

Листом I

Антикоррозионные покрытия, нарушенные при сварке на монтаже необходимо восстановить методом металлизации. Металлические изделия защищены от коррозии лакокрасочными антикоррозионными материалами типа 5Л-773.

Электроснабжение и электрооборудование

По степени надежности электроснабжения склад подстилки относится к потребителям третьей категории.

Электроснабжение склада подстилки запроектировано на напряжении 0,4 кв, система напряжения ~ 380/220В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

Присоединение склада подстилки к наружным электрическим сетям решается при привязке проекта.

Основные техника-экономические показатели

N п/п	Наименование техника-экономических показателей	Ед. изм.	Величина
1	Установленная мощность		
1.1	Силовое электрооборудование	кВт	4,0
1.2	Электрическое освещение	кВт	0,72
	Итого	кВт	4,72
2	Коэффициент спроса		
2.1	Силовое электрооборудование		1
2.2	Электрическое освещение		0,64
3	Потребляемая мощность	кВт	4,46
4	Годовое потребление электроэнергии	кВт.час	3,12
5	Напряжение сети	В	~ 380/220
6	Коэффициент мощности	cos φ	0,78
7	Так фидера	Я	11

Силовая распределительная сеть и сеть освещения выполняется кабелем марки ЯВРГ открыто по стенам и железобетонным проганам.

Проектом предусмотрено рабочее освещение.

Управление освещением осуществляется с ящика однолинейного типа ЯВЛ 2-15.

Для заземления корпусов пусковой аппаратуры используется нулевая жила питающего кабеля, для заземления металлических корпусов светильников - нулевой провод сети освещения. Необходимо обеспечить прочную электрическую связь с контуром заземления питающей подстанции через нулевую жилу питающего кабеля.

В соответствии с СН 306-77 (таблица 1, пункт) для склада подстилки, II степени огнестойкости, котельный по ПУЭ относится к классу П-1а, малое значение не предусматривается, т.к. в местностях с грозовой деятельностью 20 и более часов в год ожидаемое количество поражений молнией в год склада подстилки составляет менее 0,1.

Мероприятия по технике безопасности

Установка электрооборудования, монтаж электропроводов, эксплуатация и ремонт должны проводиться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

В целях предотвращения несчастных случаев с обслуживающим персоналом при эксплуатации и ремонте электрооборудования предусматривается выполнение следующих мероприятий:

1. Систематический инструктаж и проведение плановых занятий по правилам устройств и эксплуатации электроустановок с выдачей персоналу удостоверений установленного образца.
2. Организация планомерной проверки состояния электрооборудования и электрических сетей на их соответствие правилам технической эксплуатации.
3. Обеспечение обслуживания электрооборудования персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу.
4. Проведение ремонтных работ при обязательном отключении электроустановок и вывешивании предупредительного плаката на вводном ящике.
5. Применение электротехнических аппаратов в закрытом и защищенном исполнении.
6. Размещение незащищенных электрических проводов в местах, недоступных для прикосновения.
7. Устройство заземления электроустановок согласно требованиям ПУЭ.

Краткие рекомендации по производству работ. Склад подстилки запроектирован в полносборном каркасе: железобетонные полурамы;

Общее направление монтажа конструкций склада подстилки от одного конца здания к другому, навстречу подаче конструкций.

Монтажные работы производятся в следующей последовательности:

- а) земляные работы;
- б) монтаж фундаментов;
- в) монтаж полурам;
- г) монтаж элементов покрытия;
- д) установка панелей.

Земляные работы включают следующие рабочие процессы: разработку котлована, транспортирование грунта, планировку dna котлована, обратную засыпку пазах между стенами фундамента и котлованом с разравниванием и уплотнением грунта.

Подготовка оснований под фундаменты состоит из ряда процессов, целью которых является: обеспечение на заданной отметке контакта основания с подошвой фундамента по всей его поверхности, доведение несущей способности грунта основания до проектной.

После устройства оснований под фундаменты, устанавливаются сборные железобетонные фундаменты. Фундаменты строят за монтажные петли, выпущенные из них.

Монтаж каркаса ведется одним краном К-162, расположенным внутри склада, в следующей последовательности:

3
9485/1

Уполн.	Брюм	28	04.83	ТП 805-9-18.85	Стрелка	Лист	Листов
Уполн.	Учкан	28	04.83				
Рук. гр.	Скворцова	28	04.83				
Пл. спец.	Ишимова	28	04.83				
Нач. отд.	Исверов	28	05.83				
ГПБ				Склад подстилки на 320м ³ в полносборном каркасе			
Н.Контр							
Привязан:				Пояснительная записка (продолжение)	май 2009		
Иш.н					Государственный проект		
				Институт ЦНИИЭПТранс			
				г.Ростов-на-Дону			
				формат А3			
				Копирован: Зелая			

Шифр проекта, Пароль и дата, Взаминка

Технико-экономические показатели.

N	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.	
			по проекту	аналог гл. № 817-162
1	Технико-экономические характеристики			
1.1	Объем строительный здания	м ³	—	—
1.2	Объем строительный здания на расчетную единицу.	"	—	—
1.3	Площадь здания			
	- застройки	м ²	217,92	239,38
	- общая	"	212,4	215,6
1.4	Площадь общая здания на расчетную единицу	"	663,75	431,2
2	Сметная стоимость			
2.1	Стоимость общая	тыс. руб.	10,46	11,71
	в том числе:			
	- строительно-монтажных работ	"	10,46	11,71
	- оборудования	"	—	—
	- прочие	"	—	—
2.2	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади	руб.	49,25	54,31
2.3	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	"	—	—
2.4	Стоимость общая на расчетную единицу	тыс.руб	32,69	23,42
3	Трудоемкость			
3.1	Подъемные трубопроводные затраты	чел.-дн.	183,49	208,28
3.2	То же на 1 м ² общей площади	"	0,86	0,96
3.3	То же на 1 м ³ строительного объема	"	—	—
3.4	То же на расчетную единицу	"	573,41	412,56
4	Расход строительных материалов			
4.1	Цемент	т	25,49	7,83

N	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.	
			по проекту	аналог гл. № 817-162
4.2	Цемент, приведенный к марке М 400	"	25,36	7,81
4.3	Цемент, приведенный к марке М 400 на 1 м ² общей площади	кг	110,40	84,23
4.4	То же, на 1 м ³ строительного объема	"	—	—
4.5	То же, на расчетную единицу	т	70,25	15,76
4.6	Сталь, общий.	т	6,27	2,21
4.7	Сталь, приведенная к классам А-III и С38/23	"	7,5	3,01
4.8	То же, на 1 м ² общей площади	кг	35,31	13,96
4.9	То же, на 1 м ³ строительного объема	"	—	—
4.10	То же, на расчетную единицу	т	23,44	4,4
4.11	Бетон и железобетон, общий	м ³	80,78	29,7
4.12	То же, на 1 м ² общей площади	"	0,38	0,14
4.13	То же, на 1 м ³ строительного объема	"	—	—
4.14	То же, на расчетную единицу	"	262,43	59,4
4.15	Бетон и железобетон:			
	- малых	"	39,69	46,05
	- сборный тяжелый	"	22,85	13,35
	- сборный легкий	"	18,24	—
4.16	Лесоматериалы, общий	"	4,46	13,67
4.17	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	6,69	20,51
4.18	То же, на 1 м ² общей площади	"	0,03	0,1
4.19	Кирпич, общий	тыс. шт.	—	5,6
5	Эксплуатационные расходы			
5.1	Потребная электрическая мощность	кВт.	3,18	5,5

1. За расчетную единицу принимается 1000 м³ подеткилу расчетных единиц 0,32 (для аналога 0,5).
2. Сметная стоимость проекта - аналога пересчитана в цены 1984 года.

