

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

804-2 -41.86

**КОНЮШНЯ НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОНЕМАТОК
(ВЕРХОВЫХ, РЫСИСТЫХ И ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ ПОРОД)
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ**

А ЛЬ Б О М I

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ, СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

					Привязки	

I ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект "Конюшня на 20 племенных конематок (верховых, рысистых, и тягеловозных пород), разработан на основании перечня-графика разработки зональных вариантов типовых проектов по Минсельхозу СССР на 1985 год и задания № 39Т, утвержденного Минсельхозом РСФСР 28 января 1985 года.

Конюшня предназначена для строительства в конных заводах, на племенных фермах колхозов и совхозов, где имеются ветеринарные объекты, хранилища кормов и другие необходимые сооружения и службы, обеспечивающие эффективную эксплуатацию конюшни.

Районы строительства характеризуются следующими данными:

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°C; 30°C (основное решение) и -40°C.
2. Вес снегового покрова 70 кгс/м² (основное решение) и 100 кгс/м².
3. Скоростной напор ветра - 45 кгс/м².
4. Сейсмичность района - 6 баллов;
5. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
6. Грунты в основаниях мелучинистые, непросадочные, со следующими условными характеристиками: $\gamma_n = 28$; $\gamma^* = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; $f = 1,8 \text{ т/м}^2$; $K_0 = 1$.

Участок для строительства конюшни должен выбираться в сухих незатапливаемых местах, обеспечивающих сток атмосферных вод и защиту здания и падающих от господствующих зимних ветров, снежных заносов и бурянов.

Выбор площадок под строительство должен производиться на непригодных для сельскохозяйственного использования землях с соблюдением основ земельного законодательства, законодательных актов по охране природы и использованию природных ресурсов. Выбор и отвод участков согласовывается с местными органами ветеринарного надзора.

При выборе участков для строительства и привязки конюшни необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

1. СНиП II-97-76, "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий".

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает пожаробезопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта Ю.А. Чижов
Гл. инженер проекта привязки

Технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			по проекту	по проекту аналогу
1	2	3	4	5
1	Мощностной показатель (емкостной)	гол	22	22
2	Численность работающих	чел	4	4
	в том числе основных	"	3	3
3	Общая площадь	м²	745	778
	площадь застройки	"	821	931
	строительный объем	м³	3682	4336
4	Общая сметная стоимость	т. руб.	68,26	69,06
	из них:			
	Строительно-монтажных работ	"	63,63	66,90
	на единицу мощностного показателя	руб.	3103	3139
	строительно-монтажных работ	"	85,41	85,99
	на 1 м² общей площади			
5	Потребная электрическая мощность	кВт	12,9	7,9
6	Расход воды	м³/сут	1,7	1,75
7	Трудоватраты построчные	чел. дн	1234	1500
	на расчетную единицу	"	56,09	68,18
	на 1 ман. руб. строительно-монтажных работ	тыс. чел. дн	19,39	22,42
8	Расход основных строительных материалов:			
	цемента	т	51,22	58,74
	металла	"	16,04	15,64
	лесоматериалов	м³	95,46	106,96
	кирпича	тыс. шт	156,60	171,50
	на расчетную единицу:			
	цемента	т	2,33	2,67
	металла	"	0,73	0,71
	лесоматериалов	м³	4,34	4,86
	кирпича	тыс. шт	7,12	7,80
	на 1 ман. руб. строительно-монтажных работ:			
	цемента	т	805	878
	металла	"	252	234
	лесоматериалов	м³	1500	1599
	кирпича	тыс. шт	2461	2564
			в качестве проекта-аналога принят т.п. 804-2-9,	
			приведенный в сопоставимый вид.	

2. ОНТП 8-81 Минсельхоза СССР "Общесоюзные нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий"

3. ВНТП 9-83 Минсельхоз СССР "Общесоюзные нормы технологического проектирования коневодческих предприятий и изменения 1"

4. СНиП 245-71 "Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий"

5. СНиП 1.02.01-85 "Инструкция о составе, порядке разработки, согласования проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений"

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Основные положения технологических процессов по содержанию племенных лошадей в проекте приняты в соответствии с "Рекомендациями по технологии выращивания высококлассных лошадей полукровных верховых пород в конных заводах", разработанные Всесоюзным научно-исследовательским институтом коневодства совместно с Главным управлением коневодства и коннозаводства Минсельхоза СССР.

Конюшня предназначена для содержания 20 племенных конематок, 2* жеребцов-производителей (верховых, рысистых и тягеловозных пород). Конюшня имеет прямоугольную в плане форму с размерами в осях 12,0 x 61,0.

В левой части конюшни расположены денники для содержания кобыл и жеребцов-производителей. Расположение денников двухрядное с одним кормовым проездом.

В правой части конюшни расположены: манеж для проводки, пробы (случки) кобыл, помещение для ректального обследования кобыл, лаборатория для проверки спермы, мочевая, дежурное помещение, сберуно-инвентарная, фуражная и другие вспомогательные помещения.

Племенных конематок, в том числе и конематок с жеребятми содержат в денниках. Денники оборудованы кормушками для

Привязан			
Шифр		7.77	804-2-41.86-ПЗ
Наим. орг.	Минсельхоз СССР	29.08	Конюшня на 20 племенных конематок
И. комп.	Ф.А. Бабай	28.08	
Г.И.П.	Ч.И. Чижов	27.08	
Д.С.П.	Ф.А. Бабай	26.08	
Р.К.П.	И.И. Иосифович	25.08	Пояснительная записка (начало)
Стр.	Р	1	Листов 5

СОГЛАСОВАНО:
 Типовой проект 804-2-41.86
 Типовое проектное решение

ГРУБЫХ, СОЧНЫХ, КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ И АВТОПОШКАМИ. Кроме того каждый денник оборудован закрывающимся люком, для сброса навоза на навозоуборочный транспортер ТСН-2, ОБ. Содержание племенных лошадей-конюшню пастыщное с продолжительностью содержания в конюшнях - 180 дней.

В летний пастыщный период животные содержатся на культурных (левадах) или естественных пастбищах.

Случку кономаток проводят с марта по июнь. Выбор кобыл в охоте осуществляют в манеже или паaddock при помощи ферребеца-пробника. Половая охота у кобыл проявляется обычно сезонно, с февраля по июнь, причем наиболее ярко в мае-июне.

После выжеребки охота у кономаток проявляется в среднем на 8... 10 дней, что определяется в основном условиями их содержания и кормления. Чтобы не пропустить время первой охоты ожеребившихся кономаток, их рекомендуется пробовать ежедневно с пятого дня после выжеребки и до прихода в охоту.

2.1. Техника искусственного осеменения кобыл.

Осеменение кономаток искусственное и, как исключение применяется ручная случка.

Искусственное осеменение кобыл в конюшнях проводят техник по искусственному осеменению с помощником (лаборантом), которые входят в штат племенной фермы. Ежедневно техник с помощником обходят обслуживаемые дни конюшню и по заявке коноводов проводят искусственное осеменение кобыл.

Семя от ферребецов-производителей берут в манеже и передают в помещение для апробации семени, где его проверяют под микроскопом на качество и не разбавляя осеменяют кономаток, пришедших в охоту. Искусственное осеменение кобыл проводят в помещении для ректального обследования кобыл. Кобылу в охоте заводят в станок и фиксируют. Затем техник по искусственному осеменению, при участии помощника, проводят работу по осеменению кобылы. Через 10... 12 дней после осеменения кономатку вновь проверяют ферребецом-пробником на наличие охоты.

В случае проявления новой охоты кономатку осеменяют повторно. На 28... 35 день после осеменения проводят ректальное обследование кономаток и дополнительно на 45-60й день.

2.2. Выжеребка кобыл и содержание после выжеребки.

С началом конюшнего содержания денников кономаток вывешивают таблички с предполагаемой датой выжеребки. При первых признаках выжеребки денник застилают чистой сухой подстилкой (опилками). Выжеребка проходит в денниках с февраля по май.

На 3... 4 день после выжеребки кобыле вместе с ферребецом устраивают 10... 15 минутную прогулку (разминку) в манеже.

ПРИМЕРНЫЙ СУТОЧНЫЙ КОРМОВОЙ РАЦИОН

N п/п	Группы лошадей	СУТОЧНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ						ПОДСТИЛКА (кг)
		кг кормовых единиц	переварного протеина (%)	НОРМА, кг				
				концентраты	травянистые корма	сочные корма	трава	
1	Жеребцы-производители	12,3	123	7,0	8,0	8,0	20,0	4,0
	Тели							
2	Конематки	10,0	100	4,0	10,0	8,0	50,0	4,0
3	Жеребята-сосуды	2,2	22	2,0	-	-	-	-

Годовые нормы кормления племенных лошадей (в центнерах на голову)

N п/п	Группы лошадей	Концентраты	Сено	Морковь красная	Трава
1	Жеребцы-производители	26	28	7	25
	Тели				
2	Конематки с сосунами	18	30	7	30

Расчет выхода побочной продукции (навоза)

N п/п	Группы лошадей	Поголовье	Продолжительность конюшнего содержания (дней)	Суточный выход		Всего за период (тонн)	
				Моча кг/гол	Навоз кг/гол	Моча	Навоз
1	Жеребцы-производители	2	180	12	30	4	11
	Тели						
2	Конематки	20	180	10	30	36	108
	Подстилка	-	-	-	-	-	16
	Итого	22	-	-	-	40	135

или по ходу конюшню. Через неделю кономатку с ферребецом, в хорошую погоду выпускают в паaddock на 30 минут, а затем время пребывания их увеличивают. Отнимают ферребеца от маток в 6-и месячном возрасте. В связи с тем что ферребеята рождаются в разные сроки, отъем производят несколькими группами одинакового развития. После отъема тщательно следят за состоянием вымени кономаток и в случае необходимости сдаивают молоко, чтобы не допустить мастита вымени.

После отъема, ферребеята в возрасте 6-и месяцев передаются в тренотделение на

другие фермы хозяйства. Кормление племенных лошадей осуществляется индивидуально: грубыми, сочными концентрированными и минеральными кормами, согласно установленным нормам кормления. Кормление лошадей в конюшне трехкратное. В летний период поголовье выпасается на пастбищах или левадах, с подкормкой его концентрированными и минеральными кормами в зависимости от продуктивности пастбищ.

Недельный запас концентрированных кормов хранится в фуражных. Суточный рацион племенных лошадей при конюшнем содержании приводится в таблице.

3. Механизация производственных процессов.

Раздача кормов в конюшне производится вручную из тележек на конной тяге или с мобильного транспорта.

Норма и подстилка доставляются к конюшне общеплеменным транспортом. После лошадей в денниках осуществляется из автопошор АП-1А. Чистка лошадей-пневмомеханическая и производится щетками и пылесосами "Буряк БМ".

Уборка навоза из денников осуществляется два раза в день. Собранный лотками навоз сбрасывается в люки транспортера ТСН-2, ОБ, транспортируется в помещение для удаления навоза и далее наклонным транспортером подается в самосвальную тракторную тележку в помещении накопления навоза. При варианте уборки навоза транспортером ТС-40,0 м, навоз из денников ежедневно грузится в ручную тележку и отвозится в помещение для удаления навоза, где транспортером подается в самосвальную тракторную тележку. С паaddock навоз убирается один раз в год погрузчиком-бульдозером. Собранный навоз вывозится на полевые навозохранилища с бетонным покрытием или места хранения, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. После биотермического обеззараживания навоз используется в качестве органического удобрения.

4. Организация производства и труда.

В основу производственной деятельности племенных конюшен заложена система технологических и организационно-технических приемов и методов труда, осуществление которых определяет основу производства и обеспечивает повышение продуктивности животных и производительности труда обслуживающего персонала.

Т.П. 804-2-41.86 - ПЗ			
Конюшня на 20 племенных кономаток		Страниц	Листов
		Р	2
Пояснительная записка (продолжение)		ЦНИИЭПОВЩПРОМ	
нач. отд.	млн.ц.	29.08	
Н.ком.т.	Ф.М.Л.С.	28.08	
Г.И.П.	Ч.И.Ф.О.В.	26.08	

Основными элементами этой системы являются: а/ритмичность производственного процесса;

б/ своевременное и последовательное проведение всех технологических процессов (постановка лошадей на конюшню, содержание, выжеребка и случка кобыл, выращивание племенного молодняка до отъема, отъемка молодняка и передача его на другие фермы);

в) включение ветеринарных и профилактических мероприятий непосредственно в производственный процесс;

г/ частичная механизация производственных процессов.

Поголовье племенных лошадей в конюшне обслуживает постоянный обслуживающий персонал коневодов, за которыми закреплены производственные помещения, поголовье лошадей, технологическое оборудование и необходимый инвентарь.

Обслуживающий персонал конюшни состоит из коневодов по уходу за лошадьми по половозрастным группам, один из них назначается старшим.

Примерный штат обслуживающего персонала конюшни.

№ п/п	Должность, профессия	Количество человек.
1	Коневод по уходу за жеребцами-производителями	1
2	Коневод по уходу за племенными конематками	2
	в том числе старший	1
3	Подменный	1
	Итого:	4

4.1. Краткий перечень обязанностей обслуживающего персонала.

Старший коневод организует труд коневодов, следит за выполнением распорядка дня на конюшне, правильностью кормления и поения лошадей, за выполнением коневодами рационального использования кормов и пастышей.

Старший коневод получает со склада и выдает коневодам корма и подстилку для лошадей, ведет таблицу работы обслуживающего персонала, ведомость движения конского поголовья, следит за выполнением правил по технике безопасности и противопожарных правил.

Коневод-обслуживающий жеребцов-производителей кормит и поит жеребцов по установленным нормам и распорядку

дня, подвозит корма и подстилку, в летний период скашивает и подвозит траву для подкормки жеребцов. Ежедневно чистит жеребцов, а в летнее время купает их, проводит массаж жеребцов под седлом или в упряжи, проводит пробу кобыл на "охоту" жеребцом-пробником. Производит мелкий ремонт денников, помещения и инвентаря. Соблюдает правила по технике безопасности и противопожарные правила.

Коневод, обслуживающий кобыл-кормиц (летом пасет) и поит кобыл по установленным нормам и распорядку дня, причучает к подкормке жеребят-сосунов. Подвозит корма и подстилку, в летнее время косит и подвозит траву для подкормки. Чистит денники, помещения и падаки, застилает денники подстилкой. Ежедневно чистит конематок и проверяет состояние копыт и стрелок. Оказывает помощь при выжеребке, следит за состоянием здоровья животных и сообщает ветеринарному персоналу о заболеваниях. Производит мелкий ремонт денников, конюшнного и водопойного оборудования и инвентаря. Соблюдает правила по технике безопасности и противопожарные правила.

Зооветеринарное обслуживание поголовья лошадей в конюшне осуществляется зооветспециалистами хозяйства или фермы, а искусственное осеменение кобыл проводит техник по искусственному осеменению с помощником (лаборантом), которые входят в штат племенной фермы.

Нормы обслуживания на одного коневода

1. Жеребцы-производители - 4 головы.
2. Племенные конематки - 10 голов

5. Ветеринарно-санитарные мероприятия

В конюшнях необходимо поддерживать постоянную чистоту, что достигается регулярной сменой подстилки в денниках, ежедневной уборкой навоза, периодической дезинфекцией помещений. Воздух в конюшнях должен быть чистым и свежим, для чего должна исправно работать вентиляция. Всех лошадей поступающих в конюшню, необходимо выдерживать в карантине в соответствии с ветеринарным законодательством. Во всех случаях, вызывающих подозрение на инфекционное заболевание угнетенное состояние, повышение температуры, лошадь немедленно изолируют и сообщают ветеринару хозяйства. Для поддержания здоровья и сохранения высоких качеств племенных лошадей необходимо соблюдать основные требования гигиены, которые сводятся к строгому выполнению правил кормления, содержания животных и ухода за ними. Денники необходимо периодически обрабатывать переносными бактерицидными обеззараживателями. Перед наступлением

выжеребки, конюшни комплектовываются ветеринарными и медицинскими аптечками и необходимым оборудованием. Поголовье лошадей следует систематически проверять на зараженность гельминтами, сип, мыт и другие заболевания и принимать необходимые меры по оздоровлению поголовья. Ответственность за выполнение настоящих правил возлагается на ветеринарных специалистов хозяйства.

6. Мероприятия по охране труда и техники

БЕЗОПАСНОСТИ

Обслуживающий персонал конюшни должен периодически проходить медицинский осмотр. Для ухода за жеребцами-производителями и племенными конематками необходимо выделять наиболее опытных коневодов, которые обязаны изучить характеры закрепленных за ними лошадей, знать их повадки. Обращение с лошадьми должно быть ласковым, спокойным. Нельзя бить, грубо окликать, дразнить и осаживать лошадей. Каждый коневод обязан знать правила внутреннего трудового распорядка дня, и условия работы, строго соблюдать технику безопасности и уметь оказывать первую помощь при несчастных случаях.

Обслуживающим персоналом конюшни необходимо регулярно проведение инструктажей и обучение коневодов безопасным методам труда, осуществлять постоянный контроль за соблюдением коневодами правил и норм техники безопасности и производственной санитарии. Ответственность за безопасный труд коневодов при уходе за племенными лошадьми возлагается на зооветспециалистов хозяйства.

7. Охрана водоемов, почвы и атмосферного воздуха от загрязнения.

С целью защиты природной среды от загрязнения необходимо:

- обеспечить осуществление комплекса мероприятий по защите животных от вредителей и болезней, исходя из местных условий;
- производить переработку павших животных и другого быстро разлагающегося сырья на заводах по производству мясо-костной муки;
- установить постоянный контроль за качественной и правильной организацией очистки территории здания; ливневые воды с территории собирать в промежуточную емкость, подвергать утилизации и

		Т.П. 804-2-41.86-ПЗ	
		Конюшня на 20 племенных конематок	
		СТАД Лист Листов	
		Р 3	
		Подсчетная записка (продолжение)	
		ЦНИИПОВЩПРОМ	

использовать затем по согласованию с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

- создать вокруг территории здания для борьбы с пылью и микроорганизмами воздуха защитные полосы зеленых насаждений; укрепить поверхностный слой почвы на территории посевами многолетних трав;

- использовать навоз в качестве органического удобрения только после биотермического обеззараживания, которое проводится на полевых навозохранилищах.

8. Противопожарные мероприятия

К зданию конюшни предусмотрены подъезды согласно п.4.14 СНиП II-97-76. Ширина и количество эвакуационных выходов для животных из помещений основного назначения принята в соответствии с п.5,6 и табл.11 ВНТП 9-83 из расчета 20 голов на 1п.м для здания III степени огнестойкости.

Помещения конюшни оборудуются огнетушителями и другими первичными средствами пожаротушения которые должны размещаться на видных местах, по возможности ближе к выходам из помещений. Количество пенных огнетушителей внутри здания для содержания животных равно 5 (см. приложение 5 "Типовых правил пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства ГУПО. МВД. СССР")

Системой пожарной сигнализации здание не оборудуется.

На наружной стене конюшни или территории фермы оборудуется пожарный щит (пункт) с набором пенных огнетушителей - 2; ломов - 2, багров - 3, топоров - 2, лопат - 2. Здесь же необходимо иметь ящик с песком емкостью 0,5 м³ и приставную лестницу.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение приведен в разделе "Водопровод и канализация".

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов расположенных на кольцевой сети водопровода. Места расположения пожарных гидрантов указываются согласно ГОСТ 12.4.009-83 знаком из металлического листа размером 360x460мм, расположенном на видном месте на высоте 2-2,5 м. Надписи выполняются флуорисцентной краской.

При привязке проекта в радиусе более 2 км от существующих пожарных депо или поста необходимо на территории площадки предусмотреть свой пожарный пост согласно п.3.24 СНиП II-97-76.

Все деревянные элементы должны быть обработаны огнезащитными составами согласно требованиям главы СНиП III-19-76 "Деревянные конструкции". Согласно СН 305-77 здание III степени огнестойкости молниезащите не подлежит.

9. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Объемно-планировочные решения конюшни приняты в соответствии с технологической частью.

Здание конюшни одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,х 12 м. Высота до низа выступающих конструкций 3 и 4,5 м.

Степень огнестойкости - III

Характеристики несущих и ограждающих конструкций:

- фундаменты под стены и перегородки денников - ленточные из бетона В5; F50;
- стены - кирпичные марки 75 ГОСТ 530-80;
- перегородки - армокирпичные;
- фермы - металлодеревянные серии 1.860-3, вып. 1
- покрытие - деревянные плиты серии 1.8652, вып. 2 и сборные железобетонные серии 1.865.1-4/80, вып. 3;
- кровля - асбестоцементные волнистые листы ГОСТ 1623377.
- переемычки - железобетонные серии 1.038.1-1, вып. 1;
- полы - бетонные, из керамической плитки, линолеумные минеральные;
- окна - ГОСТ 12506-81;
- двери - ГОСТ 6629-74, 24698-81.

Объемно-планировочные показатели:

Наименование	Ед. изм.	Тем-ра наружного воздуха		
		-20°С	-30°С	-40°С
Строительный объем	м³	3640	3682	3821
Площадь застройки	м²	814	821	844
Общая площадь	м²	745	745	745

10. Отопление и вентиляция

Проект выполнен с учетом требований СНиП II-3-79, СНиП II-33-75, СНиП 2.10.03-84, ВНТП 9-83/Минсельхоз СССР и технологического задания для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°, -30°, -40°С.

Теплоснабжение здания предусмотрено от наружной тепловой сети (вариант-от электроэнергии). Согласно заданию по проектированию параметры теплоносителя 95-70°С

Схема системы отопления однотрубная горизонтальная с конвекторами "Универсал-20" (вариант-электроадиаторы "Термо-2", "Термо-3")

Воздухоудаление осуществляется через воздушные краны, установленные в наиболее высоких точках.

ПРИВЯЗАН

МАН.ОБ.	Минск	29.08
И.КОНТ.	Флаксман	28.08
И.ЦП	Чижов	26.08

Вентиляция во всех помещениях предусмотрена на общеобменная приточно-вытяжная естественная и механическая.

Воздухообмен в денниках для кобыл и жеребцов определен из условия удаления избытков влаги от животных в зимнее время. Поскольку тепловыделения от животных недостаточно для полной компенсации теплопотерь и тепла, идущего на нагрев приточного воздуха, предусмотрен нагрев всего приточного воздуха до температуры притока. Нагрев приточного воздуха осуществляется в отопительно-вентиляционной установке П1 с водяным калорифером КСН 3 (вариант-электрокалорифер серии СФОЦ).

Подогретый воздух подается в верхнюю зону помещения через решетки в металлическом воздуховоде.

В манеж-приток воздуха предусмотрен от установки П1, вытяжка естественная. Недостатки тепла компенсируются системой отопления (вариант-электрокалорифером СФО-16, работающим в режиме рециркуляции.)

В помещении для удаления навоза подается подогретый воздух от установки П1, который через открытый проем поступает в помещение для накопления навоза и удаляется через вентиляционную шахту.

В остальных помещениях вентиляция естественная. Вытяжка воздуха осуществляется через вентиляционные шахты, оборудованные зонтами и дефлекторами.

Изменение воздухообмена при необходимости, осуществляется за счет прикрывания клапанов шахт. Вентиляционные шахты приняты по серии 2.800-2, вып.9.

Проектом предусмотрена защита калориферов от замораживания по упрощенной схеме (см. листы марки 3Л)

11. Водопровод и канализация

Проект разработан с учетом требований СНиП 2.04.01-85 СНиП 2.10.03-84 и ВНТП 9-83/Минсельхоз СССР, СНиП 2.04.02-84.

Водоснабжение конюшни предусматривается от наружной сети водопровода.

7.п.		804-2-41.86-ПЗ	
Конюшня на 20 помещений конематов	Стр.	Лист	Листов
Пояснительная записка (продолжение)	Р	4	

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОДПИСКА И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

В здании запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и производственный водопровод подающий воду питьевого качества, согласно ГОСТ 2874-82. Ввод водопровода предусматривается в помещении венткамеры (электрокалориферной) для учета расхода воды устанавливается водомер УВК-25. Ввод выполняется из стальных электросварных труб в весьма усиленной антикоррозионной изоляции или из полиэтиленовых труб.

Внутренняя сеть выполняется из стальных оцинкованных или полиэтиленовых труб, прокладываемых по ферме, стенам и ограждениям денников.

Стальные трубопроводы покрываются грунтовой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за один раз и эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза.

Поение лошадей внутри конюшни предусматривается из автономной водной сети.

Для защиты животных и людей от поражения электрическим током на водопроводной сети предусматривается изолирующие вставки из резино-каневого рукава длиной 1м. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15л/с, при объеме здания 3821 м³, степени огнестойкости III и категории производства В.

Горячее водоснабжение-централизованное или от электроводонагревателя САЭС-400/90-11 параметры теплоносителя 60°С.

Ввод трубопроводов горячей воды предусматривается в канале теплосети в тепловой изоляции и выполняется из стальных оцинкованных труб.

Внутренняя сеть выполняется из стальных оцинкованных труб, прокладываемых открыто по стенам помещений.

Канализация. В здании запроектированы две отдельные сети: хозяйственно-бытовая и производственная канализация. Отвод сточных вод предусматривается в наружную канализационную сеть.

Внутренняя сеть выполняется из чугунных канализационных или пластмассовых труб диаметром 50-100 мм.

Зазоры в местах прохода трубопроводов через стены заделывать цементно-песчаным раствором марки 100 на всю толщину стены.

Монтаж систем водопровода и канализации производить согласно СНиП III-28-75, СН 478-80.

12. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

12.1. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. КАТЕГОРИЯ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ.

Категория электроприемников здания по надежности электроснабжения - III. Электроснабжение предусмотрено одним воздушным (кабельным) вводом от наружных сетей напряжением 380/220В.

12.2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

Режим работы и характеристика электроприемников (технологическое и санитарно-техническое оборудование) приведены в соответствующих разделах типового проекта. Подсчет нагрузок в целом произведен в соответствии с "Методическими указаниями по расчету электрических нагрузок в сетях 0,38..110 кВ сельскохозяйственного назначения". 1981.

Электротехническая мощность здания кВт.

	ВЕНТАГРЕГАТ		ЭЛ. КАЛОРИФЕР	
	-20°; -30°; -40°	-20°; -30°	-40°	
УСТАНОВЛЕННАЯ, ВСЕГО	19,375	85,075	110,775	
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
- СЛОВАЯ	13,57	25,97	27,37	
- ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ	5,905	5,905		
- ЭЛЕКТРОТЕПЛОВАЯ	-	55,2	77,5	
- РАСЧЕТНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)				
ВСЕГО:	12,9	46,0	66,5	
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
- ЭЛЕКТРОТЕПЛОВАЯ	-	41,0	60,3	
- ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ I и II КАТЕГОРИИ	-	-	-	
ОТСУТСТВУЮТ				

При привязке проекта возможность использования электроэнергии нагревательными приборами должна быть подтверждена в соответствии с "Инструкцией о порядке согласования применения электродуховых и других нагревательных приборов".

12.3. ОСВЕЩЕНИЕ

Предусмотрено рабочее (технологическое) освещение на напряжении 220В, 15% светильников рабочего освещения выделено для дежурного, ремонтное освещение-220/36В.

В животноводческих помещениях предусмотрено локализованное освещение, в остальных помещениях- общее равномерное освещение, уровни освещенности в зонах размещения животных и местах выполнения работ приняты по отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений (1980г); расчет освещения выполнен по таблицам мощности с использованием

Руководства по проектированию освещения животноводческих помещений (1981г). Электроосвещение выполнено по ГОСТ 21.608-84 и ГОСТ 2.754-72.

12.4. ВНУТРЕННИЕ СЕТИ.

В качестве вводного устройства принят щит ШР11, управление технологическим оборудованием осуществляется комплектом поставляемыми и отдельно заказываемыми коммутационными аппаратами, управление освещением-выключателями в каждом помещении.

Конструктивное выполнение сетей:

- силовых: проводом АПВ, ПВ1 в полиэтиленовых трубах и кабелем АВВГ на скобах и на тросе;
- осветительных: кабелем АВВГ на скобах и на тросе;
- освещение: светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания.

12.5. УЧЕТ ЭНЕРГИИ

Зануление, защитные мероприятия.

Принимая во внимание, что данным типовым проектом намечено одно здание, предназначенное для помещения (в составе других объектов) на ферме (комплексе), учет электрической энергии и компенсация реактивной мощности непосредственно в здании не предусмотрены и должны рассматриваться в целом по ферме при привязке типового проекта. Расчетный коэффициент мощности 0,93(0,98)

Для защиты обслуживающего персонала и животных от поражения электрическим током предусмотрено защитное зануление (в сочетании с рабочим) всех электроприемников с использованием нулевого провода электрической сети. От проникновения электрических потенциалов на оборудование в санитарно-технической части проекта предусмотрена установка изолирующих вставок.

12.6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

При производстве электромонтажных работ должны соблюдены требования проекта привязки и нормативных документов (ПУЭ-85, СНиП III-33-76 ит.п.). При эксплуатации электроустановок следует руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Количественный и качественный состав обслуживающего персонала, как составная часть общей энергетической службы хозяйства, определяется трудоемкостью технических осмотров и ремонтов в соответствии с ППРЭС-1982г.

		Т.Л. 804-2-41.86 - ПЗ	
		Конюшня на 20 племенных конематок	
СТАД	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	5		
		Пояснительная записка (окончание)	
		ЦНИИПОВЩЕПРОМ	

АЛФАВИТ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 804-Р-41.86

ЗДАНИЙ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расстановки технологического оборудования с поддонами. Разрез А-А -	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия в.818.9-2	Технологические изделия	
выпуск в	для животноводческих производственных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ТХ.СО	Спецификация оборудования	
-ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
-ТХ	Технология производства	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ВК	Водопровод и канализация	
-ЭМ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
-СО	Спецификация оборудования	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Ильин* Ю.А. Чижов
Гл. инженер проекта привязки

1. Общие указания.

Типовой проект «Конюшня на 20 племенных конематок» разработан на основании соответствующих нормативных документов, перечисленных в общей пояснительной записке.

В этом же разделе указано назначение конюшни, описан технологический процесс обслуживания животных и организация труда работающих.

2. Общие требования к монтажу технологического оборудования.

Комплектование конюшни технологическим оборудованием и мебелью производится согласно спецификации оборудования ТХ.СО1 и ТХ.СО2, поставленного подрядчиком и заказчиком.

Расстановка и монтаж оборудования в помещениях конюшни осуществляется по технологическому плану на листе ТХ-2.

К производству монтажных работ приступают после окончания общестроительных работ.

Помещения и фундаменты до начала монтажа должны быть освобождены от опалубки, строительных лесов и строительного мусора.

Тщательной проверке подвергаются фундаменты, основания под оборудование и металлоконструкции, установка закладных частей и анкерных болтов. Проверяется правильность оставленных проектных отверстий в перекрытиях и стенах для прохода различного оборудования и труб.

Кроме того, необходимо проверить данные о качестве бетона, чистоту колодцев для установки анкерных болтов, а также геометрические размеры.

Отклонения не должны превышать:

- по продольным и поперечным осям фундаментов ± 20 мм;
- по основным размерам в плане ± 30 мм;
- по высотным отметкам поверхности фундамента без учета высоты подливки - 30 мм;
- по размерам уступов в плане - 20 мм;

- по размерам колодцев в плане ± 20 мм;
- по отметкам уступов в бычках колодцев - 20 мм;
- по осям анкерных болтов в плане ± 5 мм;
- по отметкам верхних торцов фундаментных болтов ± 20 мм;

Применку оборудования под монтаж производят по внешнему осмотру.

При этом проверяется соответствие оборудования проектным спецификациям, составленным по рабочим чертежам проекта, комплектность оборудования, упаковочной ведомости, отсутствие поломок и повреждений и др.

