

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 305-77 (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 полновальном 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 строятся за монтажные петли, выпущенные из них.

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

3
9485/1

Уполн.	В.Юм	28	04.83
Уполн.	У.Кан	28	04.83
Рук.пр.	С.Ворова	28	04.83
Пл. спец.	И.Шенко	28	04.83
Нач.отд.	И.Семенов	28	05.83

ТП 805-9-18.85

Привязан:	Г.П. Берацкий	05.83	Склад подстилки на 320м ³ в полновальном каркасе	Старая	Новая	Листов
	Н.Контр	04.83		Р	2	
И.В.Н			Пояснительная записка (продолжение)	май 2009 Государственный проект института «Пром г.Ростов-на-Дону формат А3		

Копирован: Зелая

Шифр проекта, Порядковый номер и дата

Титульный проект

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	34,83
4.4	То же, на 1 м ³ строительного объема	"	—	—
4.5	То же, на расчетную единицу	т	70,25	13,76
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	33,31	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	"	222,43	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 строятся траверсами с тросовыми стропами за монтажные петли. Рекомендуется на траверсах применять захваты в дистанционной расстреловкой. 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

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

Привязан:									
ИНВ №									

ТЛ 805-9-18.86

Склад подеткилу на 200 м³ вальцованных конструкций

Пояснительная записка (окончание)

Исполн: [имя] Глав. инж. проект. Институт ЦНИИЭП Стройпроект Ф. Ростов-на-Дону

Копировал: Белая

Формат 287

Листов 1

Титульный проект

Инв. №, привязка к плану, дата, автор, лист

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 пазухи между стенками траншей и возведенным в них зданием не должно превышать 15% общего объема засыпки

при засыпке пазух внутри здания применение мерзлого грунта не допускается.

Для защиты грунтов основания от увлажнения, устраиваемая площадка под зданием должна быть до устройства фундаментов ограждена нагорными 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 нарастании прочности 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-атилки	3400	Известковая окраска		Рашивка швов				
			2400	Известковая окраска				

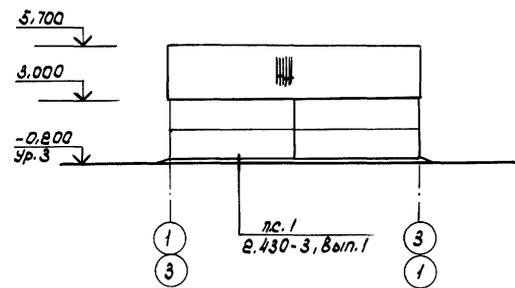
Исполн.	Средина	И.И.	04.83	ТП 805-9-18.86 АР	9485/17		
Проб.	Молочинцев	В.И.	04.83				
Рук. гр.	Стеварова	О.И.	04.83				
Рук. сект.	Котина	В.И.	04.83				
Нач. отд.	Иванов	В.И.	05.83				
Н.контр.	Иванченко	В.И.	04.85	Оклад подетилки на зрам ³ полнотвердых конструкций	Стадия	Лист	Итого
ГЛП	Безруцкий	И.И.	05.83				
Общие данные (окончание)				Мех.осер. Глав. инж.проект. инж. И.И. Иванченко			
Копирован: Белая				Формат 22Г			