- устанавливается одна полукрана и опирается на монтажную вышку, приводится в рабочее положение, устанавливаются временные расчалки и освобождается кран;

- устанавливается вторая полукрана, опирается на монтажную вышку, выполняется стык; устанавливаются остальные расчалки и освобождается кран и монтажная вышка;

- устанавливается вторая пара полукранов, временно закрепляются в проектом положении и на монтажной вышке и временной распоркой;

- монтируются постоянные связи

- монтируются прогоны

После окончания монтажа несущего каркаса здания начинают монтировать стеновые панели. Стеновые панели строят траверсами с тросовыми стропами за монтажные петли. Рекомендуется на траверсах применять захваты с дистанционной регулировкой. Панели вывешивают и окончательно закрепляют сразу же после установки, затем снимают стропы.

Монтируют стеновые ограждения с приставных или навесных подмоостей, положение которых изменяется по высоте.

При покрытии кровли асбестоцементными листами унифицированного профиля их смещают на одну волну или обрезают углы, крепят специальными крюками, на которые навешивают гайки с шайбами на мягких прокладках.

Для герметизации кровли, зазоры между листами и деталями заделывают цементно-известковым раствором с добавкой водонепроницаемых материалов.

Все строительно-монтажные работы должны производиться со строгим соблюдением правил техники безопасности по СНиП II-4-80

Листов 1
Титульный лист
Инв. № 001, Перечень и дата ввоза инв.

4
9485/1

ТЛ 805-9-18.86

Исполн:	Бадич	Колос	05.85
Исполн:	Срадионик	Мед	05.83
Рук. сект:	Потинев	Мед	05.83
Рук. сект:	Лазанович	Мед	05.83
Инспектор:	Стрижов	Мед	05.85
Нач. отд.:	Жевнеров	Мед	05.85
Н. контр.:	Линищенин	Мед	05.85
Гип:	Безосный	Мед	05.85

Привязан:

Сталь подеткилу на 300 м ³	Стальной	Лист	Листов
Всплощарных конструкций	р	3	

Пояснительная записка (окончание)

Инв. №

Копировал: Белая
формат 28г

Земляные работы

Грунты основания котлованов, разрабатываемых в зимнее время, должны предохраняться от промерзания путем недобора или укрытия теплоизоляцией. Зачистку оснований следует производить непосредственно перед возведением фундаментов. Обратную засыпку траншей следует производить соблюдая следующие требования:

Количество мерзлых комьев в зрнте, которые засыпаются пазики между стенками траншей и возведенным в них зданием не должно превышать 15% общего объема засыпки

при засыпке пазики внутри здания применение мерзлого грунта не допускается.

Для защиты грунтов основания от увлажнения, устраиваемая площадка под зданием должна быть до устройства фундаментов ограждена нагараыми канавками и тщательно спланирована с устройством поперечных лотков и канав.

Монолитные бетонные работы

Проект производства работ, предусматривающий выполнение бетонных работ в зимних условиях, должен включать обоснованные технологическими расчетами следующие данные: способы и температурно-влажностные режимы выдерживания и подогрева бетона; способы утепления опалубки и открытых поверхностей конструкций и укрытия последних влагонепроницаемыми материалами; данные об ожидаемом нарастающем прочностн бетона при принятых температурах и условиях выдерживания; сроки и порядок распалубки и заграждения конструкций.

Прочность бетона монолитных конструкций к моменту возможного замерзания должна быть указана в проекте производства работ и составлять не менее 50% проектной прочности при проектной марке бетона до 150, 40% - для бетона М300.

Монтаж одорных железобетонных конструкций.

В зимнее время работы по устройству фундаментов под одорные железобетонные рамы не производить.

Укладка фундаментных башмаков под колонны на замерзшее основание допускается только при непучнистых грунтах (сухие песок, галечник и т.п.) При пучнистых грунтах фундаменты разрешается возводить только на непромерзшем основании с защитой его от промерзания как во время производства работ, так и по окончании в течение всей зимы.

Заделка стыков в зависимости от характера воспринимаемых усилий должна осуществляться следующим образом:

стыков, воспринимающих расчетные усилия, - бетоном или раствором с предварительным обогревом стыкуемых поверхностей до положительной температуры непосредственно перед замоналичиванием и последующим прогревом или обогревом замоналиченного стыка; стыков, не воспринимающих расчетных усилий - бетоном или раствором с противоморозными добавками без обогрева стыкуемых поверхностей и замоналиченного стыка.

Марки бетона и раствора для заделки стыков и швов подвергающихся прогреву или обогреву должны повышаться на одну ступень по сравнению с марками требуемыми по проекту. Стыкуемые поверхности перед замоналичиванием должны быть

очищены от снега и наледи. Наледь удаляют путем обогрева с последующим удалением воды скребками, щетками и т.п. Снимать наледь с помощью струи пара и горячей воды запрещается.

При монтаже конструкций на растворе, укладки и разравнивание раствора производить непосредственно перед посадкой конструкции на место. Посадка конструкций на слой замерзшего раствора запрещается.

Сварка при отрицательной температуре окружающего воздуха должна производиться на повышенном токе. Ток следует повышать так, чтобы при температуре морозного воздуха -30°C сила тока была повышена на 10%.

Кровельные работы, полы.

Кровельное покрытие должно выполняться при отсутствии тумана, гололеда, атмосферных осадков.

Устройства полов на мерзлых грунтах не допускается.

Ведомость отделки помещений

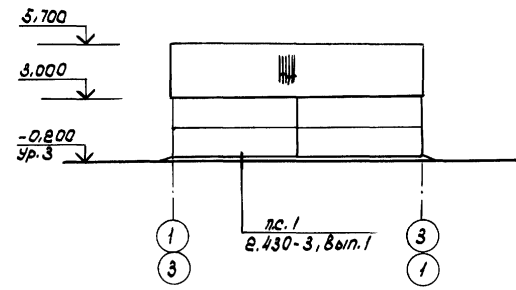
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стены или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Склад под-стилки	3400	Известковая окраска		Рашивка швов				
			2400	Известковая окраска				

Исполн.	Средина	И.И.	04.83	ТП 805-9-18.86 АР		
Проб.	Молочинцев	В.И.	04.83			
Рук. гр.	Стеварова	О.И.	04.83			
Рук. сект.	Котина	В.И.	04.83			
Нач. отд.	Иванов	В.И.	05.83			
Н.контр.	Иванченко	В.И.	04.85	Оклад подстилки на зрам ³ полнотелых конструкций		
Г.И.П.	Безруцкий	И.И.	05.83			
Привязан:				Стадия	Лист	Итого
				Р	2	
И.И.И.				Общие данные (окончание)		
				Мех.осер. Главоств.стройпроект. Институт. Ц.Пром. С.Р. 805-9-18.86. Д.О.У.		