Оборудование, срок хранения которого превышает 3 месяца, перед передачей для монтажа должно быть подвергнуто предмонтажной ревизии.

При размещении основного технологического, санитарно-технического и другого оборудования с отклонениями от проектных решений необходимо уточнение габаритных и привязочных размеров оборудования по месту.

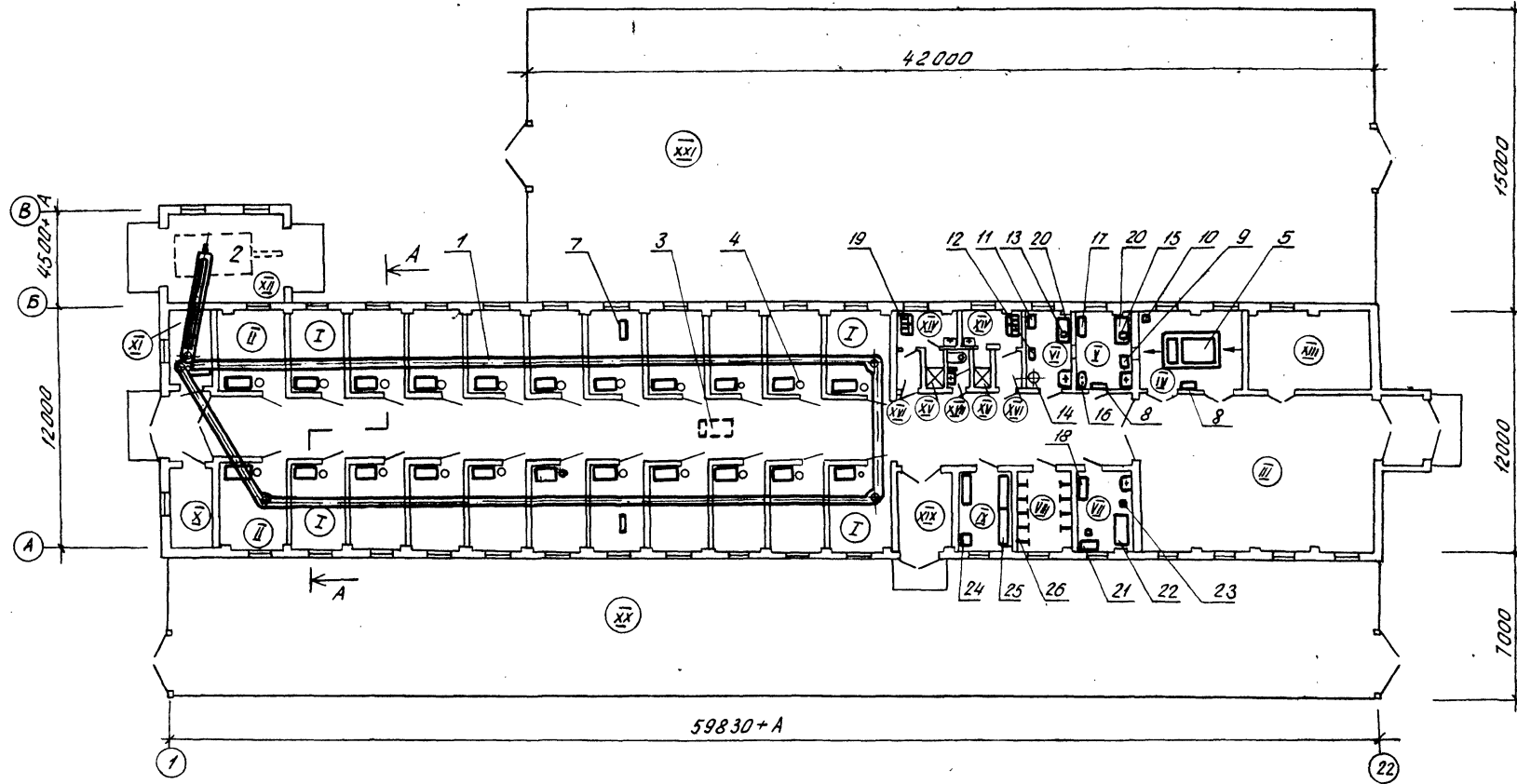
Порядок установки оборудования, подготовка его к работе, порядок работы на нем, особенности эксплуатации, правила хранения и консервации, техническое обслуживание и указания мер безопасности при работе с серийным оборудованием (мобильный транспортер ТСН-2.05, оборудование отопления и вентиляции и др.) указаны в соответствующих инструкциях по монтажу и эксплуатации, входящих в комплект поставки оборудования.

Привязан			
Циб. №		Т.Л. 804-2-41.86 ТХ	
Исполн.			
Провер.			
Масштаб	Мунц	88.08	Конюшня на 20 племенных конематок.
И.контр.	Истеренко	88.08	
Г.И.П.	Чижов	88.08	
Гл. спец.	Федкаев	88.08	
Вед. инж.	Зубарева	88.08	
Общие данные		Станд. Лист Листов	
		Р 1 2	
		ЦНИИЗПовцелпром	

Согласовано:

Гл. спец. Ю. А. Чижов

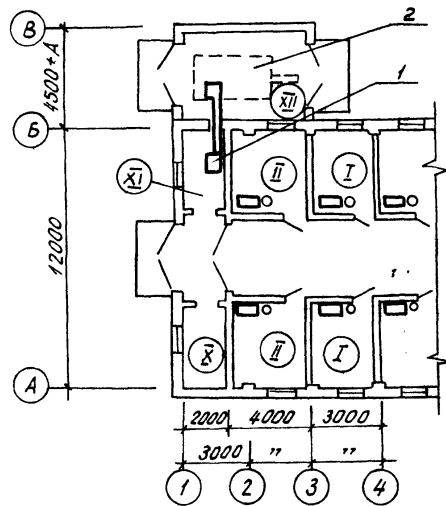
Имя, фамилия, табельный номер, дата, место, подпись



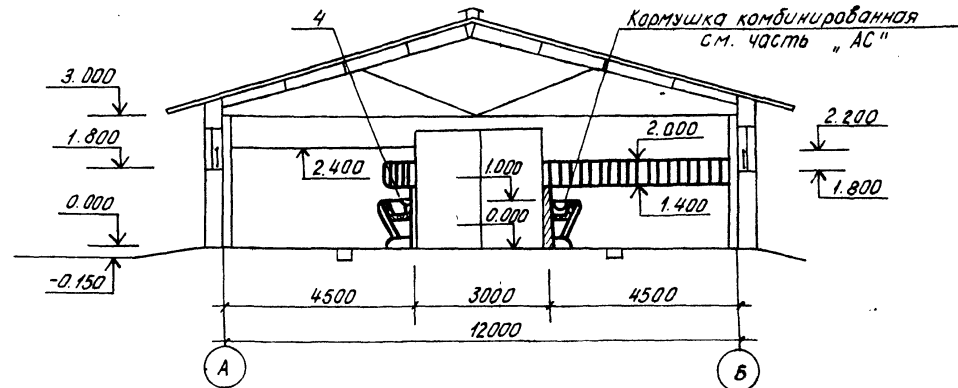
Экспликация

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
I	Денники для племенных кобыл		B
II	Денники для жеребцов-производителей		B
III	Манеж для проводки пробы (случки) кобыл		D
IV	Помещение для ректального обследования кобыл		D
V	Лаборатория для проверки спермы		D
VI	Мясная		D
VII	Дежурное помещение		-
VIII	Сброуно-инвентарная		B
IX	Фуражная		B
X	Помещение для хранения подстилки		B
XI	Помещение для удержания навоза		D
XII	Помещение накопления навоза		D
XIII	Венткамера (электрокалориферная)		D
XIV	Гардеробные мужские и женские		
XV	Душевые мужские и женские		
XVI	Тамбур гардеробной		
XVII	Санузел		
XVIII	Проход		
XIX	Тамбур		
XX	Паддок для кобыл		
XXI	Паддок для жеребцов-производителей		

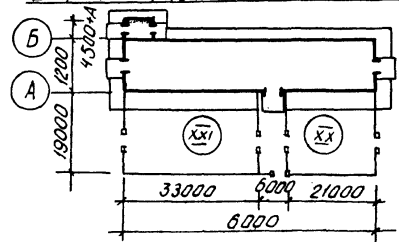
Фрагмент плана с транспортером ТС-40,0 М



A-A
М 1:100



Вариант расположения паддоков



1. При установке станка СВ-30 поз.5 фиксатор головы животных расположить с левой стороны помещения.

Т.П. 804-2-41-86-ТХ

привязан:	нач. отд. Минц	29.08	Конюшня на 20 племенных конематок	стадия	лист	листов
	Н. контр. Флеклер	28.08				
	ГИП Чижов	27.08				
	гла. спец. Флеклер	26.08				
Инв. №	вед. инж. Зубарева	25.08	План расстановки технологического оборудования паддоков. Разрез А-А.	ЦНИИЭПовцепром		

Копировал: С. Шуц

1355-01

Ведомость рабочих чертений основного комплекта -АС

продолжение

окончание

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасады 1-2г; 2г-1; А-В; В-А.	
4	План на отм. 0.000. Всплывающая помещений. Фрагмент 1.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. Фрагмент 2.	
6	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 1.	
7	Ведомость перемычек.	
8	Планы полов, кровли. Раскладка асбестоцементных волнистых листов.	
9	Схемы расположения опорных лапшек, ферм, связей и плит покрытия.	
10	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
11	Схема расположения решеток, кормушек.	
12	План навозоуборочного канала.	
13	Схема расположения щитов навозоуборочного канала.	
14	Схема расположения элементов ограждения павлоков.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
1	2	3
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 12506 - 81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14824 - 84	Двери деревянные для производственных зданий.	

7	2	3
ГОСТ 24698 - 81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629 - 74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 18853 - 73*	Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений.	
1.860-3, 8.1	Деревянные несущие конструкции для покрытий сельских производственных зданий.	
1.865-2, 8.2	Плиты покрытий облепченной конструкции для производственных зданий сельского хозяйства	
1.865.1-4/80, 8.3	Железобетонные предварительно напряженные плиты длиной 6м для сельскохозяйственных зданий.	
2.860-1, 8.3	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным проаналитическим конструкциям производственных зданий.	
2.436-14, 8.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506 - 81.	
1.038.1-1, 8.1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

1	2	3
КЭ-01-58. 8.2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемиčky для промышленных зданий.	
2.248-1, 8.4	Детали полов общественных зданий.	
2.800-2, 8.9	Унифицированные узлы и детали свельскохозяйственных зданий и сооружений.	
2.460-13	Архитектурные детали одноэтажных навозопливаемых зданий промышленных предприятий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
У-1	Узлы	
АСУ-1	Опорная подушка ОП1.	
АСУ-2	Стойки СК1; СК2.	
АСУ-3	Крепление обрамления проема ворот к кирпичной стене.	
АСУ-4	Кронштейны К1; К2.	
АСУ-5	Ворота ВМ-1.	
АСУ-6	Полотно ворот ПМ-1. Засов.	
АСУ-7	Металлические решетки РМ1+РМ6.	
АСУ-8	Кормушки КРМ1; КРМ2.	
АСУ-9	Дверь ИД1; ИД2.	
АСУ-10	Кормушка КР1.	
АСУ-11	Узлы для соединительных КС1; КС2. Детали для сборки.	
АСУ-12	Щиты Ш3+Ш7; Ш9; Ш10.	
АСУ-13	Оконный блок с турникетом ОК3.	
АСУ-14	Лук с завинкой Л1.	

Привязан		
т.п. 804-2-41.86 - АС		
Исполн.	М.И.И.	19.03
Провер.	И.И.И.	20.03
Соглас.	А.А.А.	21.03
Утвер.	В.В.В.	22.03
Исполн.	М.И.И.	19.03
Провер.	И.И.И.	20.03
Соглас.	А.А.А.	21.03
Утвер.	В.В.В.	22.03

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает пожарную взрывобезопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инженер проекта И.И.И. И.А.И.И.И.
 Гл. инженер проекта привязки И.И.И.

Конюшня на 20 племенных конематок.	Стар.	Лист	Листов
	Р	1	14
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)		ЦИНИИПОБЦЕПРОМ	

В.И.И.

АЛБЕГОМ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 804-2-41.86
 СОЛАСОВА И
 А.И.И. Т.О. И.И.И.
 И.И.И. И.И.И. И.И.И.

Общие указания.

1. Исходные данные для разработки рабочих чертежей см. общую пояснительную записку.
2. Степень огнестойкости - III.
3. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола внутреннего помещения, что соответствует абсолютной отметке по геодезии
4. Фундаменты под стены и перегородки венников - ленточные из бетона Б5, F50.
5. Стены кирпичные из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 марки 75 на растворе марки 10.
6. Перегородки армацирпичные из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 марки 75 на растворе марки 50, с укладкой в горизонтальных швах арматуры 2 ф 4 В I через 675 мм по высоте.
7. В процессе возведения стен и перегородок в дверных и оконных проемах заложить антисептированные деревянные пробки, не менее двух с каждой стороны проема (по высоте).
8. Горизонтальную гидроизоляция стен и перегородок выполнить толщиной 30 мм из слоя цемента - песчаного раствора состава 1:2 с гидрофобными добавками 136-41 ГОСТ 10934-76*.
9. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку Б = 25 мм по щебеночному основанию В = 108 мм, шириной 500 мм и уклоном 3%.
10. Пандусы выполнить из бетона В 22,5; F 75 Б = 120 мм по щебеночной подготовке В = 100 мм с уклоном 10%.
11. Нижняя часть стен с наружной стороны на высоту 30 см штукатурится цементно-песчаным раствором марки 50, МРз 35.

12. Оконные и дверные блоки, ворота, вентиляционные шахты снаружи окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* светлых тонов за 2 раза.
13. Деревянные элементы должны быть пропитаны био-огнезащитным препаратом БВН ГОСТ 23787.6-79* с добавлением древесной сухой соли не менее 50 кг/м³.
14. Наружная сторона асбестоцементных листов кровли должна быть покрыта гидрофобизирующей жидкостью 136-41 ГОСТ 10934-76*.
15. Кладка стен снаружи ведется под расшивку швов, изнутри см. ведомость отделки помещений лист 5.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация заполнения проемов, перемычек.	
8	Спецификация асбестоцементных волнистых листов, рабочего жата, вентиляжт.	
9	Спецификация ферм, связей и опорных подушек.	
10	Спецификация плит покрытия.	
11	Спецификация стоек, дверей, кормушек и решеток.	
12	Спецификация материалов навесного канала	
13	Спецификация щитов канала	
14	Спецификация ограждения павлоков	

Объемно-планировочные показатели.

Температура наружного воздуха	строительный объем, м ³	Площадь, м ²	
		встройки	общая
-20°С	3640	814	745
-30°С	3682	821	745
-40°С	3821	844	745

т.п. 804-2-41.86-Ас

Привязан	Имен. отб.	Имен.	Дата	Лист	Из всего
	И.КОНЮШНА	В.ЛАВЧИН	12.09	1	1
	Л.ЖОН.ОТ	А.ХИЛОВ	12.09	2	2
	Г.П.П.	И.И.И.И.	11.09	3	3
	И.И.И.И.	В.В.В.В.	10.03	4	4
	И.И.И.И.	И.И.И.И.	03.03	5	5

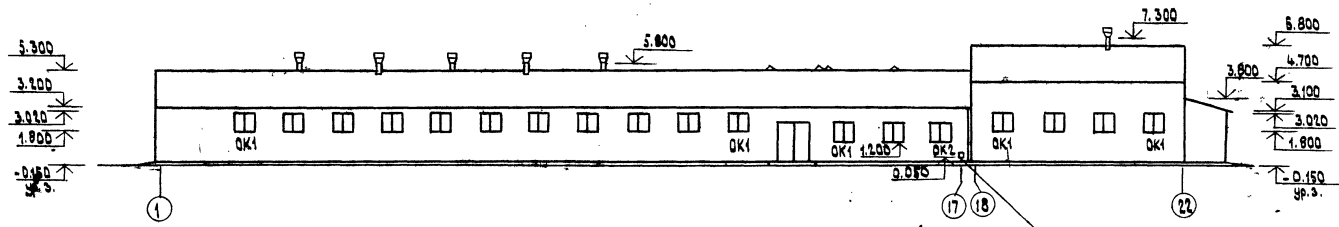
КОНЮШНА НА 10 ПЛЕМЕННЫХ КОНЕМАТОК.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.
(ОКОНЧАНИЕ)

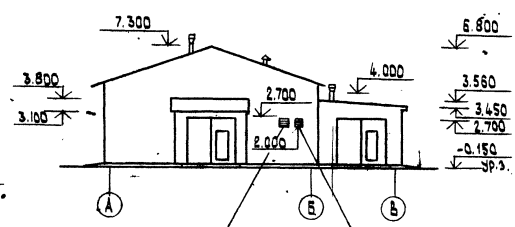
Стр. 2

ЦНИИЭПовцепром

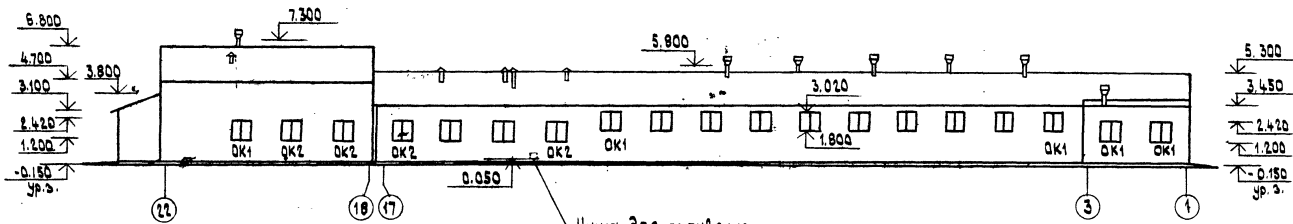
Фасад 1-22



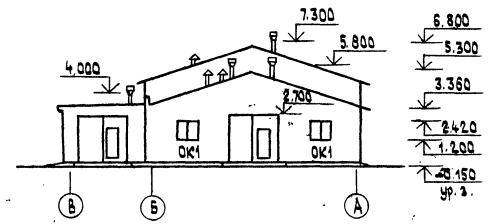
Фасад А-В



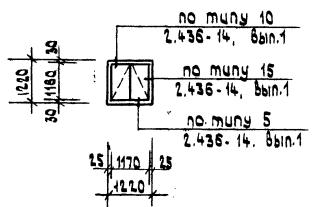
Фасад 22-1



Фасад В-А



ОК1; ОК2



Ниша для поливочного крана 270x300x375 (н)

Т.п. 804-2-41.86- АС									
Приказан		Исполн.	М.Иван	15.09	Конюшня на 20 племенных конематок.	Станд.	Лист	3	ЦНИИЭПовцепром
		Н.контр.	Валабин	10.09					
		Г.конт.ст	Арсипов	11.09					
		Гип.	Чижов	11.09					
		Рис.чр.	Валабин	10.09					
ЦНБ-А		Ст.инж.	Комарова	09.09	Фасады 1-22; 22-1; А-В; В-А.				

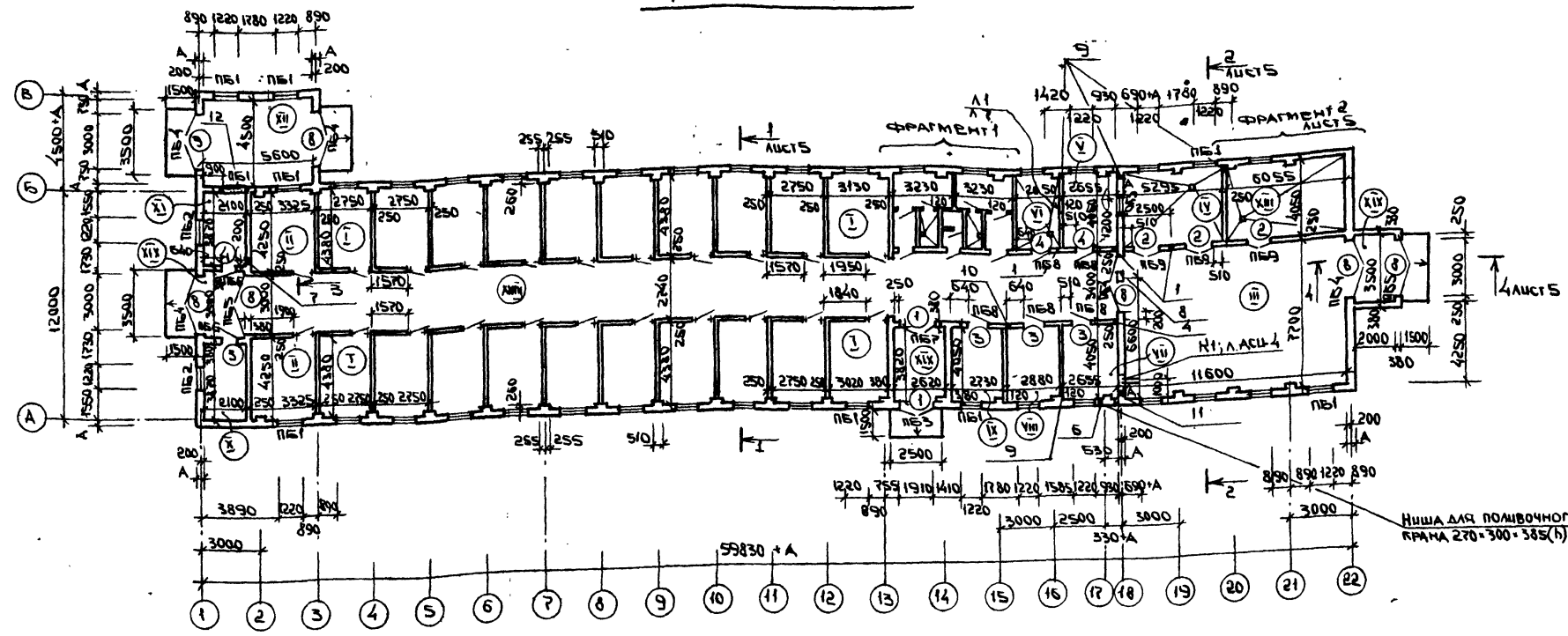
Витин

Альбом I

Типовой проект 804-2-41.86

Согласовано:
 Директор, Сан. Эпидемиол. Станция
 Ин. эк. от. Чувств. Зв.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
I	Денники для племенных кобыл	242,2	B
II	Денники для феррейцов-производителей	28,7	B
III	Манеж для проводки кобы (случки) кобыл	88,9	D
IV	Помещение для ректального обследования кобыл	20,9	D
V	Лаборатория для проверки спермы	10,3	D
VI	Морская	7,9	D
VII	Дежурное помещение	10,3	-
VIII	Сервизно-инвентарная	11,5	B
IX	Фуражная	10,9	B
X	Помещение для хранения подстилки	8,1	B
XI	Помещение для удаления навоза	8,1	D
XII	Помещение накопления навоза	25,2	A
XIII	Вентрамера (электрокалориферная)	243	D
XIV	Гардеробные мужские и женские	10,6	-
XV	Душевые мужские и женские	3,6	-
XVI	Санузлы	2,4	-
XVII	Тамбур гардеробной	6,07	-
XVIII	Проход	130,4	-
XIX	Тамбур	25,2	-

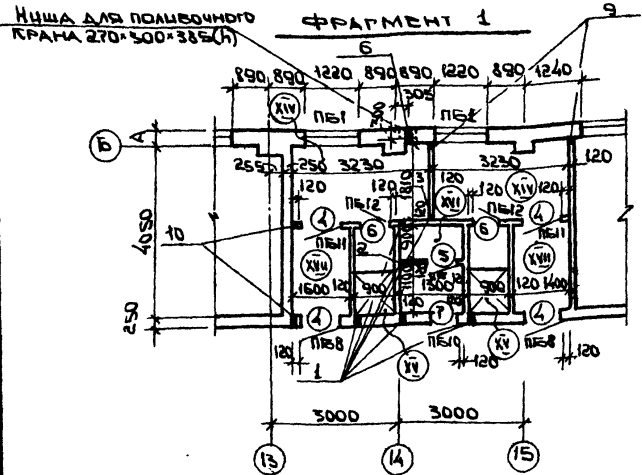


Таблица отверстий

№ п/п	Размер в х в мм	Количество для элект. розгалор. камерной фермы	Количество для вент. камеры	Отметка низа отверстия
1	150 x 150	10	10	2,350
2	200 x 200	1	1	0,050
3	300 x 300	1	1	0,000
4	100 x 100	1	1	2,350
5	100 x 100	1	1	0,500
6	100 x 100	1	1	0,150
7	300 x 300	1	1	3,200
8	460 x 460	2	2	3,370
9	100 x 100	-	6	0,200
10	100 x 100	-	4	2,850
11	100 x 100	-	1	1,500
12	1200 x 600	1	1	0,800
13	600 x 600	1	-	2,000
14	300 x 600	-	1	2,000
15	630 x 600	-	1	0,094
16	350 x 350	1	1	3,420

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Сечение проема, мм
1	1910 x 2370
2	1510 x 2370
3;4	1010 x 2070
5;6;7	710 x 2070
8	3000 x 2700

1. Над отверстиями уложить арматуру Ф10А1 в слое цементного раствора с залуском в обе стороны отверстия по 250мм через каждые 100мм толщины стены - 9,85кг.
 2. Привязку трапов и уклоны см. лист 8

Таблица толщин стен и утеплителя

Температура наружного воздуха	Размер А* мм	Тип кладки с утеплителем швом сечением 1.800?	Напыляемый газосиликат ρ=500 кг/м ³ DС1514276мм	Полужесткие минераловатные плиты ρ=125 кг/м ³ DС19573-82
-20°C	340	-	120	130
-30°C	420	III	160	160
-40°C	550	IV	200	180

Т.П. 804-2-41.86 - АС

Привязан	Исполнитель	Дата	Содержание	Станд.	Лист	Листов
И.И.И.	М.И.И.	15.09	Нормы на 20 племенных конематок	Р	4	
	М.И.И.	10.09				
	М.И.И.	12.09				
	М.И.И.	11.09	План на отм. 0.000			
	М.И.И.	10.09	Экспликация помещений			
	М.И.И.	09.09	Фрагмент 1.			

Копия

Альбом
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 804-2-41.86

Схема расположения фундаментов

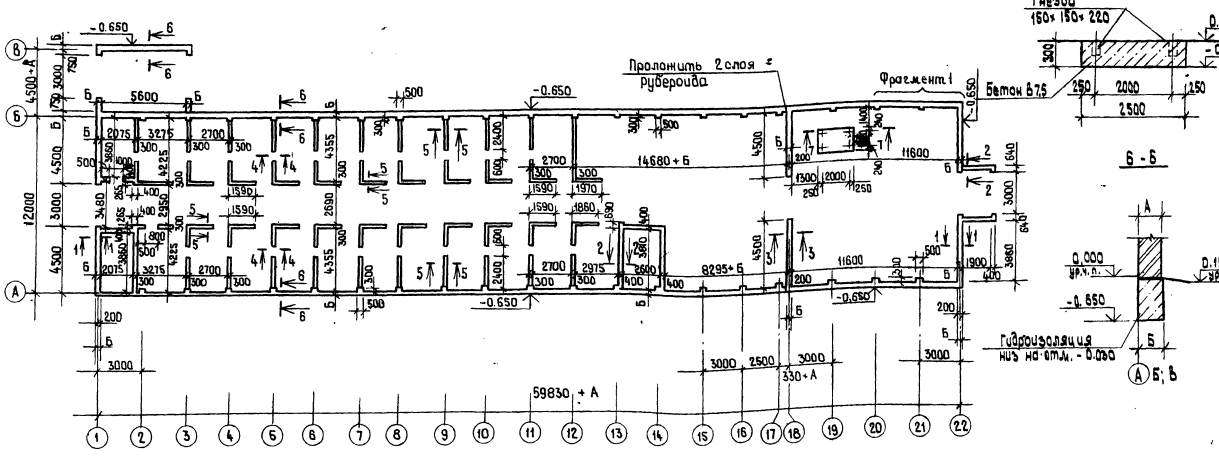


Таблица расчетных нагрузок на верхний обреш фундаментов

Схема нагрузок	по оси	Усложн.	
		Р	та/п.м
	↑		3.92
	18.12		4.93
	A, B		7.40

Таблица толщин фундаментов

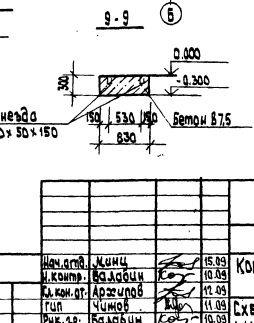
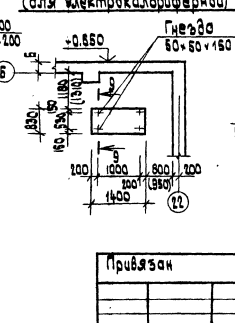
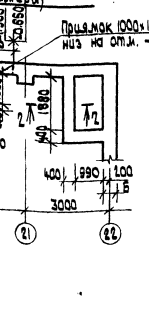
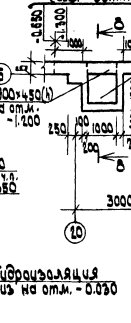
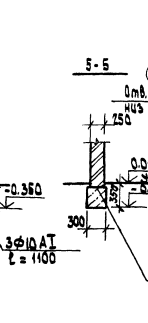
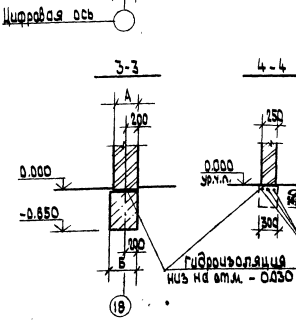
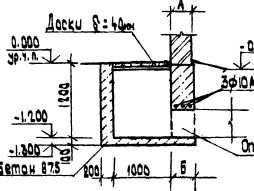
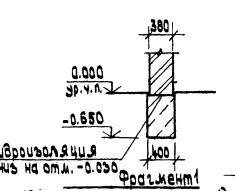
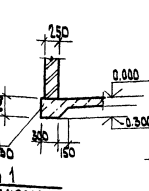
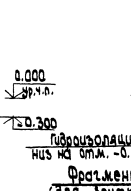
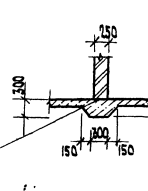
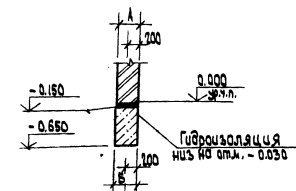
Температура наружного воздуха	Размер Б м.м.
-20°C	400
-30°C	400
-40°C	550

1-1

Детали опирания перегородок на бетонный пол

2-2

8-8



1. Основанием фундаментов служат непучинистые, непромерзающие грунты со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 20^\circ$; $C = 0.01 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$; $k_f = 1$

2. Размеры в скобках для температуры наружного воздуха -40°C .

3. Над отверстиями уложить арматуру ЭФ10А1 с запуском в обе стороны отверстия по 250 мм - 49.42 кг.

