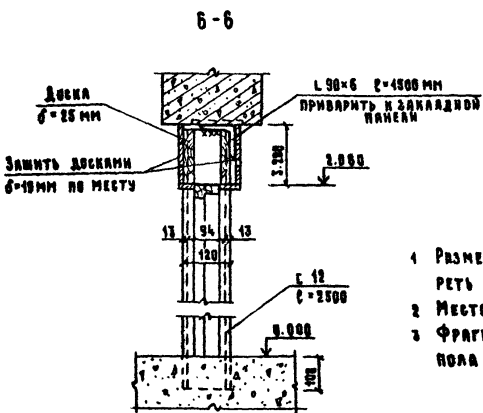
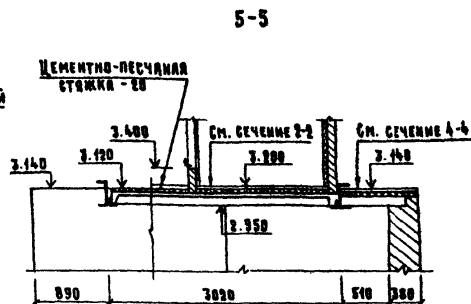
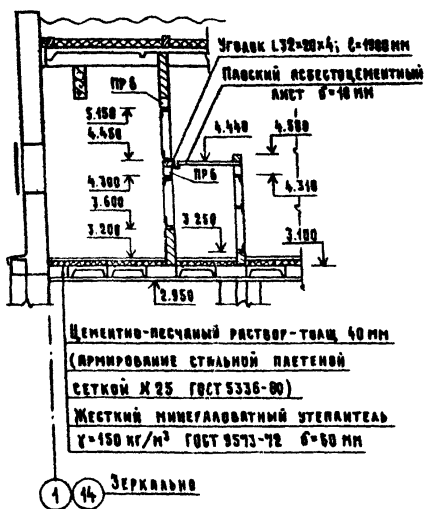
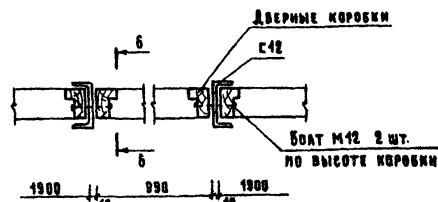
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4
 для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 5



Защитный ряд из граня выходящая в битумной мастике - 10
 4 ряда рубероида на антисептированной битумной мастике
 Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ толщ. 100 мм
 1 слой рубероида РКМ-350Б на антисептированной битумной мастике РКМ-Г-65(65) ГОСТ 20099-80
 К. в. ПАНТА

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

Ф. БАЗ 1*200 мм. ЧЕРЕЗ 4 РЯДА КИРПИЧНОЙ НАДНИ ПО ВЫСОТЕ

1 Зеркально



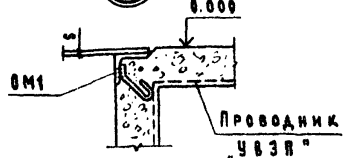
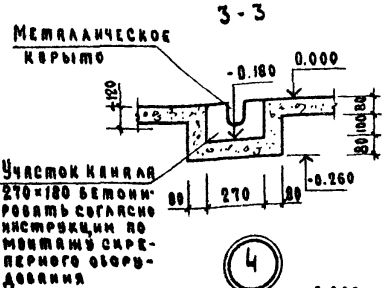
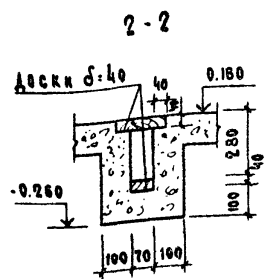
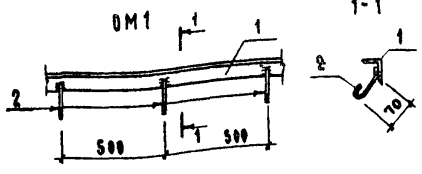
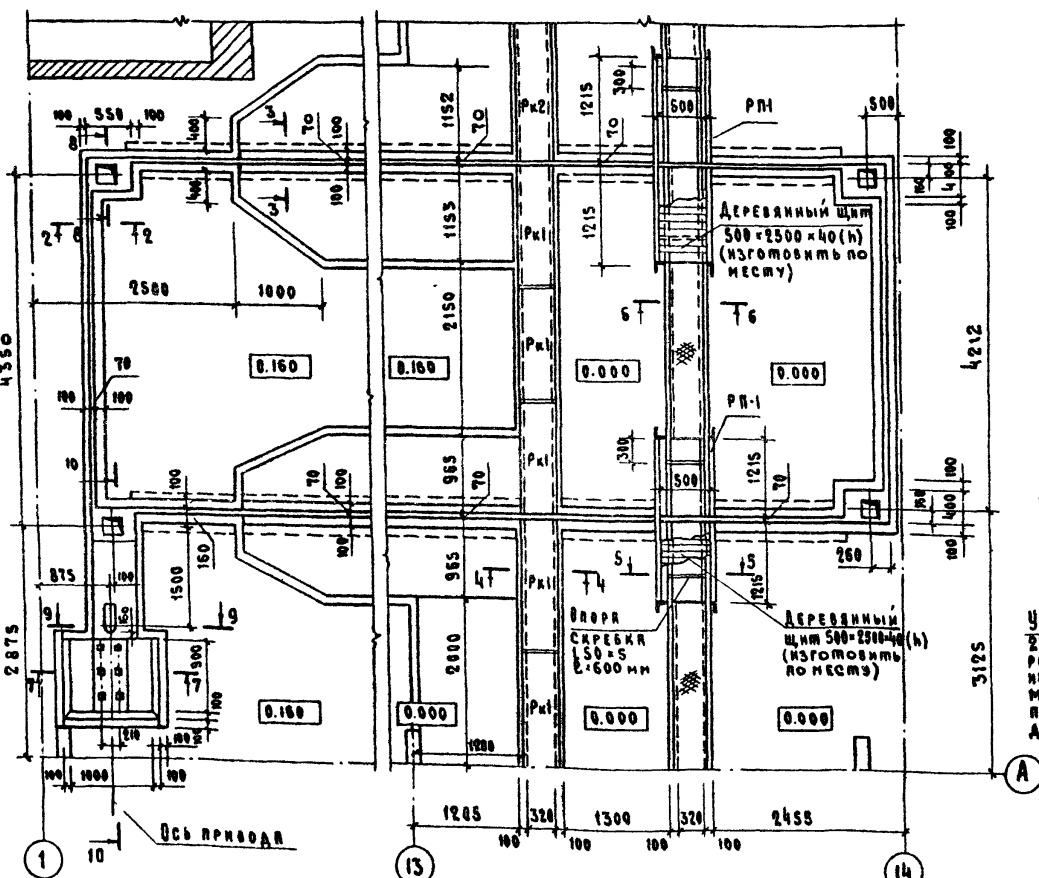
Кирпичная кладка
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза
 Полужесткий минераловатный утеплитель $\gamma = 425 \text{ кг/м}^3$
 $\delta = 60 \text{ мм}$ ГОСТ 9573-78
 Цементно-магелковая штукатурка по стальной сетке М 25 ГОСТ 5336-87

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. КОУСТ. СТА.	ШЕРШНОВ	ШЕРШНОВ	ШЕРШНОВ
ИЗД. И РАД.	ПОДПИШЬ И ДАТЬ	ВЗН. ИИ.К.	

АР		АР	
ГЛАВ. ПРОЕКТОР	ГОЛОВИЧ	СТАДИО	АНСТ
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВИЧ	АНСТ	АНСТ
ГЛАВ. АРХ. СТ.	ГОЛОВИЧ	Р	5
И. КОУСТ.	ПАРКОВ	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНов 1, 2, 3, 4	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПАРКОВ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
РУК. ГР.	СКОБАНОВ		
СТ. АРХ.	БЕЛАС		
ПРОБРА	ТАЙРОВА		

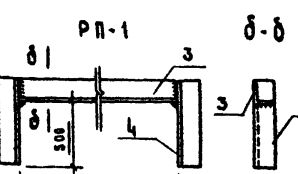
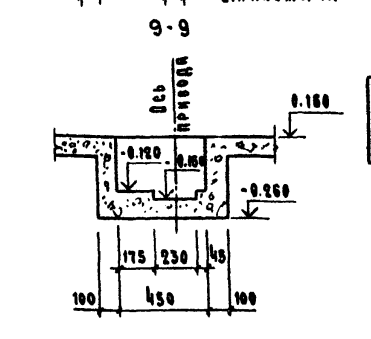
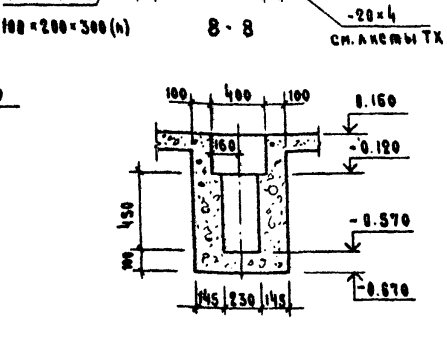
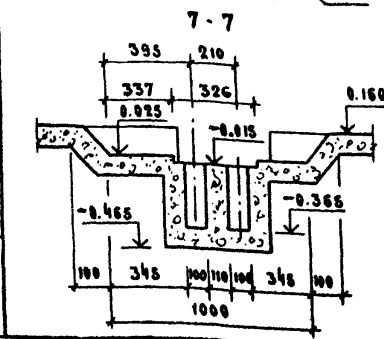
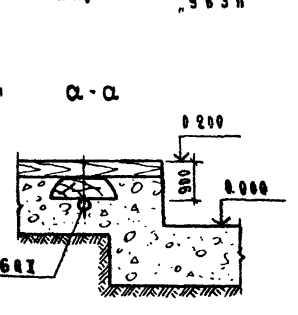
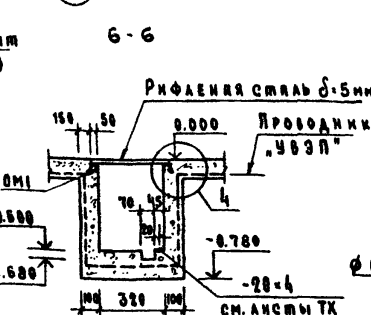
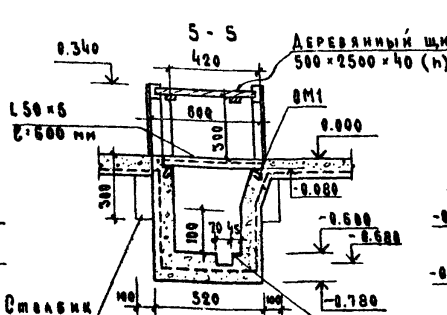
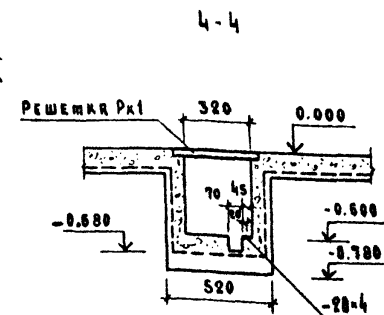
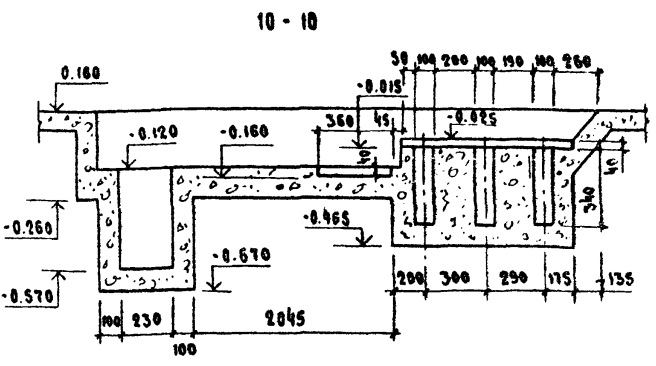
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 5