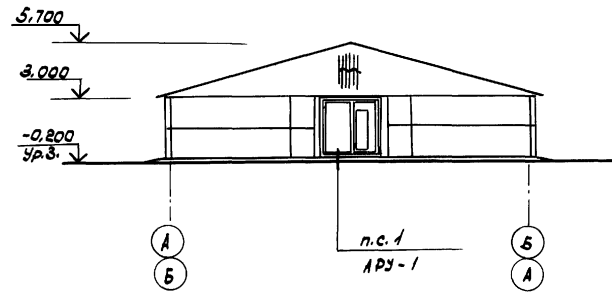
Альбом I

Типовой проект

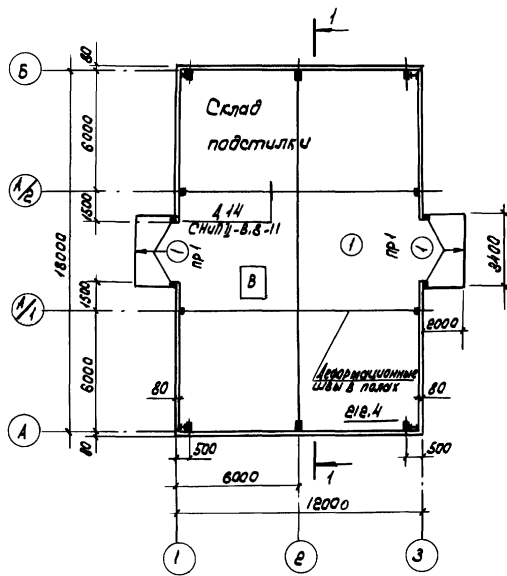
Фасады 1-3, 3-1



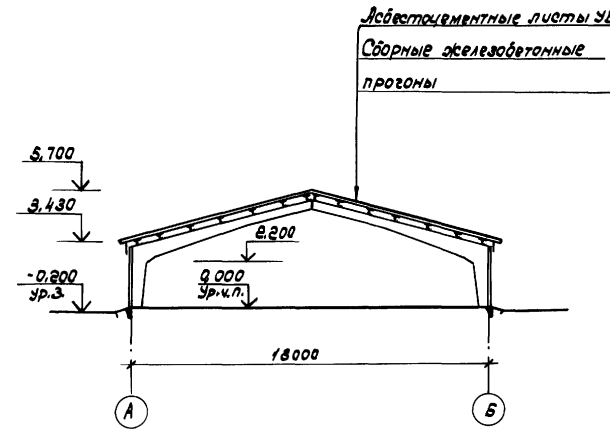
Фасады А-Б, Б-А



План на отм. 0.000



1-1



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	гост 18853-73	Ворота ВРК 30-30	2		

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Склад подстилки	1		Бетон М300 -120 Утрамбованный со щебнем грунт	212.4

1. Деталь оформления ворот см. альбом III, АРЧ-2
2. Перемены ПР1 даны в спецификации на листе 4

УИВ.ч.р.п.д. Подпись и дата

Уполн. Иветян	04.83
Проб. Коваленцева	04.83
Рук. гр. Саварева	04.83
Рук. сект. Хотимов	04.83
Нач. отд. Жевнеров	05.83

ТП 805-9-18.86 АР

Привязан:

Н.контр. Панщенко	04.85
ГУП Безродный	05.83

Склад подстилки на 300 м³ в полномасштабных конструкциях

Стация	Лист	Листов
Р	3	

Фасады. План на отм. 0.000
Разрез 1-1

ИСП. ССР
Славенский проект
ЦНИИЭПтищерам
в.раств.-на-10ку

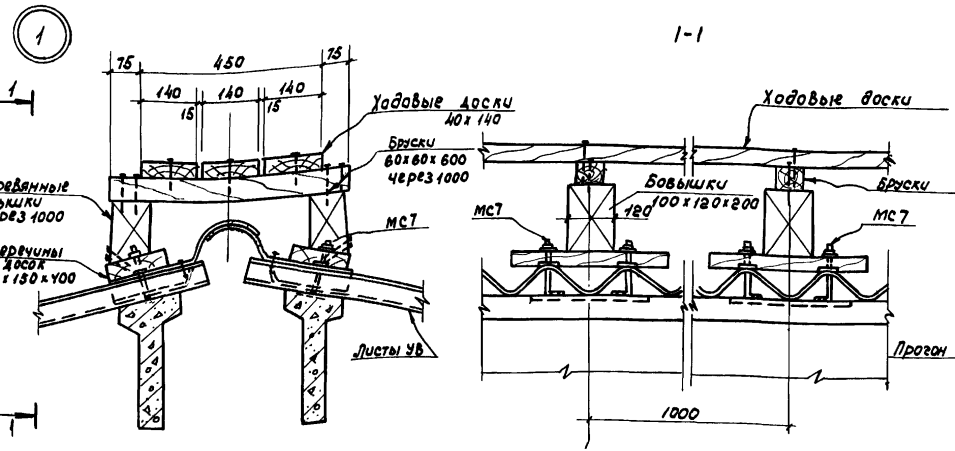
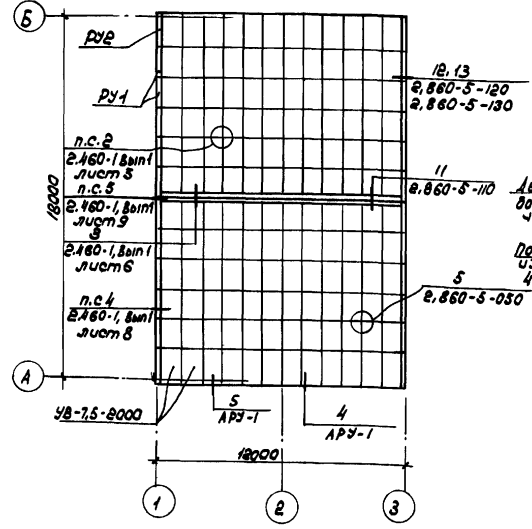
Копировал: Звеза

Формат 22г

Лист 1

Типовой проект

Схема расположения элементов кровли



План кровли

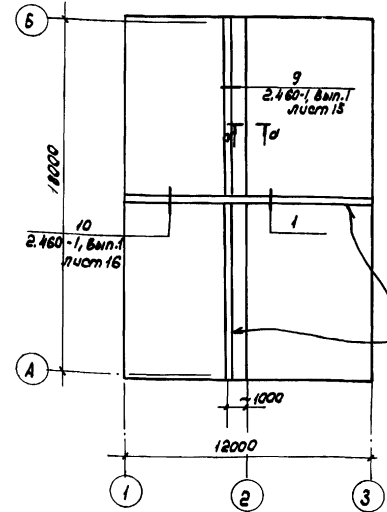
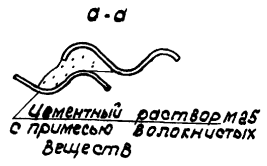
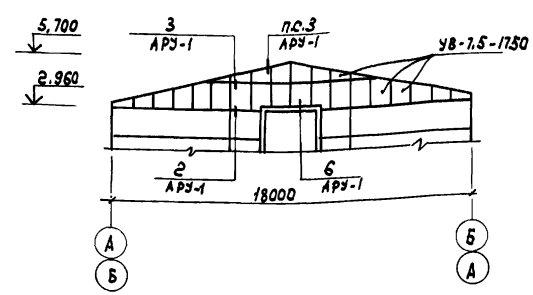


Схема расположения элементов стен по оси 1 и 3



Ведомость перемычек

Марка, поз	Схема сечения
пр 1	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
пр 1	ТП	капи-1 пр 4-33.12.22а	1	225	
	ТП	капи-1 пр 4.33.12.22б	1	225	