т.п. 804-2-41.86-АС

Привязан	Масштаб		Контюния на 20 плембных КОМЕАТОК.	Станд. лист	
	Масштаб	Масштаб		Р	Б
Масштаб	1:50	1:50	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФРАГМЕНТ 1.	ДЦИИЗ/ПОВЦПРОМ	
Масштаб	1:50	1:50			
Масштаб	1:50	1:50			
Масштаб	1:50	1:50			

Витт

ДАЛЬНОМ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 804-2-41.86

Ведомость перемычек	
Марка, пь.	Схема сечения
1	2
Температура наружного воздуха - 20° - 30°	
пб1	
пб2	
пб3	
пб4	
Температура наружного воздуха - 20° - 30° - 40°	
пб5	
пб6	
пб7	
пб8	

продолжение	
1	2
пб9	
пб10	
пб11	
пб12	
Температура наружного воздуха - 40°С	
пб1	
пб2	
пб3	
пб4	
Для варианта с электрокалориферной	
Температура наружного воздуха - 20° - 30°	
пб13	

продолжение	
1	2
Температура наружного воздуха - 40°С	
пб13	
Для варианта с венткамерой	
Температура наружного воздуха - 20° - 30° - 40°С	
пб4	

Спецификация заполнения проемов, перемычек

Марка пь.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Заполнение проемов					
1	ГОСТ 24698 - 81	Дверной блок ДН24-18*	2		
2	ГОСТ 6629 - 74*	Дверной блок ДГ24-15	3		
3	ГОСТ 6629 - 74*	Дверной блок ДГ21-10А	4		
4	ГОСТ 6629 - 74*	Дверной блок ДГ21-10	7		
5	ГОСТ 6629 - 74*	Дверной блок ДГ21-7	1		
6	ГОСТ 6629 - 74*	Дверной блок ДГ21-7лп	2		
7	ГОСТ 6629 - 74*	Дверной блок ДГ21-7п	1		
8	ГОСТ 18853 - 73*	Ворота ВРК30-27	7		
ДН	- АСУ-16	Блок с завинткой ДН	1		
Температура наружного воздуха - 20°С					
ОК1	ГОСТ 12506 - 81	Оконный блок СВД12.12	33/34		
ОК2	ГОСТ 12506 - 81	Оконный блок СВД12.12	7		
ОК3	- АСУ-13	Окон.блок с турникетом ОК3	21		
Температура наружного воздуха - 30° - 40°С					
ОК1; ОК2	ГОСТ 12506 - 81	Оконный блок СВД12.12	40(40)		
ОК3	- АСУ-13	Окон.блок с турникетом ОК3	1		

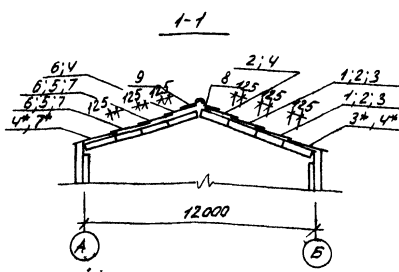
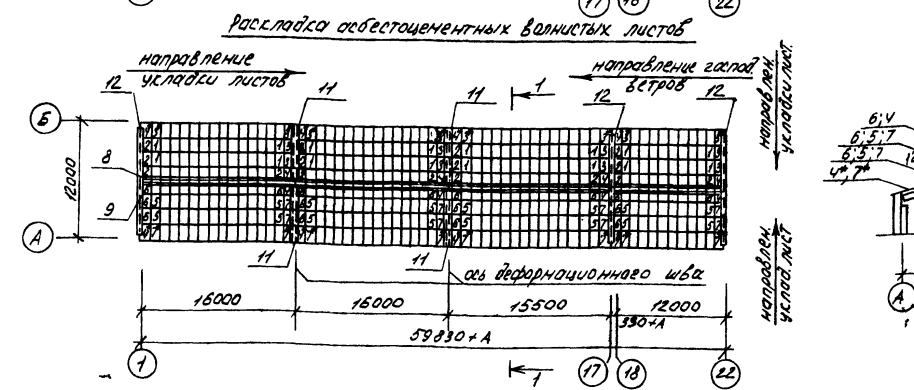
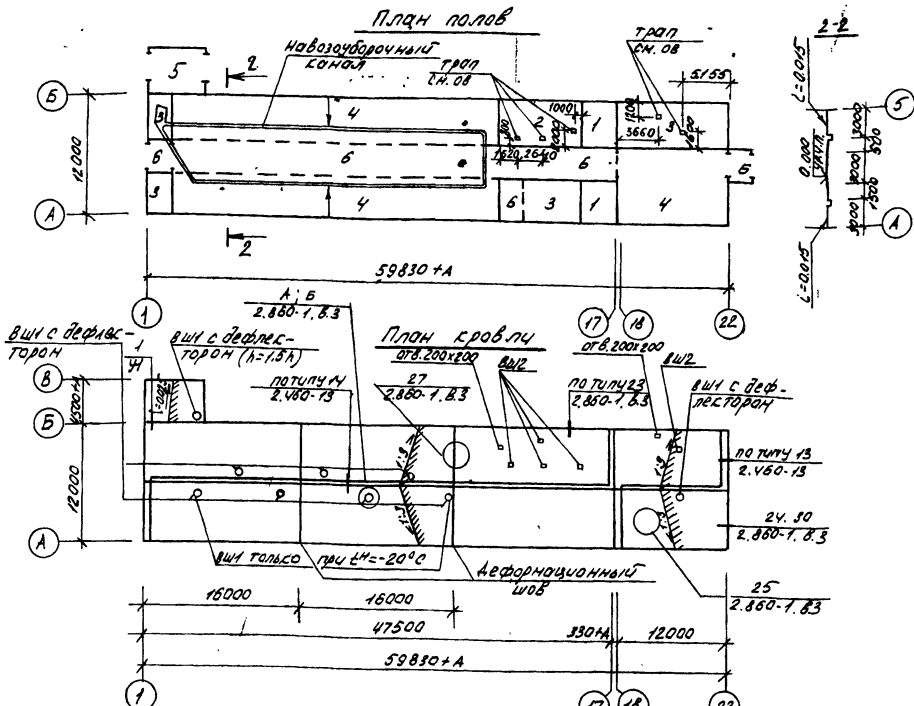
продолжение					
1	2	3	4	5	6
Перемычки:					
Температура наружного воздуха - 20° - 30°С					
1	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ16-2	4	65	
2	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ16-37	4	102	
3	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ25-3	6	103	
4	КЭ-01-58, Вып.2	БП3-1а	7	800	
6	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ13-1	22	43	
7	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ19-3	6	81	
8	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ10-1	5	43	
Для варианта с электрокалориферной.					
8	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ10-1	1	43	
9	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ13-37	2	85	
Для варианта с венткамерой.					
Температура наружного воздуха - 40°С					
1	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ16-2	4	65	
2	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ16-37	4	102	
3	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ25-3	7	103	
4	КЭ-01-58, Вып.2	БП3-1а	2	800	
6	КЭ-01-58, Вып.2	БП4-1а	6	1100	
6	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ13-1	22	43	
7	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ19-3	6	81	
8	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ10-1	5	43	
Для варианта с электрокалориферной					
8	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ10-1	1	43	
9	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ13-37	2	85	
Для варианта с венткамерой.					
8	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ10-1	5	43	

- Дверь ДН24-18* отличается от ДН24-19 ГОСТ 24698-81 конструкцией полотна. Полотна выпалнить по типу дверей ДНГ24-10 ГОСТ 14824-84.
- Значения в скобках даны для варианта с электрокалориферной.
- Двери в помещениях III, IV, V обшить с обеих сторон сталью листового 8-об.мм. ГОСТ 19903-74 внахлестку по асбесту толщиной 6мм, и предусмотреть устройство для самозакрывания.

т.п. 804-2-41.86-АС					
КОНЮШНЯ НА 20 ПОВЕЯ- НЫХ КОМНАТОК.					
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.					
ЦНИИЭПовщепром					

Приказан	Исполн.	15.03
Исполн.	10.03	
Исполн.	11.03	
Исполн.	11.03	
Исполн.	10.03	
Исполн.	10.03	
Исполн.	10.03	

дизн.



Экспликация полов 17

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола	Стена пола или номер проема по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
V, VII	1	229 2.БЧ-1, Вып.Ч	Покрyтие - линолеум поливинилхлоридный, многослойный по ГОСТ 14632-79-2.5 мм	20.6
VII, XIV, XV, XVI, XVII	2	240 2.244-1, Вып.Ч	Покрyтие - керамические плитки, ГОСТ 6787-80-10 мм	30.6
IV, VII, IX, X, XI, XII, XIII	3 (5)		Бетон 87.5-100 мм (82.5-120 мм) Грунт основания с битумобязанным щебнем крупностью 40-60 мм	73.8 (25.2)
I, II, III	4		Глинобитное покрытие-100 мм Грунт основания	369.8
XVIII, XIX	6		Асфальт - 70 мм Бетон 87.5 - 100 мм Грунт основания	145.6

Спецификация асбестоцементных волнистых листов, рабочего хода вентшахта

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-1750	104	35	
2	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-1750	64	35	
3	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-1750	8	35	
4	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-1750	8	35	
5	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-1750	104	35	
6	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-1750	64	35	
7	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-1750	8	35	
3*	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-2000(2500)	56	40(30)	применяется для кровли с уклоном 1:3
4*	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-2000(2500)	8	40(30)	применяется для кровли с уклоном 1:3
7*	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-2000(2500)	56	40(30)	применяется для кровли с уклоном 1:3
8	ГОСТ 16233-77*	Коньковая деталь КЧ-1	60	8.0	
9	ГОСТ 16233-77*	Коньковая деталь КЧ-2	60	8.0	
10	ГОСТ 16233-77*	Лотковая деталь ЛЧ-1	12	11.4	
11	ГОСТ 16233-77*	Лотковая деталь ЛЧ-2	4	13.1	
12	ГОСТ 19903-74*	Челюбая деталь ЧЧ-1	18	5.9	
	ГОСТ 8486-66**	Бруссы б0х60		0.28	м3

1. Уклон пола в помещениях с устройством трапа - 1:0.05
 2. Асбестоцементные волнистые листы обозначены по серии 2.860-5
 3. На схеме раскладки асбестоцементных волнистых листов не обозначена лотковая деталь поз. 10
 4. Спецификация на узлы крепления вентшахта дана на листе 10

Т.П. 804-2-41.86 АС

продолжение

1	2	3	4	5	6
		Рабочий ход			
	ГОСТ 8486-66**	Доска 150x40	340	1.88	м3
	ГОСТ 8486-66**	Бруссы 75x32, l=450	52	0.001	м3
	ГОСТ 8486-66**	Бруссы 75x50, l=600	62	0.003	м3
	ГОСТ 8486-66**	Бруссы 125x125, l=200	124	0.003	м3
	ГОСТ 8486-66**	Брус 75x100(л), l=4260	4	0.14	м3
Температура наружного воздуха -20°С					
	ВШ1	2.800-2, Вып.9	Вент. шахта 88Ш-Ч-3И	9	h=2.0м
	ВШ2	2.800-2, Вып.9	Вент. шахта 88Ш-2-2Ж	5	h=1.5м
		1.494-32*	Дефлектор	9	
		2.800-2, Вып.9	Зонт 88Ш-2-2Ж	5	

продолжение

1	2	3	4	5	6
Температура наружного воздуха -30°С, -40°С					
	ВШ1	2.800-2, Вып.9	Вент. шахта 88Ш-Ч-3И	7	h=2.0м
	ВШ2	2.800-2, Вып.9	Вент. шахта 88Ш-2-2Ж	5	h=1.5м
		1.494-32*	Дефлектор	7	
		2.800-2, Вып.9	Зонт 88Ш-2-2Ж	5	

Привязан

Исполн.	Нач. отд.	Дата	Лист	Контракт	Страницы	Листов
И.С.Иванов	И.С.Иванов	15.09	15	Контракт на 20 пленок	8	8
В.С.Варламов	В.С.Варламов	10.09	10	на 8 комнаток	Р	8
Л.С.Ларионов	Л.С.Ларионов	12.09	12			
Г.И.Григорьев	Г.И.Григорьев	11.09	11			
А.С.Александров	А.С.Александров	10.09	10			
С.И.Сидоров	С.И.Сидоров	09.09	09			

План полов кровли раскладки асбестоцементных волнистых листов
 Исполнитель: И.С.Иванов

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК ФЕРМ И СВЯЗЕЙ

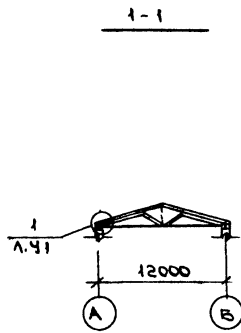
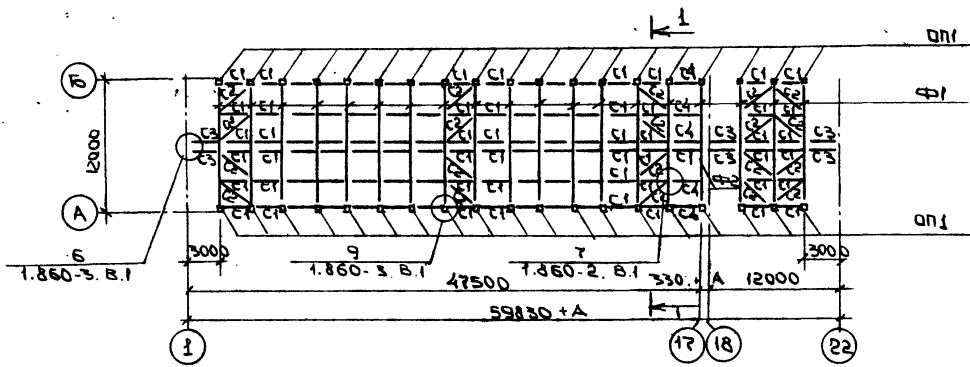
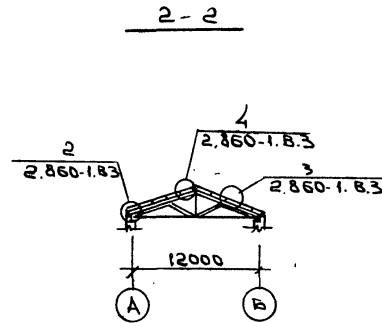
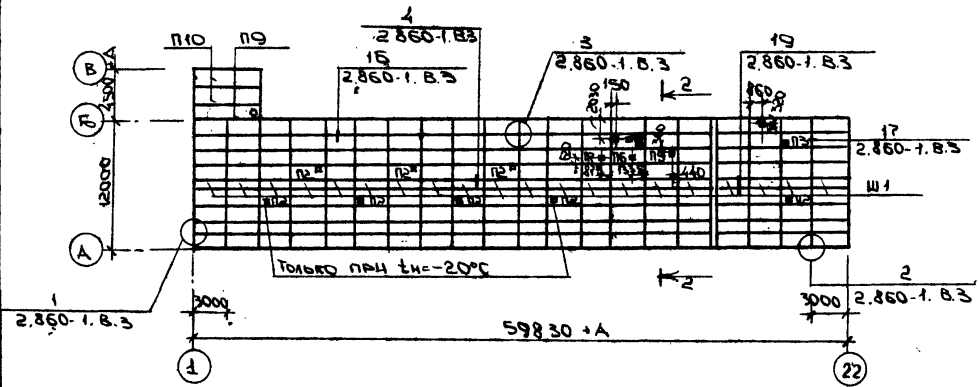


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФЕРМ, СВЯЗЕЙ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕНЕНИЕ
1	2	3	4	5	6
ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 70 КГС/М2					
ФЕРМЫ					
Ф1	1.860-3, Вып.1	МДФ 12-6	18	393	
Ф2	1.860-3, Вып.1	МДФ 12-9	1	133	
ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 КГС/М2					
ФЕРМЫ					
Ф1	1.860-3, Вып.1	МДФ 12-9	18	133	
Ф2	1.860-3, Вып.1	МДФ 12-12	1	552	
ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 70, 100 КГС/М2					
СВЯЗИ					
С1	1.860-3, Вып.1	С1-1	96	0,028	м3
С2	1.860-3, Вып.1	С2-1	20	0,046	м3
С3	1.860-3, Вып.1	С1-1К	6	0,027	м3
С4	1.860-3, Вып.1	С1-1Т	6	0,022	м3
КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
М2-2	1.860-3, Вып.1	М2-2	239	0,2	
М13-1	1.860-3, Вып.1	М13-1	470	0,3	
М14-2	1.860-3, Вып.1	М14-2	33	5,0	
М15-1	1.860-3, Вып.1	М15-1	163	2,4	
М16-1	1.860-3, Вып.1	М16-1	6	3,7	
ОПОРНАЯ ПОДУШКА					
ОП1	- АСЧ-1	ОП1	38	45	

Незамаркированные плиты покрытия марки-П1

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. СПЕЦ. САМ. ПУБЛИКАЦИЯ
 ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВВЕД. В ДЕЙСТВИЕ

т.п. 804-2-41.86-АС					
ПРОВЕРЕН	НАЧ. ОТД. МИНЦ	15.09	КОМПЬЮТЕР НА 20 ПЕРМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ	СТАДИОНЕТ	ЛИСТОВ
	Н. КОМП. БАЛАВИН	10.09		Р	9
	ТАКМ. ОТД. АРХИПОВ	11.09			
	ДИП. ЧИЖОВ	11.09	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК ФЕРМ, СВЯЗЕЙ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ЦИФРОВЫЙ	
	РУК. ГР. БАЛАВИН	10.09			
	МИН. БЕГАРДАНОВА	09.09			

КОПИЯ

ФОРМАТ: А2

АЛЬБОМ I
 ПРОЕКТ 804-2-41.86
 ИПОВЫЙ

продолжение					
Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Вес снежного покрова 70 кгс/м ²					
Температура наружного воздуха -20°С					
Плиты покрытия					
П1	1.865-2, вып.2	АКА-31-13	146	145	
П2	1.865-2, вып.2	АКА-07-31-13	8	183	
П3	1.865-2, вып.2	АКА-03-31-13	1	145	
П4	1.865-2, вып.2	АКА-03-31-13А	1	145	
П5	1.865-2, вып.2	АКА-03-31-13-Б	1	145	
П6	1.865-2, вып.2	АКА-03-31-13-В	1	145	
П7	1.865-2, вып.2	АКА-03-31-13-Г	1	145	
П8	1.865-2, вып.2	АКА-03-31-13-А	1	145	
П9	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	1	1450	
П10	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	2	1230	
Щ1	Э.860-1, вып.3	Щит Щ1	20		
Температура наружного воздуха -30°С					
Плиты покрытия					
П1	1.865-2, вып.2	АКА-32-16	146	164	
П2	1.865-2, вып.2	АКА-07-32-16	8	177	
П3	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16	1	154	
П4	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16-А	1	154	
П5	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16-Б	1	154	
П6	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16-В	1	154	
П7	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16-Г	1	154	
П8	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16-А	1	154	
П9	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	1	1450	
П10	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	2	1230	
Щ1	Э.860-1, вып.3	Щит Щ1	20	38	
Температура наружного воздуха -40°С					
Плиты покрытия					
П1	1.865-2, вып.2	АКА-33-18	148	188	
П2	1.865-2, вып.2	АКА-07-33-18	8	183	

продолжение					
1	2	3	4	5	6
П3	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18	1	189	
П4	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18-А	1	189	
П5	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18-Б	1	189	
П6	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18-В	1	189	
П7	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18-Г	1	189	
П8	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18-А	1	189	
П9	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	1	1450	
П10	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	2	1230	
Щ1	Э.860-1, вып.3	Щит Щ1	20		
Вес снежного покрова 100 кгс/м ²					
Температура наружного воздуха -20°С					
Плиты покрытия					
П1	1.865-2, вып.2	АКА-32-13	146	164	
П2	1.865-2, вып.2	АКА-07-32-13	8	177	
П3	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-13	1	154	
П4	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-13-А	1	154	
П5	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-13-Б	1	154	
П6	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-13-В	1	154	
П7	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-13-Г	1	154	
П8	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-13-А	1	154	
П9	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	1	1450	
П10	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	2	1230	
Щ1	Э.860-1, вып.3	Щит Щ1	20		
Температура наружного воздуха -30°С					
Плиты покрытия					
П1	1.865-2, вып.2	АКА-32-16	146	164	
П2	1.865-2, вып.2	АКА-07-32-16	8	177	
П3	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16	1	154	
П4	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16-А	1	154	
П5	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16-Б	1	154	
П6	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16-В	1	154	
П7	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16-Г	1	154	
П8	1.865-2, вып.2	АКА-03-32-16-А	1	154	

Окончание					
1	2	3	4	5	6
П9	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	1	1450	
П10	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	1	1230	
Щ1	Э.860-1, вып.3	Щит Щ1	20		
Температура наружного воздуха -40°С					
Плиты покрытия					
П1	1.865-2, вып.2	АКА-33-18	148	188	
П2	1.865-2, вып.2	АКА-07-33-18	8	183	
П3	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18	1	189	
П4	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18-А	1	189	
П5	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18-Б	1	189	
П6	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18-В	1	189	
П7	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18-Г	1	189	
П8	1.865-2, вып.2	АКА-03-33-18-А	1	189	
П9	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	1	1450	
П10	1.865-1-4/80, вып.3	ЭПГ-4А ПТ	2	1230	
Щ1	Э.860-1, вып.3	Щит Щ1	20		
Вес снежного покрова 70; 100 кгс/м ²					
МС2	Э.860-1, вып.3	МС2	108	0,1	
МС3	Э.860-1, вып.3	МС3	216	0,1	
МС1	Э.860-1, вып.3	МС1	32	0,2	
МС6	Э.860-1, вып.3	МС6	72	0,16	
МС7	Э.860-1, вып.3	МС7	72	0,16	
МС13	Э.860-1, вып.3	МС13	32	0,33	
Расход материалов на крепление вышестоящ.					
ГОСТ 8486-86**	Брус 100x85	0,051	м ³		
ГОСТ 8486-86**	Брус 130x110	0,11	м ³		
ГОСТ 8486-86**	Брус 100x70	0,043	м ³		
ГОСТ 8486-86**	Брус 40x40	0,037	м ³		
ГОСТ 8486-86**	Брус 100x100	0,092	м ³		
ГОСТ 8486-86**	Доска 3x100	0,004	м ³		
ГОСТ 8486-86**	Доска 150x50	0,070	м ³		
ГОСТ 8486-86**	Доска 100x50	0,064	м ³		
ГОСТ 18903-74*	Сталь листовая 120,6	170,55	кг		

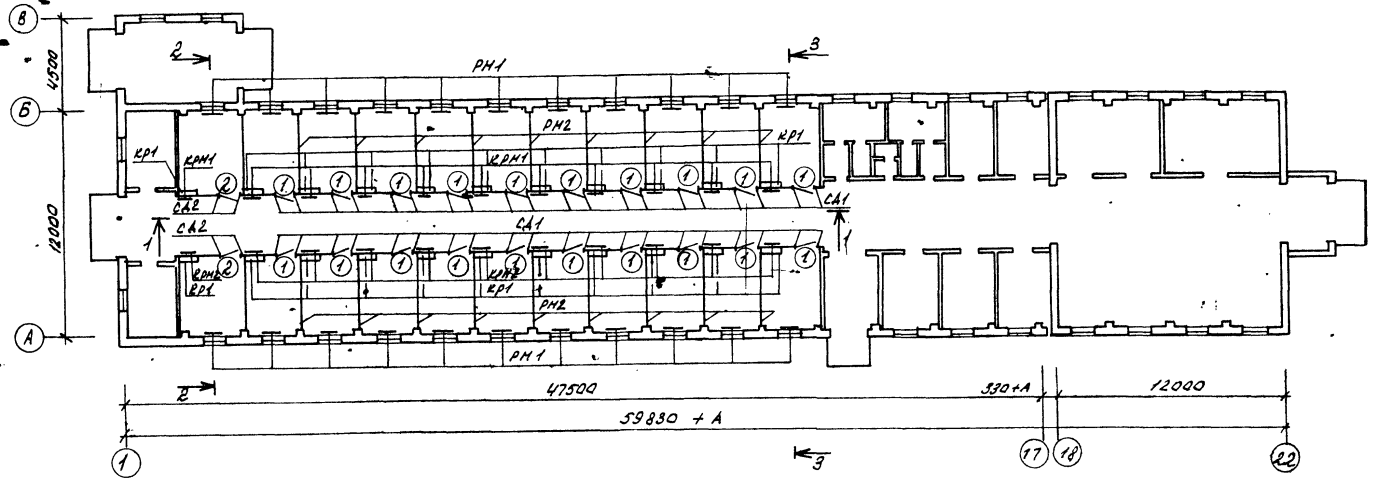
1.Плиты покрытия с индексами А, Б, В, Г отличаются от соответствующих марок плит покрытия серии 1.865-2, вып.2 привязкой отверстий.
 2.Плита АКА-31...д отличается от АКА-31... наличием отв. 200x200.
 3.Значения в числителе даны для t°=-20°С, в знаменателе для t°=-30°С, -40°С.

т.н. 804-2-41.86-АС					
Привязан	Масштаб	Минус	1:500	КОНЮША НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОНЕМАТОК	Станд. лист
	Масштаб	Минус	1:200		Р 10
	Масштаб	Минус	1:100		
	Масштаб	Минус	1:50	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ	ЦНИИЭП ОВЦПРОМ
	Масштаб	Минус	1:25		
	Масштаб	Минус	1:10		

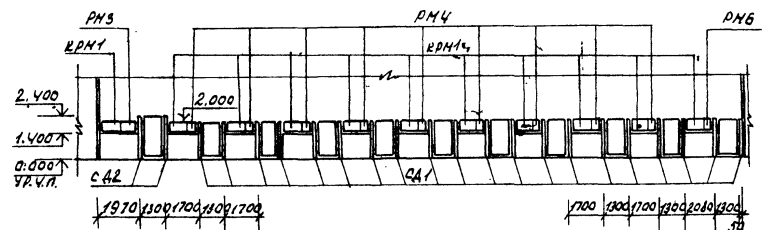
Ваня

Дальбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 804-2-41.86

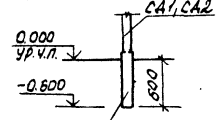
Схема расположения решеток, кормушек и дверей



1-1

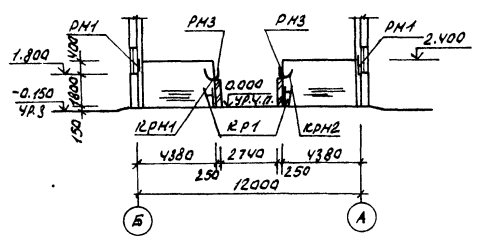


Заделка стоек СА1, СА2 в грунт

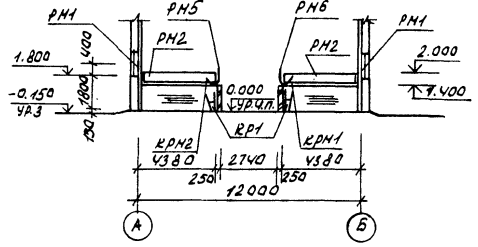


обозначить холод-
ной битумной на-
сткой за 2 раза

2-2



3-3



Спецификация стоек, дверей, кормушек и решеток

Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
СА1	ГСТ8486-66**	Брус 180x100, L=2600	40		
СА2	ГСТ8486-66**	Брус 180x100, L=3000	4		
1	-АСИ-9	Дверь СА1	20		
2	-АСИ-9	Дверь СА2	2		
PH1	-АСИ-7	Решетка PH1	22		
PH2	-АСИ-7	Решетка PH2	18		
PH3	-АСИ-7	Решетка PH3	2		
PH4	-АСИ-7	Решетка PH4	18		
PH5	-АСИ-7	Решетка PH5	1		
PH6	-АСИ-7	Решетка PH6	1		
KPN1	-АСИ-8	Кормушка KPN1	11		
KPN2	-АСИ-8	Кормушка KPN2	11		
KP1	-АСИ-10	Кормушка KP1	22		

Т.П. 804-2-41.86-АС

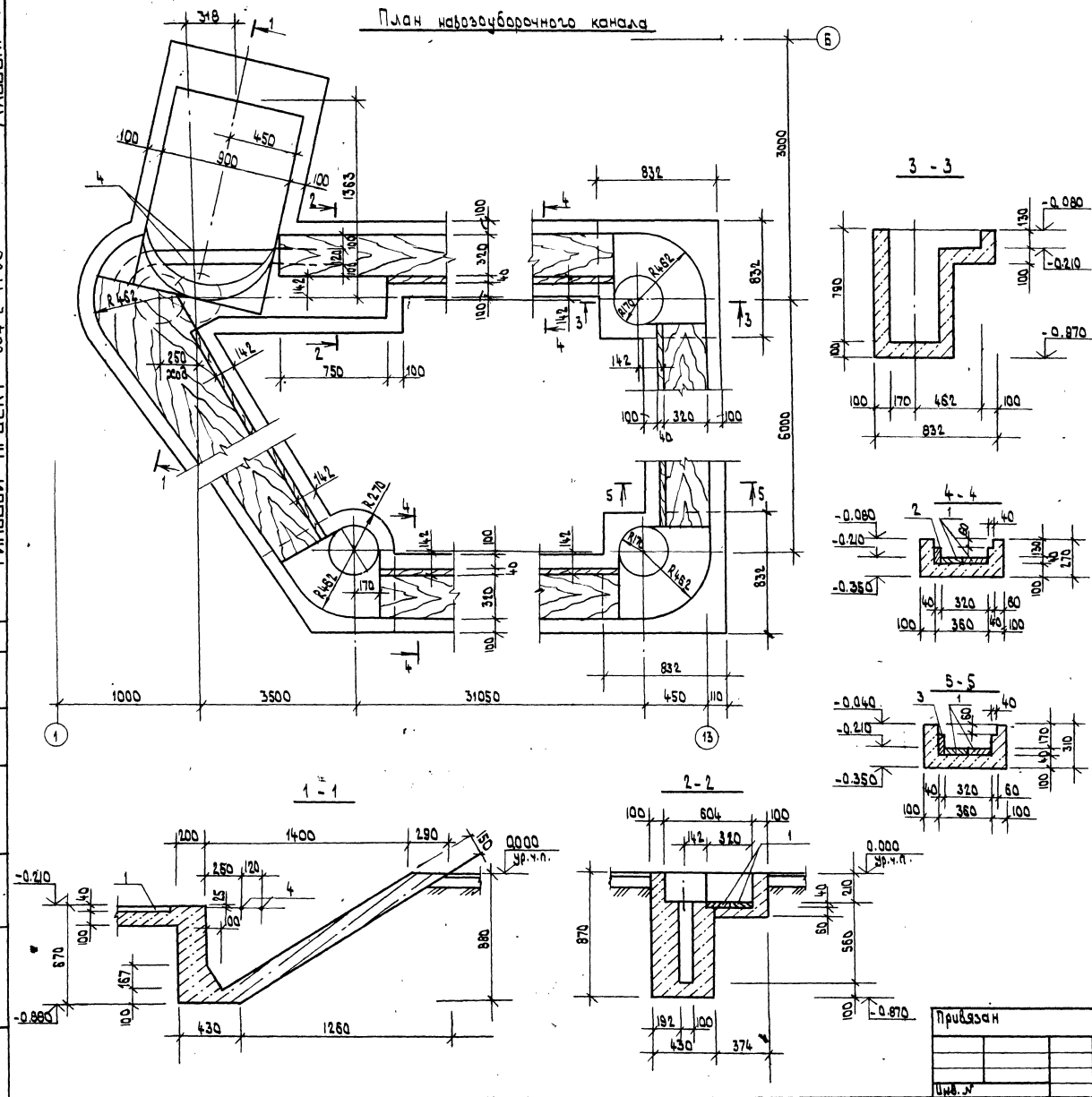
Привязки		Исполнитель	Дата	Содержание	Стан.	Лист	Листов
		Начальник	15.09	Компьютер на 20 пленен.	Стан.	Лист	Листов
		Инженер	10.09	Мяк комбината	D	11	
		Проект	12.09				
		Гип	11.09	Схема расположения реш-			
		Рис. 2Р	10.09	ток, кормушек			
		Станж	09.09				

копировала: /Манырина/

С. О. в. Л. О. в. А. Н. О.
Имя Фамилия Подпись Дата
Специальность Инженер Проект

1355-01

План навозоуборочного канала



Спецификация материалов навозоуборочного канала

Марка по-ль.	Обозначение	Наименование	Кол-во ед.кг	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-66**	Доска 8*40мм	1,0	4,0	д.з
2	ГОСТ 8486-66**	Доска 110*40	0,14	4,3	д.з
3	ГОСТ 8486-66**	Доска 150*40	0,07	4,3	д.з
4	ГОСТ 5781-82*	φ10 А1-2=1400	2	0,86	
		Бетон В7,5		8,2	д.з

1. Фундаменты под звездочки и стенки каналов выложить из бетона В 7,5 повышенной пластичности W 6.