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ МАРКУ

ФОРМЕТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Мод.	Примечание
				ОМ-1		
				ДЕТЯН		
6.4		1	L30x3, 2x2400	ГОСТ 8509-72	1	91,98 кг
6.4		2	Ф68I 2x100 мм	ГОСТ 5.459-72	49	1,09 кг
				РП-1		
				ДЕТЯН		
6.4		3	L63x6 2x2500	ГОСТ 8509-72	4	57,20 кг
6.4		4	L63x6 2x560	ГОСТ 8509-72	8	25,60 кг



1. Деформационный шов в полу выполнять с шагом не более 30 м. Деталь деформационного шва для на листе АР-6.
2. Устройство выравнивания электрических потенциалов (УЭЭП) выполняется из арматуры Ф68I. По торцам здания проводники "УЭЭП" соединяются на сварке к каждому металлическому корыту транспортера и к металлическим ограждениям стола и к трэвопроводам ВК.
3. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9457-75, шов не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.
4. Одновременно с устройством полов производить монтаж стойлового оборудования по листам ТХ и в соответствии с чзлами 1 и 2 на листе АР-6. В случае одновременного монтажа в полку предусмотреть гнезда под стойки стойлового оборудования.
5. Металлические участки кормушек Ум-1 выполнить по типу кормушек КТ 278.70.57
6. Лист смотреть совместно с листом АР-6.
7. Спецификация на решетки Рк1 и Рк2 дана на листе АР-6.

ГА. ВАРСЕР. ОБЪЕДИНЕННЫЙ
 ГА. СЕВ. ТХ. ЛАНИН
 ГА. В. ПОЛ. - ВЕДЕРС НАДЫ (3000 мм)

ПРИВЯЗКА		АР	
Г.И.И.	ШЕЛЮБОВ		
И.О.С.М.	ГОРЬНОВ		
Г.А.Р.К.	ГАВРИЛОВ	Коробки на 200 коров	
Г.А.С.П.С.	МАРКОВ	Воксового содержания	
И.Н.П.У.Р.	МАРКОВ	с заданным уровнем	
Р.И.Н.Г.	СКОБАНКОВ	сверхурочными работами	
И.И.М.	АЛТАННОВ		
П.Р.О.В.Е.Р.	ТАРОВА		
		Стальной лист	Листов
		Р	7
		ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА 5, 6.	
		Сечения	
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

Титульный лист 801-2-17 Альбом I часть II

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	Узлы и сечения фундаментов	
6	Узлы и сечения фундаментов	
7	Фрагмент 5. Монолитный железобетонный фундамент Фм1	
8	Схемы расположения рам, стоек фахверка и плит покрытия	
9	Спецификация элементов к схемам расположенным 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 отметке 3.100 для $t_n = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	
14	Металлические изделия	Спецификация
15	Металлические изделия. Спецификация	
16	Металлические изделия. Спецификация	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.822-2 вып. 5	Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклонами кровли 1:4	
1.823-1 вып. 1	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1.865-4 вып. 1.3	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий длиной 6м для сельскохозяйственных зданий	
1.832-5 вып. 0,1	Стеновые двухслойные панели и блоки из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
КЗ-01-58 вып. 2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий	
1.810-2 вып. 0,1,2	Железобетонные фундаменты под трехшарнирные железобетонные рамы однопролетных сельскохозяйственных зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2	
2.860-1 вып. 1	Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей	
2.830-1 вып. 1	Узлы самонесущих и навесных стен из легкобетонных панелей и блоков	
1.130-10 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.880-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий	
1.865-1-8	Железобетонные дварные плиты длиной 6м для покрытий сельскохозяйственных зданий	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость ссылочных 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	

Титульный 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 В.И.*

Инв. №		КЖ	
Ген. пр.	Шолохов	Привязан	
Нач. отд.	Горбунов		
Сп. спец.	Мавлов		
Инж. ср.	Скворцова		
Ст. инж.	Короткова		
Проект.	Уайрава		
Копировала 2/2 17/01-02 15		Формат 2/2	

Копировала 2/2 17/01-02 15 Формат 2/2

Составлено
Ш.И. Ш.И.
Подпись и дата. Вых. инв. №

Тупой проект 801-2-17 Альбом I, часть II

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные конструкции				
Для $t_n = -16^\circ, -30^\circ, -40^\circ C$				
БФ2	1.138-10	вып.1	Перемычка ППЗВ-27.25.22у	8 0,375 т
	К9-01-58	вып.2	То же БП1-1а	2 0,50 т
	1.138-10	вып.1	" ППЗ-22.12.14	12 0,10 т
	"	"	" ППЗ-19.12.14	6 0,075 т
	"	"	" ПП1-12.12.5	2 0,025 т
ПТ1	3.006-2	вып. II-2	Плита канала ПЗ-8	6 0,11 т
Рк1	3.818-1	вып.2	Решетка канала РП9	10 0,13 т
Рк2	То же	То же	РП10	2 0,18 т
Для $t_n = -30^\circ, -40^\circ C$				
Ф1	1.810-2	вып. 0,1,2	Фундамент Ф24-12-2	26 3270 кг
Ф2	То же	То же	Ф18-15-1	4 2800 кг
Ф3	ГОСТ 24022-80	"	Ф12-9-2	4 1200 кг
Ф4	То же	"	Ф9-9-1	8 900 кг
Ф5	"	"	Ф15-15-2	4 2000 кг
КР1			Кармушка КТ278.70.57	46
КР2			То же КТ68.70.57	10
	1.138-10	вып.1	Перемычка ПП1-12.12.5	6 0,025 т
	То же	То же	ППЗ-15.12.14	3 0,075 т
	К9-01-58	вып.2	" БП4-2а	1 1,10 т
Р1	1.822-2	вып.5	Полурама ПР21-3-2А	22 3,40 т
Р2	То же	То же	ПР21-3-2В	8 3,40 т
К1	1.823-1	вып.1	Колонна СКЗ-48-3	4 1,08 т
К2	То же	То же	СК2-36-18	4 0,36 т
К3	"	"	СК2-36-1	8 0,36 т
П7	ПК-01-88		Плита ПЖ1-3	20 0,178 т
Для $t_n = -16^\circ C$				
Ф1	1.810-2	вып.0,1,2	Фундамент Ф24-12-2	26 3,27 т
Ф3	ГОСТ 240.22-80	"	Ф12-9-2	2 1,20 т
Ф5	ГОСТ 240.22-80	"	Ф15-15-2	4 2,0 т
БФ1	1.415-1	вып.1	Балка фундаментная ФБ6-33	26 2,20 т
Р1	1.822-2	вып.5	Полурама ПР21-3-2А	20 3,40 т
Р2	То же	То же	ПР21-3-2В	8 3,40 т
К1	1.823-1	вып.1	Колонна СКЗ-48-3	4 1,08 т
К2	То же	То же	СК2-36-18	4 0,36 т
К3	"	"	СК2-48-1	2 0,48 т