- Для укладки кровли и стен необходимо применять асбестоцементные листы только со срезанными углами, согласно СНиП II-26-76, п. 3.4.
- Для уменьшения деформации усадки и коробления следует предусмотреть гидрофобизацию наружной стороны асбестоцементных листов кремнийорганической жидкостью ГКЖ-94, ГОСТ 10834-76.
- Изделие соединительное МС2 применять для крепления рабочих ходов, по узлу 9 (см. план кровли)
- Изделия МС4, МС5, МС6 применить взамен соответственно М1, М3, М6 серии 2.460-1, вып 1 в узлах элементов кровли.
- Сварку производить электродами З4Е, ГОСТ 9467-75, ηш=6мм
- На схеме расположения элементов стен незамаркированные асбестоцементные листы выполнять из листов УВ-7.5-2000

Спецификация к схеме расположения элементов кровли и стен

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Схема раскладки асбестоцементных листов кровли					
Листы асбестоцементные					
УВ-7.5-1750	ГОСТ 16233-77 *	УВ-7.5-1750	144	85,0	
УВ-7.5-2000	ГОСТ 16233-77 *	УВ-7.5-2000	36	40,0	
Угловые детали					
ру-1	ГОСТ 16233-77 *	ру-1	20	14,7	
ру-2	ГОСТ 16233-77 *	ру-2	4	16,8	
Коньковые детали					
ку-1	ГОСТ 16233-77 *	ку-1	12	8,0	
ку-2	ГОСТ 16233-77 *	ку-2	12	8,0	
Изделия стальные					
ГС1	2.860-1-3-010	ГС	24	2,1	h=400мм
Детали крепежные					
МБ1	2.860-5-240	МБ1	98	0,2	
МБ2	2.460-1, вып.1	МБ2	6	-	
МС1	ТП 805-9-17.86 АРУ-МС1	МС1	96	0,1	
МС2	ТП -- АРУ-МС2, МС3	МС2	14	1,9	
МС3	ТП -- АРУ-МС2, МС3	МС3	12	0,6	
МС4	ТП -- АРУ-МС4, МС6	МС4	98	0,2	
МС5	ТП -- АРУ-МС4, МС6	МС5	28	0,2	
МС6	ТП -- АРУ-МС4, МС6	МС6	28	0,2	
МС7	ТП -- АРУ-МС7	МС7	24	0,1	
М8	2.460-1, вып.1	М8	24	-	
МС1	2.860-5-230	МС1	14	0,2	
	ГОСТ 7798-70 *	Болт М12x100	12	0,1	
Детали деревянные					
	ГОСТ 8486-66 **	Брусек 60x200	24	М	
	ГОСТ 8486-66 **	Брусек 60x60x600	13	0,002 м ³	
	ГОСТ 8486-66 **	Доска 40x150x400	26	0,002 м ³	
	ГОСТ 8486-66 **	Доска δ=40	0,56	м ³	
	ГОСТ 8486-66 **	Бобышка 100x120x200	26	0,002 м ³	
	ГОСТ 8486-66 **	Доска 40x150x100	14	0,004 м ³	
	ГОСТ 8486-66 **	Редки 30x50x450	40	0,001 м ³	
	ГОСТ 8486-66 **	Брусек 50x50	38	М	

Привязки:

УИВ №9			
Исполн.	О.Рабинович	04.83	
Пров.	Ковалевич	04.83	
Рис.др.	Скворцова	04.83	
Рис.смет.	Литинов	04.83	
Нач.отд.	Невверов	05.83	
Н.контр.	Панченко	04.83	
Гип	Безруцкий	04.83	

ТП 805-9-18.86 АР

Склад	Лист	Листов:
Р	4	

мак. эс.р. Глав.инж.проект. ЦИИ. Литинов. в. Работ. №-404

Листом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов	
3	Схемы расположения элементов каркаса и стеновых панелей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.415-1, Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для производственных зданий	
1.810-2, Вып.0,1,2	Железобетонные фундаменты под трехшарнирные железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий.	
1.822-2, Вып.3,4	Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	
1.823-1, Вып.1	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1.462-14, Вып.2	Железобетонные прогоны для покрытий зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2	
2.860-5	Узлы покрытий из автоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотопливаемых сельскохозяйственных зданий	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основных комплектов марок ЯР и КЖ

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м ³	Примечание
1 Фундаменты	5812000000	8,08	
2 Фундаментные балки	5824000000	2,66	
3 Полурамы	5827000000	7,50	
4 Колонны	5821000000	1,34	
5 Прогоны	5825000000	2,24	
6 Панели стеновые	5831000000	18,64	
7 Перемычки	5828000000	0,18	
Всего бетона и железобетона		34,54	

Типовой проект

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
3	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса и стеновых панелей	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Виды арматурных сталей для применения в железобетонных конструкциях

Вид арматуры	Класс арматуры	Марка стали
Стержневая горячекатанная гладкая ГОСТ 5781-82	A I	BСт3 кп2
Стержневая горячекатанная периодического профиля ГОСТ 5781-82	A II A III A IV	BСт3 пс2 25Г2С 20ХГВ4

Для закладных деталей железобетонных конструкций применять углеродистую сталь марки BСт3 кп2 по ГОСТ 380-71*

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

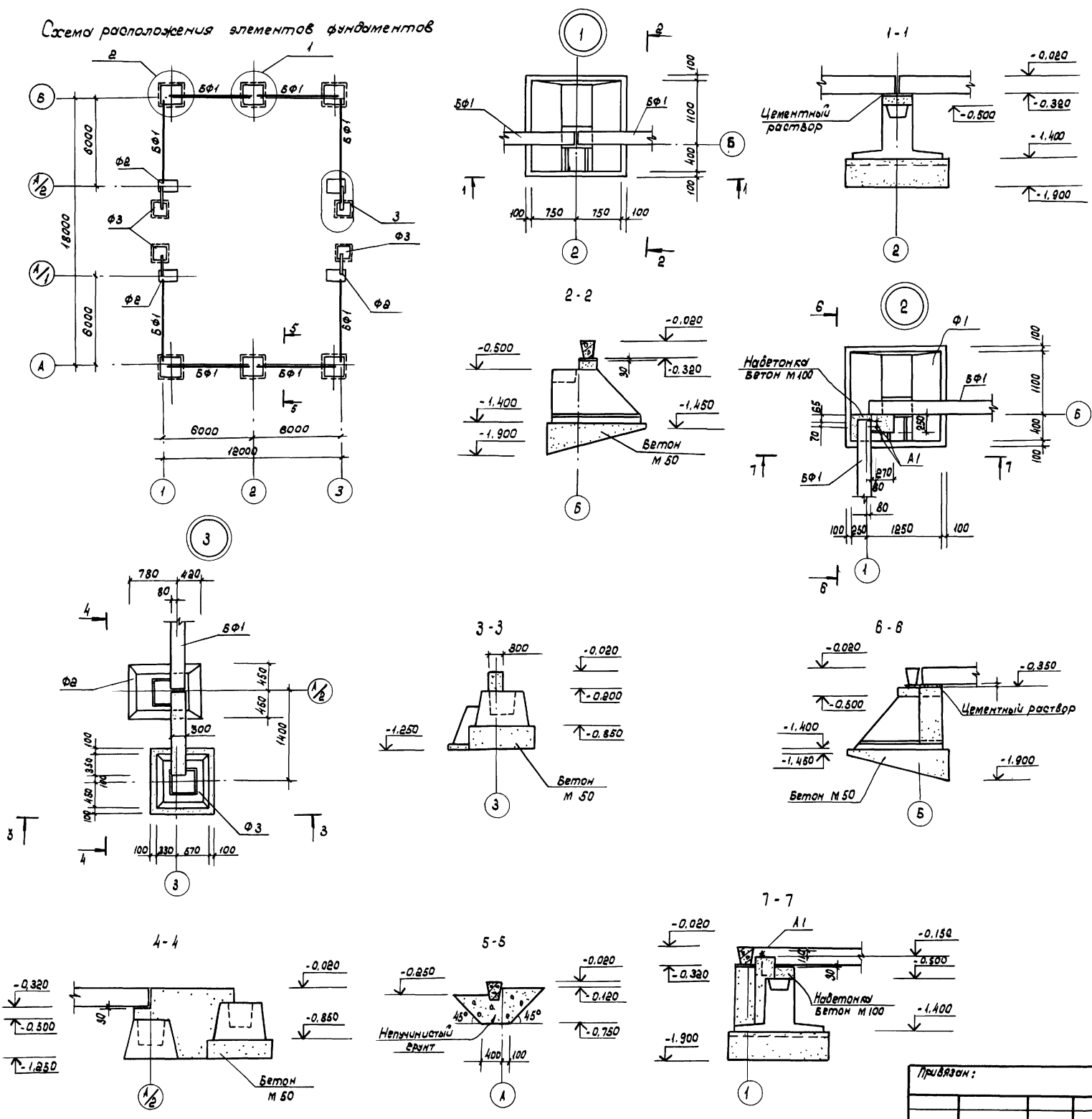
Главный инженер проекта *М.М. Беврадный*