Типовой проект Яльдом I

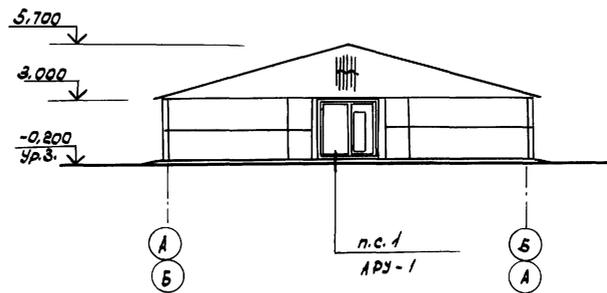
Альбом I

Типовой проект

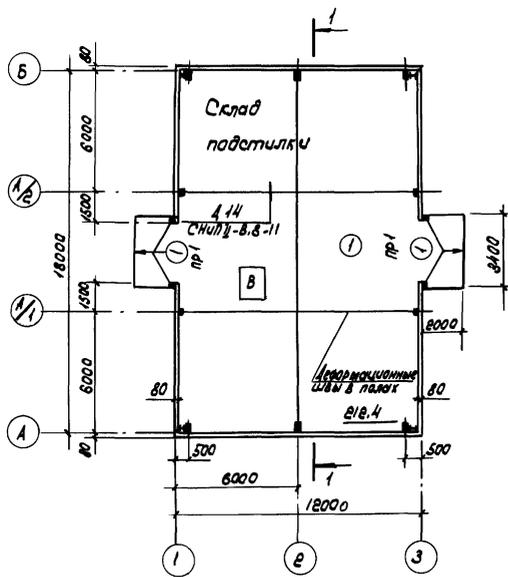
Фасады 1-3, 3-1



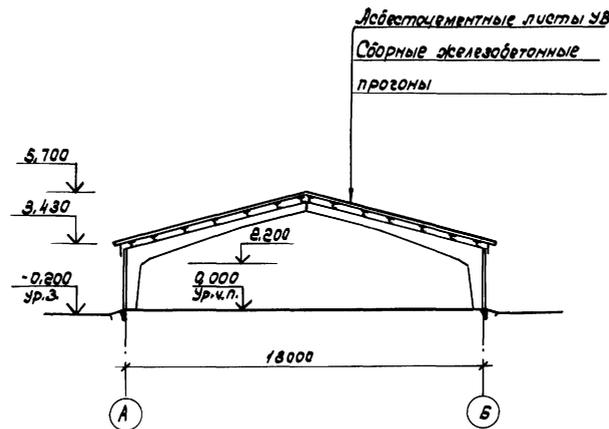
Фасады А-Б, Б-А



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

7
9485/1

Условн. Л.Ветян	04.83	ТП 805-9-18.86 АР
Проб. Коваленцева	04.83	
Рук. гр. Саварева	04.83	
Рук. сект. Хотимов	04.83	
Нач. отд. Жевнеров	05.83	

Привязан:	Н.контр. Панщенко	04.85	Склад подстилки на 300 м ³ в полносварных конструкциях	Стация	Лист	Листов
	ГУП Безродный	05.83		Р	3	

Фасады. План на отм. 0.000
Разрез 1-1

ИСП. ССР
Славенский проект
ЦНИИЭПтичермет
в. Ростов-на-Дону

Копировал: Звеза

Формат 22г

И.В.С.Лод. Погребель и др. В.В.И.И.И.

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 трехпроектные 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 асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых сельскохозяйственных зданий	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта 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	

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

Типовой проект

Ведомость спецификаций

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

Виды арматурных сталей для применения в железобетонных конструкциях

Вид арматуры	Класс арматуры	Марка стали
Стержневая горячекатанная гладкая ГОСТ 5781-82	А I	ВСт3 кп2
Стержневая горячекатанная периодического профиля ГОСТ 5781-82	А II А III А IV	ВСт3 пс2 25Г2С 20ХГВ4

Для закладных деталей железобетонных конструкций применять углеродистую сталь марки ВСт3 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. Базродный*

Привязан:			
ИНВ.№			
Исполн.	Чукан	04.83	
Проект.	Кравцова	05.83	
Рис. гр.	Калеринцева	05.83	
Гл. спец.	Ющенко	05.83	
Нач. отд.	Железников	05.83	
Н. контр.	Панченко	04.83	
Гип	Безродный	05.83	
ТП 805-9-18.86 КЖ			
След подметки на 380 м ³ в полусборных конструкциях		Стадия	Лист
		Р	1
Общие данные		Листов 3	
МСХ СССР Главсельстройпроект ЦНИИЭПтицепром г. Ростов-на-Дону			