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС1	1.832-5	вып.0,1	Панель-перемычка СПСЛ50 0,9x6 411	28 3,1 т
ПС2	То же	Панель рядовая СПСЛ50 1,2x3 101	62 2,1 т	
ПС3	"	Панель простеночная СПСЛ50 1,2x1,5 201	24 1,0 т	
ПС4	"	Блок простеночный СПСЛ50 1,2x0,75 201	12 0,5 т	
ПС5	"	Панель перемычка СПСЛ50 1,8x6 311	4 4,2 т	
ПС6	"	Панель простеночная СПСЛ50 0,9x3 202	6 1,6 т	
ПС7	"	То же СПСЛ50 0,9x3 202	4 1,0 т	
ПС8	"	Панель рядовая СПСЛ50 1,2x3 102	6 2,1 т	
ПС9	"	Панель-перемычка СПСЛ50 0,6x6 311	4 2,1 т	
ПС10	"	То же СПСЛ50 1,2x6 411	4 4,2 т	
ПС11	"	Блок ценовой СПСЛ50 0,6x0,5 801	4 0,3 т	
ПС12	"	То же СПСЛ50 1,2x0,5 801	12 0,4 т	
КР1		Кармушка КТ278.70.57	50	
	1.138-10	вып.1	Перемычка ПП1-12.12.5	2 0,025 т
Для $t_n = -30^\circ C$				
БФ1	1.415-1	вып.1	Балка фундаментная ФБ6-11	26 1,8 т
ПС1	1.832-5	вып.0,1	Панель-перемычка СПСЛ40 0,9x6 411	26 2,6 т
ПС2	То же	Панель рядовая СПСЛ40 1,2x6 111	22 3,5 т	
ПС3	"	Панель простеночная СПСЛ40 1,2x1,5 201	22 0,9 т	
ПС4	"	Блок простеночный СПСЛ40 1,2x0,75 201	16 0,4 т	
ПС5	"	Панель рядовая СПСЛ40 1,2x3 101	12 1,7 т	
ПС6	"	Панель простеночная СПСЛ40 0,9x3 202	8 1,3 т	
ПС7	"	То же СПСЛ40 0,9x3 201	2 0,6 т	
ПС8	"	" СПСЛ40 0,6x3 202	4 0,9 т	
ПС9	"	Панель-перемычка СПСЛ40 0,6x6 311	4 1,7 т	
ПС10	"	То же СПСЛ40 1,2x6 311	4 3,5 т	
ПС11	"	" СПСЛ40 1,2x6 411	4 3,5 т	
ПС12	"	Панель рядовая СПСЛ40 1,2x6 112	6 3,5 т	
ПС13	"	Блок ценовой СПСЛ40 1,2x0,4 801	18 0,2 т	
ПС14	"	То же СПСЛ40 0,6x0,4 801	4 0,1 т	
Для $t_n = -40^\circ C$				
БФ1	1.415-1	вып.1	Балка фундаментная ФБ6-32	26 2,2 т
ПС1	1.832-5	вып.0,1	Панель-перемычка СПСЛ50 0,9x6 411	26 3,1 т
ПС2	То же	Панель рядовая СПСЛ50 1,2x3 101	62 2,1 т	
ПС3	"	Панель простеночная СПСЛ50 1,2x1,5 201	22 1,0 т	
ПС4	"	Блок простеночный СПСЛ50 1,2x0,75 201	16 0,5 т	
ПС5	"	Панель-перемычка СПСЛ50 1,8x6 311	4 4,2 т	

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС6	1.832-5	вып.0,1	Панель простеночная СПСЛ50 0,9x3 202	8 1,8 т
ПС7	То же	То же СПСЛ50 0,9x3 201	2 0,8 т	
ПС8	"	" СПСЛ50 0,6x3 202	4 1,0 т	
ПС9	"	Панель рядовая СПСЛ50 1,2x3 102	6 2,1 т	
ПС10	"	Панель-перемычка СПСЛ50 0,6x6 311	4 2,1 т	
ПС11	"	То же СПСЛ50 1,2x6 411	4 4,2 т	
ПС12	"	Блок ценовой СПСЛ50 0,6x0,5 801	4 0,3 т	
ПС13	"	То же СПСЛ50 1,2x0,5 801	12 0,4 т	
Для снега 100 кг/м ²				
Для $t_n = -16^\circ C$				
П1	1.865-4	вып.1	Плита ПС1-3А III В-кп-Б	12 2,30 т
П2	1.865-4	вып.3	То же ПС2-3А III В-кп-Б	4 1,20 т
П3	1.865-4	вып.1	" ПС1-2А III В-кп	50 2,30 т
П4	1.865-4	вып.3	" ПС2-1А III В-кп	22 1,20 т
П7	1.865-4	вып.1	" ПС1-3А III В-(10)-кп	16 2,9 т
П8	1.865-1-8		" ПДС1	13 0,825 т
Для снега 100 кг/м ²				
Для $t_n = -30^\circ, -40^\circ C$				
П1	1.865-4	вып.1	Плита ПС1-5А III В-кп-Б	12 2,30 т
П2	1.865-4	вып.3	То же ПС2-3А III В-кп-Б	4 1,20 т
П3	1.865-4	вып.1	" ПС1-3А III В-кп	38 2,30 т
П4	1.865-4	вып.3	" ПС2-1А III В-кп	18 1,20 т
П5	1.865-4	вып.1	" ПС1-2А III В-кп-Б	12 2,30 т
П6	1.865-4	вып.3	" ПС2-2А III В-кп-Б	4 1,20 т
П7	1.865-4	вып.1	" ПС1-3А III В-(10)-кп	16 2,9 т
П8	1.865-1-8		" ПДС1	13 0,825 т
П9	ПК-01-88		" ПЖ1-3	28 0,178 т

Согласовано: _____
Инж. К. М. М. Утверждаю: _____

Гип	Шолохов	Коробки на 200 короб боксового содержания с увеличенной набрызг скрепными установками	Студия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Горбачев		Р	2		
Инж. констр.	Теляковский		Общие данные (продолжение)			ГИПРОНИСЛЬХОЗ
Инж. спец.	Марков					
Инж. контр.	Марков					
Инж. зр.	Скобликов					
Инж. техн.	Ковалева					
Провер.	Малыгина					

Титульный проект 801-2-17 Албом I, часть II

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитные железобетонные конструкции		
		Для $t_n = -16^\circ C$		
Фм1	КЖ-7	Фундамент монолитный Фм1	2	0,75 м ³
		Для $t_n = -30^\circ; -40^\circ C$		
Ум1	КЖ-13	Участок монолитный	2	9,36 кг
Ум2	То же	То же	2	10,44 кг
Ум3	"	"	2	10,15 кг
Ум4	"	"	2	8,84 кг
Ум5	"	"	2	16,52 кг
		Стальные изделия		
		Для $t_n = -16^\circ; -30^\circ; -40^\circ C$		
МД1-2	1.800-4	Изделие соединительное	28	0,2 кг
МД1-16	То же	То же	4	0,3 кг
МД2-1	"	"	14	2,0 кг
МД2-8	"	"	8	2,9 кг
МД4-3	"	"	12	0,4 кг
МД4-14	"	"	12	1,7 кг
МД4-16	"	"	2	1,7 кг
МД4-17	"	"	4	2,9 кг
МД4-25	"	"	14	1,4 кг
МД4-28	"	"	2	21,6 кг
МД4-32	"	"	14	9,0 кг
МД5-7	"	"	4	0,2 кг
МД5-10	"	"	52	0,1 кг
МД5-12	"	"	4	0,1 кг
МД5-17	"	"	16	0,3 кг
МД6-3	"	"	14	1,1 кг
МС5	1.822-2 б.в.б	"	8	3,8 кг
НД1	Б.4.	Л160x100x9; e=90 мм	4	1,6 кг
ОС2	2.860-4 010 м	Оцинкованная сталь	78	м ²
МС9	То же 030-03	Изделие соединительное		0,1 кг
Т8а	КЖ-14; 15	Металлическая насадка	2	73,8 кг
Т8б	То же	То же	2	73,8 кг
Т11а	"	"	2	73,21 кг
Т11б	"	"	2	73,21 кг
ТН1	Б.4	Л160x100x9; e=900	4	16,8 кг
К5	КЖ-14	Металлическая стойка Т1а	2	63,1

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для $t_n = -16^\circ C$		
МС4	2.860-4 020	Изделие соединительное	36	0,5 кг
	2.860-4 040у	-70x6 e=160	108	0,5 кг
	2.860-4 050у	-120x6 e=230	24	1,3 кг
	То же	-60x4 e=100	24	0,3 кг
МС5	2.860-4 020-01	Изделие соединительное	4	1,0 кг
	2.860-4 060у	-60x4 e=60	4	0,2 кг
	2.860-4 070у	Л180x12 e=50	4	1,3 кг
	То же	Л80x6 e=100	4	0,7 кг
МД4-1	1.800-4	Изделие соединительное	96	0,2 кг
МД4-2	То же	То же	84	0,3 кг
МС1	2.860-4 010-01	Изделие соединительное МС1	28	2,5 кг
МС3	То же 010-02	То же МС3	14	1,4 кг
	ГОСТ 7198-70*	Болт М20x240	28	0,5 кг
	ГОСТ 5916-70*	Гайка М20	28	0,03 кг
	ГОСТ 11371-78	Шайба М20	28	0,01 кг
Т14а	КЖ-14; 15	Металлическая насадка	2	76,23 кг
		Для $t_n = -30^\circ; -40^\circ C$		
МС4	2.860-4 020	Изделие соединительное	37	0,5 кг
МС5	2.860-4 020-01	То же	8	1,0 кг
	2.860-4 040у	-70x6 e=160	116	0,5 кг
	То же 050у	-120x6 e=230	22	1,3 кг
	То же	-60x4 e=100	22	0,3 кг
	" 060у	-60x4 e=60	8	0,2 кг
МД4-1	1.800-4	Изделие соединительное	104	0,2 кг
МД4-2	То же	То же	84	0,3 кг
	2.860-4 070у	Л180x12 e=50	8	1,3 кг
	То же	Л80x6 e=100	8	0,7 кг
МС1	2.860-4 010-01	Изделие соединительное МС1	30	2,5 кг
МС3	То же 010-02	То же МС3	15	1,4 кг
	ГОСТ 7198-70*	Болт М20x240	30	0,5 кг
	ГОСТ 5916-70*	Гайка М20	30	0,03 кг
	ГОСТ 11371-78	Шайба М20	30	0,01 кг
Т8в	КЖ-14; 15	Металлическая насадка	1	64,5 кг
НО1	КЖ-14; 15	Неподвижная опора	1	98,8 кг
НО2	То же	То же	1	92,62 кг
НО3	"	"	2	44,49 кг