Привязан:			
ТП 805-9-18.86 КЖ			
Инв.№	Исполн.	Дата	
Сополн. Чукан	М.П.	04.83	
Пров. Кравцова	В.К.	05.83	
Рис.гр. Калеринцева	В.К.	05.83	
Гл. спец. Ющенко	В.И.	05.83	
Нач.отр. Железников	В.В.	05.83	
Н. контр. Панченко	В.В.	04.83	
Г.И.П. Безродный	В.В.	05.83	
След подетки на 380 м ³ в полностью железобетонных конструкциях			Стадия
Общие данные			Лист
			Листов
М.С.Х. ОСБР Главсельстройпроект ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону			Р
			1
Копировал: Белоя			3
			формат 22Г

Лысов И

Тупиков проект

Схема расположения элементов фундаментов



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фундаменты			
Ф1	1.810-2, Вып.1	Ф15-9-3	6	1950	
Ф2	ГОСТ 24022-80	1Ф12.9-2	4	1200	
Ф3	ГОСТ 24022-80	1Ф9.9-1	4	900	
		Фундаментная балка			
БФ1	1.415-1, Вып.1	БФ6-40	8	800	
А1	ТП	КЖС-А1	8	0.3	Янкер А1

Схемы нагрузок на верхнем обрезе фундаментов

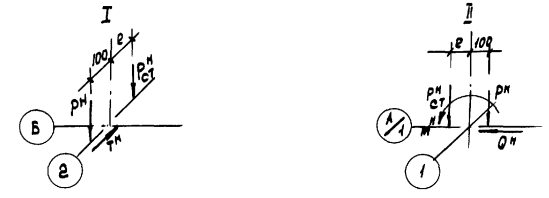


Таблица нормативных нагрузок на верхнем обрезе фундаментов

Номер схемы	Нагрузки					e, мм
	P ^н (тс)	Q ^н (тс)	M ^н (тсм)	T ^н (тс)	Q ^н (тс)	
I	10.66(12.2)	6.7(6.7)	-	-	7.33(6.38)	100
II	5.21(5.21)	4.75(4.75)	1.23(1.23)	0.44(0.44)	-	100

1. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^н = 0.49$ рад или 28° ; нормативное удельное сцепление $c^н = 2$ кПа (0.02 кгс/см²), модуль деформации нескальных грунтов $E = 14.7$ МПа (150 кгс/см²), плотность грунта $\gamma = 1.8$ тс/м³, коэффициент безопасности по грунту $K_f = 1$.
2. Глубина заложения фундаментов назначена в соответствии с главой СНиП II-15-74. При других грунтовых условиях размеры и глубина заложения фундаментов должны уточняться в соответствии с нормами проектирования оснований зданий и сооружений главы СНиП II-15-74.
3. Доработку грунта под наклонную грань парветанок вести вручную.
4. Надотонки выполнять из бетона М100.
5. Под фундаментные бабки устроить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
6. Незамаркированные фундаменты - марки Ф1
7. Данные в скобках - для нормативной снеговой нагрузки 100 кгс/м²

Исполн.	Средина	01.83	ТП 805-9-18.85 КЖС
Пров.	Кравцова	05.83	
Рис. гр.	Колесниченко	05.83	
Пл. спец.	Ющенко	05.83	
Нач. отд.	Шевнеров	05.83	
М. контр.	Панашенко	04.83	Склад подстилки на 380 м ³ В полномарных конструкциях
Гип	Вязомый	05.83	
Приказан:			Схема расположения элементов фундаментов
Инв. №			
			Стр. № Лист Листов: Р В
			МСК 608Р Главинститройпроект Институтупрострой г. Ростов-на-Дону