Копировал: Белоя

формат 22Г

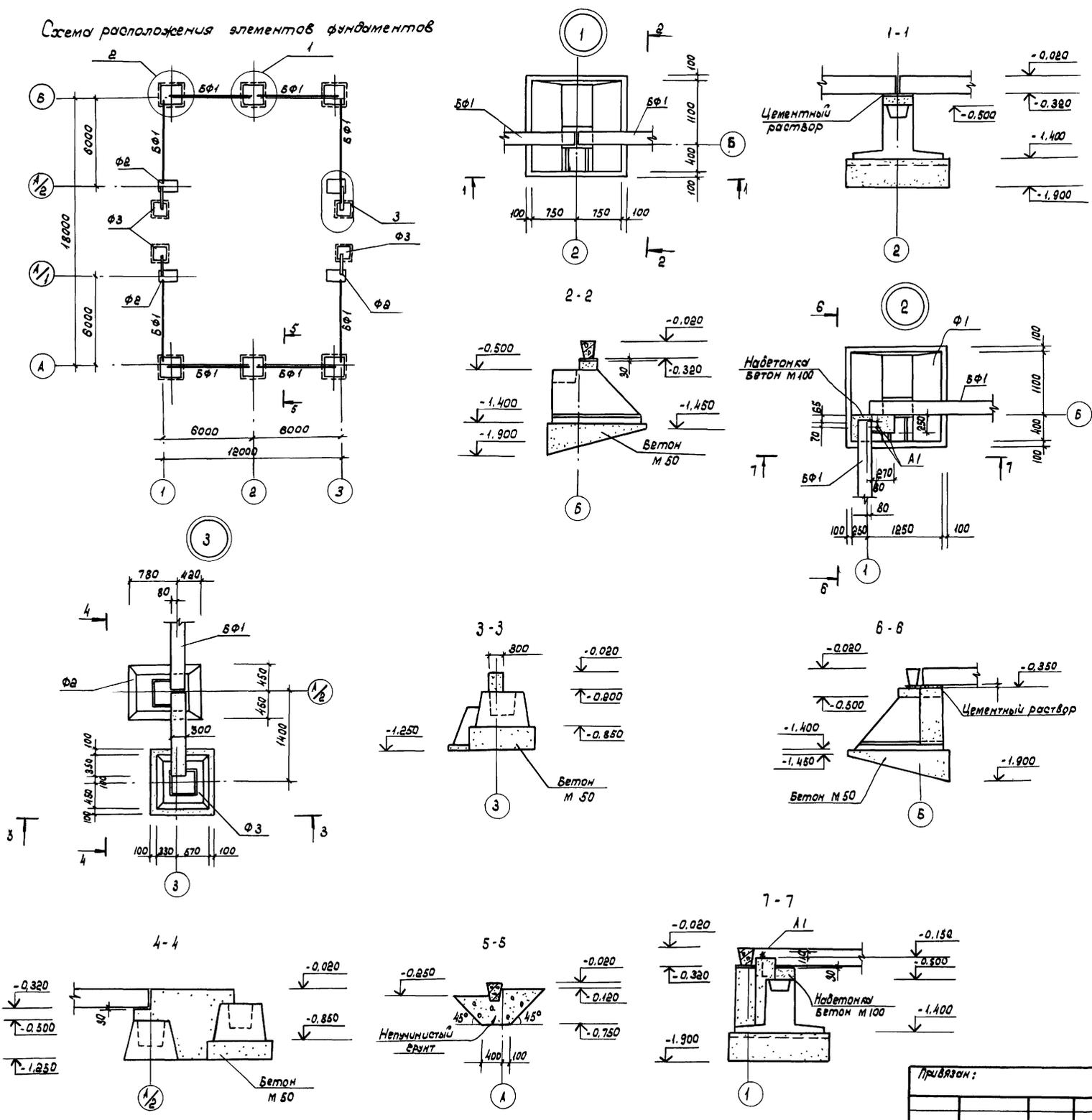
Составитель: М.М. Базродный

Листы: 1 из 3

Лысов И

Тупиков проект

Схема расположения элементов фундаментов



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаменты					
Ф 1	1.810-2, Вып.1	Ф 15-9-3	6	1950	
Ф 2	ГОСТ 24022-80	Ф 12-9-2	4	1200	
Ф 3	ГОСТ 24022-80	Ф 9-9-1	4	900	
Фундаментная балка					
БФ 1	1.415-1, Вып.1	БФ 6-40	8	800	
А 1	ТП	КЖС-А1	Якорь А1	8	0.3

Схемы нагрузок на верхнем обрезе фундаментов

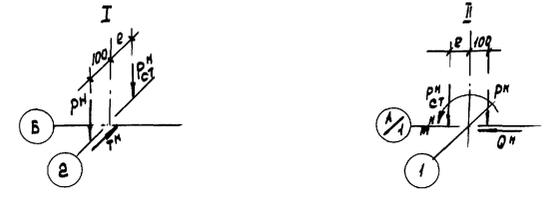


Таблица нормативных нагрузок на верхнем обрезе фундаментов

Номер схемы	Нагрузки					e, мм
	P ^н (тс)	P ^н (тс)	M ^н (тсм)	Q ^н (тс)	T ^н (тс)	
I	10.66(12.2)	6.7(6.7)	-	-	7.33(6.39)	100
II	5.21(5.21)	4.75(4.75)	1.23(1.23)	0.44(0.44)	-	100

- 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 $K_f = 1$.
- 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.
- Доработку грунта под наклонную грань парапета вести вручную.
- Набетонки выполнять из бетона М 100.
- Под фундаментные бабки устроить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Незамаркированные фундаменты - марки Ф 1
- Данные в скобках - для нормативной снеговой нагрузки 100 кгс/м²

Исполн.	Средина	01.83	ТП 805-9-18.85 КЖС Склад подстилки на 380 м ³ В полномасштабных конструкциях Схема расположения элементов фундаментов	Стр. № Лист Листов: Р 2
Пров.	Кравцова	05.83		
Рис. гр.	Колесниченко	05.83		
Пл. спец.	Ющенко	05.83		
Нач. отд.	Шевнеров	05.83		
М. контр.	Панашенко	04.83	МСК СССР Главинститройпроект Институтупрострой г. Ростов-на-Дону	МСК СССР Главинститройпроект Институтупрострой г. Ростов-на-Дону
Гип	Вязомный	05.83		