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Я1	КЖ-М; 15	Янкер	23	8,20 кг
Я2	То же	То же	8	7,29 кг
Б1	КЖ-13	Балка С30 l=6500 мм	2	250,12 кг
Б2	То же	То же l=6200 мм	2	242,40 кг
Б3	"	" С14 l=3020 мм	6	76,16 кг
Б4	"	" " "	2	39,91 кг
СМ1	"	Стойка металлическая	2	11,55 кг
РМ1	КЖ-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	16,60 кг
		Для $t_n = -30^\circ C$		
РМ5	КЖ-14	Рама металлическая РМ5	1	19,46 кг
		Для $t_n = -40^\circ C$		
РМ6	КЖ-14	Рама металлическая РМ6	1	27,0 кг

КЖ, М, ОП, П, О, Р, С, Т, Я, Б, Н, К

Прибыван

Инв N

КЖС		
Гип. Шолохов	Мастер Горбачев	
Гл. констр. Делякин	Инж. Марков	
Инж. Марков	Инж. Скобликов	
Ст. техн. Колтеба	Провер. Гаурова	
Коробчик на 200 коробок с содержанием назов, спрейерными установками		Страниц Лист Листов Р 3
Общие данные (окончание)		ГИПРОНИСЭЛЬХОЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-2-17 АЛБОВО-1 ЧЕСТИ

СТАНДАРТ

ИЗМЕНЕНИЯ: ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЬ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ
(для $t_n = -30^{\circ}, -40^{\circ}C$)

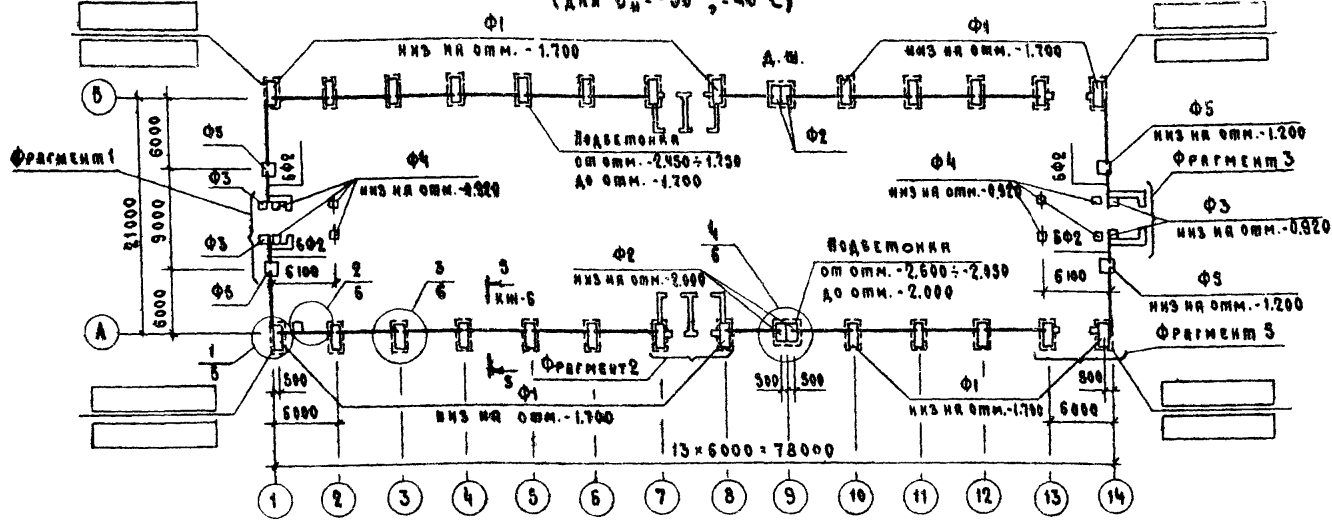
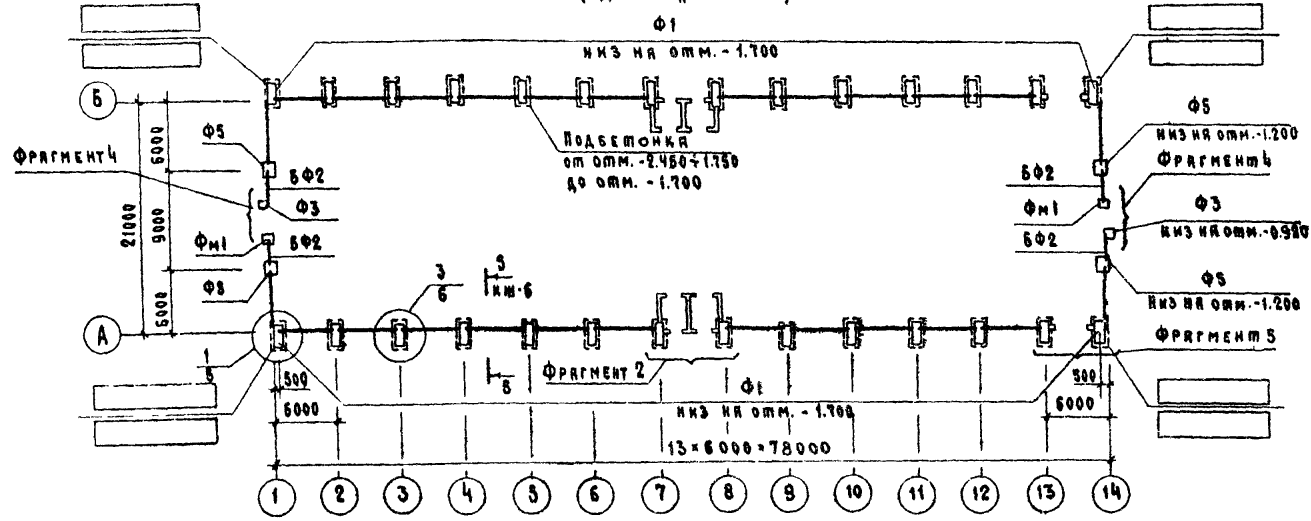


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ
(для $t_n = -16^{\circ}C$)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МЕТРАЖ, КВ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для $t_n = -16^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}C$			
БФ2	1.138-10, вып.1	Перемычка ПР38-27.25.129	8	375.0	
		Для $t_n = -16^{\circ}C$			
Фм1	КН-7	Фундамент монолитный Фм1	2	0.75 м³	
Ф1	1.810-2, вып.8,1,2	Фундамент Ф24-12-2	28	3270.0	
Ф3	ГОСТ 240.22-80	То же Ф12.9-2	2	1200.0	
Ф5	ГОСТ 240.22-80	" Ф15.15-2	4	2000.0	
БФ1	1.415-1, вып.1	Блоки фундаментная Ф66-33	26	2200.0	
		Для $t_n = -30^{\circ}, -40^{\circ}C$			
Ф1	1.810-2, вып.8,1,2	Фундамент Ф24-12-2	28	3270.0	
Ф2	То же	То же Ф18-15-1	4	2800.0	
Ф3	ГОСТ 240.22-80	" Ф12.9-2	4	1200.0	
Ф4	То же	" Ф9.9-1	8	900.0	
Ф5	"	" Ф13.15-2	4	2000.0	
		Для $t_n = -30^{\circ}C$			
БФ1	1.415-1, вып.1	Блоки фундаментная Ф66-Н	26	1800.0	
		Для $t_n = -40^{\circ}C$			
БФ1	1.415-1, вып.1	Блоки фундаментная Ф66-33	26	2200.0	

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ВЕРХНИЙ ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

N л.п.	Схема	M, тсм	N, тс			Q, тс
			$t_n = -16^{\circ}$	$t_n = -30^{\circ}$	$t_n = -40^{\circ}$	
1		—	N1=28.9	N1=28.9	N1=28.9	23.0
			N2=8.3	N2=6.6	N2=8.3	
2		—	N1=14.0	N1=14.0	N1=14.0	11.5
			N2=4.2	N2=3.4	N2=4.2	
3		0.2	N1=0.8	N1=0.5	N1=0.5	0.2
			N2=11.8	N2=9.5	N2=11.9	
4		0.3	N1=5.0	N1=5.0	N1=5.0	0.2
			N2=0.0	N2=6.4	N2=8.0	
			N3=0.4	N3=0.4	N3=0.4	

- Фундаменты запроектированы для строительства на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $C^* = 0.02 \text{ кгс/см}^2$, $\gamma = 28^{\circ}$, $\gamma^* = 1.8 \text{ т/м}^3$, $E = 110 \text{ кг/см}^2$, $M = 0.3$, $\gamma_{\text{рас}} = 1.7 \text{ т/м}^3$, $\text{бет. радг. } \gamma_{\text{бет}} = 2.4 \text{ т/м}^3$, $\gamma_{\text{ж.л.}} = 38.5^{\circ}$, $\Delta \text{ ж.л.} = 15^{\circ}$.
- Глубина заложения фундаментов и размеры подошв уточняются при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СНиП II-15-74 и ВСН-01-76.
- Фундаменты под рамы и колонны - железобетонные башмаки, под стены - железобетонные фундаментные блоки.
- Фундаментные блоки укладываются на цементный раствор марки М50 толщиной 20 мм по верху фундаментов.
- Гидроизоляция для панелей на опалубке - 0.030, для кирпичной кладки - на опалубке - 0.030 из слоя цементного раствора состава 1:3 с гидрофобными добавками.

- Поверхности стен прямки, канавов и фундаментные блоки БФ2, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом 3х2 раза.
- Все не замаркированные фундаментные блоки - БФ1.
- При привязке проекта на пучинистых грунтах под рядовыми блоками устраивается песчаная подушка $S = 250 \text{ мм}$ с зазором между низом фундаментной блоки и подушкой 20 мм. Для $t_n = -16^{\circ}C$ ленточные фундаменты бетон М100-12.4 м³, для $t_n = -30^{\circ}, -40^{\circ}C$ ленточные фундаменты бетон М100-18.3 м³ и бетонная для $t_n = -16^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}C$ бетон М100-8 м³. Для $t_n = -16^{\circ}C$ Подбетонка бетон М50-38.5 м³, для $t_n = -30^{\circ}, -40^{\circ}C$ Подбетонка бетон М50-38.6 м³.