Инв. и подл. Подпись и дата Вып. Лист в. Л

Листом I

Технический проект

Схема расположения элементов каркаса

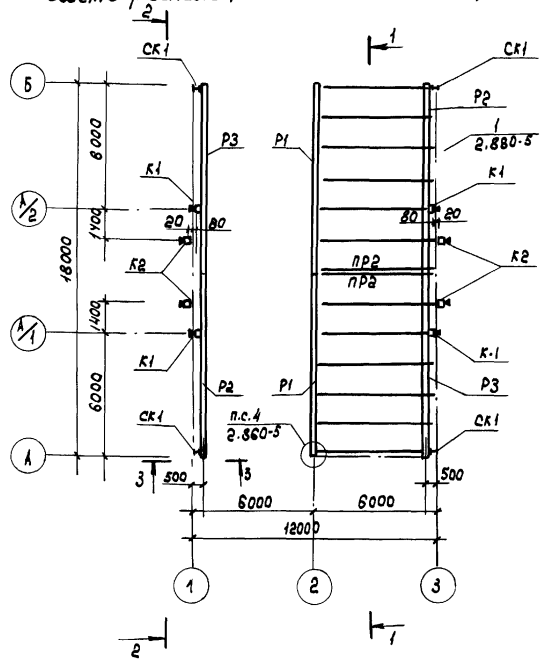


Схема расположения стеновых панелей по осям А, Б

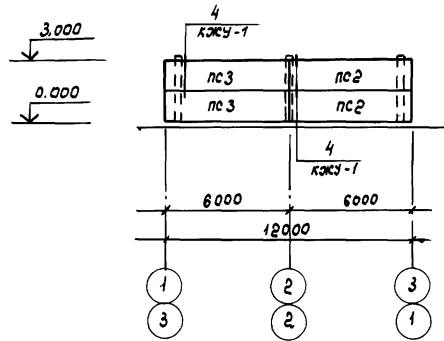
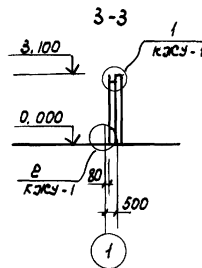
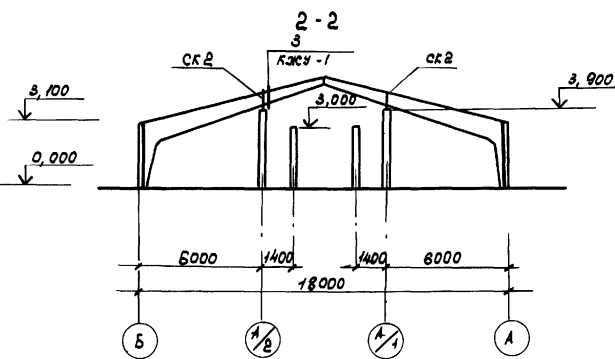
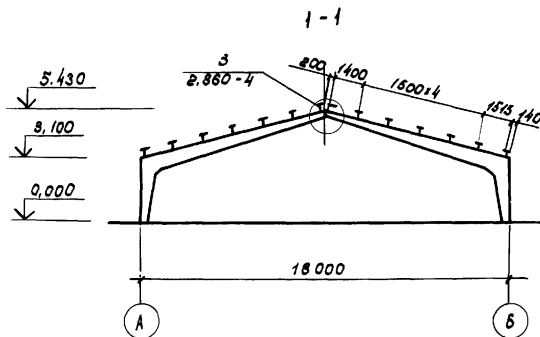
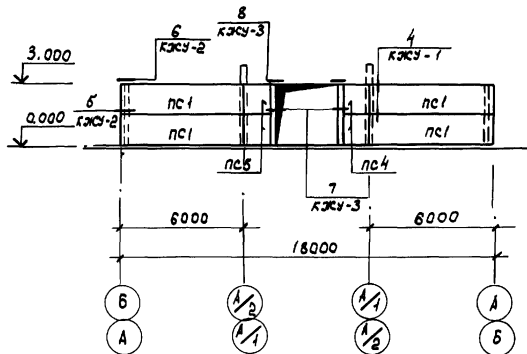


Схема расположения стеновых панелей по осям 1, 3



1. Незамаркированные прогоны - марки пр1.
2. Монтаж колонн вести по знаку ориентации.

Спецификация к схемам расположения элементов каркаса и стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Схема расположения элементов каркаса					
Полурамы					
Р1	ТП 805-9-17.86	кжс-пр18-1-1а св	1 пр18 - 1 - 1а	2	3100
Р2	ТП — —	кжс-пр18-1-1б св	пр18 - 1 - 1б	2	3100
Р3	ТП — —	кжс-пр18-1-1г св	пр18 - 1 - 1г	2	3100
Колонны					
К1	ТП — —	кжс-ск2-48-1а	СК2-48-1а	4	480
К2	ТП — —	кжс-ск2-48-1б	СК2-48-1б	4	360
Стойки металлические					
СК1	ТП — —	кжс-ск1	СК1	4	39,5
СК2	1.831-1, Вып.1	СК1	СК1	4	4,4 2=780
Прогоны					
пр1	1.462-14, Вып.2	4пр-1А III	4пр-1А III	12	400
пр2	ТП 805-9-17.86	кжс-4пр-1А III св	4пр-1А III-а	2	400
Узлы соединительные					
МС1	2.860-4	МС1	МС1	6	2,5
МС3	2.860-4	МС3	МС3	3	1,4
МС1	ТП 805-9-17.86	кжс-мс1+мс3	МС1	8	1,6
МС2	ТП — —	кжс-мс1+мс3	МС2	4	1,0
МС3	ТП — —	кжс-мс1+мс3	МС3	4	0,4
—	—	Ф18А I ГОСТ 5781-82, e=180	Ф18А I	28	0,28
Схемы расположения стеновых панелей					
Панели стеновые					
ПС1	ТП 805-9-17.86	кжс-пс60-15-Т	пс 60. 15-Т	8	1780
		пс 60.15-Т св	пс 60. 15-Т-1	4	1780
ПС2		кжс-пс60.15-Т-1 св	пс 60. 15-Т-1	4	1780
ПС3	ТП — —	кжс-пс60.15-Т св	пс 60. 15-Т-1М	4	1780
ПС4	ТП — —	кжс-пс15.15-Т-1	пс 15. 15-Т-1	4	450
		пс 15. 15-Т-1 св	пс 15. 15-Т-1	4	450
ПС5	ТП — —	кжс-пс15.15-Т-1	пс 15. 15-Т-1М	4	450
		пс 15.15-Т-1 св	пс 15. 15-Т-1М	4	450
Узлы соединительные					
МС4	ТП 805-9-17.86	кжс-мс4	МС4	12	0,6
МС5	ТП — —	кжс-мс5	МС5	8	0,6
МС6	ТП — —	кжс-мс6	МС6	20	0,9

11 9485/1

Исп.м.	С.Браунман	04.83
Пров.	Кравцова	05.83
Рук.гр.	Каленникова	05.83
П.случ.	Полещенко	06.83
Нач.отд.	Живеров	06.83
Н.контр.	Полещенко	04.85
Г.П.	Безродный	05.83

Привязан

И.И.И.			
--------	--	--	--

ТП 805-9-18.86			кжс
Склад поставки на 320 м ³		Стая	Лют
в полнотарных конструкциях		Р	3
Схемы расположения элементов каркаса и стеновых панелей		Мех. состав Лавровский проект ЦНИИПТИЦЕПРОМ г. Ростов-на-Дону	
Копировал Белая			
Формат 2аг			

И.И.И. подл. Проверка дата Взам. инв.н

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема расположения горизонтальных связей.	
2	Техническая спецификация металла. Схема расположения факверка по осям 1 и 3.	

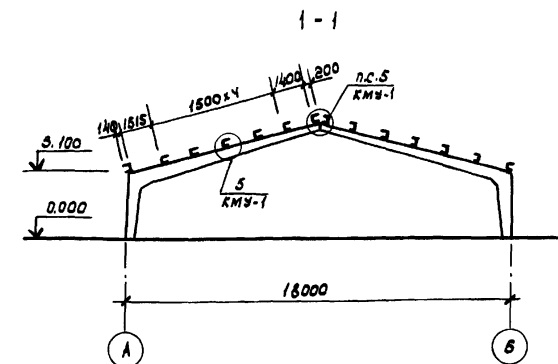
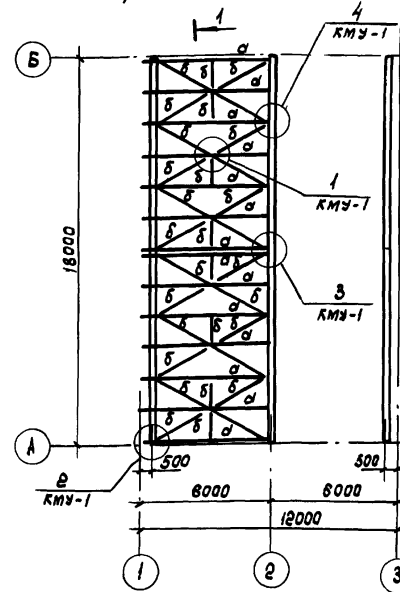
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.831-1, Вып.1	Перевородки сборные одноэтажных сельскохозяйственных зданий	Чертежи КМ.