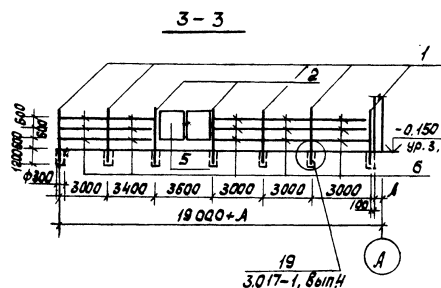
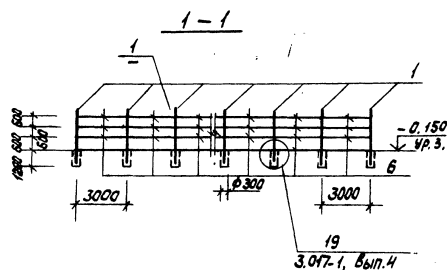
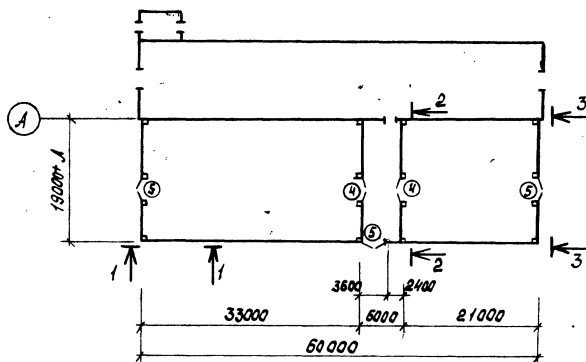
Т. п. 804-2-41.86-АС

Привязан	Исполн	15.09	КОНЮШНИ НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОТЕМАТОК.	Свод цвет листов Р 12	
Исполн	М.И. Бородин	17.09			
С.Контр.от	А.И. Орлов	17.09			
Г.И.П.	Ч.И.И.И.	11.09			
Р.к.ч.	В.И.И.И.	10.09			
И.И.И.И.	И.И.И.И.	09.09	ПЛАН НАВОЗУБОРОЧНОГО КАНАЛА		
				ЦНИИЭПовщепром	

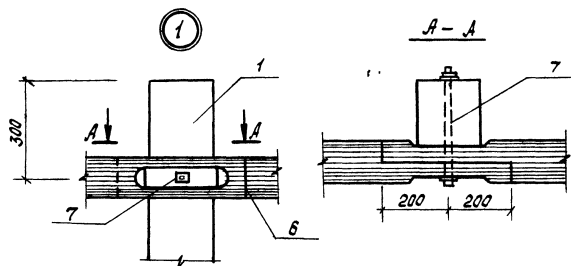
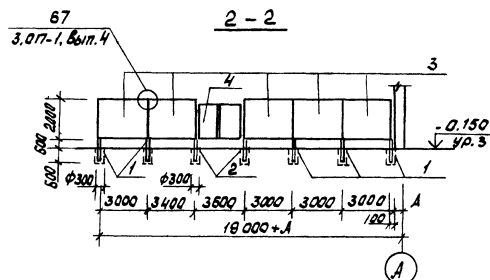
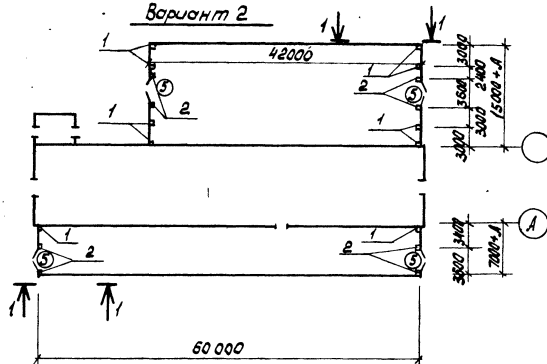
Ваша

Схемы расположения элементов ограждения поддоков

Вариант 1



Вариант 2

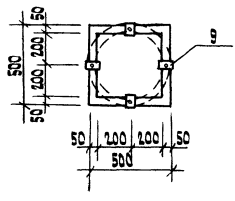
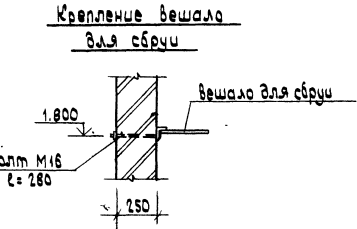
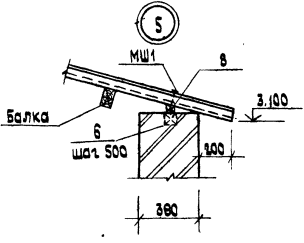
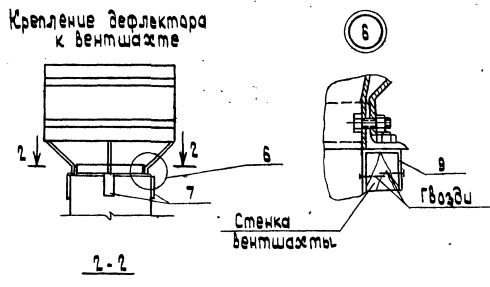
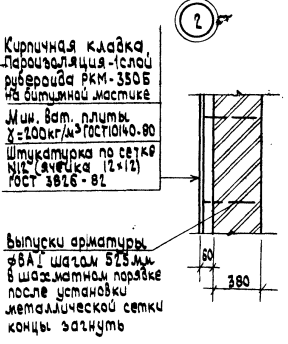
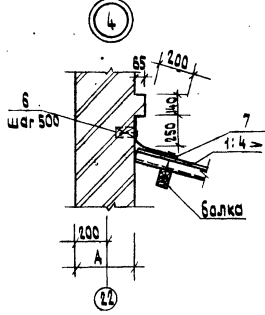
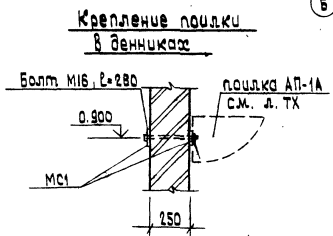
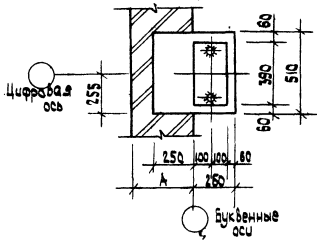
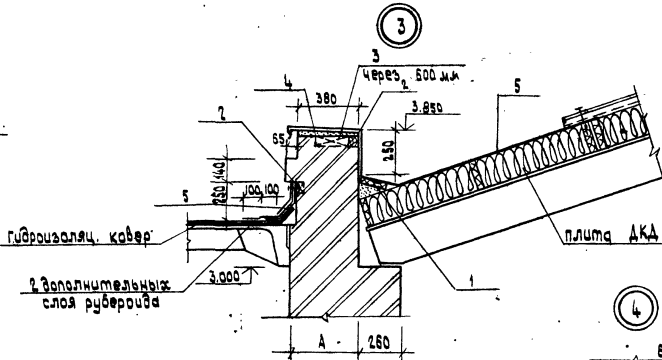
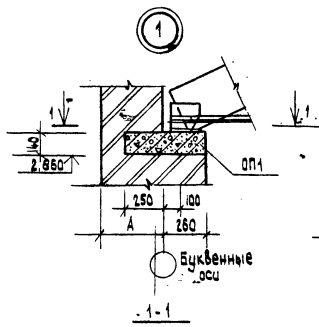


Спецификация ограждения поддоков

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
<u>Вариант 1</u>					
1	-ЛСУ-2	Стойка СК1	35	330	
2	-ЛСУ-2	Стойка СК2	10	330	
3	3.017-1, Вып.3	Панель ПД 10	10	0,228	м ³
4	3.017-1, Вып.8	Ворота ВД5В (В)	2		
5	-ЛСУ-5	Ворота ВМ1	3		
6	ГОСТ 9463-72*	Жердь φ 120	п.м. 294	11.2	м ³
<u>Сводительные эл-ты</u>					
	3.017-1, Вып.4	МС 28	28	0,7	
7	ГОСТ 7798-70; 5915-70; 1131-78*	Балт М12 с гаечкой и шайбой	111	0,373	ℓ=360
	3.017-1, Вып.4	Пластина φ170/2; ℓ=1900	14	0,019	м ³
<u>Материалы</u>					
		Бетон В7.5		2,46	м ³
<u>Вариант 2</u>					
1	-ЛСУ-2	Стойка СК1	42	330	
2	-ЛСУ-2	Стойка СК2	8	330	
5	-ЛСУ-5	Ворота ВМ1	4		
6	ГОСТ 9463-72*	Жердь φ 120	п.м. 270,7	15,8	м ³
<u>Сводительные эл-ты</u>					
7	ГОСТ 7798-70; 5915-70; 1131-78*	Балт М12 с гаечкой и шайбой	156	0,373	ℓ=360
<u>Материалы</u>					
		Бетон В7.5		3,0	м ³

т.п. 804-2-41.86-ЛС

Исполн.	Инж. М.И.Ц.	11.09	Копию на 20 листов новых конематок.	Стр.	Лист	Листов
Н.контр.	Валовин	09.09		Р	14	
С.контр.	Архипов	11.09		Схемы расположения элемен- тов ограждения поддоков.	ЦНИИПовиэпрот	
Г.И.П.	Чиннов	10.09				
Д.ж.г.	Валовин	09.09				
Ст.инж.	Камарова	10.09				

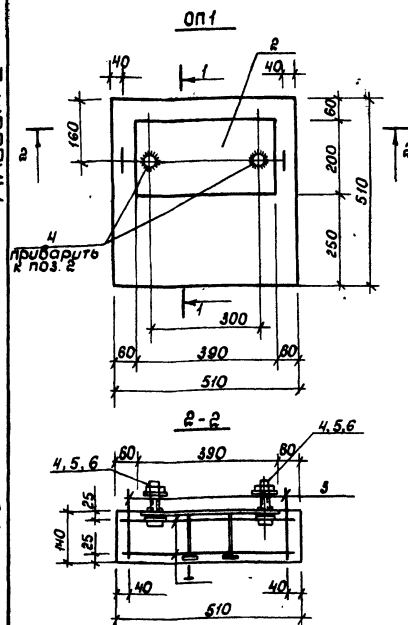


Код	Знач. по	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Узел 3					
1		ГОСТ 8486-86**	Доска 6×40	0,047	м ³
2		ГОСТ 8486-86**	Брусok 50×70 (Н)	0,046	м ³
3		ГОСТ 8486-86**	Брусok 200×140×85 (Н)	12	0,002 м ³
4		2.430-3, Вып.2	Крытыль - 4×330	12	0,4 кг
5		ГОСТ 19903-74*	Сталь кровельная оцинков.	8413	кг
Узел 2					
		ГОСТ 3876-82	Сетка №12	8368	кг
		ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф6А1, L=450	70	0,1 кг
Узел 4					
6		ГОСТ 8486-86*	Брусok 120×65×85 (Н)	9	0,008 м ³
7		ГОСТ 19903-74*	Сталь кровельная	1034	кг
Узел 5					
8		ГОСТ 8486-86*	Брусok 120×65×85 (Н)	9	0,008 м ³
8		ГОСТ 8486-86*	Брусok 80×80 (Н)	2,016	м ³
Узел 6					
9		- АСУ-11	МС2	2830	(104,4° ±20°)
Элементы технологической обрешетки					
		- АСУ-11	Вешало для сбруч	1	
		- АСУ-11	МС1	22	
		ГОСТ 7798-70*, 5915-70*	Болт М16 с гайкой, l=280	46	0,48 кг

Приказан		нач. отв. Минц	15.09
		инж.пр. Балабин	10.09
		д.техн.от. Архипов	11.09
		ГУП ЧИМОБ	11.09
		ФК.тр. Балабин	10.09
		Ст.инж. Балабава	09.09

т.п. 804-2-41.86-У1
Узел 1+6
Лист 1 из 2
ЦНИИЭПовцепром

Виншт



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Условия арматурные		Условия закладные		Сетка 100/100/5/5 ГОСТ 8478-81	Общий расход
	класс	ГО	класс	марки		
оп1	АI	ГОСТ 5781-82	АIII	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76*	0,7
	Всего	14	Углов-10	200	Углов	7,6

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Опорная подушка Оп1		
				Сборочные единицы		
				Сетки-арматурные		
		1	ГОСТ 8478-81	Сетка 100/100/5/5 разн. 490x490	2	0,35 кг
				Изделие закладное		
		2	1.400-6/76. вып.1	М1-5-1-А	1	6,7 кг
				Детали		
		3	ГОСТ 5781-82*	Ф6 AI, L=450 мм	2	0,09 кг
		4	ГОСТ 15589-70*	Болт М20x80	2	0,26 кг
		5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	2	0,06 кг
		6	ГОСТ 11371-78	Шайба	4	0,08 кг
				Материалы		
				Бетон В10		0,13 м³

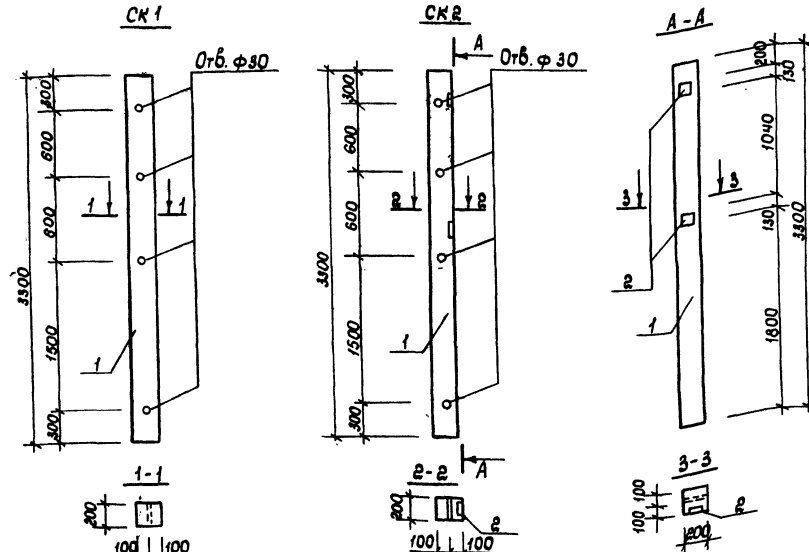
1. Изделие закладное М1-5-1-А отличается от М1-5-1 серии 1.400-6/76 вып.1 наличием отверстий ф 23 мм. и длиной поз. 294 равной 120 мм.

2. Болты М20x80 привариваются к пластине дуговой сваркой под слоем флюса h шв. = 8 мм.

Имя, отчество, И.П. Фамилия, И.О. Фамилия, И.М. Фамилия, И.Д. Фамилия, И.С. Фамилия

					804-2-41.86 -АСУ-1		
Имя, отчество, И.П. Фамилия, И.О. Фамилия, И.М. Фамилия, И.Д. Фамилия	Нач. отд.	Минц.	Дата	Подпись	Таблицы	Масса	Масштаб
Прибызан	И.И.Контр.	Баладин	10.09		Р	38,0	
	И.И.Контр.	Аркилов	08.09		Лист	Листов 1	
	И.И.Контр.	Цицкоб	08.09		ЦНИИЭПблицпром		
	И.И.Контр.	Баладин	08.09				
	И.И.Контр.	Беляков	04.09				

Формат 12



1. Стойка СК1 отличается от колонны 1К 33.2-1 серии 1.823.1-2, В.1 наличием отверстий. Стойку изготавливать без закладных деталей.

2. Стойка СК2 отличается от колонны 1К 33.2-1 серии 1.823.1-2, вып.1 наличием отверстий и закладных деталей МВ-4.

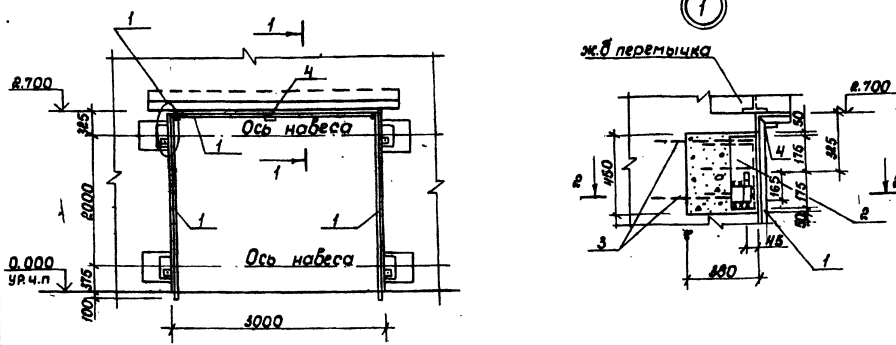
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стойка СК1		
				Сборочные единицы		
		1	1.823-1.2. вып.1	1К 33.2-1		
				Материалы		
				Бетон В15		0,13 м³
				Стойка СК2		
				Сборочные единицы		
		1	1.823-1.2. вып.1	1К 33.2-1		
		2	1.400-6/76	Изделие зокл. М-В-4	2	1,2 кг
				Материалы		
				Бетон В15		0,13 м³

Имя, отчество, И.П. Фамилия, И.О. Фамилия, И.М. Фамилия, И.Д. Фамилия

					т.п. 804-2-41.86 -АСУ-2		
Имя, отчество, И.П. Фамилия, И.О. Фамилия, И.М. Фамилия, И.Д. Фамилия	Нач. отд.	Минц.	Дата	Подпись	Таблицы	Масса	Масштаб
Прибызан	И.И.Контр.	Баладин	10.09		Р		
	И.И.Контр.	Аркилов	08.09		Лист	Листов 1	
	И.И.Контр.	Цицкоб	08.09		ЦНИИЭПблицпром		
	И.И.Контр.	Баладин	08.09				
	И.И.Контр.	Беляков	04.09				

Формат: 12

**Крепление обрамления проема ворот
3000x2700 кирпичной стене**



**Спецификация на крепление обрамления проема
ворот 3000x2700**

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		ГОСТ 8509-72*	∟45x5; L=8600 мм	2,0 кг	
	2		3.400-6/76	Закладная деталь МУЧ-36	4	5,1 кг
	3		ГОСТ 8478-81	Сетка 150/150/5/5 В1 300x700 мм	8	0,44 кг
	4		ГОСТ 8510-72*	∟100x63x8; L=100 мм	3	0,75 кг
			ГОСТ 18853-73	Деталь 1	4	3,0 кг
Материалы						
Бетон В10						
					0,26	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

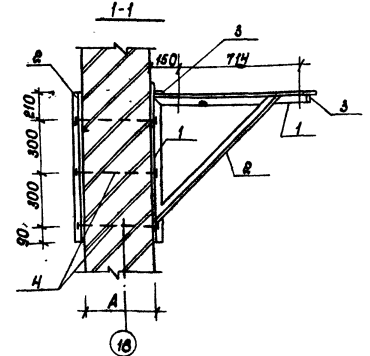
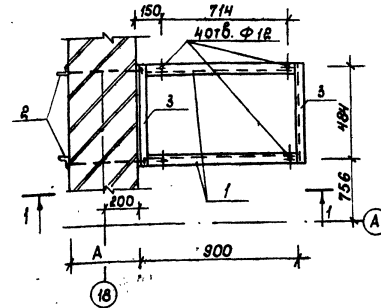
Марка элемента	Целия закладные						Прокат марки						Общий расход
	Арматура класса АIII			Прокат марки Вст 3 кл 2			Прокат марки Вст 3 кл 2			Сетка 150/150/5/5 В1 300x700 мм			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		Всего		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8510-72		Всего		
	10	Утого	10	Утого	Утого	Утого	10	Утого	10	Утого	Утого		
Обрамление проема 3000x2700	5,2	5,2	15,2	15,2	20,4	28,0	28,0	28,0	2,25	2,25	31,25	3,58	55,17

804-2-41.86-АСУ-3

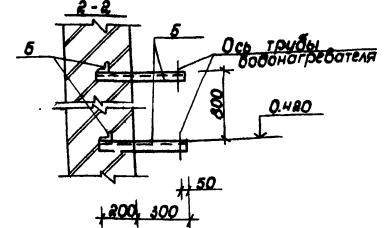
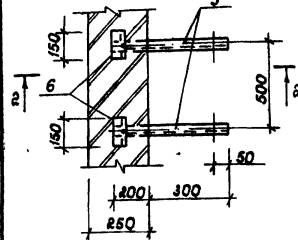
Прибыль	Нач. отд.	Мини	И.контр.	И.контр.	Архипов	Г.П.П.	И.контр.	Рук. гр.	Инжен.
			10.09	05.09	09.09	08.09	05.09	04.09	
	Крепление обрамления проема ворот к кирпичной стене								
									ЦНИИЭПбцедром

Формат 12

Кронштейн К1



Кронштейн К2



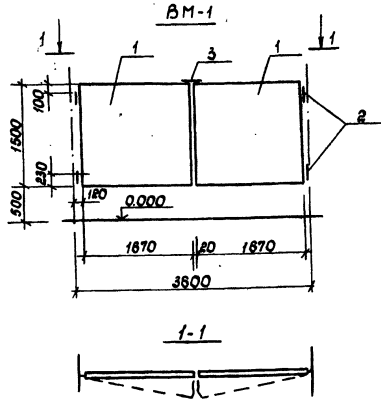
(Значительный)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Кронштейн К1						
	1		ГОСТ 8509-72*	Уголок 60x5; L=900	6	4,88 кг
	2		ГОСТ 8509-72*	Уголок 50x5; L=1100	2	5,88 кг
	3		ГОСТ 8509-72*	Уголок 50x5; L=540	2	2,89 кг
	4		ГОСТ 1198-70*; 5915-70*	Болт с гайкой и шайбой L=410	6	1,20 кг 0,51 кг
	4		ГОСТ 1198-70*; 5915-70*	Болт с гайкой и шайбой L=460	6	1,20 кг 0,38 кг
	4		ГОСТ 1198-70*; 5915-70*	Болт с гайкой и шайбой L=580	6	1,20 кг 0,48 кг
Кронштейн К2						
	5		ГОСТ 8509-72*	Уголок 83x4; L=570	4	2,83 кг
	6		ГОСТ 8509-72*	Уголок 63x4; L=150	4	0,74 кг

Т.П. 804-2-41.86 - АСУ-4

Прибыль	Нач. отд.	Мини	И.контр.	И.контр.	Архипов	Г.П.П.	И.контр.	Рук. гр.	Ст.инж.
			10.09	05.09	09.09	08.09	05.09	04.09	
	Кронштейны К1, К2								
									ЦНИИЭПбцедром

Формат: 12

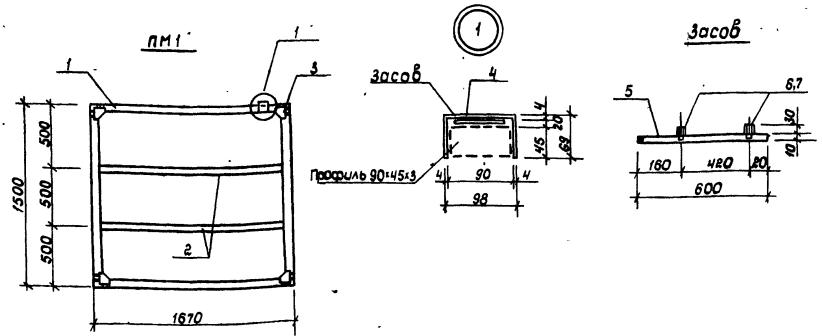


Прокат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Ворота VM-1</u>		
	1		АСУ-Б	Полотно ПМ1	2	52,74
	2		3017-1.06.НО.300СБ	Петля	4	1,64
	3		АСУ-Б	Засоб	1	4,43

Сварку производить электродами Э-42А в соответствии с требованиями ГОСТ 11534-75, ГОСТ 10922-75.
Толщина швов равна наименьшей толщине свариваемых элементов.

			Т.Л. 804-2-41.86 - АСУ-5	
Прибытие	Имя отд.	Минц	10.09	Ворота VM-1
	Имя отд.	Валадин	09.09	
	Имя отд.	Архипов	09.09	
	Имя отд.	Цижев	08.09	
	Имя отд.	Валадин	08.09	
	Имя отд.	Богарстанов	04.09	
Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.
Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.

Формат: 12



Прокат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>ПМ1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		ГОСТ 12336-66	Профиль 90x45x3, L-5340	-	36,58
	2		ГОСТ 12336-66	Профиль 63x45x3, L-3160	-	14,22
	3		ГОСТ 103-76*	Полоса - 4x100, L-100	4	0,31
	4		ГОСТ 103-76*	Полоса - 4x100, L-220	1	0,69
				<u>Засоб</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	5		ГОСТ 103-76*	Полоса - 10x60, L-600	1	4,00
	6		ГОСТ 7798-70*	Болт М10, L-40мм	4	0,037
	7		ГОСТ 5927-62	Гайка М10	4	0,011

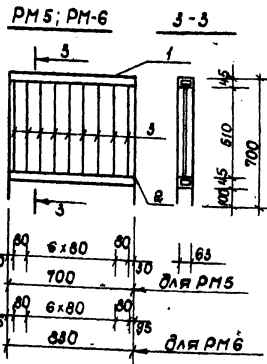
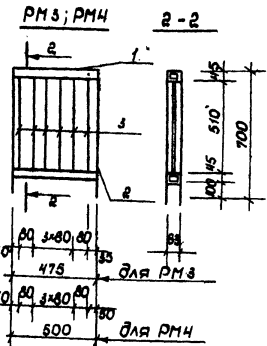
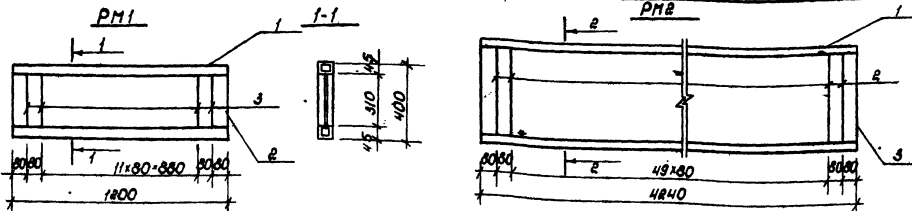
Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Прокат марки		Итого	Мет. рас-ход	Об-щий рас-ход
	Вст 3 кл 2	Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 12336-66	ГОСТ 103-76*			
	90x45x3	80x4	5340	4x100	4x80
ПМ1а	36,58	14,22	50,80	1,94	—
Засоб	—	—	—	4,00	0,19

Сварку производить электродами Э-42А в соответствии с требованиями ГОСТ 11534-75, ГОСТ 10922-75.
Толщина швов равна наименьшей толщине свариваемых элементов.

			Т.Л. 804-2-41.86 - АСУ-6	
Прибытие	Имя отд.	Минц	10.09	Полотно ворот ПМ1
	Имя отд.	Валадин	09.09	
	Имя отд.	Архипов	09.09	
	Имя отд.	Цижев	08.09	
	Имя отд.	Валадин	08.09	
	Имя отд.	Богарстанов	04.09	
Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.
Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.	Имя отд.

Формат: 22

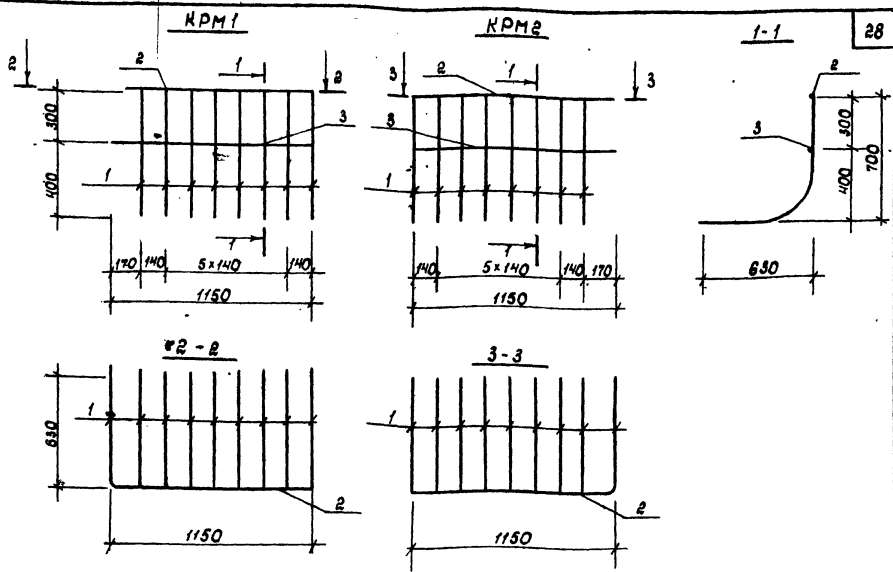


Кол. Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы и детали				
PM1				
1	ТУ-14-2-381-79	Пр 63x45x3, L=1800	2	5,40
2	ГОСТ 103-76*	Полоса -70x4, L=400	2	0,88
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ AI, L=310	14	0,88
PM2				
1	ТУ-14-2-381-79	Пр 63x45x3, L=4840	2	18,08
2	ГОСТ 103-76*	Полоса -70x4, L=700	2	1,4
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ AI, L=510	53	0,45
PM3				
1	ТУ-14-2-381-79	Пр 63x45x3, L=475	2	2,11
2	ГОСТ 103-76*	Полоса -70x4, L=700	2	1,4
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ AI, L=510	6	0,45
PM4				
1	ТУ-14-2-381-79	Пр 63x45x3, L=500	2	2,25
2	ГОСТ 103-76*	Полоса -70x4, L=700	2	1,4
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ AI, L=510	6	0,45
PM5				
1	ТУ-14-2-381-79	Пр 63x45x3, L=700	2	3,15
2	ГОСТ 103-76*	Полоса -70x4, L=700	2	1,4
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ AI, L=510	9	0,45
PM6				
1	ТУ-14-2-381-79	Пр 63x45x3, L=700	2	3,15
2	ГОСТ 103-76*	Полоса -70x4, L=680	2	1,6
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ AI, L=510	9	0,45

Ведомость расхода стали кг

Марка элемента	Изделия заводные		Прокат марки		Всего		
	Ар-ра класса AI	Вет 3кг 2-1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76*			
	$\phi 12$	18-14-2-381-79	ГОСТ 103-76*	Утого			
PM1	3,92	3,92	10,80	10,80	1,70	1,70	16,40
PM2	25,6	25,6	36,16	36,16	2,80	2,80	64,76
PM3	2,70	2,70	4,22	4,22	2,80	2,80	11,72
PM4	2,70	2,70	4,50	4,50	2,80	2,80	10,00
PM5	4,05	4,05	6,30	6,30	2,80	2,80	13,15
PM6	4,05	4,05	6,30	6,30	2,80	2,80	13,55

Привязан		Исполн.	М.И.И.	10.03	Металлические решетки PM1; PM2; PM3; PM4; PM5; PM6.	Р см. табл. 1:200 Лист Листов 1	ЦНИИЭПобщепром Формат 22
	Нач. отд.	М.И.И.	05.09				
	Н.контр.	Балабин	05.09				
	Л.контр.	Архипов	05.09				
	Г.И.П.	Чижков	05.09				
	Рук.гр.	Балабин	05.09				
	Инжен.	Бегарганова	04.09				



Кол. Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
KPM1; KPM2				
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ AI, L=1384	8	
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ AI	6	
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ AI, L=1150	1	

- Сборку производить электродами типа Э-42Д в соответствии с требованиями ГОСТ 11354-75
- Толщина сварных швов не менее 4мм.