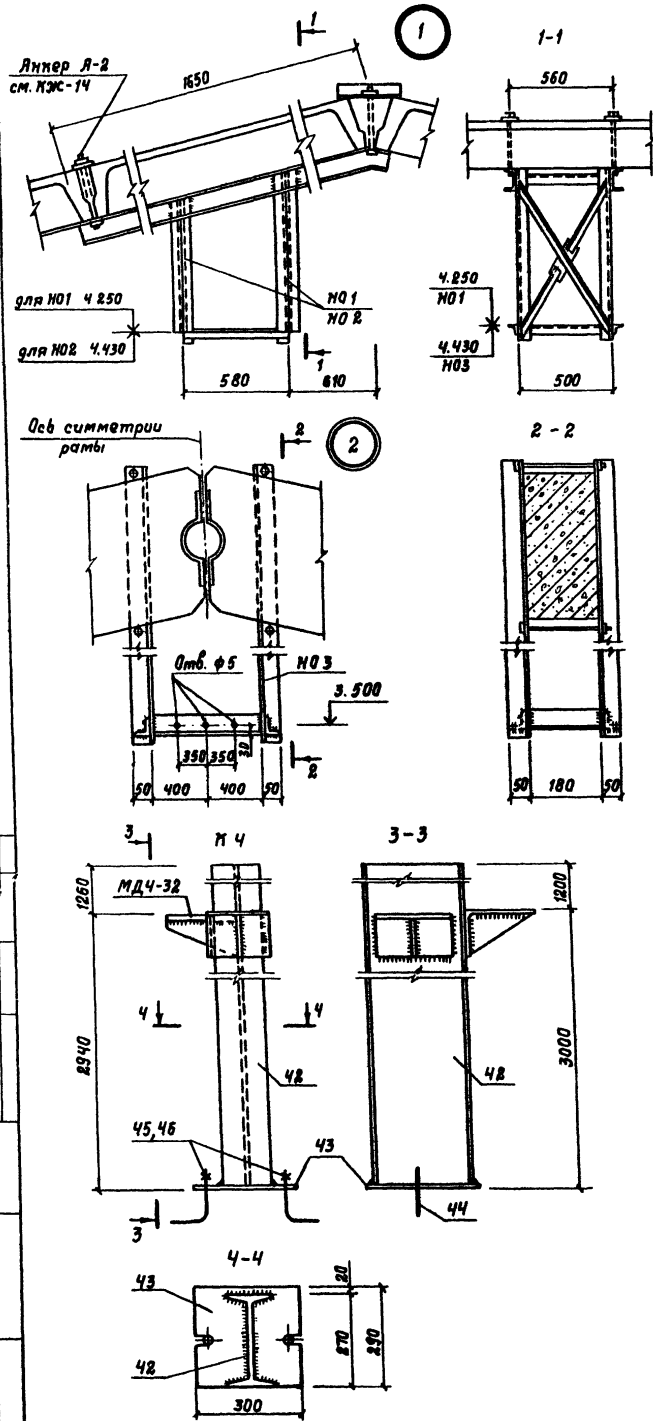
Данный лист смотреть с листами КН-5, 6, 7.

КН		Стандарт	Листов
ГНП	Шолохов		
НЧ.ОМД	Орбунов		
А.КОСТР.	Салаховский		
Н.КОСТР.	Мирков		
А.СРЕД.	Мирков		
Р.А.ГР.	Сиванков		
Ст.инж.	Ильинский		
Пробер.	Тимова		

Копировать на 260 копировальном аппарате с указанием номера и содержания владения с указанием номера и содержания владения

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

ГИПРОНИСЛЕХОЗ



Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖС-8

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.б.т	Приме- чание
Схема расположения рам и стоек факелка для $t_n = -16^\circ\text{C}$					
P1	1.822-2	вып.5	Полурама ПР21-3-2А	20	3,40
P2	То же	То же	ПР21-3-2В	8	3,40
K1	1.823-1	вып.1	Колонна СК3-48-3	4	1,08
K2	То же	То же	СК2-36-1Б	4	0,36
K3	"	"	СК2-48-1	2	0,48
K5	1.800-4		Металлическая стойка Т1а	2	63,1
Схема расположения плит покрытия для снега -100кг/м² для $t_n = -16^\circ\text{C}$					
T1	1.865-4	вып.1	Плита ПС1-3АШВ кл-Б	12	2,30
T2	1.865-4	вып.3	То же ПС2-3АШВ кл-Б	4	1,20
T3	1.865-4	вып.1	" ПС1-2АШВ кл	50	2,30
T4	1.865-4	вып.3	" ПС2-1АШВ кл	22	1,20
T7	1.865-4	вып.1	" ПС1-3АШВ (10)-кл	16	2,9
T8	1.865-1-8		" ПДС1	13	0,825
Схема расположения рам и стоек факелка для $t_n = -30^\circ, -40^\circ\text{C}$					
P1	1.822-2	вып.5	Полурама ПР21-3-2А	22	3,40
P2	То же	То же	ПР21-3-2В	8	3,40
K1	1.823-1	вып.1	Колонна СК3-48-3	4	1,08
K2	То же	То же	СК2-36-1Б	4	0,36
K3	"	"	СК2-48-1	2	0,48
K4	КЖС-9		І 27 В-4800	2	0,13
K5	1.800-4		Металлическая стойка Т1а	2	63,1
Схема расположения плит покрытия для снега -100кг/м² для $t_n = -30^\circ, -40^\circ\text{C}$					
T1	1.865-4	вып.1	Плита ПС1-3АШВ кл-Б	12	2,30
T2	1.865-4	вып.3	То же ПС2-3АШВ кл-Б	4	1,20
T3	1.865-4	вып.1	" ПС1-3АШВ кл	38	2,30
T4	1.865-4	вып.3	" ПС2-1АШВ кл	18	1,20
T5	1.865-4	вып.1	" ПС1-2АШВ кл-Б	12	2,30
T6	1.865-4	вып.3	" ПС2-1АШВ кл-Б	4	1,20
T7	1.865-4	вып.1	" ПС1-3АШВ (10)-кл	16	2,9
T8	1.865-1-8		" ПДС1	13	0,825
T9	ПК-01-88		пжс І-3	8	0,178

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.б.т	Приме- чание	
Изделия металлические для $t_n = -16^\circ\text{C}$						
МС1	2.860-4	010-01	Изделие соединительное			
			МС1	28	2,5 кг	
МС3	То же	010-02	То же	МС3	14	1,4 кг
			Болт М20×240		28	0,5 кг
			Гайка М20		28	0,03 кг
			Шайба М20		28	0,01 кг
ФС2	2.860-4	010 м	Оцинкованная сталь		78 м ³	
МС9	То же	030-03	Изделие соединительное		0,1 кг	
T8a	КЖС-14; 15		Металлическая насадка	2	73,8 кг	
T8b	То же		То же	2	73,8 кг	
T11a	"		"	2	73,2 кг	
T11b	"		"	2	73,2 кг	
T14a	"		"	2	76,2 кг	
МД4-32	1.800-4		Соединительное изделие	4	9,0 кг	
МД2-8	То же		То же	4	2,9 кг	
Для $t_n = -30^\circ, -40^\circ\text{C}$						
МС1	2.860-4	010-01	Изделие соединительное			
			МС1	30	2,5 кг	
МС3	То же	010-02	То же	МС3	15	1,4 кг
			Болт М20×240		30	0,5 кг
			Гайка М20		30	0,03 кг
			Шайба М20		30	0,01 кг
ФС2	2.860-4	010 м	Оцинкованная сталь		78 м ³	
МС9	То же	030-03	Изделие соединительное		0,1 кг	
T8a	КЖС-14; 15		Металлическая насадка	2	73,8 кг	
T8b	То же		То же	2	73,8 кг	
T11a	"		"	2	64,5 кг	
T11b	"		"	2	73,2 кг	
МД4-32	1.800-4		Соединительное изделие	4	9,0 кг	
МД2-8	То же		То же	4	2,9 кг	
НО1	КЖС-14; 15		Неподвижная опора	1	98,80 кг	
НО2	То же		То же	1	92,62 кг	
НО3	"		"	2	44,63 кг	
Я1	"		Янкер	23	820 кг	
Я2	"		То же	8	729 кг	

КЖС					
Гип	Шолохов				
Нач.отд.	Горбунов				
Гл.камп.	Телкавский				
Кл.отд.	Марков				
Н.камп.	Марков				
Ин.вр.	Слободов				
Инж.вр.	Малашин				
Проект.	Таурова				
Привязан					
Инв.н					
Коробки на 200 короб большого содержания в увеличенной насадке эксплуатационным установкам				Старый лист	Листов
Спецификация элементов к схемам расположенным на листе КЖС-8. Узлы 1 и 2				Р	9
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Титуловый проект 80/2-17 Альбом 1 ЧАСТЬ I

ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ}C$

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ А МЕЖДУ ОСЯМИ 1-14

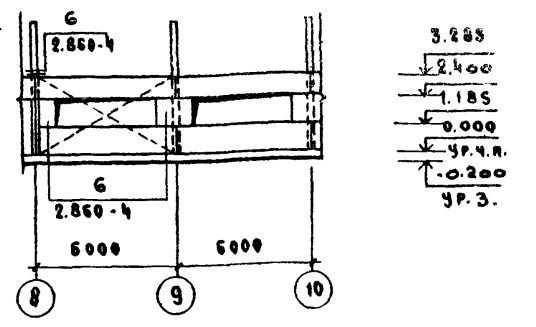
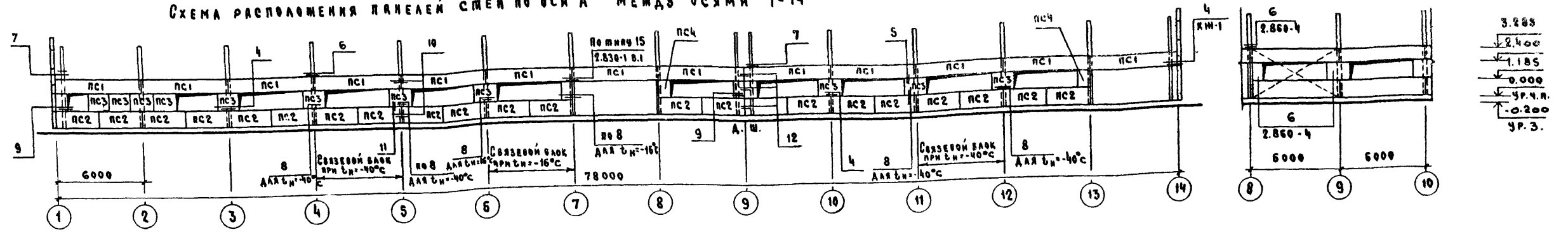