Ведомость элементов						
Марка	Сечения			Опорные узлы		
	Эквив	Поз.	Состав	М	Н	а
				тс	тс	тс
Схема расположения горизонтальных связей						
а	С	1	С 18	1.06	0.711	VI
б	L	2	L 63x5	по глубокости λ=200		

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта №01-09	Листы по проекту № 01-09	№ п.п.	Год конструкции	Масса конструкций												Серия типовых конструкций		
				по видам профилей														
				Всего стали	Лобовые и выходящие балки и швеллеры	Факверк на сталь	Среднеровная сталь	Мелкозернистая сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Темплатовая сталь	Листы и плоские	Трубы	Прочие	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Типовые конструкции здания																		
Балки покрытия		1	526153		1,37											1,37		
Связи покрытия		2	526164			0,450										0,450		
Элементы факверка		3	526112			0,534		0,014							0,548			
Итого		4			1,37	0,984		0,014							2,368			
Контрольная сумма																		

Схема расположения горизонтальных связей



12
9485/1

1. Размеры сварных швов, количество и диаметры волтов определять при разработке чертежей КМД по узлам, указанным в таблице сечений. Минимальное расчетное усилие принимать 3т.
2. Изготовление и монтаж конструкций должны производиться согласно СНиП III-18-75.
3. Стальные конструкции должны быть огрунтованы грунтовой ГФ-020 на заводе изготовителе и покрыты при монтаже лаком ПФ-170 с добавкой 10-15% алюминиевой пудры за 2 раза.

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.И. Безродный*

Привязки:			
Инв.№	Исполн.	Средств	Дата
Проб.	Кравцова	В.И.	05.83
Рек.зр.	Полетичев	И.И.	05.83
Гл.инж.	Кушенин	Ю.И.	05.83
Нач.отд.	Невверов	И.И.	05.83
Н.контр.	Лавочкин	С.И.	04.85
Г.И.	Безродный	И.И.	05.83
Склад поставки на 380 м ³ в полновольных конструкциях			
Стация	Лист	Листов	
Р	1	2	
Общие данные. Схема расположения горизонтальных связей			Мех СССР Глав.инж.проект ЦНИИЭПТИС г.Восток-но-Дон
Копировал: Белая			Формат 22Г

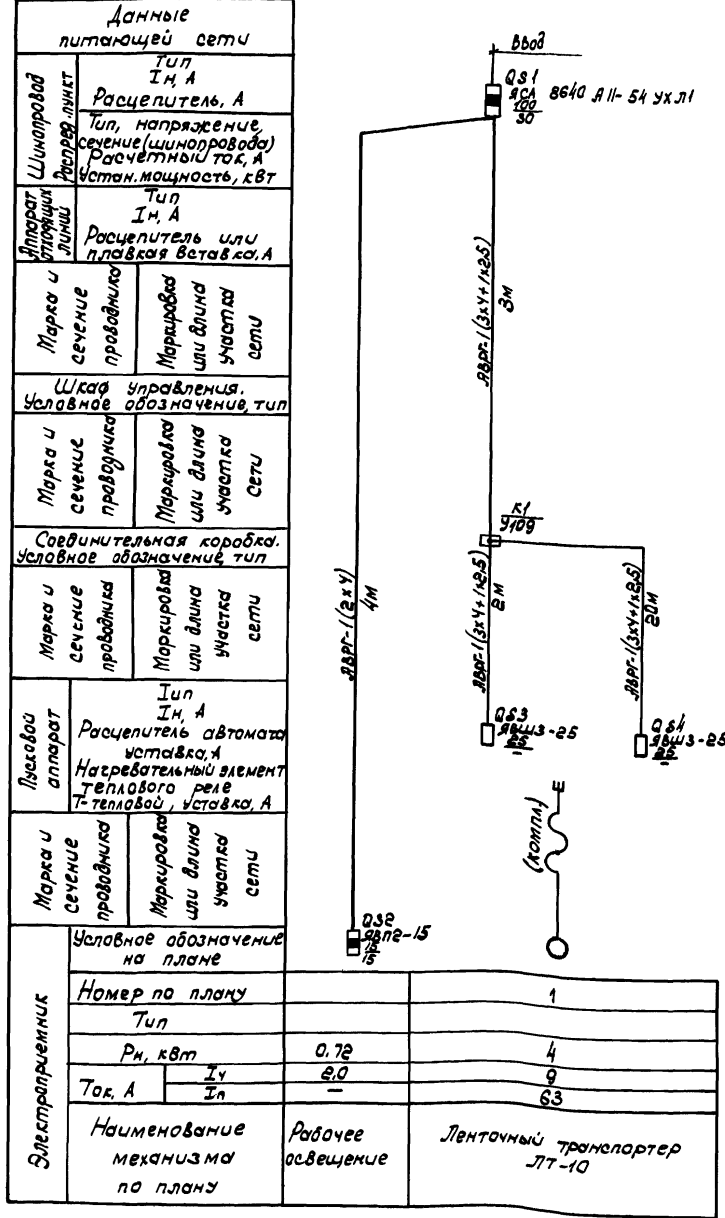
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 9С

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема принципиальная питающей и распределительной сети ~380/220 В	
2	План сетей силового электрооборудования и освещения Ведомость объемов работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ПУЭ - 76	Правила устройства электроустановок	
ВСН-381-77/мм со ссвр	Инструкция о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства	
ВСН Минсельхоза СССР 1978г	Отраслевые нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений.	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних электропроводов в сельскохозяйственных производственных помещениях.	
Нормаль Н200-78	Внутреннее электрическое освещение промышленных предприятий.	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах	
	Прилагаемые документы	
ТП 90 со	Спецификация оборудования	Альбом I
ТП 90 в1	Ведомость потребности в материалах	Альбом II
ТП 90 вИ	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях.	Альбом II

Схема принципиальная питающей и распределительной сети ~380 В



Условные графические изображения обозначения, не установленные стандартами

- ЯЩ - Ящик силовой
- ЯЩ с рубльником и штепсельным разъемом
- В - Выключатель брызгозащищенного исполнения
- К - коробка ответвительная

Условное обозначение на плане		Электрощит	
Номер по плану	1	Номер по плану	1
Тип		Тип	
Рн, кВт	0.72	Рн, кВт	4
Ток, А	3.2	Ток, А	9
			63
Наименование механизма по плану	Рабочее освещение	Наименование механизма по плану	Ленточный трансформатор ЛТ-10

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 *Белая* Безродный

Имя	Фамилия	Дата	Подпись	Лист	Листов
Исполн.	Степанова	02.83			
Проб.	Брюм	02.83			
Рис.др.	Брюм	02.83			
Дл.спеч.	Сурянова	02.83			
Исполн.пр.	Безродный	02.83			
И.контр.	Панина	01.83			

Привязан:

ТП 805-9-18.85 9С

Склад работяжки на 380 В
В полностью конструкциях

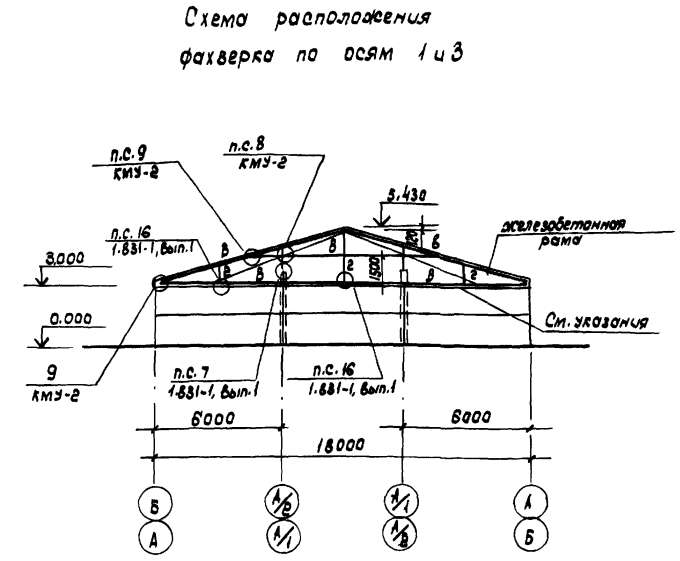
Общие данные. Схема принципиальная питающей и распределительной сети ~380 В.