Ведомость расхода стали, кг

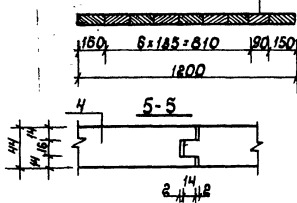
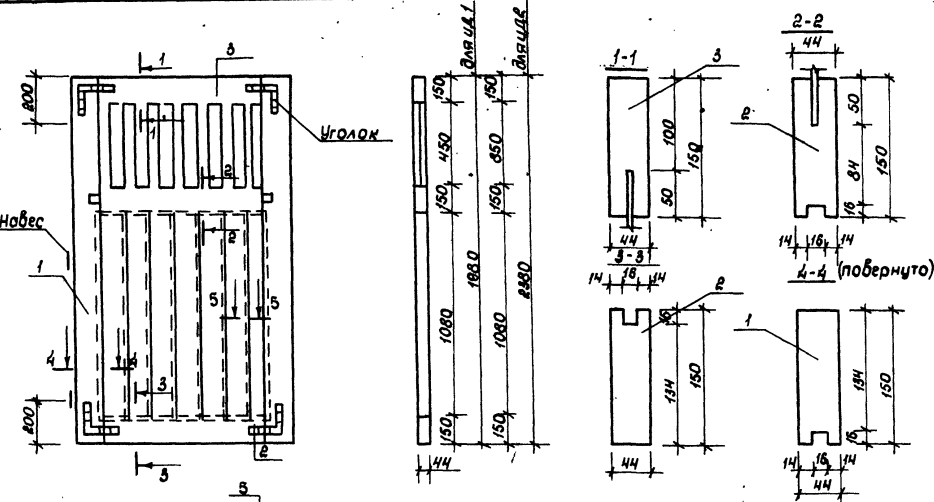
Марка элемента	Изделия заводные		Арматура класса AI		Всего
	$\phi 12$	$\phi 8$	ГОСТ 5781-82* <th>Утого</th>	Утого	
	KPM1; KPM2	11,12	0,60	11,72	

Привязан		Исполн.	М.И.И.	10.03	Кармашки KPM1; KPM2	Р см. табл. 1:200 Лист Листов 1	ЦНИИЭПобщепром Формат 12
	Нач. отд.	М.И.И.	05.09				
	Н.контр.	Балабин	05.09				
	Л.контр.	Архипов	05.09				
	Г.И.П.	Чижков	05.09				
	Рук.гр.	Балабин	05.09				
	Инжен.	Бегарганова	04.09				

1355-01

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 804-2-41.86



Ряд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Дверь ИД-1	0,098 м ²	
				Сборочные единицы		
12	1		ГОСТ 8486-66**	Доска 150x44; L=1980	2	0,013 м ²
12	2		ГОСТ 8486-66**	Доска 150x44; L=1800	2	0,008 м ²
12	3		ГОСТ 8486-66**	Доска 150x44; L=1800	1	0,008 м ²
12	4		ГОСТ 8486-66**	Доска 135x44; L=1100	6	0,007 м ²
12	5		ГОСТ 8486-66**	Доска 90x44; L=1110	1	0,004 м ²
12	6		ГОСТ 5781-82**	Ф 12 А I; L=550 мм	11	0,48 кг
				Дверь ИД-2	0,108 м ²	
				Сборочные единицы		
12	1		ГОСТ 8486-66**	Доска 150x44; L=2360	2	0,016 м ²
12	2		ГОСТ 8486-66**	Доска 150x44; L=1800	2	0,008 м ²
12	3		ГОСТ 8486-66**	Доска 150x44; L=1800	1	0,008 м ²
12	4		ГОСТ 8486-66**	Доска 135x44; L=1110	6	0,007 м ²
12	5		ГОСТ 8486-66**	Доска 90x44; L=1100	1	0,004 м ²
12	6		ГОСТ 5781-82**	Ф 12 А I; L=550 мм	11	0,48 кг

Имя, Инициалы, Подп. и дата	Возраст, инв. №	Т.п.	804-2-41.86 - АСУ-9	Стад.	Масса	Масштаб
Прибылов	Нач.отв. Мунц		дверь ИД1; ИД2	Р		Лист Листов 1
	Н.контр. Балабин					
	Г.контр. Архипов					
	Г.ИП. Чижов					
	Рук.гр. Балабин					
Имя, №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №
	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №

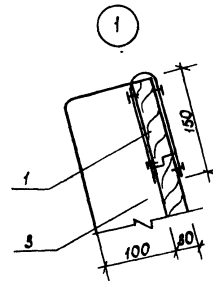
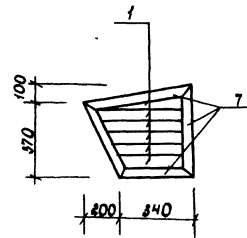
Формат: 12

1355-01

Альбом I

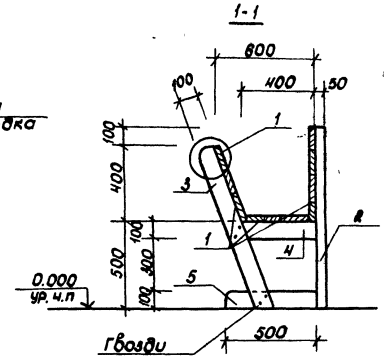
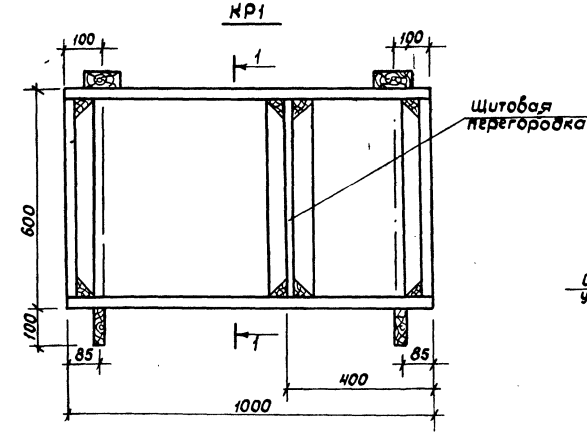
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 804-2-41.86

Щитовая перегородка



Имя, Инициалы, Подп. и дата	Возраст, инв. №	Т.п.	804-2-41.86 - АСУ-10	Стад.	Масса	Масштаб
Прибылов	Нач.отв. Мунц		Кормушка Кр1	Р		Лист Листов 1
	Н.контр. Балабин					
	Г.контр. Архипов					
	Г.ИП. Чижов					
	Рук.гр. Балабин					
Имя, №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №
	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №	Имя, инв. №

Формат: 12



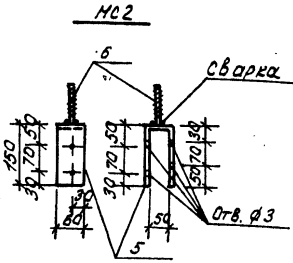
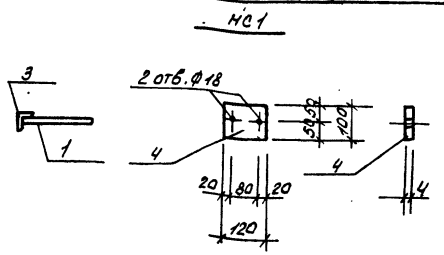
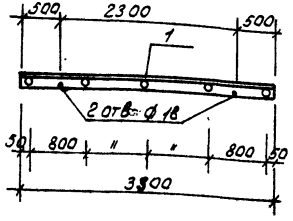
Спецификация материалов на кормушку Кр1

Ряд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8486-66**	Доски δ=30	1,1 м ²	0,083 м ²
		2	ГОСТ 8486-66**	Брусок 100x30, L=1000	2	0,005 м ²
		3	ГОСТ 8486-66**	Доска 100x30, L=1000	2	0,003 м ²
		4	ГОСТ 8486-66**	Доска 100x30, L=500	2	0,0015 м ²
		5	ГОСТ 8486-66**	Брусок 100x50, L=500	2	0,0025 м ²
		6	ГОСТ 19903-74**	Оцинков. кров. сталь δ=1	0,8 м ²	
		7	ГОСТ 8486-66**	Брусок 50x30	4,0 л.п.	0,005 м ²

1. Доски поз. 1 соединяются в четверть
2. Внутренние поверхности кормушки должны быть остроганы.

1355-01

Вешало для сбруч

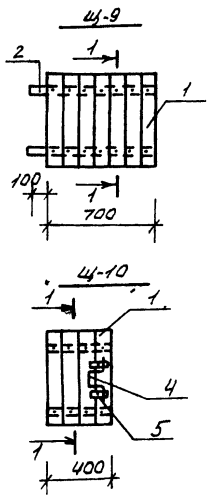
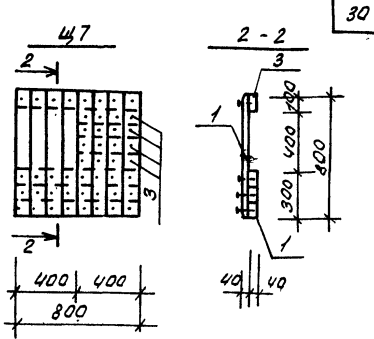
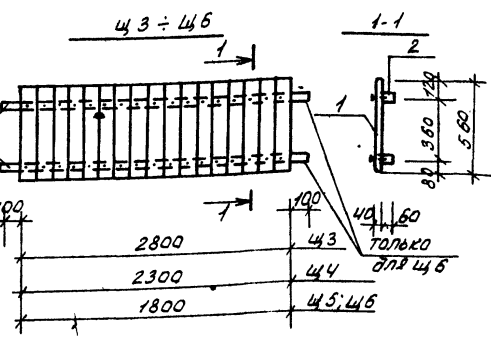


формат	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание, кг
				<u>Вешало для сбруч</u>		
		1	ГОСТ 3262-75*	Труба $\phi 32$, $l=300$	5	0.93
		2	ГОСТ 7798-70*	Болт М16, $l=280$	2	0.46
		3	ГОСТ 8509-72*	Уголок 50x50x5	1	12.44
				<u>НС1</u>		
		4	ГОСТ 103-76*	-4x100, $l=120$	1	0.38
				<u>НС2</u>		
		5	ГОСТ 103-76*	-4x60, $l=350$	1	0.66
		6	ГОСТ 7798-70*, ГОСТ 5915-70*	Болт М10 с гайкой $l=50$	1	0.04

Сварку производить в соответствии с требованиями СН 393-78

т.п. 804-2-41.86 - АСМ-11				
привязан	нач.отд.	инж.	дата	лист
	Минин	Минин	10.09	1
	И.СОНТ.Р.	Баладин	05.09	1
	И.СОН.ОТ.	Архипов	09.09	1
	Г.П.П.	Чижов	08.09	1
	Р.С.С.Р.	Баладин	05.09	1
	И.СОН.Ж.	Бегалогородца	04.09	1

1355-01

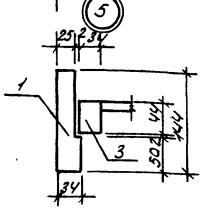
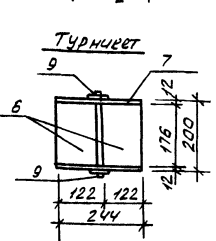
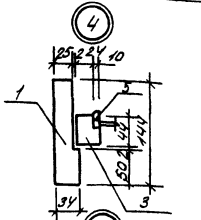
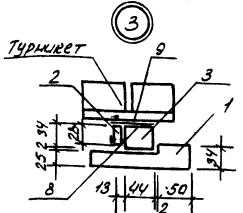
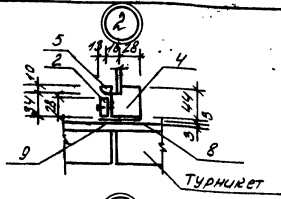
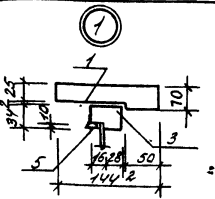
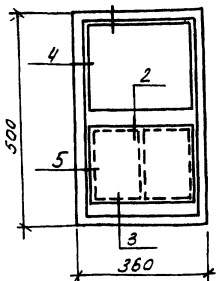


формат	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Ц3</u>		
		1	ГОСТ 8486-66**	Доска 100x40, $l=560$	28	0.002м³
		2	ГОСТ 8486-66**	Брусек 60x40, $l=2800$	2	0.007м³
				<u>Ц4</u>		
		1	ГОСТ 8486-66**	Доска 100x40, $l=560$	23	0.002
		2	ГОСТ 8486-66**	Брусек 60x40, $l=2300$	2	0.005м³
				<u>Ц5; Ц6</u>		
		1	ГОСТ 8486-66**	Доска 100x40, $l=560$	18	0.002м³
		2	ГОСТ 8486-66**	Брусек 60x40, $l=1900$	2	0.005м³
				<u>Ц7</u>		
		1	ГОСТ 8486-66**	Доска 100x40, $l=800$	12	0.003м³
		3	ГОСТ 8486-66**	Доска 100x40, $l=400$	4	0.002м³
				<u>Ц9</u>		
		1	ГОСТ 8486-66**	Доска 100x40, $l=560$	7	0.002м³
		2	ГОСТ 8486-66**	Брусек 60x40, $l=800$	2	0.002м³
				<u>Ц10</u>		
		1	ГОСТ 8486-66**	Доска 100x40, $l=560$	4	0.002м³
		2	ГОСТ 8486-66**	Брусек 60x32, $l=400$	2	0.001м³
		4	ГОСТ 5781-82*	$\phi 10AII$, $l=280$	1	0.17кг
		5	ГОСТ 103-76*	-4x20, $l=80$	2	0.05кг

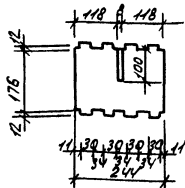
т.п. 804-2-41.86 - АСМ-12				
привязан	нач.отд.	инж.	дата	лист
	Минин	Минин	10.09	1
	И.СОНТ.Р.	Баладин	05.09	1
	И.СОН.ОТ.	Архипов	09.09	1
	Г.П.П.	Чижов	08.09	1
	Р.С.С.Р.	Баладин	05.09	1
	И.СОН.Ж.	Бегалогородца	04.09	1

Копир. Нанырина

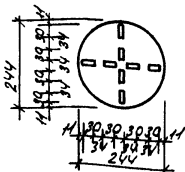
Оконный блок с турникетом ДСЗ



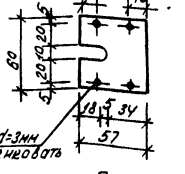
Поз 6



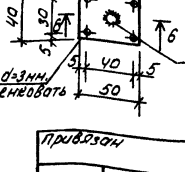
Поз 7



Поз 8



Поз 9



Спецификация элементов на оконный блок с турникетом

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	ГОСТ 8486-66**	Доска 34x44 (40x50) мм, L=1820	0.0007	м3
2	ГОСТ 8486-66**	Доска 42x48 (46x52) мм, L=620 мм	0.0003	м3
3	ГОСТ 8486-66**	Брус 40x34 мм (40x50) мм, L=1720 мм	0.0034	м3
4	ГОСТ 8486-66**	Брус 44x44 (50x50) мм, L=370 мм	0.0008	м3
5	ГОСТ 8486-66**	Шпатель 10x16 мм	1.22	п.м
6	ГОСТ 3916-69	Фанера б=12 мм, 200x244 мм	0.098	м2
7	ГОСТ 3916-69	Фанера б=12 мм, d=244 мм	0.093	м2
8	ГОСТ 19903-74*	Лист б=3 мм, 57x60 мм	2	0.08 кг
9	ГОСТ 19903-74*	Лист б=3 мм, 40x50 мм	2	0.04 кг
10	ГОСТ 5781-82*	Арм. ФВА I, L=16 мм	1	0.07 кг

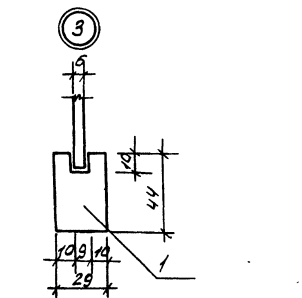
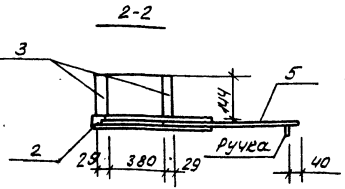
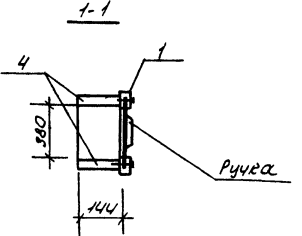
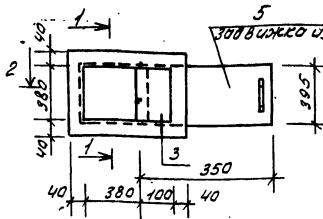
1. Все элементы оконного блока изготавливать из строганной древесины хвойных пород ГОСТ 8486-66** сорта влажностью не более 25%.
2. В сборках даны размеры сечений заготовок.
3. Соединения элементов оконного блока выполняются на шпатах и столярном клее поз. 8, 9 крепятся шурупами АЗх10.

Т.п. 804-2-41.86 - АСУ-13

Имя	М.п.	Дата	Подпись
М.И.О.Т.	М.И.М.	10.09	
И.С.О.Н.Т.	С.О.С.	05.09	
М.И.О.Т.	М.И.М.	09.09	
Г.И.П.	М.И.М.	08.09	
П.С.М.П.	М.И.М.	05.09	
Р.К.С.З.	М.И.М.	04.09	
И.М.Ж.	М.И.М.	03.09	

Статус	Имя	М.п.	Дата
р			
лист			
лист			
И.М.Ж.	М.И.М.	03.09	

Люк с задвижкой Л1



Спецификация элементов на люк с задвижкой

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	ГОСТ 8486-66**	Брус 40x44 (42x50) мм, L=1120	0.0007	м3
2	ГОСТ 8486-66**	Брус 40x44 (42x50) мм, L=450	0.0007	м3
3	ГОСТ 8486-66**	Доска 29x44 (32x50) мм, L=760	0.004	м3
4	ГОСТ 8486-66**	Доска 29x44 (32x50) мм, L=860	0.004	м3
5	ГОСТ 3916-69	Фанера б=6, 395x350	0.138	м2

1. Все элементы люка изготавливать из строганной древесины хвойных пород ГОСТ 8486-66** сорта влажностью не более 25%.
2. В сборках даны размеры сечений заготовок.
3. Соединения элементов люка выполняются на шпатах и столярном клее.

Т.п. 804-2-41.86 - АСУ-14

Имя	М.п.	Дата	Подпись
М.И.О.Т.	М.И.М.	10.09	
И.С.О.Н.Т.	С.О.С.	05.09	
М.И.О.Т.	М.И.М.	09.09	
Г.И.П.	М.И.М.	08.09	
П.С.М.П.	М.И.М.	05.09	
Р.К.С.З.	М.И.М.	04.09	
И.М.Ж.	М.И.М.	03.09	

Статус	Имя	М.п.	Дата
р			
лист			
лист			
И.М.Ж.	М.И.М.	03.09	

Копировала: Манойрича

Альбом I

Типовой проект 804-2-41.86

Согласовано

С.А. Селиванов, А.А. Беляев, В.В. Ковалев, А.А. Нехоматов, А.А. Фомин

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-6 detailing drawings for ventilation system and equipment.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents and attached documents.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами...

Main air-thermal balance table with columns for room names, air volume, indoor/outdoor air parameters, and heat balance values.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table showing heating and ventilation indicators: room names, volume, periods, and heat consumption values.

Общие указания

Проект выполнен с учетом требований СНиП II-3-79, СНиП II-33-75, СНиП 2.10.03-84, ВНТП 9-83/Минсельхоз СССР и технологического задания для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20, -30, -40 °C.

* Приведены данные для варианта на электроэнергию

План-схема

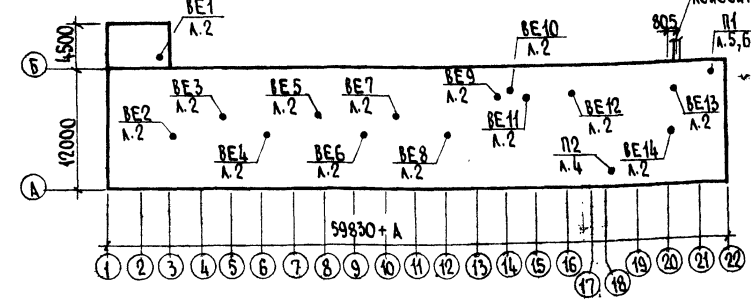
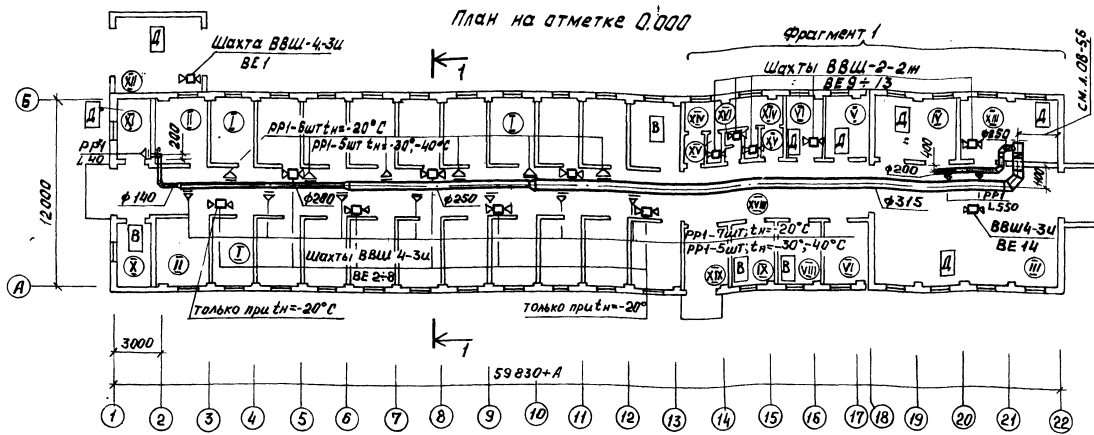
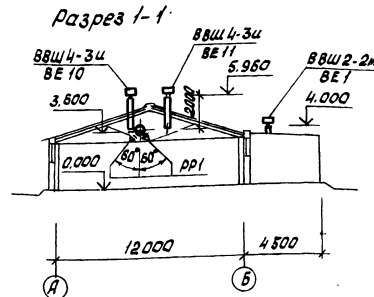
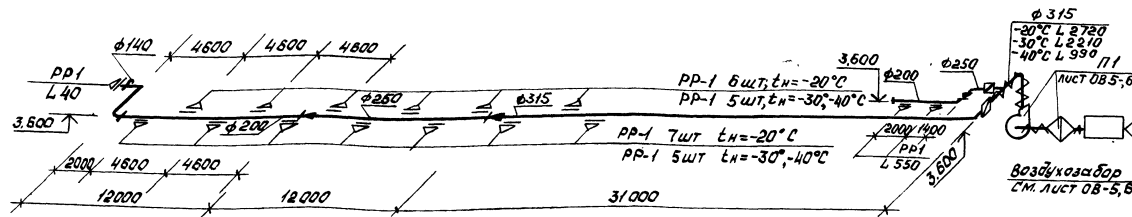


Table with columns: Ив. №, Наз. отапл. и контр., Мин. и макс. температура, Привязки, Стр. листов, Кол-во листов.



Система вентиляции П1



* Теплотери в венткамере (электрорадиферной) компенсируются теплоты делениями от оборудования.
Привязку вентиляционных шахт смотри лист АС-9.

Теплотери и воздухообмены

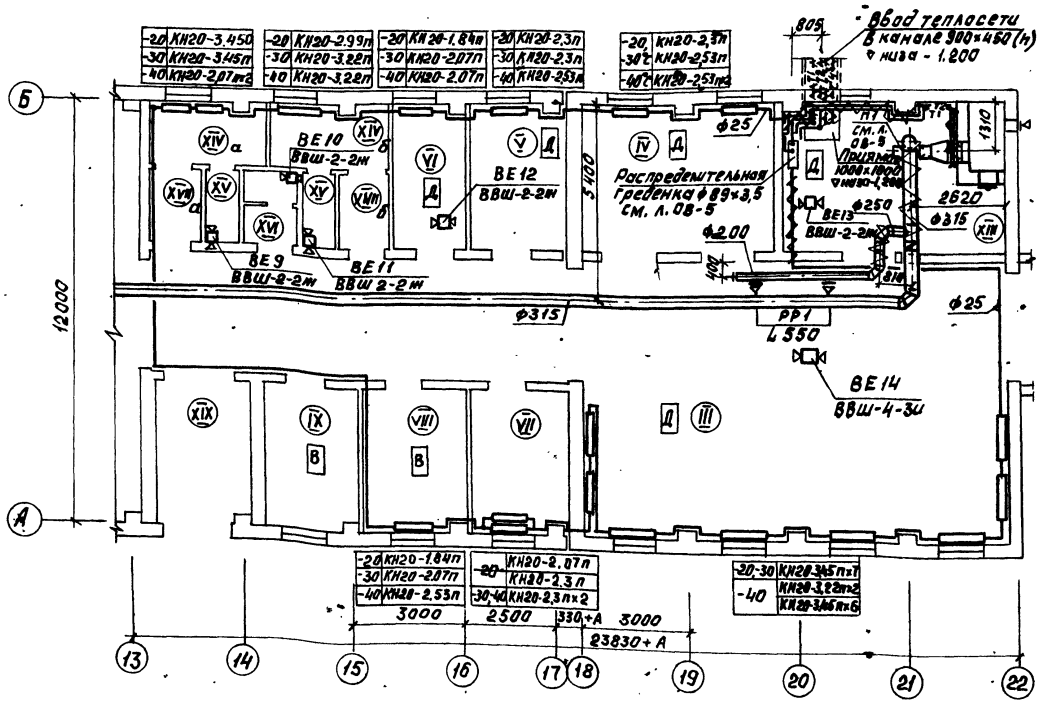
№ по плану	Наименование помещения	Теплотери, кВт	Вт	Кратность воздухообмена	Воздухообмен, м³/ч	
		-20°C	-30°C	-40°C	приток	вытяжка
I	Денники для племенных кобыл	6				
II	Денники для жеребчат-производителей	6				
III	Монет для проверки пробы (случки) кобыл	16	12360 (10830)	11750 (10110)	12950 (1130)	1 1 550 550
IV	Помещение для ректального обследования кобыл	18	5350 (2880)	5130 (2890)	3420 (2940)	
V	Лаборатория для проверки спермы	18	1590 (1370)	1580 (1360)	1720 (1480)	
VI	Мясная	18	1160 (1000)	1170 (1010)	1280 (1100)	1
VII	Денурное помещение	18	2260 (1940)	2250 (1930)	2380 (2050)	
VIII	Сбруйно-инвентарная	6	1370 (1180)	1660 (1430)	2040 (1750)	
IX	Фуражная	-				
X	Помещение для хранения подстилки	-				
XI	Помещение для удаления навоза	4	1080 (910)	1120 (960)	1300 (1180)	1 40
XII	Помещение накопления навоза	4	4640 (3990)	5090 (4380)	6100 (5200)	1 100
XIII	Венткамера (электрорадиферная)*	16	4250 (4280)	4540 (3900)	4940 (4250)	1 150
XIV	Гардеробные мужские и женские	18	1280 (1100)	1230 (1080)	1350 (1180)	
XV	Душевые мужские и женские	25	350 (255)	310 (265)	360 (275)	50 м² на 100 чел сетку
XVI	Тамбур гардеробной	18	660 (530)	640 (520)	680 (530)	
XVII	Санузел	16	310 (270)	330 (280)	360 (310)	50 м² на унитаз
XVIII	Проход	-				
XIX	Тамбур	-				
	Итого:	-	36980 (31810)	36530 (31400)	40700 (34880)	

т.п. 804-2-41.86-08

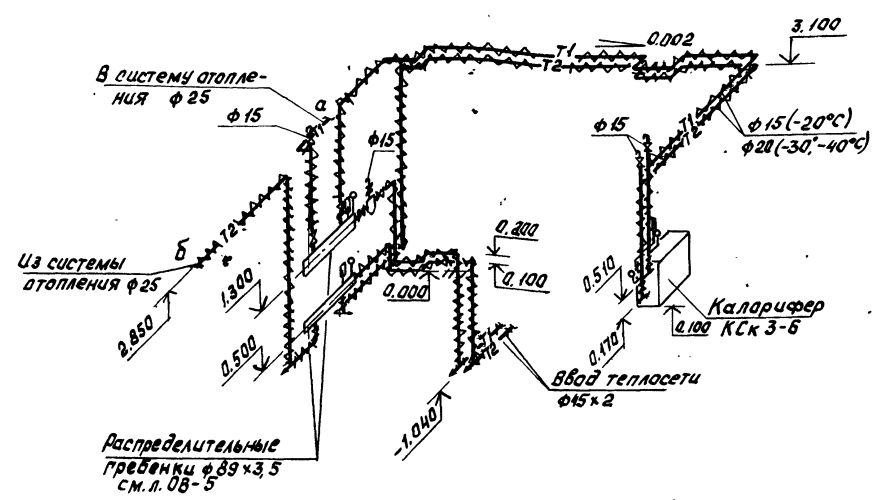
Привязка

нач.отр. МЕНЦ	1	18.09	Копия на 20 листовых конематак.	стан. лист листов Р 2
и контр. Рубцова	2	18.09		
руч. Чиннов	3	18.09		
гл. спец. Рубцова	4	18.09		
рук. гл. Яковлева	5	18.09		
инж. №		15.09	План на отм. 0.000. Раздел 1-1. Схема системы вентиляции П1.	ЦНИИЭПобщепром