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ Б МЕЖДУ ОСЯМИ 14-1

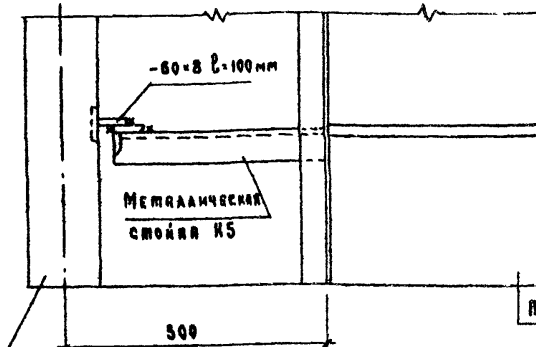
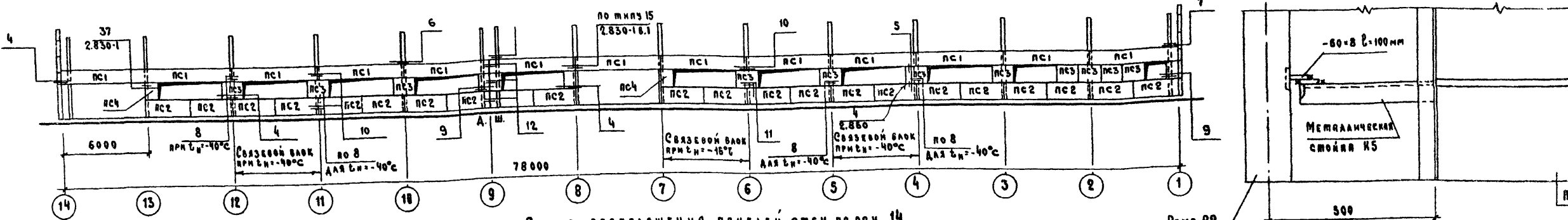


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ 1 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-А (ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ}C$)

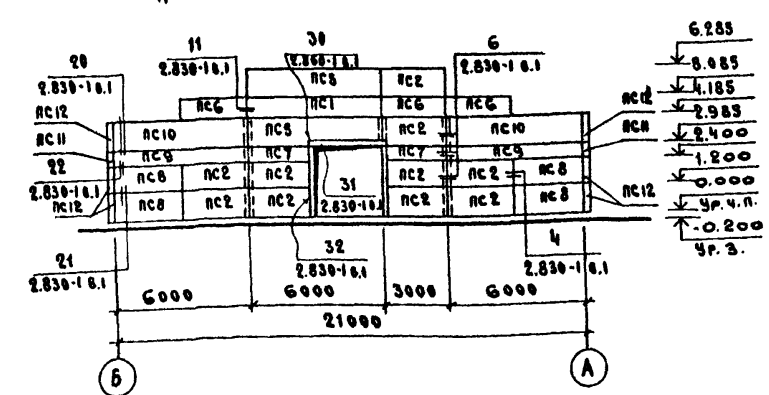


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ 14 МЕЖДУ ОСЯМИ А-Б (ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ}C$)

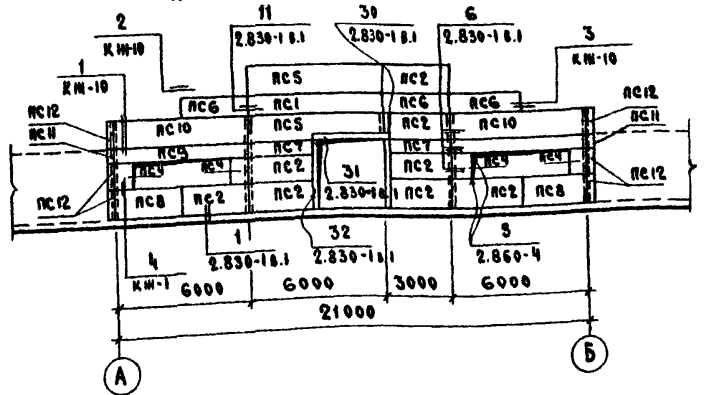


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ 1 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-А (ДЛЯ $t_{н} = -40^{\circ}C$)

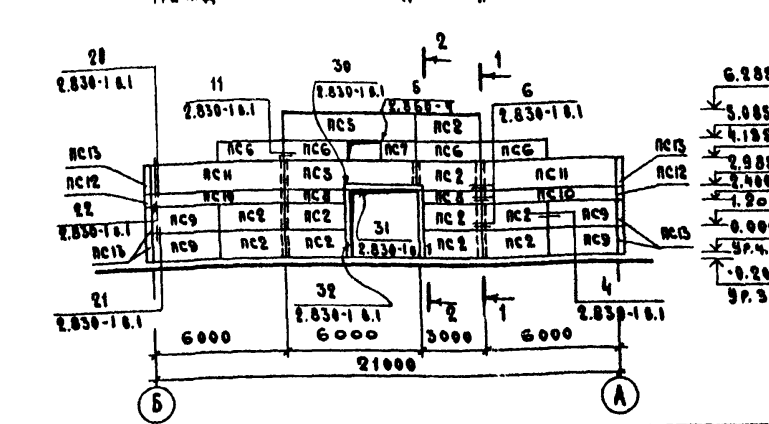
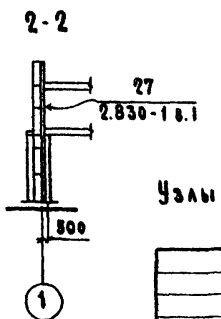
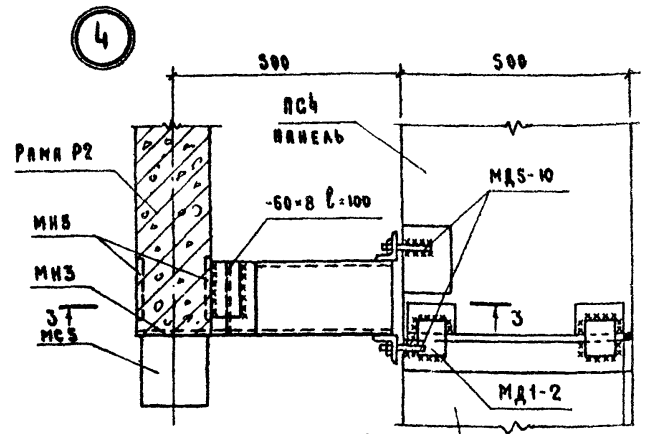
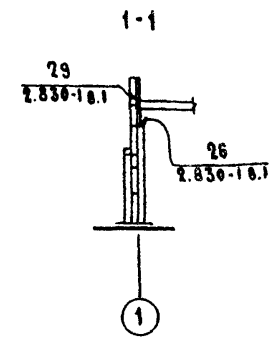
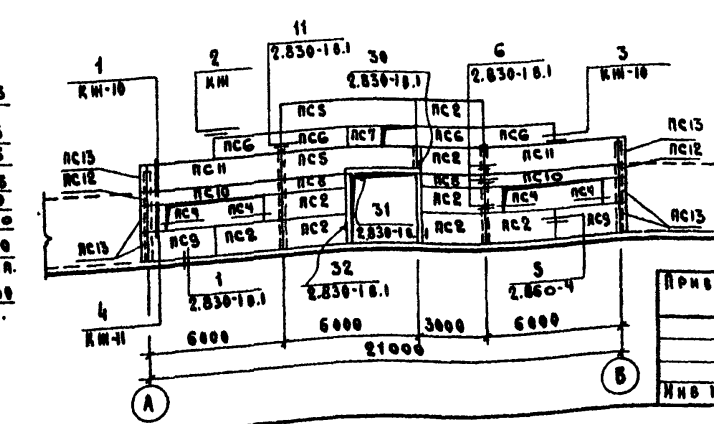


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ 14 МЕЖДУ ОСЯМИ А-Б (ДЛЯ $t_{н} = -40^{\circ}C$)



Угловой блок ПС13 (для $t_{н} = -40^{\circ}C$) ПС12 (для $t_{н} = -16^{\circ}C$)

Узлы крепления панелей приняты по серии 2.860-4, кроме оговоренных.