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Листом I

Технический проект

Схема расположения элементов каркаса

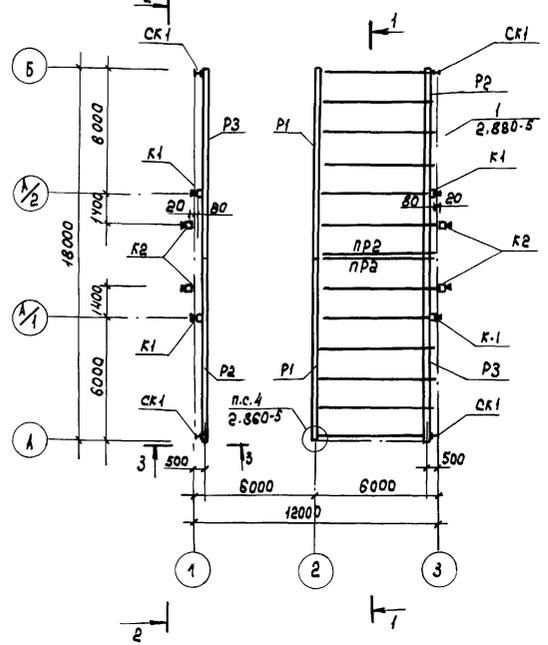


Схема расположения стеновых панелей по осям А, Б

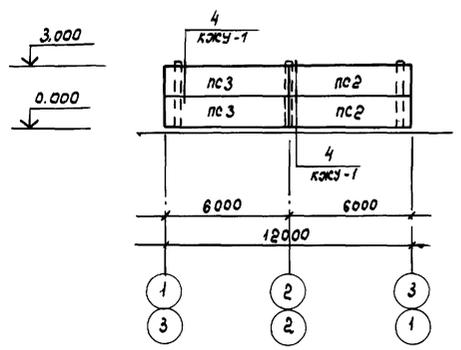
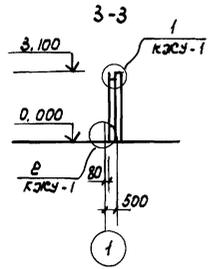
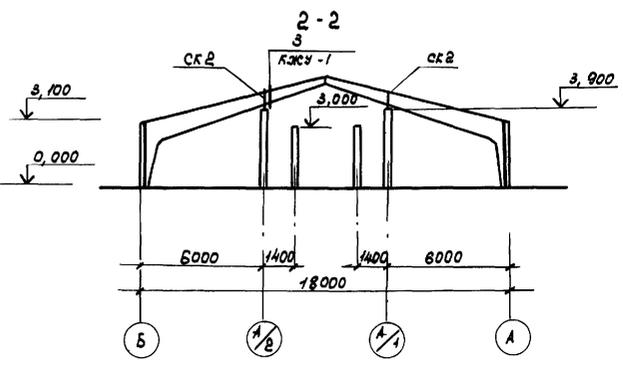
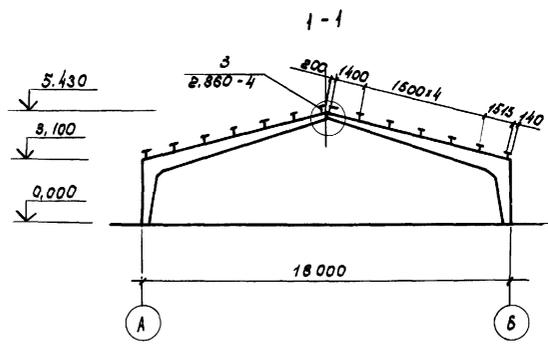
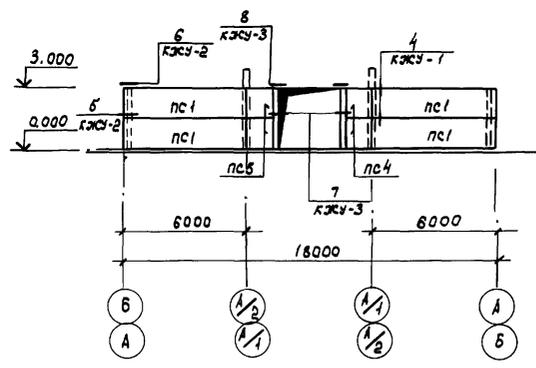


Схема расположения стеновых панелей по осям 1, 3



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	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	пс60-15-Т	8	1780
		пс60-15-Т св	пс60-15-Т-1	4	1780
ПС2		кжс-пс60-15-Т-1 св	пс60-15-Т-1	4	1780
ПС3	ТП —	кжс-пс60-15-Т св	пс60-15-Т-1М	4	1780
ПС4	ТП —	кжс-пс15-15-Т-1	пс15-15-Т-1	4	450
		пс15-15-Т-1 св	пс15-15-Т-1	4	450
ПС5	ТП —	кжс-пс15-15-Т-1	пс15-15-Т-1М	4	450
		пс15-15-Т-1 св	пс15-15-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

Исполн.	С.Браунин	04.83
Пров.	С.Браунин	05.83
Рук.гр.	С.Браунин	05.83
Инспектор	С.Браунин	05.83
Нач.отд.	С.Браунин	05.83
И.контр.	С.Браунин	04.85
ГЛП	С.Браунин	05.83

ТП 805-9-18.86			кжс
Склад поставки на 320 м ³	Стая	Лют	Лют
в полнотарных конструкциях	Р	3	

Привязан	
И.контр.	