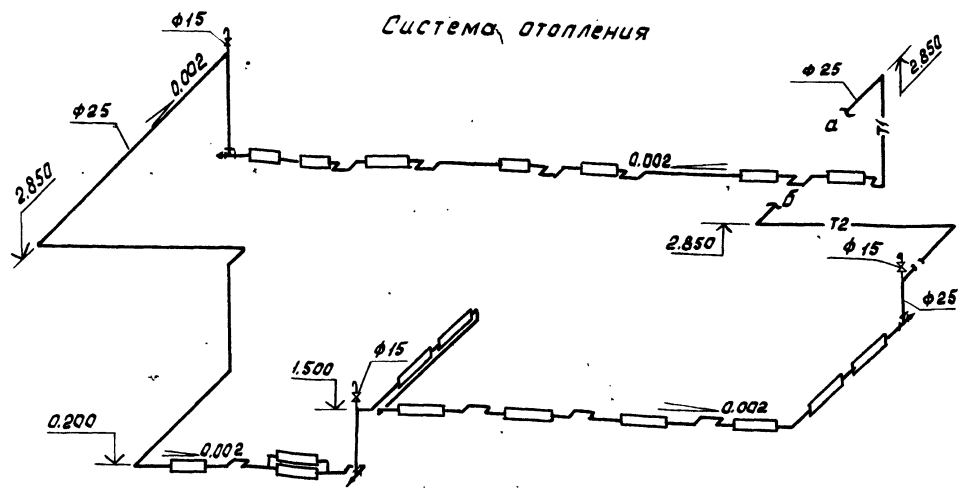
Фрагмент 1



Система теплоснабжения установки П1



Система отопления



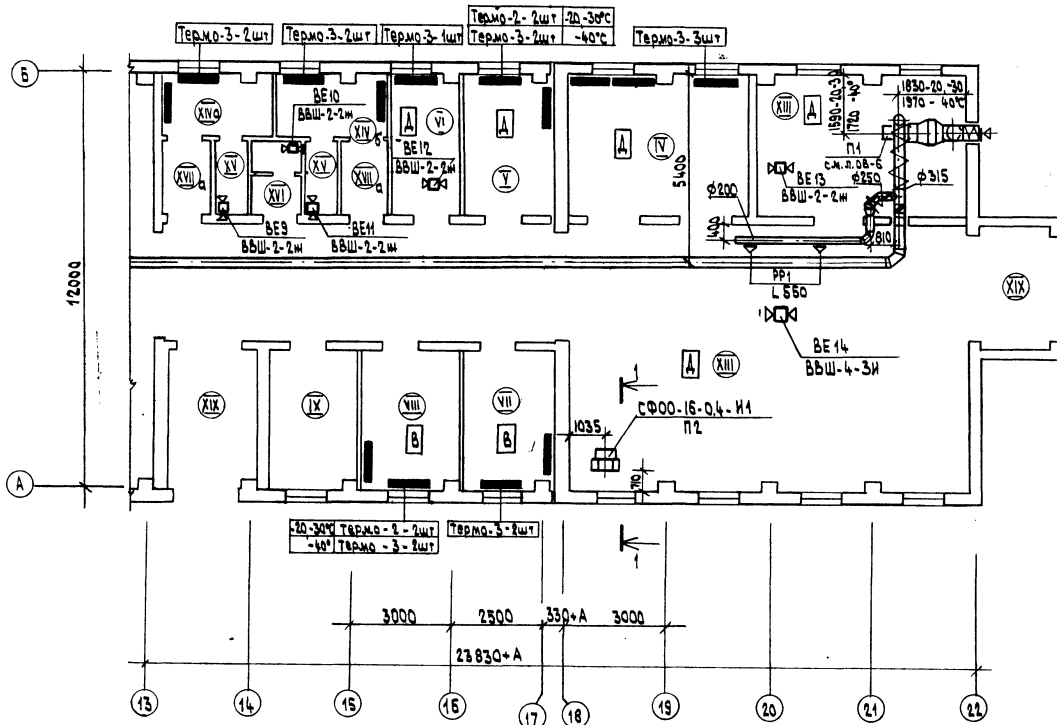
Нагревательные приборы

Наименование	Количество приборов по ф.н.п.			
	-20	-30	-40	
Конвекторы настенные проходные типа „Универсал-20“				
„Универсал-20“	2	—	—	
„Та же“	1	2	3	
„ “	3	4	2	
„ “	1	1	4	
„ “	1	—	—	
„ “	—	1	3	
„ “	8	8	6	
Итого	шт	16	16	18
	ЭКМ	45,8	46,7	51,3
	м²	13,7	14,0	15,40

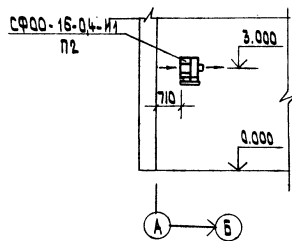
т.п. 804-2-41.86-0В

Привязан	Науч.отд. Минц	19.09	Конструкция на 20 помещений конвекторов	Станд. лист	Листов
	Н.контр. Вязанова	19.09			
	Г.ШП Чижов	18.09			
	Л.Слеп. Вязанова	18.09			
	Рук.гр. Яковлева	17.09			
Ц.н.б. №	ЦНИИЭП жилища	16.09	Фрагмент 1. Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1.	ЦНИИЭП жилища	

Фрагмент 1



Разрез 1-1



Нагревательные приборы

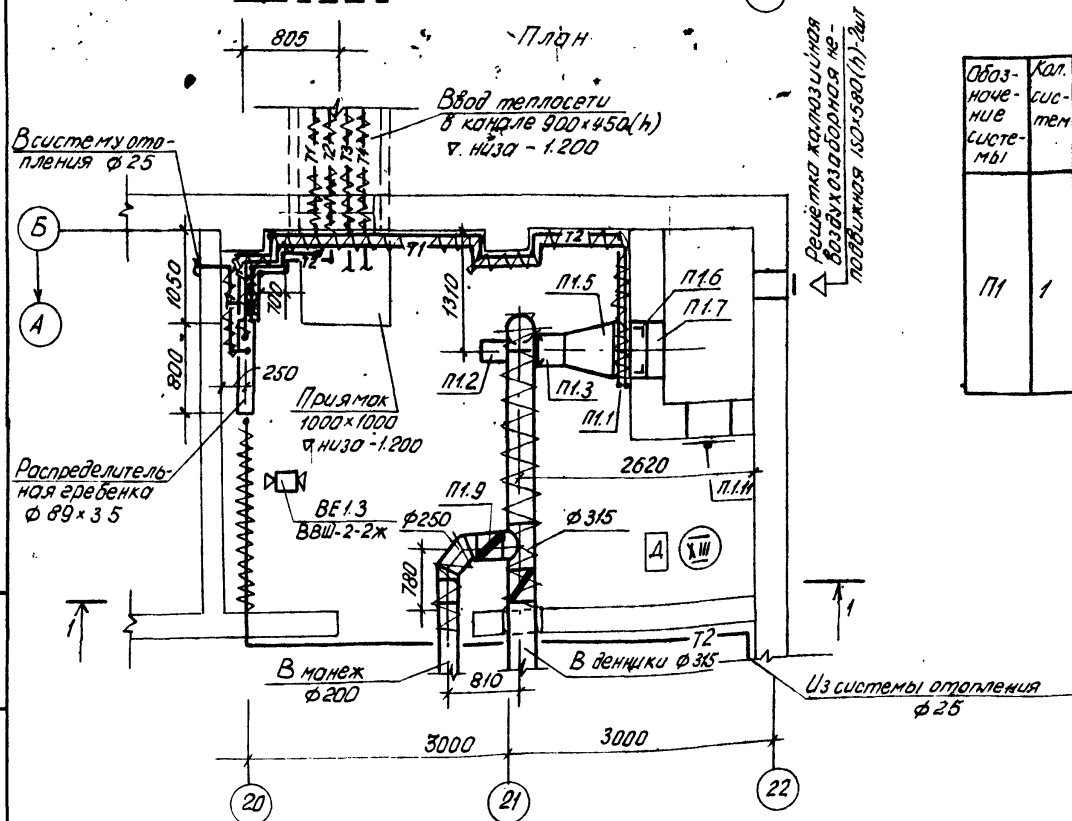
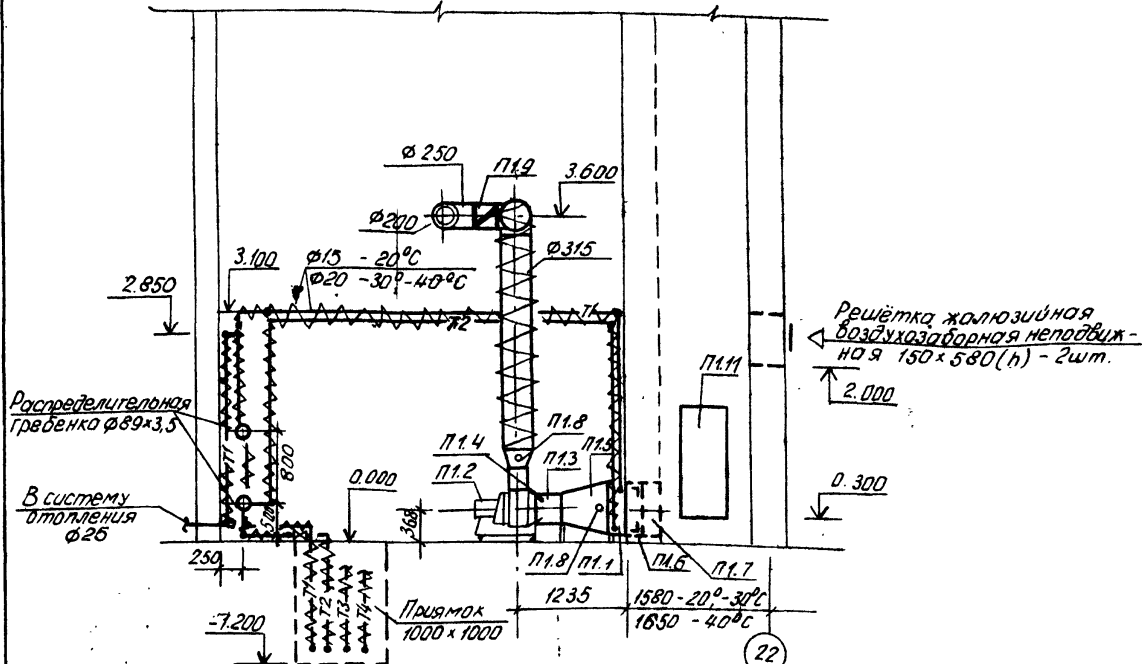
Наименование	кол-во приборов по т.н. °С		
	-20	-30	-40
Электрорадиатор „Термо-2“	4	4	-
То же „Термо-3“	10	10	14
Итого:	14	14	14

Услов. обозначения

				Т.П. 804-2-41.86 - 0В			
Привязан	Нач. отд.	Минч.	22.09	КОМЮШНЯ НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОНЕМАТОК.	Станд.	Лист	Листов
	Н.контр.	Рубанова	22.09				
	Г.И.П.	Чинав	19.09		Р	4	-
	Г.д.спец.	Рубанова	17.09	ФРАГМЕНТ 1. (ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРОМ). ТАБЛИЦА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ.	ЦНИИЭПовщепром		
	Р.в.з.т.	Яковлева	10.09				
Унв. №	Унв.	Туктабеева	20.09				

Ваша

Разрез 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционной установки П1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
П1.1	Костромской калиферный э-д	Калифер КС к 3-6	1	39.9	шт
П1.2	УЮ-400/4 г. Пловск	Агрегат вентиляторный АЗ.2.095-2	1	45.0	компл.
П1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3.45	шт
П1.4	5.904-5	То же ВВ-11	1	3.3	шт
П1.5	1.494-26, вып.1	Диффузор А2	1	22.44	шт
П1.6	1.494-26, вып.1*	Рамка Р1	1	7.6	шт
П1.7	1.494-26, вып.2	Клапан створный			
П1.8		Утепленный лючок с присоединительным фитингом	2		шт
П1.9	1.494-28	Клапан обратный К01	1	3.54	шт
П1.10	1.494-4	То же К02	1	6.3	шт
П1.11	5.904-4	Дверь утепленная			
		ДУс 125 x 0.5	1	33.6	шт

Характеристика отопительно-вентиляционной системы

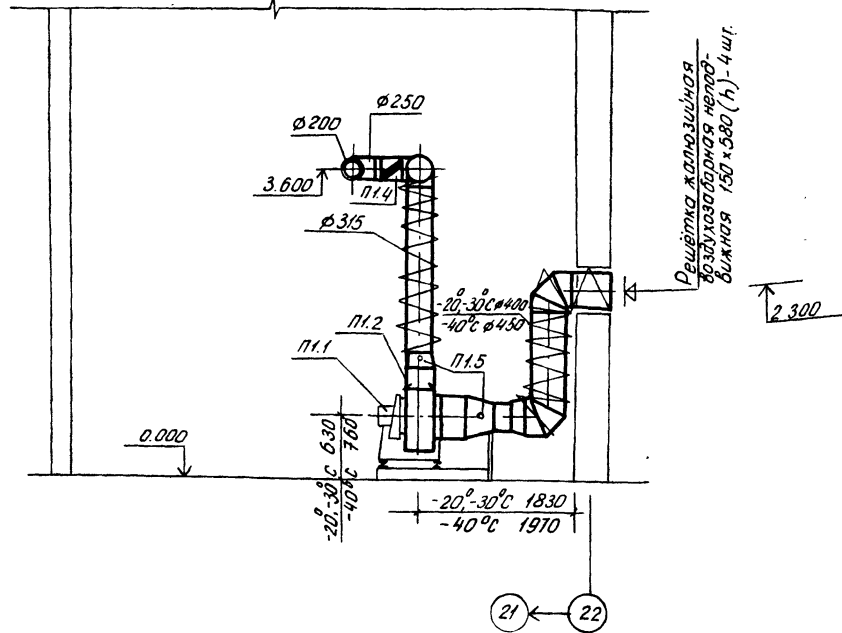
Обозначение системы	Кал. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание						
				Тип, исполн. в/в/в/з/защ	№	Схем. положение	Пол. нив.	L, м ³ /ч	P, Па (кгс/см ²)	η, %	Тип, исполн. по в/в/в/з/защ	N, кВт	η, %		Тип	№	Кал.	t, нагр. в/в, °C	Расход тепло-ты, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м ²)
П1	1	Денники для племенных кобыл и жеребцов производителей, манеж для проводки пробы (случки) кобыл, помещение для зажеребывания новоза	АЗ.2.095-2	В-Ц4-70	3.2	1	10°	2720	1020 (102)	2850	4А80А2У3	1.5	2850	КСк3	6	1	-9.5	6.3	14900 (12810)	t _н = -20°C
								2210	1080 (108)							-19	6.0	19110 (16430)	t _н = +30°C	
								1990	1100 (110)							-28	10.3	26420 (22720)	t _н = -40°C	

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

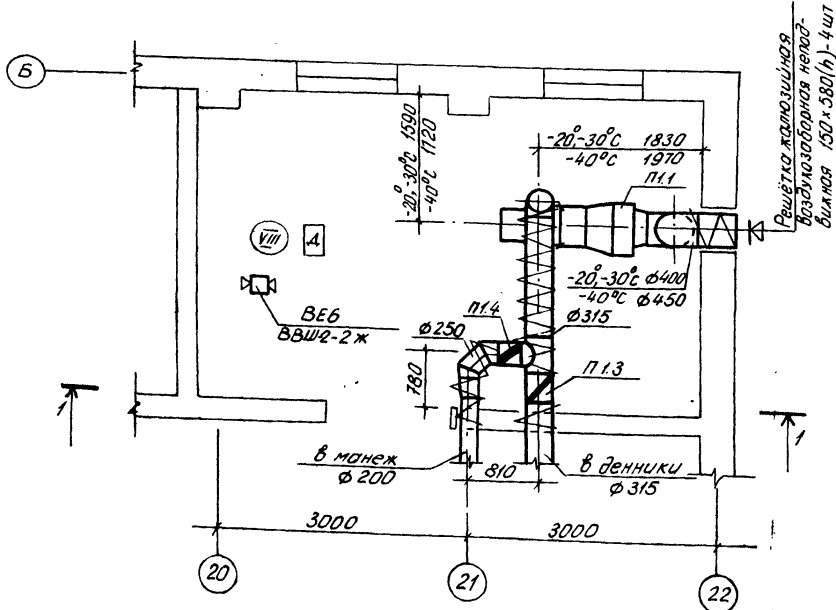
Т.п. 804-2-41.86-0В																		
Исполн.	Инж. Токтобаева	Инж. Чижов	Инж. Рубанова	Инж. Яковлева	Инж. Токтобаева	19.09	19.09	18.09	17.09	16.09	15.09	Конюшня на 20 племенных кобылок	Стадия	Р	Лист	5	Листов	-
Инв. №	ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1										ЦНИИЭПовцепром							

Копировал: С. Филей

Разрез 1-1



План



Спецификация отопительно-вентиляционной установки П1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П1.1	Узбекское производ-венное объединение	Электрокалориферы -20 ^o , -30 ^o С СФ0Ц-25/0.5-У1	1	143.0	компл.
	«Электротерм» г. Наманган	-40 ^o С СФ0Ц-40/0.5-У1	1	190.0	компл.
П1.2	5.004-5	Ветовка гибкая			
		-20 ^o , -30 ^o С ВН-12	7	4.12	шт.
		-40 ^o С ВН-13	7	5.02	шт.
П1.3	1.494-28	Клапан обратный КО1	1	3.54	шт.
П1.4	1.494-28	То же КО2	1	6.3	шт.
П1.5		Лючок с присоединительным nippleм	2		шт.

Характеристика отопительно-вентиляционной системы

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электрообогреватель		Воздухонагреватель				Примечание					
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Сл. мо. ис-пол-нен	По-лож. ние	L, м ³ /ч	P, Па (ΔP, мм.ст.в.в.)	η, %	Тип, исполне-ние по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	N, кВт		Кол.	t _{нагрев.} от до, °С	Расход тепл., Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.в.в.)	
П1-1	1	Денники для племенных кобыл и жеребцов производителей Манеж для проводки пробы (случки) кобыл Помещение для удаления навоза	СФ0Ц-25/0.5-У1	В-Ц4-10	4	1	1.0 ^o	2500	800 (60)	1420	4А80Л4	1.1	1420	СФ0-25/1Т-М01	22.5	1	-9.5	6.3	14000 (12810)	t _H = -20 ^o С	
																	-19	6.0	19110 (16430)		t _H = -30 ^o С
																	-28	10.3	26420 (22720)		t _H = -40 ^o С
П2-1	1	Манеж для проводки пробы (случки) кобыл	СФ00-16/0.4-У1				550					15.8					12360 (10630)	Работает в режиме рециркуляции	t _H = -20 ^o С		
																	11760 (10110)		t _H = -30 ^o С		
																	12940 (11130)		t _H = -40 ^o С		

Инв. № докум. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

т.п. 804-2-41.86-0В

Привязан:

Имя	Фамилия	Дата	Подпись

Имя №

Имя	Фамилия	Дата	Подпись
И. КОТЛ.	МИНЦ	19.09	
Н. КОТЛ.	РУБАНОВА	19.09	
	ЧИЖОВ	18.09	
	П. СЯЩ.	РУБАНОВА	16.09
	РУК. ГР.	ЯКОВЛЕВА	16.09
	И.Ж.	ТОКТОВАЕВА	15.09

КОПИРОВАЛ: С. Сидур

КОМАНДА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОМЮШНЯ НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОМЕМАТОК	Р	6	

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРНАЯ ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.

ЦНИИЭПовцпром

1355-01

Альбом I

Типовой проект 804-2-41.86

С.С.С.Р. в.с. в. м. 80
г. Спец. та. Тулово

С.С.С.С.Р. в.с. в. м. 80
г. Спец. та. Тулово

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отк. 0.000. Фрагмент 1:2.	
3	Схемы систем ВД; ТЗ; К1; К3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.900-В, вып. I, II	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
ВК.СО1	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком	
ВК.СО2	Спецификация оборудования и изделий, поставляемых подрядчиком	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания.

Проект разработан с учетом требований СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.10.03-84 и ВНТП 9-83/Минсельхоз СССР, СНиП 2.04.02-84. Восполнение конюшни предусматривается от наружной сети водопровода.

В здании запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и производственный водопровод, подающий воду питьевого качества, согласно ГОСТ 2874-82. Ввод водопровода предусматривается в помещении венткамеры (электрокалориферной).

Ввод выполняется из чугунных напорных водопроводных труб или из полиэтиленовых труб. Внутренняя сеть выполняется из стальных неоцинкованных или полиэтиленовых труб, прокладываемых по ферме, стенам и оградениям денников.

Стальные трубопроводы покрываются грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за один раз и эмалью ПФ-115 ГОСТ 8465-78* за два раза.

Поемные лошадей внутри конюшни предусматривается из автополюк АП-1А, подключение которых осуществляется непосредственно к водопроводной сети.

Для защиты животных и людей от поражения электрическим током на водопроводной сети предусматриваются изолирующие вставки из резино-тканевого рукава длиной 1 м.

Расход воды на наружные попаротушение составляет 15 л/с при объеме здания 2821 м³, степени огнестойкости III и категории производства В.

Для учета расхода воды в помещении венткамеры (электрокалориферной) устанавливается водомер УВК-25.

Горячее водоснабжение - централизованное или от электроводонагревателя САОС-400/90-Ц1 параметры теплоносителя 60°С. Ввод трубопроводов горячей воды предусматривается в канале теплотрассы в тепловой изоляции и выполняется из стальных оцинкованных труб.

Внутренняя сеть выполняется из стальных оцинкованных труб, прокладываемых открыто по стенам помещений.

Канализация. В здании запроектированы две раздельные сети: хозяйственно-бытовая и производственная канализация.

Данные по водопотреблению и водоотведению

Исполнитель по плану	Наименование потребителя	Качество воды работы в сутки	Качество потребителя	Водопотребление						Водоотведение						Примечание			
				Требования к качеству воды		Питание в сутки	Вентиляция	Потребление	Потребление	из хозяйственно-питьевой водопроводной сети (ВД)		из водопровода горячей воды (ТЗ)		Максимальная температура сточных вод	в бытовую канализацию (К1)		в бытовую канализацию (К3)		
				л/с	л/с					л/с	л/с	л/с	л/с		л/с		л/с	л/с	л/с
	Поемные конюш.	24	20	"	2	"	1.0	0.1	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	расход не учитывается в макс. максим. при водоотведении	
	То же жеребцов	24	2	"	2	"	45	0.09	0.009	0.1	—	—	—	—	—	—	—		
	На производственные нужды: мытье оборудования и уборку помещений	8	2.0	"	2	"	10	0.2	0.061	0.2	—	—	—	—	—	0.2	0.06	—	
	Обслуживающий персонал	8	4	"	2	"	18/7	0.07	0.02*	0.2	0.03	0.01*	0.14	БПК ₄₅	0.1	0.03*	—	—	—
	Электрокотельная КНЭ-25М	1	1	"	2	"	25	0.03	0.03*	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Душ	30 мин	2	"	4	"	153/60	0.31	0.31	0.14	0.36	0.36	0.14	"	0.67	0.67	—	—	
	Итого:							1.70	0.48		0.39	0.36			0.77	0.67	0.2	0.06	

Отвод сточных вод предусматривается в наружную канализационную сеть.

Внутренняя сеть выполняется из чугунных канализационных или пластмассовых труб диаметром 50-100 мм.

Зазоры в местах прохода трубопроводов через стены заделывать цементно-песчаным раствором марки 100 на всю толщину стены.

Монтаж системы водопровода и канализации производить согласно СНиП II-28-75, СН 478-80.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощн. водоп. кВт	Примечание
		л/с сум	л/с ч	л/с		
ВД-хозяйственно-питьевой и производственный водопровод	9.7	1.70	0.48	0.5	—	—
ТЗ-горячее водоснабжение	9.0	0.39	0.36	0.2	—	—
К1-бытовая канализация		0.77	0.67			
К3-производственная канализация		0.2	0.06			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает пожаробезопасность при эксплуатации здания.

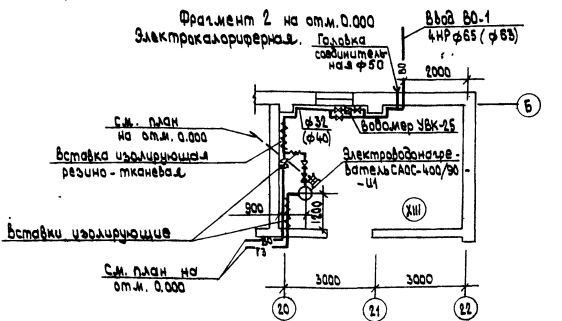
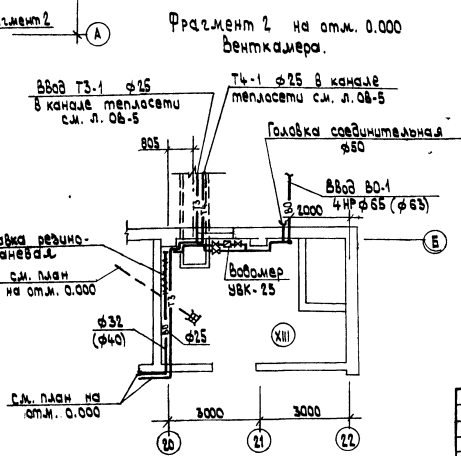
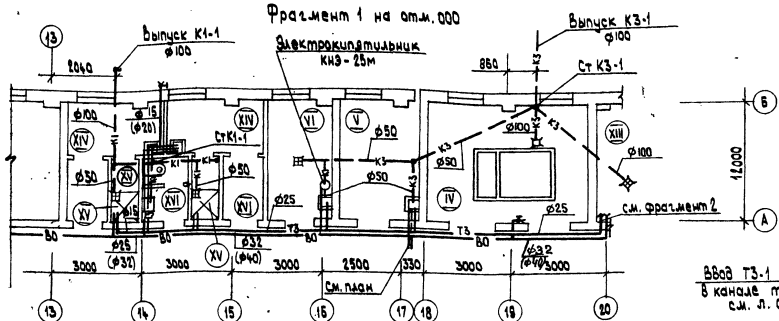
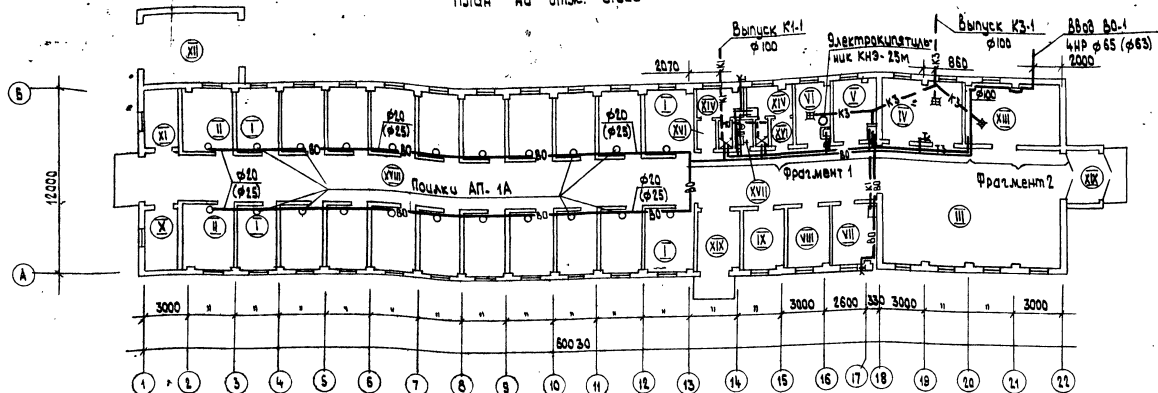
Гл. инженер проекта Ю. А. Чимов

Гл. инженер проекта привязки

Привязан			
Т.п. 804-2-41.86-ВК			
Исп. №			
Исполн.	Минин	19.09	
Исполн.	Нестеренко	19.09	
Исполн.	Чимов	17.09	
Исполн.	Рубанова	17.09	
Исполн.	Гаванова	15.09	
Конюшня на 20 племенных конематок		Станд. лист	Листов
		Р	1 3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИПовцепром	

Ваш

План на отм. 0.000



Диаметры в скобках даны для полиэтиленовых труб.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
I	Денники для племенных кобыл	В
II	Денники для жеребцов-производителей	В
III	Маяк для пробошки пробы (случки) кобыл	А
IV	Помещение для ректального обследования кобыл	А
V	Лаборатория для проверки спермы	А
VI	Мучная	А
VII	Дожурное помещение	-
VIII	Сврядно - инвентарная	В
IX	Фуражная	В
X	Помещение для хранения подстилки	В
XI	Помещение для удаления навоза	А
XII	Помещение накопления навоза	А
XIII	Венткамера (электрокалориферная)	А
XIV	Гардеробные мужские и женские	А
XV	Душевые мужские и женские	А
XVI	Тамбур гардеробной	А
XVII	Санузел	А
XVIII	Проход	А
XIX	Тамбур	А

т.п. 804-2-41.86-ВК

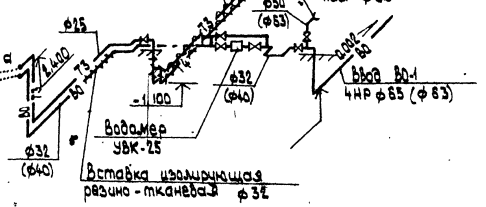
Привязан				КОНЮШНЯ НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОНЕМАТОК.			См. л. 2		
Инж. отв.	Минч.	18.00		План на отм. 0.000. Фрагмент. Схемы В0, Т3, К1, К3	ЦНИИЭПОВЦПРОМ	р	2	лист	лист
Н. контр.	Рыбанова	18.00							
Г.п.	Чумов	18.04							
П. спец.	Рыбанова	17.09							
Ст. инж.	Серебрява	18.09							

Ваша

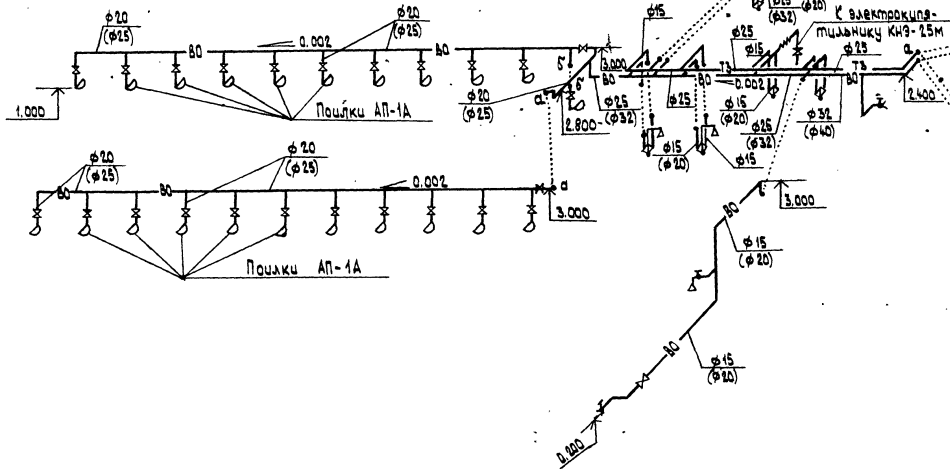
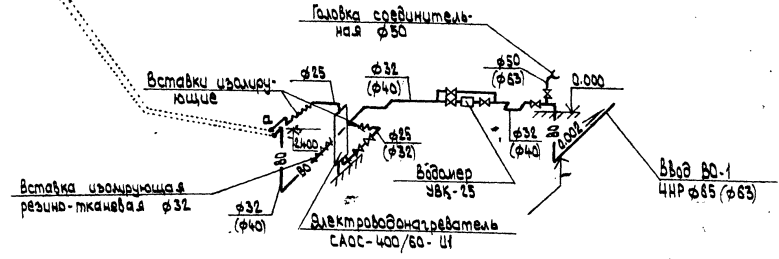
80: ТЗ

Горячее водоснабжение - централизованное

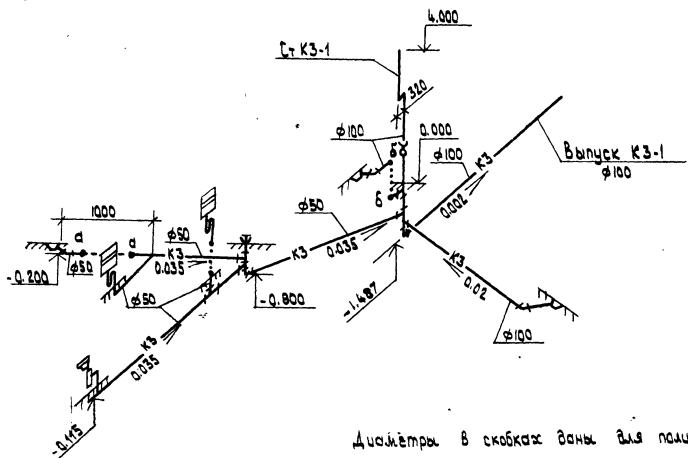
Ввод ТЗ-4 ф25 в канале теплосети см. л. 05-5
Т4-1 ф25 в канале теплосети см. л. 05-5
Головка соединительная ф50



Горячее водоснабжение - от электроводонагревателя

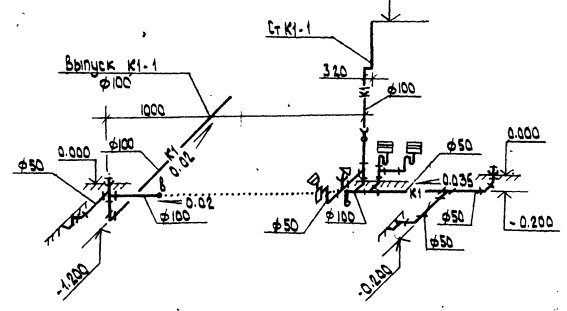


К3



Диаметры в скобках даны для полиэтиленовых труб.