КМ			
Г.И.П.	Шолохов		
И.А.О.Т.	Горбунов		
Г.А.К.О.Н.С.	ГЕЛЮСОВСКИЙ		
И.А.К.О.Н.Т.	МАРКОВ		
Г.А.С.П.Е.У.	МАРКОВ		
Р.Э.К.Г.Р.	СКОБАНКОВ		
И.И.М.	ЕРМАКОВА		
П.Р.О.Ф.Е.Р.	ТАНЦОВА		
Коробки на 200 коробок бокового содержания с удерживающим набрызгом сферическими усилителями		Стандия	Анст
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ДЛЯ $t_{н} = -16^{\circ}C, -40^{\circ}C$		Р	14
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

Туполой проект В01-В-37
Севастополь
Служба метрополитана и речного транспорта

Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Схема расположения панелей стен</u>					
<u>Для $t_{н} = -16^{\circ}\text{C}$</u>					
ПС 1	1.832-5 Бит.0,1	Панель перегородка СПСЛ30 0,9x6 411	28	3,1т	
ПС 2	То же	Панель рядовой СПСЛ30 1,2x3 101	62	2,1т	
ПС 3	"	Панель простеночная СПСЛ30 1,2x3 201	24	1,0т	
ПС 4	"	Панель простеночная СПСЛ30 1,2x3 201	12	0,5т	
ПС 5	"	Панель перегородка СПСЛ30 0,9x6 411	4	4,2т	
ПС 6	"	Панель простеночная СПСЛ30 0,9x3 202	6	1,6т	
ПС 7	"	То же СПСЛ30 0,9x3 202	4	1,0т	
ПС 8	"	Панель рядовой СПСЛ30 1,2x3 102	6	2,1т	
ПС 9	"	Панель перегородка СПСЛ30 0,6x6 311	4	2,1т	
ПС 10	"	То же СПСЛ30 1,2x3 411	4	4,2т	
ПС 11	"	Блок чужбой СПСЛ30 0,6x0,5 801	4	0,3т	
ПС 12	"	То же СПСЛ30 1,2x0,5 801	12	0,4т	
<u>Схема расположения панелей стен</u>					
<u>Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$</u>					
ПС 1	1.832-5 Бит.0,1	Панель перегородка СПСЛ40 0,9x6 411	26	2,6т	
ПС 2	То же	Панель рядовой СПСЛ40 1,2x3 111	22	3,5т	
ПС 3	"	Панель простеночная СПСЛ40 1,2x3 201	22	0,9т	
ПС 4	"	Панель простеночная СПСЛ40 1,2x3 201	16	0,4т	
ПС 5	"	Панель рядовой СПСЛ40 1,2x3 101	12	1,7т	
ПС 6	"	Панель простеночная СПСЛ40 0,9x3 202	8	1,3т	
ПС 7	"	То же СПСЛ40 0,9x3 201	2	0,6т	
ПС 8	"	" СПСЛ40 0,6x3 202	4	0,9т	
ПС 9	"	Панель перегородка СПСЛ40 0,6x6 311	4	1,7т	
ПС 10	"	То же СПСЛ40 1,2x3 311	4	3,6т	
ПС 11	"	" СПСЛ40 1,2x3 411	4	3,5т	
ПС 12	"	Панель рядовой СПСЛ40 1,2x3 112	6	3,5т	
ПС 13	"	Блок чужбой СПСЛ40 0,6x0,5 801	12	0,2т	
ПС 14	"	То же СПСЛ40 1,2x0,5 801	4	0,1т	

Продолжение

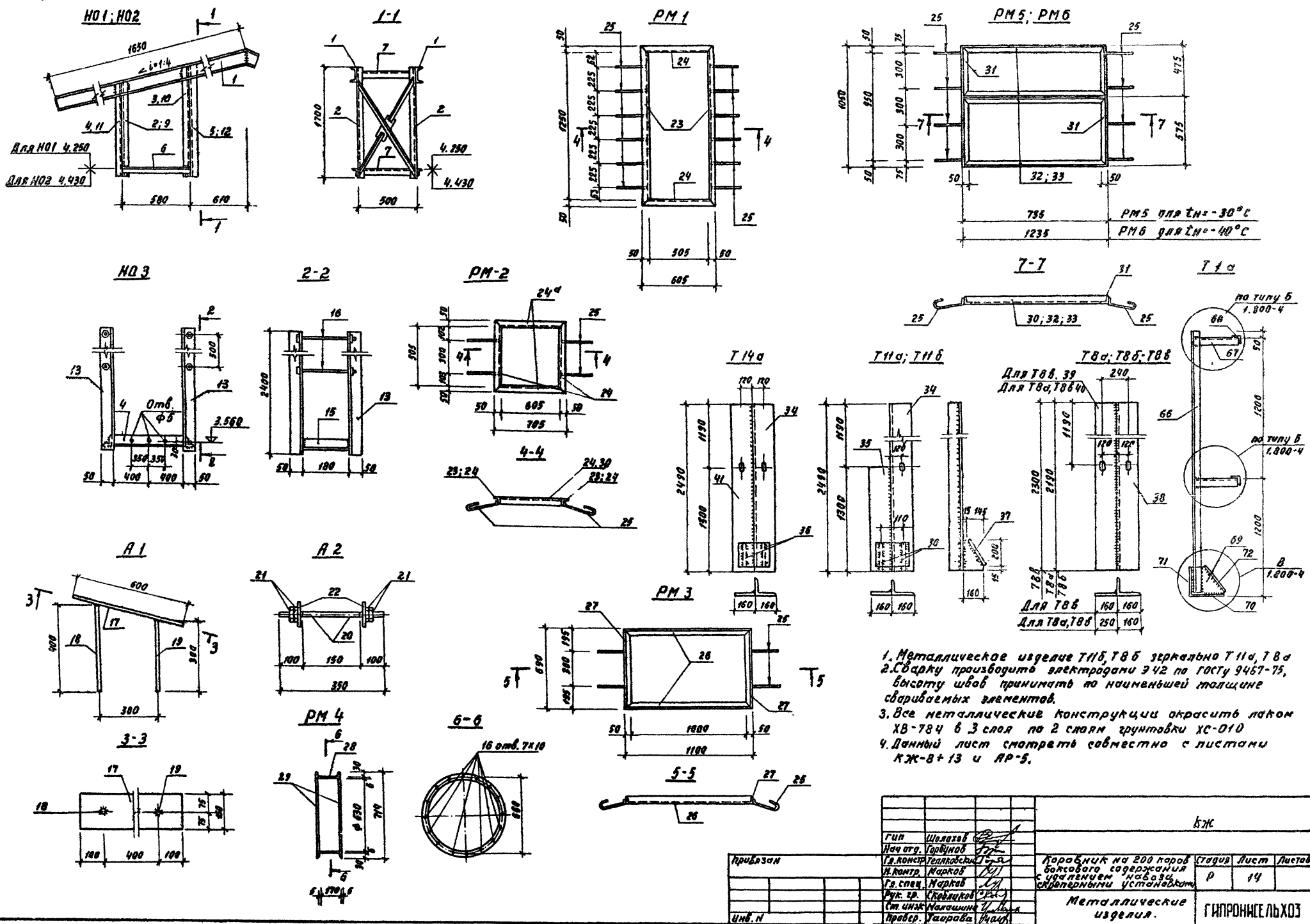
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Схема расположения панелей стен</u>					
<u>Для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$</u>					
ПС 1	1.832-5 Бит.0,1	Панель перегородка СПСЛ50 0,9x6 411	26	3,1т	
ПС 2	То же	Панель рядовой СПСЛ50 1,2x3 101	62	2,1т	
ПС 3	"	Панель простеночная СПСЛ50 1,2x3 201	22	1,0т	
ПС 4	"	Блок простеночный СПСЛ50 1,2x0,5 201	16	0,5т	
ПС 5	"	Панель перегородка СПСЛ50 0,6x6 311	4	4,2т	
ПС 6	"	Панель простеночная СПСЛ50 0,9x3 202	2	1,6т	
ПС 7	"	То же СПСЛ50 0,9x3 201	2	0,8т	
ПС 8	"	" СПСЛ50 0,6x3 202	4	1,0т	
ПС 9	"	Панель рядовой СПСЛ50 1,2x3 102	6	2,1т	
ПС 10	"	Панель перегородка СПСЛ50 0,6x6 311	4	2,1т	
ПС 11	"	То же СПСЛ50 1,2x3 411	4	4,2т	
ПС 12	"	Блок чужбой СПСЛ50 0,6x0,5 801	4	0,3т	
ПС 13	"	То же СПСЛ50 1,2x0,5 801	12	0,4т	
<u>Изделия металлические</u>					
<u>Для $t_{н} = -16^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$</u>					
МД 1-2	1.800-4	Соединительное изделие	28	0,2кг	
МД 1-16	То же	То же	4	0,3кг	
МД 2-1	"	"	14	2,0кг	
МД 2-8	"	"	4	2,9кг	
МД 4-3	"	"	12	0,4кг	
МД 4-14	"	"	12	1,7кг	
МД 4-16	"	"	2	1,7кг	
МД 4-17	"	"	4	2,9кг	
МД 4-25	"	"	14	1,4кг	
МД 4-28	"	"	2	2,6кг	
МД 4-32	"	"	10	9,0кг	
МД 5-7	"	"	4	0,2кг	
МД 5-10	"	"	50	0,1кг	
МД 5-12	"	"	4	0,1кг	
МД 5-17	"	"	16	0,3кг	
МД 6-3	"	"	14	1,1кг	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МС 5	1.822-2 Бит.6	Соединительное изделие	8	3,8кг	
МД 1	Б.4.	L160x100x9; E=90	4	1,6кг	
Н 1	"	L160x100x9; E=90			
<u>Для $t_{н} = -16^{\circ}\text{C}$</u>					
МС 4	2.860-4 020	Изделие соединительное	36	0,5кг	
	2.860-4 040У	-70x6 E=160	108	0,5кг	
	2.860-4 050У	-120x6 E=230	24	1,3кг	
	То же	-60x4 E=100	24	0,3кг	
МС 5	2.860-4 020-01	Изделие соединительное	4	1,0кг	
	2.860-4 060У	-60x4 E=60	4	0,2кг	
	2.860-4 070У	L180x12 E=50	4	1,3кг	
	То же	L80x6 E=100	4	0,7кг	
МД 4-1	1.800-4	Изделие соединительное	96	0,2кг	
МД 4-2	То же	То же	84	0,3кг	
<u>Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$</u>					
МС 4	2.860-4 020	Изделие соединительное	37	0,5кг	
МС 5	2.860-4 020-01	То же	8	1,0кг	
	2.860-4 040У	-70x6 E=160	116	0,5кг	
	То же 050У	-120x6 E=230	22	1,3кг	
	То же	-60x4 E=100	22	0,3кг	
	" 060У	-60x4 E=60	8	0,2кг	
МД 4-1	1.800-4	Изделие соединительное	104	0,2кг	
МД 4-2	То же	То же	84	0,3кг	
	2.860-4 070У	L180x12 E=50	8	1,3кг	
	То же	L80x6 E=100	8	0,7кг	

1. Стеновые панели приняты керамзитобетонные по серии 1.832-5 конструктивно-теплоизолирующий слой принят из керамзитобетона с объемным весом 900 кг/м³.
2. Лист смотреть с листами КЭС-10 и КЭС-11.