Схемы расположения элементов каркаса и стеновых панелей
 Копировал Белая
 Формат 2аг

И.контр. дата встав. ш.н

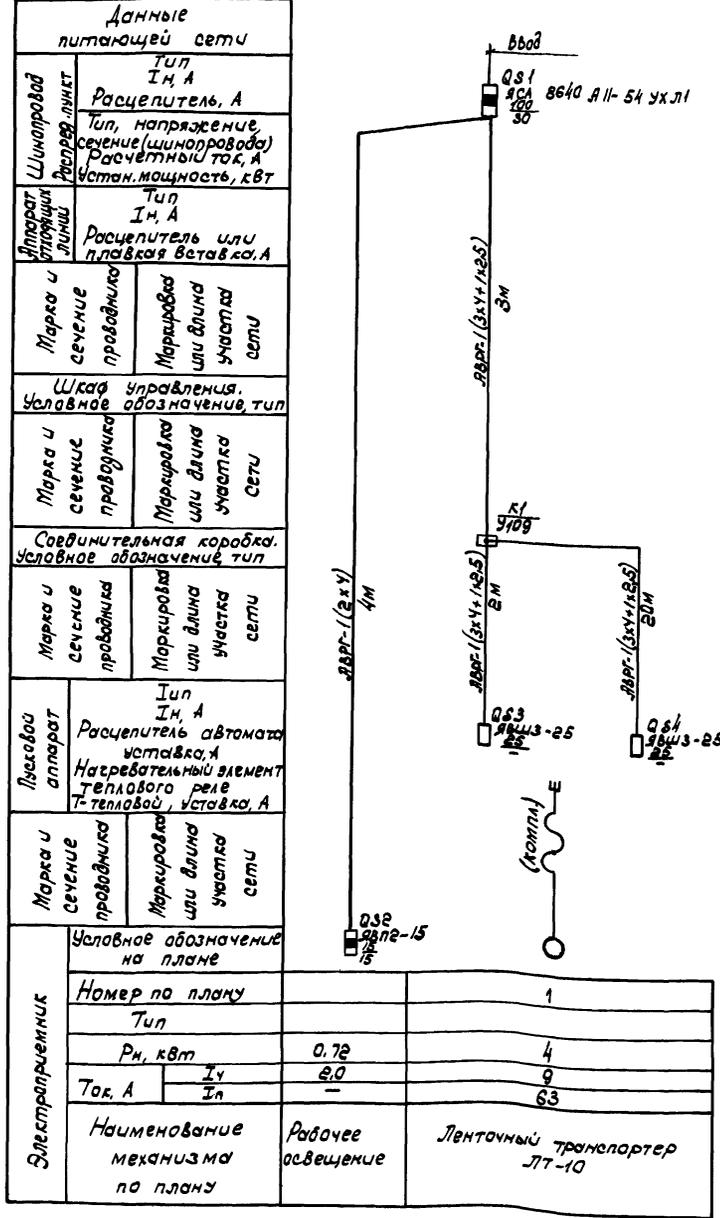
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 9С

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 сс 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 С0	Спецификация оборудования	Альбом I
ТП 90 В1	Ведомость потребности в материалах	Альбом II
ТП 90 ВМ	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях.	Альбом II