К1



т.п. 804-2-41.86-ВК

Привзвач	Исполн.	М.п.	17.09	КОМПЬЮТЕР НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОМПОНАТОВ	Стат. Листв Листвов
	Исполн.	М.п.	17.09		
	Исполн.	М.п.	17.09		
	Исполн.	М.п.	17.09		
	Исполн.	М.п.	15.09	СХЕМЫ СИСТЕМ 80, ТЗ, К1, К3	ЦНИИЭПовцепром

Билл

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта -ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение	
3	Силовая электрооборудование	
4	Расчетная схема (вариант с вентилрелатам)	
5	Расчетная схема (начало) (вариант с электрокалориферами)	
6	Расчетная схема (окончание) (вариант с электрокалориферами)	
7	Схемы электрические принципиальные	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-56	Установка распределительных щитов серии ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М и распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПЛ77 и ШРА1.	
5.407-56	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМД (тип. ПР54)	
4.407-193	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кв в здание	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-193	Установка осветительных щитков	
5.407-58	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников на кронштейне.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инженер проекта Ю. А. Чинав
 Гл. инженер проекта привязки

Основные показатели

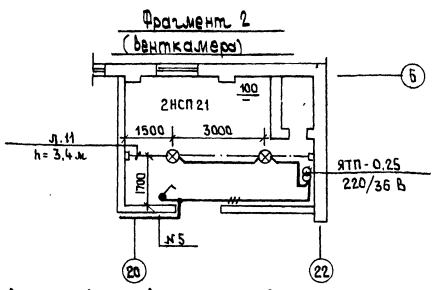
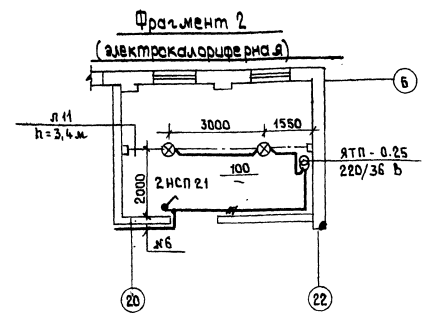
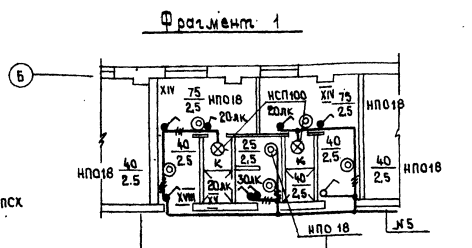
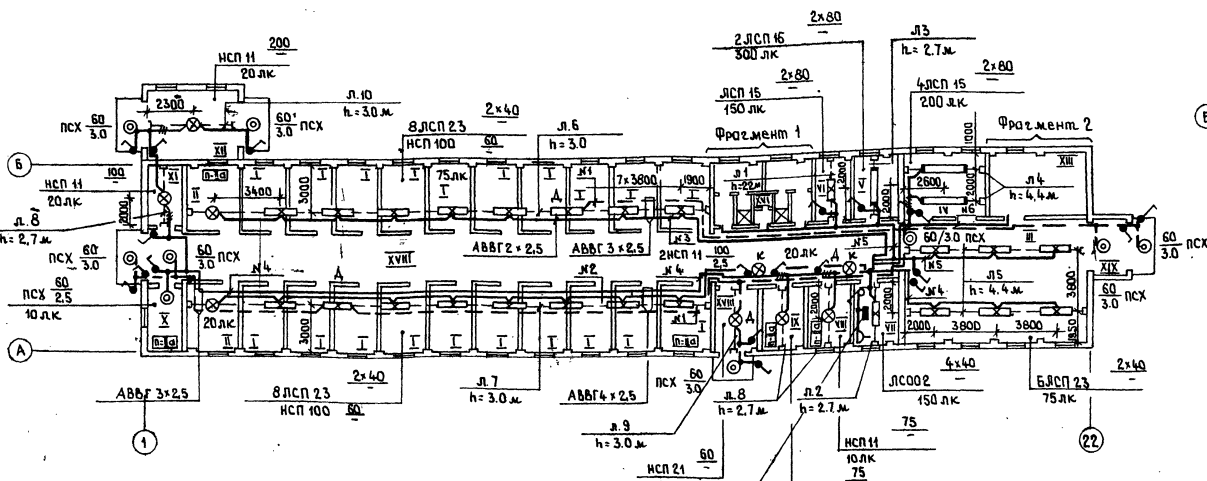
Наименование	Количество			
	Вентилрелат.	эл.калорифер		
	-20, -30°	-40°	-20°-30°	-40°
Напряжение сети, В	380/220			
Установленная мощность, всего, кВт	19.375	85.075	110.775	
в том числе: - силовая	13.57	25.97	27.37	
- осветительная	5.905			
- электротепловая	-	53.2	77.5	
Расчетная нагрузка (вечерняя), кВт	12.9	46.0	66.5	
в том числе: -электроприемников I и II категории	-	-	-	
по надежности электроснабжения	-	-	41	60.3
- электротепловая	-	-	-	
Расчетный коэффициент мощности	0.93		0.98	
Годовое потребление электроэнергии, ГДж/МВт.ч.	44.74	45.61	232.4	315.4
	12.43	16.87	70.11	87.8
Категория электроприемников по надежности электроснабжения	III			
Категория молниезащиты здания	-			
Удельное потребление электроэнергии кВт.ч/ск. место	621.5	633.5	3405	4380
Удельное потребление электроэнергии по типовому проекту 804-2-9 кВт.ч/ск. место	264.0	264.0	264.0	264.0
Количество светильников	59			
Площадь осветимых помещений	421			
Потери напряжения, %.	2,3			

	Прилагаемые документы
ЭМ.ЭМ	Задание мастерской электромагнитных заготовок
ЭМ.СО1	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком.
ЭМ.СО2	Спецификация оборудования и изделий, поставляемых подрядчиком.

Общие указания
 Данный комплект рабочих чертежей разработан на основании архитектурно-строительного, технологического и санитарно-технического комплекта.

Привязан					
Изм. №					
т.п. 804-2-41.86-ЭМ					
Начальн. М.И.И.	28.08	Конюшня на 20 племенных конематок	Став. Лист	Листов	
И.контр. Истренко	28.08		Р	1	7
Т.И.И.	28.08		Общие данные.		
Рук.пр. Мирошников	28.08		ЦНИИЗПовцепром		
Вед. инж. Крыжовская	28.08				
Ст.инж. Галайзер	28.08				

Виз



Наименование	Наименование
I Денники для меманных кабыл	XI Санузел
II Денники для шибробов - производителей	XII Тамбуэр гардеробный
III Манеж для проводки пробов (случки) кабыл	XIII Проход
IV Помещение для ректаль-ного обследования кабыл	XIV Тамбуэр
V Лаборатория для проверки слермы	
VI Млечная	
VII Демурное помещение	
VIII Сбруино-инвентарная	
IX Фуражная	
X Помещение для хранения поветилки	
XI Помещение для доаленца навоза	
XII Помещение накопления навоза	
XIII Винткammer (электрощитовая)	
XIV Гардеробные мужские и женские	
XV Душевые мужские и женские	

Наименование	Наименование
XI Санузел	
XII Тамбуэр гардеробный	
XIII Проход	
XIV Тамбуэр	

Наимр щитов	Тип	Установленная мощность, кВт	Намера автоматических выключателей				Так распрепителя, А
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	
1	Я0У - 8501	8.905	6	—	—	—	63

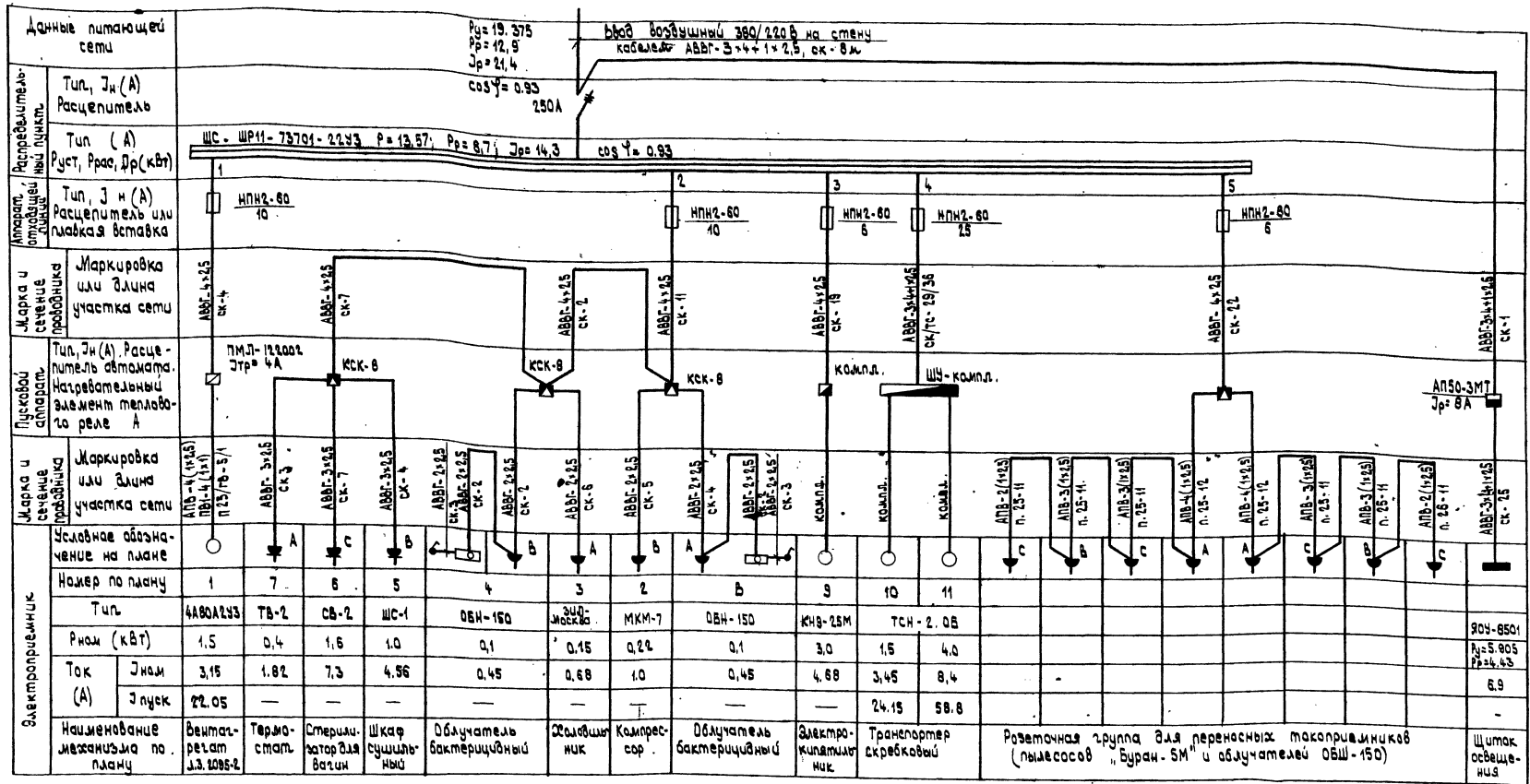
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407 - 129	Установка осветительных щитков (Я0У - 8501)	1	
2	5.407 - 55.2.40	Установка обичных ящичков с рубильниками и предохранителями (ЯТП - 0.25)	1	
3	5.407 - 19	Установка обичных осветильников с лампами накаливания (ПСХ-80М-У3; НПО18 * 100 / Н - 08.34)	15	
4	4.407 - 233	Прокладка осветительных эл. проводок и установка осветильников на кранштейнах (НСП 100, НСП 11)	4	

Чертеж предусматривает выполнение работ на электрическому освещению.

Поставляем		Станд. лист	
Контр.	Монтаж	Р	2
Линия	Монтаж		
М.контр. Линии	Монтаж		
Гип	Монтаж		
Дж.чр.	Монтаж		
Вод.шн.	Монтаж		
Ст.шн.	Монтаж		

Т.п. 804-2-41.96-9М.

Вальд



$P_{\Sigma} = 19,375$
 $P_p = 12,9$
 $J_p = 21,4$
 $\cos \varphi = 0,93$
 250А

ЩС-ЩР11-73704-2233 P=13,57; Pp=8,7; Jp=14,3
 $\cos \varphi = 0,93$

Данные питающей сети	Тип, Jн (А) Расцепитель
Распределительный пункт	Тип (А) Pуст, Pрас, Jр (кВт)
Марка и тип аппаратов отходящих линий	Тип, Jн (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Процедурный аппарат	Тип, Jн (А), Расцепитель автомата. Назв. тепловых элементов теплового реле А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рном (кВт)
	Ток (А) Jном Jлучек
Наименование механизма по плану	

Для переносных электроприемников все розетки приняты мощностью 0,6 кВт.

Привязан		нач. отд. и контр. СЛП	Мини. Чинов	Сис. пр. Вод. инж. Ст. инж.	КОНЮШНЯ НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОНЕМАТОК	Смет. р	Лист 4	Листов
		Расчетная схема (вариант с вентилем)			ЦНИИЭПОВСПРОМ			

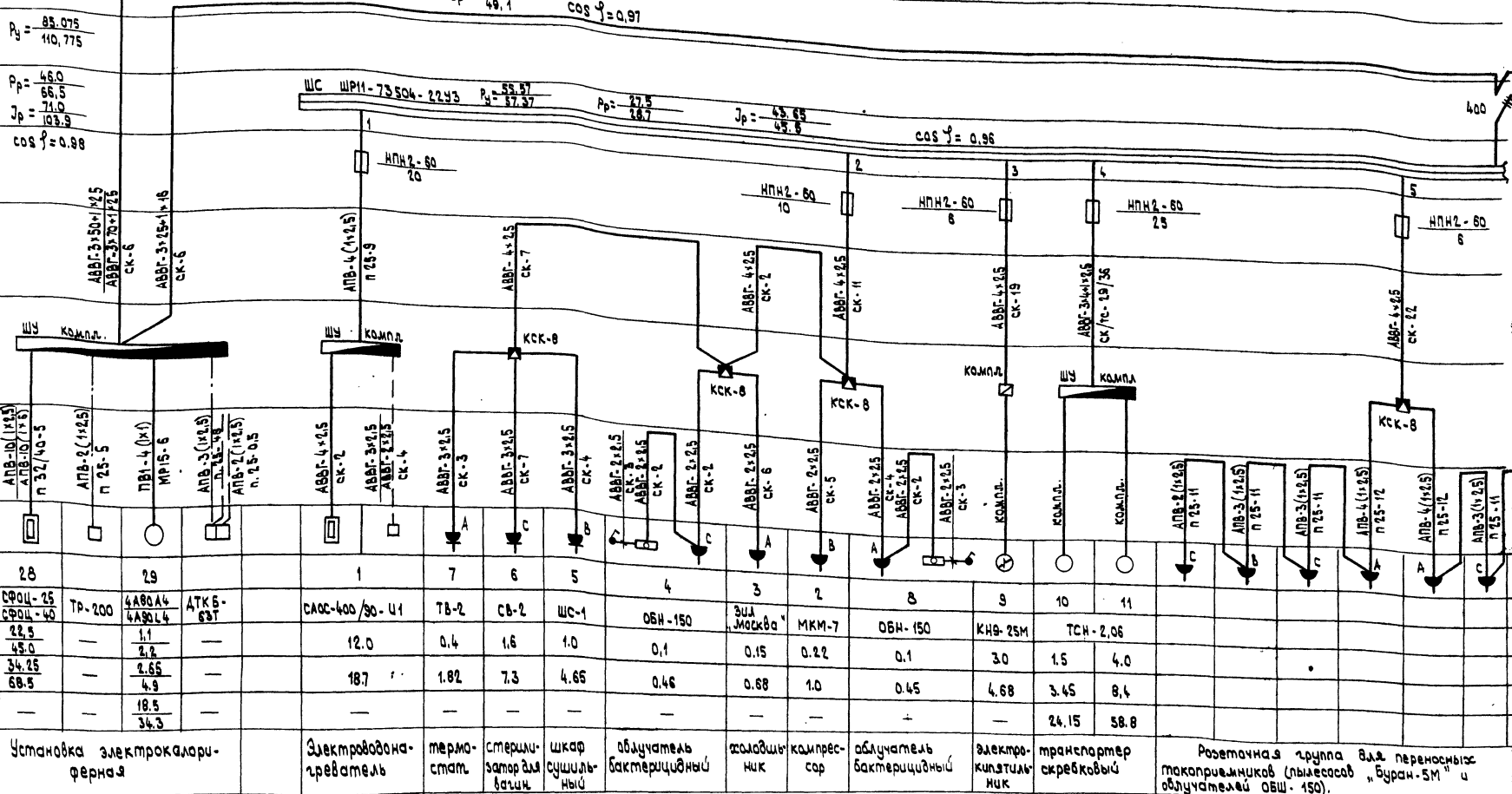
т.п. 804-2-41.86-3М

Вилл

Данные питающей сети

$P_u = \frac{61.475}{63.275}$ $P_p = \frac{30.5}{31.4}$ $J_p = \frac{47.85}{49.1}$ $\cos \varphi = 0.97$
 $P_u = \frac{85.075}{110.775}$ $P_p = \frac{46.0}{66.5}$ $J_p = \frac{21.0}{103.9}$

Марка и сечение проводника	Тип, Jн(A)	Условное обозначение на плане
	Расцепитель	
Маркировка или длина участка сети	Тип (A)	Номер по плану
	Русм. Прае, Jр(кВт)	
Пусковой аппарат	Тип, Jн(A)	Тип
	Расцепитель или плавкая вставка	
Маркировка или длина участка сети	Маркировка или влнн участка сети	Pном. (кВт)
	Тип, Jн(A). Расцепитель автомата. Нагревательный элемент теплового реле А.	
Маркировка или длина участка сети	Маркировка или влнн участка сети	Ток (А)
	Условное обозначение на плане	
Наименование механизма по плану	Установка электрокалориферная	Наименование механизма по плану
	Установка электрокалориферная	



Числитель - расчетные данные для температуры - 20°, -30°C, знаменатель - для -40°C.

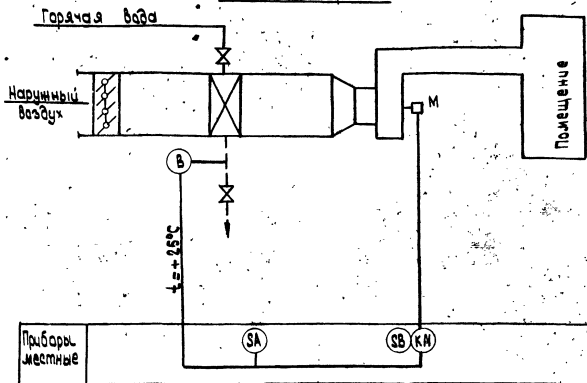
Исполн.		Провер.		Утверд.	
М.М.М.	М.М.М.	М.М.М.	М.М.М.	М.М.М.	М.М.М.
Конюшня на 20 племенных кономаток.			Станд.	Лист	Листов
Расчетная схема (начало вариант с электрокалорифером)			ЦНИИЭПовцепром		

Привязан	М.М.М.
Лист 37	М.М.М.

ВШШ

Вариант с вентилорегатом

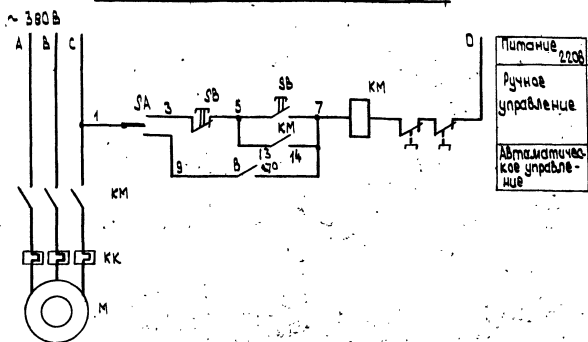
Функциональная схема приточного вентилятора



Приборы местные

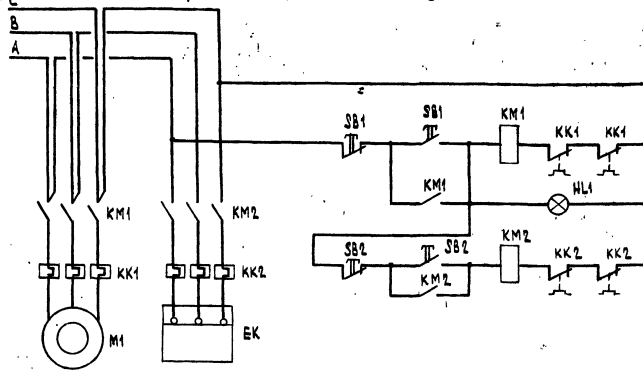
Вариант с вентилорегатом

Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором



Питание 220В
Ручное управление
Автоматическое управление

Вариант с электрокалорифером
Схема электрическая принципиальная управления электрокалорифером СФ00 - 16/0,4



Питание 380/220 В
Ручное управление
Сигнализация нормальной работы
Ручное управление

1. включение электродвигателя приточного вентилятора при нормальной температуре теплоносителя ($t \geq 25^\circ\text{C}$) и отключение при понижении температуры ниже 25°C .
2. Ручное управление электродвигателем - при помощи кнопки управления. Выбор режима работы производится переключателем SA.
3. В электрической схеме электрокалорифера СФ00 - 16/0,4 предусмотрена блокировка и сигнализация, не допускающая работу блока нагревателей без включенного вентилятора.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Вариант с вентилорегатом			
Приточный вентилятор			
КМ1, SB	Пускатель магнитный с кнопкой	1	ПМЛ-122002
SA	Переключатель пакетный	1	ПКП-10-48
B	Терморегулирующее устройство	1	ТЭДЭ-2-4
M	Электродвигатель вентилятора	1	
Вариант с электрокалорифером			
Электрокалорифер СФ00 - 16/0,4			
КМ1, SB1	Пускатель магнитный с кнопкой	1	ПМЛ-123002
HL1	и сигнальная лампочка		
КМ2, SB2	Пускатель магнитный с кнопкой	1	ПМЛ-122002
M1	Электродвигатель вентилятора	1	
EK	Электрокалорифер	1	

т.п. 804-2-41.86-9М

Привязка	Исполн.	Дата	Состав	Лист	Листов
Изм. N	Инженер	1986	Конюшня на 20 племенных конематок.	9	7
	Инженер	1986	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ		
	Инженер	1986			
	Инженер	1986			

Вашф

Ведомость изделий МЭВ.

Пос.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
л.1	4.407-199	Линия с 1 светильником ЛСП15-2x80-001ХЛ4 L=4,5 м АВВГ-2x2,5 мм ² -125 м	1	
	A119.41	Крепление концов к кирпичной стене	2	
	A119.58 исп.6	Повод питания к осветительной линии	1	
	A119.58 исп.2	Присоединение траса к нулевому проводу	1	
	A119.103 исп.2	Соединение коробки У245 с арматурой светильника	1	
	A119.105 вып.3	Ответвление к светильникам	1	
л.2	То же	Линия с 1 светильником ЛС002.4x40 002-УХЛ4 L=4,5 м, АВВГ-2x2,5 мм ² -105 м	1	
		Крепление концов к кирпичной стене	2	
		Повод питания к осветительной линии	1	
		Присоединение траса к нулевому проводу	1	
		Соединение коробки У245 с арматурой светильника	1	
		Ответвление к светильникам	1	
л.3	"	Линия с 2 светильниками ЛСП15-2x80-001ХЛ4 L=4,5 м, АВВГ-2x2,5 мм ² -2,5 м	1	
		Крепление концов к кирпичной стене	2	
		Повод питания к осветительной линии	1	
		Присоединение траса к нулевому проводу	1	
		Соединение коробки У245 с арматурой светильника	2	
		Ответвление к светильникам	2	
л.4	"	Линия с 2 светильниками ЛСП15-2x80-001ХЛ4 L=5,5 м, АВВГ-2x2,5 мм ² -3 м	2	
		Крепление концов к кирпичной стене	4	
		Повод питания к осветительной линии	2	
		Присоединение траса к нулевому проводу	2	
		Присоединение коробки У245 с арматурой светильника	4	
		Ответвление к светильникам	4	
л.5	"	Линия с 3 светильниками ЛСП23-2x40-001ХЛ4 L=12,0 м, АВВГ-2x2,5 мм ² -10 м	2	

1	2	3	4	5
		Крепление концов к кирпичной стене	4	
		Повод питания к осветительной линии	2	
		Присоединение траса к нулевому проводу	2	
		Соединение коробки У245 с арматурой светильника	6	
		Ответвление к светильникам	6	
л.6	"	Линия с 8 светильниками ЛСП23-2x40-001ХЛ4 и 1 светильником ЛСП100-60-УХЗ, L=35 м, АВВГ-2x2,5 мм ² -24 м, 3x2,5 мм ² -40 м, 3x4x2,5 мм ² -36 м	1	
	A119.46	Крепление прожекторное к навесной балке	2	
		Повод питания к осветительной линии	1	
		Присоединение траса к нулевому проводу	1	
		Соединение коробки У245 с арматурой светильника	9	
		Ответвление к светильникам	9	
		Крепление концов к кирпичной стене	2	
л.7	"	Линия с 8 светильниками ЛСП23-2x40-001ХЛ4 и 1 светильником ЛСП100-60-УХЗ; L=36 м, АВВГ-3x2,5 мм ² -2 м, 4x2,5 мм ² -31 м	1	
		Крепление концов к кирпичной стене	2	
		Крепление прожекторное к навесной балке	2	
		Повод питания к осветительной линии	1	
		Присоединение траса к нулевому проводу	1	
		Соединение коробки У245 с арматурой светильника	9	
		Ответвление к светильникам	9	

1	2	3	4	5
л.8	"	Линия с 1 светильником ЛСП11-100-231-УЗ, L=4,5 м, АВВГ-2x2,5 мм ² -2,1 м	3	
		Крепление концов к кирпичной стене	6	
		Повод питания к осветительной линии	3	
		Присоединение траса к нулевому проводу	3	
		Соединение коробки У245 с арматурой светильника	3	
		Ответвление к светильникам	3	
л.9	"	Линия с 1 светильником ЛСП11-100-001-УЗ, L=4,5 м, АВВГ-2x2,5 мм ² -2,1 м	1	
		Крепление концов к кирпичной стене	2	
		Повод питания к осветительной линии	1	
		Присоединение траса к нулевому проводу	1	
		Соединение коробки У245 с арматурой светильника	1	
		Ответвление к светильникам	1	

т.п. 804-2-41.86-9М.ВМ.

Приложен

№

№

№

№

№ п/п	Имя	Фамилия	Подпись	Дата
1	Иванов	Иванов		
2	Петров	Петров		
3	Сидоров	Сидоров		
4	Климов	Климов		
5	Лебедев	Лебедев		
6	Зиничев	Зиничев		
7	Курилов	Курилов		
8	Курочкин	Курочкин		
9	Григорьев	Григорьев		
10	Смирнов	Смирнов		
11	Морозов	Морозов		
12	Попов	Попов		
13	Михайлов	Михайлов		
14	Иванов	Иванов		
15	Петров	Петров		
16	Сидоров	Сидоров		
17	Климов	Климов		
18	Лебедев	Лебедев		
19	Зиничев	Зиничев		
20	Курилов	Курилов		
21	Курочкин	Курочкин		
22	Григорьев	Григорьев		
23	Смирнов	Смирнов		
24	Морозов	Морозов		
25	Попов	Попов		
26	Михайлов	Михайлов		
27	Иванов	Иванов		
28	Петров	Петров		
29	Сидоров	Сидоров		
30	Климов	Климов		
31	Лебедев	Лебедев		
32	Зиничев	Зиничев		
33	Курилов	Курилов		
34	Курочкин	Курочкин		
35	Григорьев	Григорьев		
36	Смирнов	Смирнов		
37	Морозов	Морозов		
38	Попов	Попов		
39	Михайлов	Михайлов		
40	Иванов	Иванов		
41	Петров	Петров		
42	Сидоров	Сидоров		
43	Климов	Климов		
44	Лебедев	Лебедев		
45	Зиничев	Зиничев		
46	Курилов	Курилов		
47	Курочкин	Курочкин		
48	Григорьев	Григорьев		
49	Смирнов	Смирнов		
50	Морозов	Морозов		
51	Попов	Попов		
52	Михайлов	Михайлов		
53	Иванов	Иванов		
54	Петров	Петров		
55	Сидоров	Сидоров		
56	Климов	Климов		
57	Лебедев	Лебедев		
58	Зиничев	Зиничев		
59	Курилов	Курилов		
60	Курочкин	Курочкин		
61	Григорьев	Григорьев		
62	Смирнов	Смирнов		
63	Морозов	Морозов		
64	Попов	Попов		
65	Михайлов	Михайлов		
66	Иванов	Иванов		
67	Петров	Петров		
68	Сидоров	Сидоров		
69	Климов	Климов		
70	Лебедев	Лебедев		
71	Зиничев	Зиничев		
72	Курилов	Курилов		
73	Курочкин	Курочкин		
74	Григорьев	Григорьев		
75	Смирнов	Смирнов		
76	Морозов	Морозов		
77	Попов	Попов		
78	Михайлов	Михайлов		
79	Иванов	Иванов		
80	Петров	Петров		
81	Сидоров	Сидоров		
82	Климов	Климов		
83	Лебедев	Лебедев		
84	Зиничев	Зиничев		
85	Курилов	Курилов		
86	Курочкин	Курочкин		
87	Григорьев	Григорьев		
88	Смирнов	Смирнов		
89	Морозов	Морозов		
90	Попов	Попов		
91	Михайлов	Михайлов		
92	Иванов	Иванов		
93	Петров	Петров		
94	Сидоров	Сидоров		
95	Климов	Климов		
96	Лебедев	Лебедев		
97	Зиничев	Зиничев		
98	Курилов	Курилов		
99	Курочкин	Курочкин		
100	Григорьев	Григорьев		

Кюишша на 20 племенных конематок.