КЭС		
Гип	Шопова	
Нач.отд.	Горбунов	
Инж.констр.	Лерюков	
Инж.н.с.	Марков	
Инж.э.	Скобляков	
Инж.	Ильичева	
Инж.пр.	Тавраба	
Корректир на 200 корабельного оборудования с установкой на борту сферических установками		Стр. Лист Листов
Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен		Р 12
		ГИПРОИЭСЕЛЬХОЗ



1. Металлическое изделие Т11б, Т8б зеркально Т11а, Т8а
2. Сборку производить электросваркой Э42 по ГОСТу 9467-75, высоту швов принимать по наименьшей толщине собираемых элементов.
3. Все неметаллические конструкции окрасить лаком ХВ-784 в 3 слоя по 2 слоям грунтовки ХС-010
4. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-8+13 и АР-5.

Гип		Шляхов		БЖ	
Нач. отг. Горюнов		[Signature]			
Гл. констр. Тельнов		[Signature]		Порядок на 200 паров	
Н. конст. Марков		[Signature]		заказов	
Гл. спец. Марков		[Signature]		содержания	
Рук. зр. Ковалев		[Signature]		сборочных	
Ст. инж. Макашин		[Signature]		установок.	
Проект. Уварова		[Signature]		Металлические	
				изделия.	
				ГИПРОНИСЛЬХОЗ	

Альбом I, часть II

Таблицы проекта 801-2-17

Умб. и табл. Подробный и общий состав

Спецификация стали на одну марку

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Н01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		С12; e=1800 ГОСТ 8240-72		2	37,4 кг
Б4	2		Л50x5; e=1400			
			ГОСТ 8509-72*		2	10,56 кг
Б4	3		Л50x5; e=1600 ГОСТ 8509-72		2	12,10 кг
Б4	4		Л50x5; e=1500 То же		2	11,31 кг
Б4	5		Л50x5; e=1700 "		2	12,82 кг
Б4	6		Л50x5; e=580 "		2	4,37 кг
Б4	7		Л50x5; e=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		Л50x5; e=1200			
			ГОСТ 8509-72*		2	9,05 кг
Б4	10		Л50x5; e=1400 ГОСТ 8509-72		2	10,56 кг
Б4	11		Л50x5; e=1300 То же		2	9,80 кг
Б4	12		Л50x5; e=1500 "		2	11,31 кг
				<u>Н03</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	13		Л50x5; e=2400			
			ГОСТ 8509-72*		4	36,19 кг
Б4	14		Л50x5; e=800 ГОСТ 8509-72		2	6,03 кг
Б4	15		Л50x5; e=180 То же		2	1,35 кг
Б4	16		Болт М12; e=240			
			ГОСТ 7798-70*		4	0,92 кг

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>А1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	17		-150x10; e=600 ГОСТ 103-76		1	7,10 кг
Б4	18		Ф16ЛХ; e=400 ГОСТ 5781-75		1	0,60 кг
Б4	19		Ф16ЛХ; e=300 То же		1	0,50 кг
				<u>А2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	20		Ф16ЛХ; e=350 ГОСТ 5781-75		8	442 кг
Б4	21		Гайки М16 ГОСТ 5915-70*		32	1,06 кг
Б4	22		Шайба ф16 ГОСТ 11371-78		16	1,81 кг
				<u>РМ1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	23		Л50x5; e=1350 ГОСТ 8509-72*		2	10,20 кг
Б4	24		Л50x5; e=605 То же		2	4,56 кг
Б4	25		БЛХ; e=260 ГОСТ 5781-75		12	0,70 кг
				<u>РМ2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	24		Л50x5; e=605 ГОСТ 8509-72*		2	4,56 кг
Б4	25		БЛХ; e=260 ГОСТ 5781-75		4	0,23 кг
Б4	30		Л50x5; e=705 ГОСТ 8509-72*		2	5,31 кг
				<u>РМ3</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4			Поз. 25 по РМ2		4	0,23 кг
Б4	26		Л50x5; e=1100 ГОСТ 8509-72*		2	8,29 кг
Б4	27		Л50x5; e=690 То же		2	5,20 кг

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>РМ4</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	28		Труба ф630; e=170			
			ГОСТ 10704-76		1	15,70 кг
			-36x5; S=0,09 м ²		2	0,90 кг
				<u>РМ5</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4			Поз. 25 по РМ2		8	0,46 кг
Б4	31		Л50x5; e=1050			
Б4	32		ГОСТ 8509-72*		2	7,92 кг
			Л50x5; e=735 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		Л50x5; e=1235 ГОСТ 8509-72*		4	18,62 кг
				<u>Т1а; Т1б</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	34		Л160x180x9; e=2490			
			ГОСТ 8510-72*		1	44,82 кг
Б4	35		-160x8; e=1300 ГОСТ 103-76		1	13,06 кг
Б4	36		-160x8; e=200 То же		2	11,02 кг
Б4	37		-160x8; e=235 "		1	2,36 кг

Изм. № табл. Подробный и общий состав			КЖ		
Гип	Витлов	И.В.			
Нач. отд.	Григорьев	В.В.			
Гл. конст.	Трушков	В.В.			
Н. констр.	Трушков	В.В.			
Гл. спец.	Витлов	В.В.			
Рук. эк.	Стебликов	В.В.			
Ст. инж.	М.И. Шашина	В.В.			
Пробер.	Трушова	В.В.			
Привязан			Коррозия на 200 коров		
			объектов с применением		
			в удаленных районах		
			специальными установками		
Изм. №			Металлические изделия	Страниц	Лист
			Спецификация	Р	15
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Т8Б</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	38			Л160×100×9; e=2300		
				ГОСТ 8510-72*	1	41,4кг
Б4	39			-160×8; e=2300 ГОСТ 103-76	1	23,1кг
				<u>Т8а; Т8б</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	38			Л160×100×9; e=2190		
				ГОСТ 8510-72*	1	39,42кг
Б4	40			-25×8; e=2190 ГОСТ 103-76	1	34,28кг
				<u>Т14а</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	34			Л160×100×9; e=2490		
				ГОСТ 8510-72*	1	44,82кг
Б4	41			-160×8; e=2490 ГОСТ 103-76	1	25,03кг
Б4	36			-160×8; e=200 То же	2	4,02кг
Б4	37			-160×8; e=235 "	1	2,36кг
				<u>Н1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4				Л160×100×9; e=900		
				ГОСТ 8510-72	1	16,2кг
				<u>К4</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	42			Т8Т; e=4200 ГОСТ 8240-72	1	116,34кг
Б4	43			-300×20; e=290 ГОСТ 103-76	1	13,66кг
Б4	44			Ф10ЛХ; e=180 ГОСТ 5.1459-72	2	0,22кг
Б4	45			Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	1	0,01кг
Б4	46			Шайба 10 ГОСТ 11371-78	1	-

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Б1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	47			С30; e=6500 ГОСТ 8240-72	1	206,7кг
Б4	48			Л80×6; e=5900 ГОСТ 8509-72*	1	43,42кг
				<u>Б2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	49			С30; e=6200 ГОСТ 8240-72	1	191,16кг
Б4	50			Л80×6; e=5600 ГОСТ 8509-72*	1	41,28кг
Б4	51			-140×4; e=150 ГОСТ 103-76	6	3,96кг
				<u>Б3</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	52			СМ; e=3000 ГОСТ 8240-72	2	73,8кг
Б4	53			Л80×6; e=80 ГОСТ 8509-72*	4	2,36кг
				<u>Б4</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	54			СМ; e=3000 ГОСТ 8240-72	1	36,9кг
Б4	55			Л80×6; e=80 ГОСТ 8509-72*	2	1,18кг
Б4	56			-110×4; e=133 ГОСТ 103-76	4	1,83кг
				<u>Ум1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	57			Ф10ЛХ; e=200 ГОСТ 5.1459-72	16	1,96кг
Б4	58			Ф10ЛП; e=3000	4	7,40кг
				<u>Ум2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	59			Ф10ЛХ; e=300 ГОСТ 5.1459-72	16	3,04кг
Б4				Поз. 58 на Ум1	4	7,40кг

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ум3</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	60			Ф10ЛХ; e=280 ГОСТ 5781-75	16	275кг
Б4				Поз. 58 на Ум1	4	7,40кг
				<u>Ум4</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	61			Ф10ЛХ; e=140 ГОСТ 5781-75	16	1,44кг
Б4				Поз. 58 на Ум1	4	7,40кг
				<u>Ум5</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	62			Ф10ЛХ; e=500 ГОСТ 5781-75	14	4,31кг
Б4	63			То же; e=1980	10	12,21кг
				<u>СМ1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	64			СМ; e=580 ГОСТ 8240-72	1	7,13кг
Б4	65			То же e=360	1	4,42кг
				<u>Т1а</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	66			Л63×6; e=2430 ГОСТ 8509-72*	2	13,9кг
Б4	67			С16; e=370 ГОСТ 8240-72	2	5,25кг
Б4	68			Л63×6; e=200 ГОСТ 8509-72*	2	1,14кг
Б4	69			-800×10; e=240 ГОСТ 103-76	2	3,77кг
Б4	70			-250×10; e=320 ГОСТ 103-76	1	6,28кг
Б4	71			-190×10; e=320 ГОСТ 103-76	1	4,77кг
Б4	72			-250×10; e=200 ГОСТ 103-76	1	3,93кг

Лист смотреть совместно с листами КЖ-14; 15

		КЖ	
Гип	Шолохов		
Нач. отд.	Горбунов		
Инж. конст.	Вельбекер		
Инж. электр.	Марков		
Инж. спец.	Марков		
Инж. ар.	Стойликов		
Ст. инж.	Матвеева		
Провер.	Таирова		
Привязан		Карандаш на 200 картах Ваксавого содержания в количестве, указанном в спецификации	Стучая Лист Листов
		Металлические изделия. Спецификация	Р 16
Инв. N		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	