Схема принципиальная питающей и распределительной сети ~380 В



Условные графические изображения обозначения, не установленные стандартами

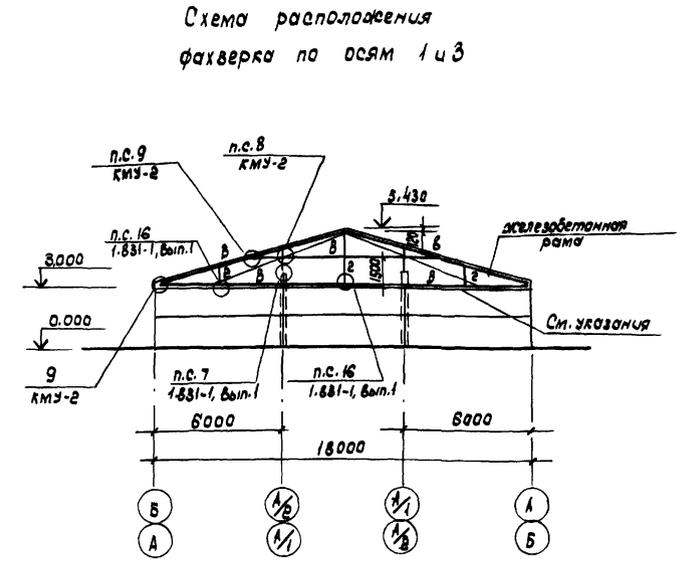
- ЯЩ - Ящик силовой
- ЯЩ с рубльником и штепсельным разъемом
- В - Выключатель брызгозащищенного исполнения
- К - коробка ответвительная

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

Привязан:		
Инд. №		
Исполн. Степанова	02.83	
Проб. Брюм	02.83	
Рис. Ш. Брюм	02.83	
Дл. спец. Супрунова	02.83	
Исполн. Железнов	02.83	
Тип. Безродный	02.83	
И. контр. Панина	01.83	
Склад работных на 380 В		
В полностью конструкциях		
Таблица	Лист	Листов
Р	1	2
Общие данные. Схема принципиальная питающей и распределительной сети ~380 В.		мех ссвр
Копировал: Белая		Славянский проект
		инженер Пучков
		в разраб. на дану
		формат: 2БГ

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	Факверк		I	II	III	IV		
																		Код элемента конструкции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526153	526164	526112							
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	С 18	1		26108	26158			1,37			1,37						
			2	11240				1,37				1,37						
			3						1,37				1,37					
Всего профиля			3								0,450							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	4		21113							0,450						
			5	11240					0,450			0,45						
			6							0,450			0,45					
Всего профиля			6								0,900							
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	ГН С 100x50x4	7		73007							0,507						
			8									0,507						
			9	11240						0,507			0,507					
Всего профиля			10								1,014							
Угелки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 10778-74*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	ГН L 50x38x4	11		75205							0,019						
			12		75205							0,008						
			13	11240						0,027			0,027					
Всего профиля			14								0,044							
Сталь литовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	- δ=4	15		71110							0,014						
			16	11240					0,014			0,014						
			17							0,014			0,014					
Всего профиля			18					1,37	0,450	0,548	2,368							
Всего масса металла			19					1,37	0,450	0,548	2,368							
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2																	
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 факверка							
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 шурупом, шагом 600 мм

Шиб.№

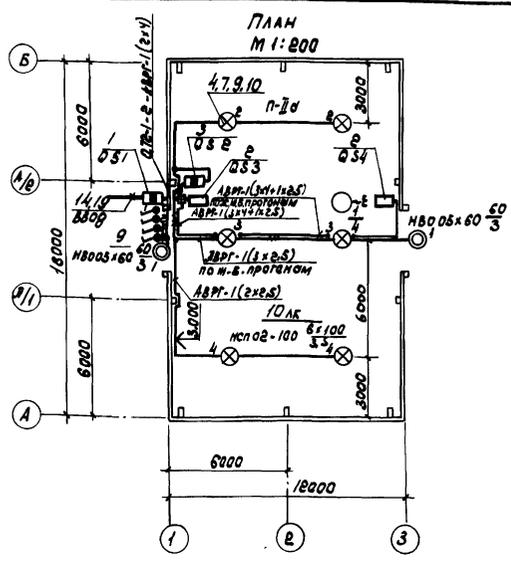
Привязан:

Шиб.№

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 податки на 380м ³ в паллаборных конструкциях	Старая	Лист	Листов:
Глп. Вязаный	03.83				
Техническая спецификация металла. Схема расположения факверка по осям 1-3.			Мех.обор. Глав.отдел.проект. Инженер. Р.Р.Р. - на 1-ю Формат А2		
Копировал Белая			Формат А2		

Львов И

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 5 шт 3 шт 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 ЯСГ, 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	ЯСГ 8640 ИИ-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	4.407-36/70, лист 11.60	Крепление проводов ЯПВ, ЯЛПВ, ЯЛН ЯПР и кабелей АВРГ, ЯНРГ, ЯЛВТ, ЯВВ, ЯВР и ЯВВ скобами	100	м
12	4.407-36/70, лист 24,10	Крепление распределительных пунктов серии ПР-9000, щитков типов ОП-6, ОПВ-6 и ящиков типа ЯРВ	4	
13	4.407-36/70, 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 051 защитить навесом от атмосферных осадков.

Инв. № тех. Перенос и распр. Взам 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 податилки на 320 м ³ в поликарбонных конструкциях.	
Н. контр.	Панина	Суд	02.83		

Маск саар
Генеральный проект
и Ростов-на-Дону

Копировал: Белая
Формат 22 г

9485/15

Вильсон I

Туполов проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика с оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и/или опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование, и материалы, поставляемые заказчиком.</i>									
1	Ящик силовой однофидерный с блоком рубильник-предохранитель, на 100А, 380В. брызгозащищенного исполнения. Плавкие вставки на 30А. Степень защиты IP54.	ЯСА8610АИ-512ММ	шт	796		343420		1	15
2	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником на 25А, 380В, со штепсельным разъемом	ЯВШ 3-25	шт	796		343422		2	10
3	Ящик однолинейный закрытого исполнения 380В, 15А с 2-х полюсным пакетным выключателем и 2-мя предохранителями ПР-2 Плавкие вставки 15А.	ЯВЛ 2-15	шт	796		343422		1	1,9
4	Светильник подвесной для ламп накаливания, до 100 Вт, полностью пылезащищенный	ЯЛО2-10/PSI-03	шт	796		346111		6	2,2
5	Светильник настенный, влагозащищенный до 60 Вт, степень защиты IP54	Н5005x60	шт	796		346111		2	1,3
6	Лампа накаливания общего назначения 60 Вт	Б220-235-60	шт	796		346613		2	0,05
7	То же, 100 Вт	Б220-235-100	шт	796		346613		6	0,05
<i>Кабель силовой, круглый, с алюминиевыми жилами с резинчатой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 433-73*, 660В с сечением</i>									
8	2x2,5 кв.мм	ЯВРГ	км	008		352230		0,04	94
9	3x2,5 кв.мм	ЯВРГ	км	008		352230		0,02	147
10	2x4 кв.мм	ЯВРГ	км	008		352230		0,01	113
11	3x4+1x2,5 кв.мм	ЯВРГ	км	008		352230		0,03	209

С.И.В. К.С.П. Л.Д.Т.С.И.С.И.Р.А.Т.О. В.З.О.М.И.С.И.В.А.

Усполн. Степанова	См	02.83	ТТ 805-9-12.86	9С.СО	
Провер. Брюм	См	02.83			
Рук.пр. Брюм	См	02.83			
Тл. спец. Спрыкова	См	02.83			
Нач. отд. Шевяков	См	02.83			
ГИП. Бедриный	См	02.83	Склад подетки на 320 м ³ в полнотелых конструкциях		
И-контр. Панина	См	01.85	Р	1	1
Спецификация оборудования			Иск ссеп Славостройпроект ЦНИИЭПтицепром г.Ростов-на-Дону		