Копировал: Белая
формат: 2БГ

Составлено в соответствии с требованиями ГОСТ 2.754-72

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла, ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вч
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки покрытия	Связи покрытия	Фальсверк		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526153	526164	526112						
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ кп2	С 18	1		26108	26158			1,37			1,37					
	ГОСТ 380-71*																
	Итого		2	11240					1,37			1,37					
Всего профиля			3														
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ кп2	L 63x5	4		21113							0,450					
	ГОСТ 380-71*																
	Итого		5	11240								0,450					
Всего профиля			6														
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ кп2	ГН С 100x50x4	7		73007							0,507					
	ГОСТ 380-71*		8														
	Итого		9	11240								0,507					
Всего профиля			10														
Угелки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 10778-74*	ВСтЗ кп2	ГН L 50x38x4	11		75205							0,019					
	ГОСТ 380-71*	ГН L 120x100x6	12		75205							0,008					
	Итого		13	11240								0,027					
Всего профиля			14														
Сталь литовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кп2	- δ=4	15		71110							0,014					
	ГОСТ 380-71*																
	Итого		16	11240								0,014					
Всего профиля			17														
Всего масса металла			18						1,37	0,450	0,548	2,368					
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2		19						1,37	0,450	0,548	2,368					
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																	
		I															
		II															
		III															
		IV															



Ведомость элементов							
Марка	Сечения		Старые усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Сечения	М тсм	Н тс	Q тс		
Схема расположения фальсверка							
В	L	3	ГН С 100x50x4	1.831-1, Вып.1	II	ВСтЗ кп2	
г	L	4	ГН L 50x38x4	1.831-1, Вып.1	II	ВСтЗ кп2	

Элемент "В" закрепить по всей длине к стеновым панелям шурупами, шагом 600 мм

Ш.В.№

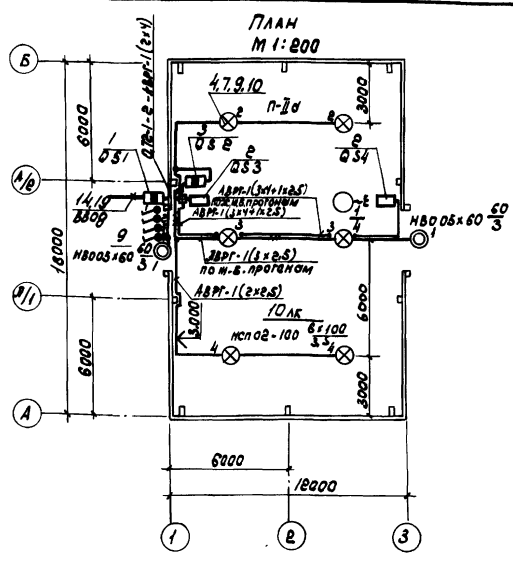
Привязан:

Ш.В.№

Исполн. Срадианян	04.83	ТП 805-9-18.86	КМ		
Пров. Крайнова	05.83				
Рук. гр. Коледничева	05.83				
Гл. спец. Ющенко	05.83				
Нач. отд. Шевченко	05.83				
Н. контр. Ющенко	06.85	Склад подготовки на 300 м ³ в палладарных конструкциях	Старая	Лист	Листов:
Гл. Вязаный	03.83				
Техническая спецификация металла. Схема расположения фальсверка по осям 1-3.			Мех. осер. Глав. инж. пр. пр. ЦНИИОпт. пр. пр. Рязань-на-Дону		
Копировал Белая			Формат А2		

Львов I

Типовой проект



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Материалы</u>				
		Кабель АВРГ, 660В, сеч:		Круглый
15		2 x 2,5 кв. мм	40	м
16		3 x 2,5 кв. мм	20	м
17		2 x 4 кв. мм	10	м
18		3 x 4 + 1 x 2,5 кв. мм	30	м
19	Уголок	540 x 40 x 4 ГОСТ 8509-78 50т 3пс ГОСТ 535-79	2	м

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>Электромонтажные работы</u>				
1	Установка на стене ящиков ЯС, ЯВШЗ, ЯВР.	шт	4	
2	Установка открытая выключателей инд. 02620	шт	5	
3	Крепление светильников паровых НСПОЗ-100	шт	6	
4	То же, настенных НВ005 x 60	шт	2	
	Крепление кабеля АВРГ скобами			Круглый
5	2 x 2,5 кв. мм	м	40	
6	3 x 2,5 кв. мм	м	20	
7	2 x 4 кв. мм	м	10	
8	3 x 4 + 1 x 2,5 кв. мм	м	30	
9	Крепление уголка к стене	м	2	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Электрооборудование</u>				
1	ЯС 8640 II-54 укл1	Ящик силовой	1	
2	ЯВШЗ-2Б	Ящик со штепсельным разъемом	2	
3	ЯВР-15	Ящик однолинейный	1	
4	НСПОЗ-100/Р51-03	Светильник для ламп накаливания	6	
5	НВ005 x 60	То же	2	Светильник настенный
6	Б220-235-60	Лампа накаливания	2	
7	Б220-235-100	То же	6	
8	инд. 02620	Выключатель однополюсный	4	
9	У109	Коробка ответвительная	7	
10	Б.407-19, лист 37	Установка светильника на крюке, на подвес, на ответвительной коробке		
		Установка 2	6	
11	Б.407-36/70, лист 11.60	Крепление проводов ЯПВ, ЯЛПВ, ЯЛН ЯПР и кабелей АВРГ, ЯНРГ, ЯЛВТ, ЯВВ, ЯВР и ЯВВ скобами	100	м
12	Б.407-36/70, лист 24,10	Крепление распределительных пунктов серии ПР-9000, щитков типов ОП-6, ОПВ-6 и ящиков типа ЯРВ	4	
13	Б.407-36/70, лист 25,20	Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при открытой прокладке	2	
14	Б.407-82, лист 50	Вывод кабеля из траншеи на стену здания. Уполнение 1	1	

1. Сеть освещения выполняется кабелем АВРГ, прокладываемым по стенам и железобетонным проганам. Кабель, прокладываемый на вводе ниже отметки 2м, защитить уголком.

2. Показатели осветительной установки:
Освещаемая площадь - 216 м²
Установленная мощность рабочего освещения - 0,72 кВт
Число светильников - 8 шт

3. Ящик ЯС1 защитить навесом от атмосферных осадков.

Инв. № тех. Перечень и распр. Бланк инв. №

Привязан:

Исполн:	Стеланова	Суд	02.83	ТП 805-9-18.86	9С
Проект:	Брюм	Суд	02.83		
Расчет:	Брюм	Суд	02.83		
Листок:	Стеланова	Суд	02.83		
Начальн:	Ковалев	Суд	02.83		
Ген. директор:	Безруцкий	Суд	02.83	Склад податили на 320 м ³ в полномасштабных конструкциях.	
Н. контр.:	Панина	Суд	02.83		

Маск саар
Генеральный проект
и Ростов-на-Дону

Копировал: Белая
Формат 22 г