ЗАДАНИЕ МАСТЕРСКОЙ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК

Стр. 1 2

ЦНИИЭПовцепром

Ведомость изделий МЭС

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭС

Альбом I

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 804-2-41.86

ИЗМ. № ПОЯС. ПОДП. и ВЗНОС. ИСХ. №№

Пор. №	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.		Примечание
			4	5	
А10	4.407-199	Линия с 1 светильником НСП11-200-231-УЗ, L=6,0м АВВГ-2х2,5 мм ² -3ж, 3х2,5 мм ² -3ж	1		
	А119.41	Крепление концевое к кирпичной стене		2	
	А119.58. исп.6	Подвод питания к осветительной линии		1	
	А119.59. исп.2	Присоединение троса к нулевому проводу		1	
	А119.103. исп.2	Присоединение коробки У245 с арматурой светильника		1	
	А119.106. вар.3	Ответвление к светильнику		1	
А11	То же	Линия с 2 светильниками НСП21-100-001-УЗ, L=8,5м АВВГ-2х2,5 мм ² -5ж	1		
		Крепление концевое к кирпичной стене		2	
		Подвод питания к осветительной линии		1	
		Присоединение троса к нулевому проводу		1	
		Присоединение коробки У245 с арматурой светильника		2	
		Ответвление к светильнику		2	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб-ность по проекту
1	Светильник люминесцентный подвесной	ЛСП15-2х60		
2	То же, но	-001ХЛ4	шт	7
3	То же, но	ЛСП23-2х40	шт	22
		-001ХЛ4		
4	Светильник подвесной с лампой накаливания	ЛСР02-4х40	шт	1
		-001-УХЛ4		
5	То же, но	НСП100-60-УУ3	шт	2
6	То же, но	НСП11-100-231-УЗ	шт	3
7	То же, но	НСП11-200-231-УЗ	шт	1
		НСП21-100-001-УЗ	шт	3
8	Коробка ответвленная	У995	шт	15
9	То же, но	У245	шт	40
10	Анкер	К809	шт	30
11	Муфта натяжная	К804	шт	30
12	То же	К798	шт	4
13	Заниль	К295	шт	4
14	Сажиль	У730М	шт	15
15	То же	У731М	шт	15
16	Кабель алюминиевый, сечение 2х2,5 мм ² , ГОСТ 15442-60, 660В	АВВГ	м	74
17	То же, но 3х2,5 мм ²	АВВГ	м	15
18	" сеч. 4х2,5 мм ²	АВВГ	м	31
19	" сеч. 3х4х1х2,5 мм ²	АВВГ	м	36
20	Проволока оцинкованная стальная d 5,5 мм, ГОСТ 3282-74 (трос)		м	151
21	Провод алюминиевый сеч. 2,5 мм ² , 380 В, ГОСТ 6323-79	АПВ	м	33

Т.п. 804-2-41.86-М.ВМ

Привезан	И.Контр.	И.Минц	КОНЪОНА НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОНЕМАТОК.	Стр.	Лист	Листов
	ГАП	Чичков				
И.М.К.	Рук.пр.	И.Минц	ЗАДАНИЕ МАСТЕРСКОЙ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК.	р	2	
	Ст.инж.	Григорьев				

В.М.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № описного 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									
1	Вариант 1. Транспортер скребковый для уборки навоза. Производительность 4,5-5,7 т/час. Мощность электродвигателей, горизонтального транспортера - 40 кВт, наклонного транспортера - 1,5 кВт.	ТСН-2.0 Б	шт	796				1	2730.0
	Вариант 2. Транспортер скребковый. Мощность электродвигателя 3.0 кВт.	ТС-40.0М	"	"				1	650.0
2.	Прицеп тракторный двухосный самосвалный. Емкость платформы 3.0 м ³	2ПТС-4М - 785 Я	"	"				1	1530.0
3	Тележка ручная унифицированная грузоподъемностью 300 кг. Габариты 1570 × 750 × 850 мм	ТЭ-300	"	"				2	90.0
4	Полка автоматическая. Габариты 330 × 210 × 185 мм	АП-1А	"	"				2.2	7.8
5	Универсальный станок для фиксации крупного розатола скота. Габариты 3000 × 1900 × 2100 мм	СВ-30	"	"				1	560.0
6.	Пылесос "Буран 5М". Габариты 330 × 330 × 90(н) мм. Потребляемая мощность 0,6 кВт. Напряжение 220В	ПН-600	"	"				2	7.0
7.	Облучатель бактерицидный на штативе. Мощность 0,2 кВт. Напряжение 220 В. Габариты 1100 × 810 × (2300 ... 1900) мм	ОВШ-150	"	"				2	22.0

ЦЕНА МЛЮД. ПОБОЛ. И ВАСТА

10-999

нач. отв.	Минь	21	29.08
ГПП	Чинав	22	27.08
И. комп.	Федлер	23	26.08
всп. инж.	Зубарева	24	25.08

т.п. 804-2-4186-ТХ.С01

Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком.

стр.	лист	из листов
Р	1	3
ЦНИИПОВЦЕПРОМ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № описного 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
8	Облучатель бактерицидный, настенный. Потребляемая мощность 0,1 кВт. Габариты 975 × 340 × 180 мм.	ОВН-150	шт	796				2	5,5
9	Золовильник. Потребляемая мощность 0,15 кВт	ЭИЛ-Москва	"	"				1	105.0
10.	Компрессор. Производительность 50 л/мин. Потребляемая мощность 0,22 кВт	МКМ-7	"	"				1	35.0
11	Шкаф сушильный для искусственных вагин. Габариты 600 × 405 × 1550 (н) мм, N = 1.0 кВт	ШС-1	"	"				1	36.0
12	Термостат для искусственных вагин. Габариты 835 × 800 × 1525 мм. Потребляемая мощность 0,4 кВт. Напряжение 220В.	ТВ-2	"	"				1	87.0
13	Стерилизатор для вагин. Потребляемая мощность 1,6 кВт. Габариты 630 × 415 × 307 мм.	СВ-2	"	"				1	16.0
14	Электраклятильник. Потребляемая мощность 3,0 кВт. Габариты 450 × 450 × 675 мм.	КНВ-25М	"	"				1	20.0
15	Микроскоп	Р-1	"	"				1	4.0
16	Плита газовая. Габариты 500 × 255 мм	ПГ-2Н	"	"				1	6.0
17	Шкаф лабораторный. Габариты 760 × 530 × 1750 мм	Ш-2	"	"				1	61.0
18	Шкаф для одежды. Габариты 750 × 530 × 1750 мм	Ш-1	"	"				1	61.0

ЦЕНА МЛЮД. ПОБОЛ. И ВАСТА

10-999

Привязан			
инв. №			

т.п. 804-2-4186-ТХ.С01

лист	2
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № описного 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
19	Шкаф для спецодежды со скамьей Габариты 677 x 530 x 1750 мм Скамья 660 x 273 x 420 мм	ДА-33.2 ГОСТ 22415-77	шт	796				4	
20	Стол лабораторный Габариты 1100 x 600 x 750 мм	СЛК-М	"	"				2	
21	Стол письменный однотумбовый Габариты 1100 x 600 x 750 мм	Арт 1500	"	"				1	
22	Кухонка медицинская (покупная) Габариты 1850 x 600 мм	ОН 7-996/9	"	"				1	
23	Стулья полумягкие (покупные)		"	"				3	

ЦНВ, № подл., Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан	
ЦНВ, №	

т.п. 804-2-41.86 - ТХ.СО1

лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № описного 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
24	Ларь для соли 0,5 м ³ Серия 3.818.9-2 выпуск 8		шт					1	
25	Ларь для консервов емкостью 1,0 м ³ Серия 3.818.8-2 выпуск 8		шт					3	
26	Вешала для сбруч		шт					2	

ЦНВ, № подл., Подп. и дата Взам. инв. №

ЦНВ, №	
--------	--

Привязан

Исполн.	М.И.И.	29.08
Г.П.	Ч.И.И.	27.08
И.Контр.	Ф.В.И.И.	25.08
Взам. инв.	З.В.И.И.	25.08

т.п. 804-2-41.86 - ТХ.СО2

Спецификация оборудования и изделий, поставляемых подрядчиком.

Сл. № 1
ЦНИИЭП авцепром

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № оборотного 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
Приборы контрольно-измерительные									
Отопление									
	Термометр стеклянный технический П5 1240 83	ГОСТ 2823-73°E	шт	796		421000		2	
запас	То же	ГОСТ 2823-73°E	шт	796		421000		1	
	Оправа защитная для термометра	ГОСТ 3029-75°E	шт	796		000000		2	
	Манометр показывающий QBM1-100x16. Предел измерения 0÷16 кгс/см ²	ГОСТ 8625-77°E	шт	796		421000		2	
запас	То же	ГОСТ 8625-77°E	шт	796		421000		1	
Теплоснабжение установки П1.									
	Термометр стеклянный технический У51240 83	ГОСТ 2823-73°E	шт	796		421000		2	
запас	То же	ГОСТ 2823-73°E	шт	796		421000		1	
	Оправа защитная для термометра	ГОСТ 3029-75°E	шт	796		000000		2	
	Манометр показывающий QBM1-100x16. Предел измерения 0÷16 кгс/см ²	ГОСТ 8625-77°E	шт	796		421000		2	
запас	То же	ГОСТ 8625-77°E	шт	796		421000		1	
Вентиляция									
	Термометр стеклянный технический П2 1240 163	ГОСТ 2823-73°E	шт	796		421000		1	
запас	То же	ГОСТ 2823-73°E	шт	796		421000		1	
	Оправа защитная для термометра	ГОСТ 3029-75°E	шт	796		000000		1	
Арматура									
Отопление									
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15ч 8п2	шт	796		372211		5	

Имя и фамилия, Подпись, Дата

Имя и фамилия	Подпись	Дата	Привязан	Имя и фамилия	Подпись	Дата	Имя и фамилия	Подпись	Дата

Т.п. 804-2-41.86-08.001

Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.

ИНИИПовцЕПРОМ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № оборотного 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
	Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15ч 8п2	шт	796		372212		2	
	То же Ду 40	15ч 8п2	шт	796		372213		3	
	Кран муфтовый с фланцем для манометра Ду 15	14М1-00-00	шт	796		371222		2	
Теплоснабжение установки П1.									
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 tн = -20°С	15ч 8п2	шт	796		372211		4	
	То же tн = -30°, -40°С	15ч 8п2	шт	796		372211		2	
	" Ду 20 tн = -30°, -40°С	15ч 8п2	шт	796		372212		2	
	Кран муфтовый с фланцем для манометра Ду 15	14М1-00-00	шт	796		371222		2	
Оборудование									
Вентиляция									
П1.1	Калорифер bimеталлический	КСк 3-6	шт	796		486000		1	39.9
П1.2	Агрегат вентиляторный	А3.209-2	компл.	671		486000		1	45.0
	а) вентилятор центробежный исполнение 1, положение 30°	В-Ц4 70 Ж3.2							
	б) электродвигатель n = 2850 об/мин N = 15 кВт	4А807 233							
Вариант на электроэнергию									
Приборы контрольно-измерительные									
Вентиляция									
	Термометр стеклянный технический П2 1240 163	ГОСТ 2823-73°E	шт	796		421000		1	
запас	То же	ГОСТ 2823-73°E	шт	796		421000		1	
	Оправа защитная для термометра	ГОСТ 3029-75°E	шт	796		000000		1	

Имя и фамилия, Подпись, Дата

Имя и фамилия	Подпись	Дата	Привязан	Имя и фамилия	Подпись	Дата	Имя и фамилия	Подпись	Дата

Т.п. 804-2-41.86-08.001

ИНИИПовцЕПРОМ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № окрасного 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
	Асболоушнур	ГОСТ 1779-83	м ³	113		576295		0,5	
	Фальшзащита	ГОСТ 20429-84	м ²	055		577451		4,0	
	Грунтовка ГФ-021 для конвекторов	ГОСТ 25129-82	м ²	055		231200		13,7	
	То же	ГОСТ 25129-82	м ²	055		231200		14,0	
	" " для трубопроводов	ГОСТ 25129-82	м ²	055		231200		15,4	
	Эмаль ПФ-115 для конвекторов	ГОСТ 6465-76*	м ²	055		231200		13,7	
	То же	ГОСТ 6465-76*	м ²	055		231200		14,0	
	" " для трубопроводов	ГОСТ 6465-76*	м ²	055		231200		15,4	
	Теплоснабжение установки П1								
	Брызгал для трубопроводов до $\phi 40$		м	006		577400		36,0	
	То же для трубопроводов $\phi 89 \times 3,5$		м	006		577400		0,9	
	Асболоушнур	ГОСТ 1779-83	м ³	113		576295		0,5	
	Фальшзащита	ГОСТ 20429-84	м ²	055		577451		13,5	
	Вентиляция								
	Элементы системы П1								
П1.3	Вставка гибкая ВВ-18	Б.904-5	шт	796		000000		1	
П1.4	То же ВВ-11	Б.904-5	шт	796		000000		1	
П1.5	Диффузор Д2	1.494-26, Вып.1	шт	796		000000		1	
П1.6	Рамка Р1	1.494-26, Вып.1	шт	796		000000		1	

Имя, И.П. Фамилия, И.О. Фамилия, И.О. Фамилия

Привязан	
Имя, И.	

Т.п. 804-2-41.86-08.02

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № окрасного 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
П1.7	Клапан створный утепленный Кр-1	1.494-16, Вып.2	шт	796		000000		1	
П1.8	Лючок с присоединительным nipple-ем		шт	796		000000		2	
П1.9	Клапан обратный К01 $\phi 250$	1.494-28	шт	796		000000		1	
П1.10	То же К02 $\phi 400$	1.494-28	шт	796		000000		1	
П1.11	Дверь утепленная ДУс 1.25x0,5	Б.904-4	шт	796		000000		1	33,6
	Решетка шелловая рециркулирующая РР1 $t_n = -20^\circ C$	1.494-9	шт	796		000000		15	
	То же $t_n = -30^\circ, -40^\circ C$	1.494-8	шт	796		000000		12	
	Решетка жалюзийная воздухозаборная мелодвижная 150x580 (н)		шт	796		000000		2	
	ВЕ1-ВЕ14								
ВЕ1	Шахта вытяжная вентиляционная ВВШ4-3и h=1500	2.800-2, Вып.9	шт	796		000000		1	
ВЕ2-8, 14	То же h=2.000 $t_n = -20^\circ C$	2.800-2, Вып.9	шт	796		000000		8	
ВЕ3-7, 14	" $t_n = -30^\circ, -40^\circ C$	2.800-2, Вып.9	шт	796		000000		5	
ВЕ9-13	" ВВШ-2-2ш h=1500	2.800-2, Вып.9	шт	796		000000		5	
ВЕ10, 14	Диффузор Д00.000-02 $\phi 400$ $t_n = -20^\circ C$	1.494-31*	шт	796		000000		9	
ВЕ13-7, 14	То же $t_n = -30^\circ, -40^\circ C$	1.494-31*	шт	796		000000		7	
	Воздуховоды системы П1								
	Воздуховод из листовой стали $\delta = 0,5$ $\phi 140$	ГОСТ 19903-74*	м	006		097000		4,5	
	То же $\phi 200$	ГОСТ 19903-74*	м	006		097000		13,0	
	" $\delta = 0,6$ $\phi 250$	ГОСТ 19903-74*	м	006		097000		14,5	

Имя, И.П. Фамилия, И.О. Фамилия, И.О. Фамилия

Привязан	
Имя, И.	

Т.п. 804-2-41.86-08.02

Лист 3

54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования, обозначение документа и № 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
2	Воздуховод из листового стали $\delta=0,6$ ф315	ГОСТ 19903-74*	м	008		097 000		47,5	
Материалы систем									
П1									
	Сетка пробочная N10	ГОСТ 3826-82	м ²	055		127 500		0,1	
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25189-82	м ²	055		231 200		83,0	
	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6485-78*	м ²	055		231 200		83,0	
	Плиты минераловатные на синтетическом связующем М-75	ГОСТ 9573-82	м ³	113		576 200		0,4	
	Штукатурка асбестоцементная по металлической сетке		м ²	055		577 200		11,5	

Привязки
Конт. №

г.п. 804-2-41.86 - 08.002

Лист 4

Имя, № инв. Листы и sheets в комплекте

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования, обозначение документа и № 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
Вариант на электроэнергию									
Вентиляция									
Элементы систем									
П1									
П1.2	Вставка гибкая ВН-12 $\epsilon_n = -20^\circ - 30^\circ C$	5.904-5	шт	796					
П1.2	То же ВН-13 $\epsilon_n = -40^\circ C$	5.904-5	шт	796		000 000		1	
П1.3	Клапан обратный КО1 ф250	1.494-28	шт.	796		000 000		1	
П1.4	То же КО2 ф400	То же	шт	796		000 000		1	
	Решетка щелевая регулирующая РР1 $\epsilon_n = -20^\circ C$	1.494-8	шт	796		000 000		15	
	То же $\epsilon_n = -30^\circ C - 40^\circ C$	То же	шт	796		000 000		12	
	Решетка жалюзийная воздухозаборная мелодынная 150x580 (Н)		шт	796		000 000		4	
П1.5	Лачок с присовокупительным ниппелем		шт	796		000 000		2	
ВЕ 9÷13									
	Шахта вытяжная вентиляционная ВВШ2-2м Н=1500	2.800-2.Вып.9	шт	796		000 000		5	
ВЕ1+ВЕ8, ВЕ14									
ВЕ1	Шахта вытяжная вентиляционная ВВШ4-3м Н=1500	То же	шт	796		000 000		1	
ВЕ2+ВЕ8	То же ВВШ4-3м, Н=2000 $\epsilon_n = -20^\circ C$	"	шт	796		000 000		8	
ВЕ3+7,14	" $\epsilon_n = -30^\circ - 40^\circ C$	"	шт	796		000 000		6	
ВЕ2-8,14	Дефлектор ДОО.002-02 ф400 $\epsilon_n = -20^\circ C$	1.494-32*	шт	796		000 000		9	
ВЕ3+7,14	То же $\epsilon_n = -30^\circ - 40^\circ C$	1.494-32*	шт	796		000 000		7	

Привязки
Конт. №

г.п. 804-2-41.86 - 08.00-2

Лист 5

Имя, № инв. Листы и sheets в комплекте

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и др. справочного 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
	Воздуховоды систем								
	П1								
	Воздуховод из литовой стали $\delta=0,5$ $\phi 140$	ГОСТ 19903-74*	м	006		097000		4,5	
	То же $\phi 200$	ГОСТ 19903-74*	м	006		097000		13,8	
	" $\delta=0,5$ $\phi 250$	ГОСТ 19903-74*	м	006		097000		14,5	
	" $\phi 315$	ГОСТ 19903-74*	м	006		097000		47,5	
	" $t_n = -20^{\circ} - 30^{\circ}C$ $\phi 400$	ГОСТ 19903-74*	м	006		097000		3,0	
	" $t_n = -40^{\circ}C$ $\phi 450$	ГОСТ 19903-74*	м	006		097000		3,0	
	Материалы систем								
	П1								
	Сетка проволочная $\lambda 10$	ГОСТ 3816-82	м ²	055		000000		0,1	
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82	м ²	055		000000		83,0	
	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76*	м ²	055		000000		83,0	
	Плиты минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ 9673-82	м ³			000000		0,5	
	Штукатурка асбестоцементная по металлической сетке		м ²	055		000000		12,0	

Привязан	
Изм. №	

Т.п. 804-2-41-86-06.002

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и др. справочного 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
	Водопровод								
	Приборы контроля								
	Водомер	ЧВК-25							
		ГОСТ 8019-83	шт	796		421000		1	
	Арматура								
	Вентиль муфтовый Ду 15	ГОСТ 18722-73*	шт	796		372211		7	
	" Ду 20	15ч 8 р 2	шт	796		372212		24	
	" Ду 25	То же	шт	796		372212		1	
	" Ду 32	"	шт	796		372213		4	
	" Ду 50	"	шт	796		372214		1	
	Головка соединительная Ду 50	ГОСТ 2217-76*	шт	796		000000		1	
	Горячее водоснабжение (централизованное)								
	Арматура								
	Вентиль муфтовый Ду 15	ГОСТ 18722-73*	шт	796		372211		1	
	" Ду 25	15ч 8 р	шт	796		372212		1	
	Горячее водоснабжение (централизованное)								
	Оборудование								
	Электроподогреватель	САЭС-400/60-41	компл.	671		344300		1	
	Арматура								
	Вентиль муфтовый Ду 15	ГОСТ 18722-73*	шт	796		372211		1	
		15ч 8 р							

Исполн.	М.И.И.	10.05
Ген. дир.	И.И.И.	10.05
Н.контр.	И.И.И.	11.05
Ст. инж.	И.И.И.	15.05

Т.п. 804-2-41-86-ВК.001

Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.

Станд. Лист Листов

ЦНИИЭПовцепром

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № справочного 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
Водопровод									
Трубопроводы (из стальных труб)									
Трубы ЧНР Ду 65		ГОСТ 9583-75	м	006		146100		5.0	
Трубы стальные водопроводные неоцинкованные легкие Ду 15		ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		26.0	
То же Ду 20		То же	м	006		138500		120.0	
" Ду 25		"	м	006		138500		15.0	
" Ду 32		"	м	006		138500		20.0	
" Ду 50		"	м	006		138500		2.0	
Рукав резино-тканевый Ду 15		ГОСТ 18698-79*	м	006		255000		75.0	
То же Ду 32		То же	м	006		255000		1.0	
Материалы лакокрасочные									
Грунтовка ГФ-021 (один слой)		ГОСТ 25129-82	м ²	055		231200		16.0	
Эмаль ПФ-115 (два слоя)		ГОСТ 6465-76*	м ²	055		231200		16.0	
Трубопроводы (из полиэтиленовых труб)									
Труба ПВД - 20С питьевая		ГОСТ 18599-83	м	006		224811		26.0	
То же ПВД - 25С питьевая		ГОСТ 18599-83	м	006		224811		120.0	
" ПВД - 32С питьевая		ГОСТ 18599-83	м	006		224811		15.0	
" ПВД - 40С питьевая		ГОСТ 18599-83	м	006		224811		20.0	

Исполн.	Минц	15.09
Групп	Учнов	11.89
И.контр.	Рубанов	11.89
Ст.инж.	Попова	09.88

т.п. 804-2-41.86-ВК.СО2

Привязан	
Имя.х	

Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.

Лист	1	4
ЦНИИЭПОВЦПРОМ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № справочного 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
Труба ПВД - 63 питьевая		ГОСТ 18599-83	м	006		224811		7.0	
Рукав резино-тканевый Ду 15		ГОСТ 18698-79*	м	006		255000		75.0	
То же Ду 32		ГОСТ 18698-79*	м	006		255000		1.0	
Горячее водоснабжение									
Трубопровод									
Трубы стальные водопроводные неоцинкованные легкие Ду 15		ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		15.0	
То же Ду 25		ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		28.0	
Смеситель для душа		ГОСТ 25809-83	шт	796		492500		2	
Теплоизоляционные материалы									
Асбопужиршнур $\delta = 40$ мм		ГОСТ 1779-83	м ³	113		576600		0.1	
Фольгоизол		ГОСТ 20428-84	м ²	085		577451		4.5	
Канализация									
Трубопроводы (из чугунных труб)									
Труба ТЧК - 50 - 1000 - Б		ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		28.0	

Привязан	
Имя.х	

т.п. 804-2-41.86-ВК.СО2

Лист	2
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № справочного 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
	Труба ТЧК-100-1000-Б	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		29.0	
	Элементы трубопроводов								
	Тройник ТП 50×50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		492500		7	
	То же ТП.100×50	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		492500		2	
	» ТП 100×100	ГОСТ 6942.12-80	шт	796		492500		4	
	Тройник ТК 45° 100×100	ГОСТ 6942.17-80	шт	796		492500		1	
	Тройник ТПР 50/100×100	ГОСТ 6942.20-80	шт	796		492500		1	
	Коллено К-50	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		492500		4	
	Отвод О-135° 50	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		492500		8	
	То же О-135° 100	ГОСТ 6942.9-80	шт	796		492500		7	
	Патрубок ПП-50/100	ГОСТ 6942.5-80	шт	796		492500		6	
	Ревизия Р-100	ГОСТ 6942.8-80	шт	796		492500		2	
	Прочистка 50		шт	796		492500		2	
	То же 100		шт	796		492500		1	
	Коллено К-100	ГОСТ 6942.7-80	шт	796		492500		4	
	Трубопроводы (из пластмассовых труб)								
	Трубы ТК-ПВП-50-II	ГОСТ 22589.3-77	м	006		224811		25.0	
	То же ТК-ПВП-100-II	ГОСТ 22589.3-77	м	006		224811		22.0	
	Элементы трубопроводов								
	Тройник Т-87°-50×50-ПВП-II	ГОСТ 22589.10-77	шт	796		224811		7	

Цикл и подл. ПАП и дата Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

804-2-41.86 - ВК.С02 Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № справочного 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
	Тройник Т-87°-100×50-ПВП-II	ГОСТ 22589.10-77	шт	796		224811		2	
	То же Т-87°-100×100-ПВП-II	ГОСТ 22589.10-77	шт	796		224811		5	
	Тройник Т-45°-100×100-ПВП-II	ГОСТ 22589.10-77	шт	796		224811		1	
	Переход П-100×50-ПВП-II	ГОСТ 22589.5-77	шт	796		224811		2	
	Отвод 90°-50-ПВП-II	ГОСТ 22589.9-77	шт	796		224811		4	
	То же 135°-50-ПВП-II	ГОСТ 22589.9-77	шт	796		224811		8	
	» 135°-100-ПВП-II	ГОСТ 22589.9-77	шт	796		224811		7	
	Ревизия Р-100-ПВП-II	ГОСТ 22589.8-77	шт	796		224811		2	
	Заглушка З-50-ПВП-II	ГОСТ 22589.18-77	шт	796		224811		2	
	То же З-100-ПВП-II	ГОСТ 22589.18-77	шт	796		224811		1	
	Отвод 90°-100-ПВП-II	ГОСТ 22589.9-77	шт	796		224811		4	
	Приборы								
	Умывальник керамический с туалетным краном и бутылочным сифоном	ГОСТ 23759-79	компл.	671		494400		1	
	То же со смесителем	ГОСТ 23759-79	компл.	671		494400		1	
	Раковина стальная эмалированная со смесителем								
	Двухоборотный сифон	ГОСТ 24843-81	компл.	671		494300		4	
	Унитаз керамический с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	компл.	671		494500		1	
	Бачок смывной высокорасположенный	ГОСТ 21485-76	шт	796		490000		1	
	Тран. Ду 50	ГОСТ 1811-81	шт	796		490000		3	
	То же Ду 100	ГОСТ 1811-81	шт	796		490000		2	

Цикл и подл. ПАП и дата Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

804-2-41.86 - ВК.С02 Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № описного 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
Оборудование									
1	Шкаф силовой распределительный на 5 трехфазных групп с предохранителями НПН2-60. Токи плавких вставок 2x6+2x10+1x25А	ШРН-73701-2233 ТУ16-538.506-78	шт	796		343430		1/-	
2	То же, но на 8 трехфазных групп с предохранителями НПН2-60. Токи плавких вставок 2x6+1x10+3x20+1x25+1x32А	ШРН-73804-2233	шт	796		343430		-/1	
3	Щиток осветительный, на 6 однофазных групп с автоматическими выключателями в группах типа АЕ-1031, Jr=6-6А и выключателем ПВ3-60 на входе	Я04-8501-1Р54 ТУ16-538.883-81	шт	796		343414		1	
4	Пускатель электромагнитный на ток 10А с реле на ток 2,5А, с кнопкой и лампой, чк=360В	ПМЛ-123002-1Р54 ТУ16-526.487-78	шт	796		342700		1	
5	То же, но на 4А	ПМЛ-122002-1Р54	шт	796		342700		1	
6	на ток 25А	ПМЛ-222002-1Р54	шт	796		342700		1	
7	Светильник подвесной для ламп накаливания ОСТ-16-0535.046-79	НСП11-100-231-43	шт	798		346111		5	
8	То же	НСП11-100-231-43	шт	798		346111		1	
9	"	НСП100-60-Х43	шт	798		346111		4	

Имя и под. Писать и дата

Имя и под.	Писать	и дата	Привязан	Имя и под.	Писать	и дата	Имя и под.	Писать	и дата	Имя и под.	Писать	и дата	Имя и под.	Писать	и дата	Имя и под.	Писать	и дата	Имя и под.	Писать	и дата
										Т.п. 804-2-41.86-ЭМ.001		Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком		Стр. 1		Лист 5		ИМНЭПОВЦПРОМ			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № описного 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
10	Светильник подвесной для ламп накаливания ТУ16-545.353-84	НСП21-100-001-43	шт	796		346111		3	
11	Светильник потолочный для ламп накаливания	НПО18x100/Н-0844	шт	796		346111		6	
12	То же, но настенный	ПСХ-60М ТУ16-535.360-74	шт	796		346111		9	
13	Светильник с люминесцентными лампами	ЛСП15-2x80-001ХЛ4	шт	796		346112		7	
14	То же, на ТУ16-545.211-78	ЛСП23-2x40-001ХЛ6	шт	796		346112		22	
15	То же, на ТУ16-545.147-77	ЛСО02-4x40-002УХЛ4	шт	796		346112		1	
16	Щиток с понижающим трансформатором 000-0,25 220/36 В, 250 ВА	ЯТП-0,25-1393 ТЭВ.858-77	шт	796		343429		1/-	
17	Переключатель пакетный	ПКП10-48 ТУ16-526.013-78	шт	796		340000		1/-	
18	Терморегулирующее устройство, дифференциальное, электрическое, с н.в. контактом, дифференциал от 4 до 20°С	ТДА9-2-4 ТУ2502.281074-78	шт	796		000000		1/-	
19	Выключатель автоматический, Jr=8А, в пластмассовом корпусе	АП50-3М7 ТУ16-522.056-75	шт	796		342140		1	

Имя и под. Писать и дата

Имя и под.	Писать	и дата	Привязан	Имя и под.	Писать	и дата	Имя и под.	Писать	и дата	Имя и под.	Писать	и дата	Имя и под.	Писать	и дата	Имя и под.	Писать	и дата	Имя и под.	Писать	и дата
										Т.п. 804-2-41.86-ЭМ.001		Лист 2		ИМНЭПОВЦПРОМ							

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № описного 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
	Лампа накаливания 220В, 25 Вт	Б230-240-25	шт	796		346611		1	
	То же, 40Вт	ГОСТ 2139-79 Б230-240-40	шт	796		346611		5	
	" 60Вт	Б230-240-60	шт	796		346611		12	
	" 75Вт	Б230-240-75	шт	796		346611		4	
	" 100 Вт	Б230-240-100	шт	796		346611		5	
	" 100 Вт	Б230-240-200	шт	796		346611		1	
	Лампа люминесцентная 40Вт	ЛБ-40	шт	796		346714		49	
	Стартер	ГОСТ 6825-75 15-80/к-220	шт	796		340000		48	
		ГОСТ 8789-75							

Чиститель - для варианта с вентилем, знаменатель - с электронагревом.

Привязан	
Инд. №	

Т.п. 804-2-41.86-ЭМ.С01

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № описного 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
	Материалы (Для t = -20, -30°С)								
	Кабель алюминиевый, 660В, сеч. 2x2,5 мм ² , ГОСТ 16442-80	АВВГ	м	006		352220		391/464	
	То же, но сеч. 3x2,5 мм ²	АВВГ	м	006		352220		57/61	
	" сеч. 4x2,5 мм ²	АВВГ	м	006		352220		95/143	
	" сеч. 3x4+1x2,5 мм ²	АВВГ	м	006		352220		100/93	
	" сеч. 3x6+1x4 мм ²	АВВГ	м	006		352220		-/20	
	" сеч. 3x15+1x16 мм ²	АВВГ	м	006		352220		-/6	
	" сеч. 3x50+1x25 мм ²	АВВГ	м	006		352220		-/6	
	Провод алюминиевый, 380В, сеч. 2,5 мм ² , ГОСТ 6323-79	АПВ	м	006		355133		339/666	
	То же, сеч. 4 мм ²	АПВ	м	006		355133		-/20	
	Провод медный, 380В, сеч. 1 мм ² (Обоснование: согласно ПУЭ 85-5.3.29)	ПВ1	м	006		355133		4/24	

Привязан	
Инд. №	

Т.п. 804-2-41.86-ЭМ.С01

Лист 4

8

Циф. в табл. 1, подп. и загл. в табл. инв.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № 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
	(для t = -40°C, с электрокалорифером)								
	Кабель алюминиевый 660 В, сеч. 2x2,5 мм ² ГОСТ 16442-80	АВВГ	м	006		352220		-/454	
	То же, но 3x2,5 мм ²	АВВГ	м	006		352220		-/61	
	" 4x2,5 мм ²	АВВГ	м	006		352220		-/143	
	" 3x4+1x2,5 мм ²	АВВГ	м	006		352220		-/93	
	" 3x6+1x4 мм ²	АВВГ	м	006		352220		-/20	
	" 3x25+1x16 мм ²	АВВГ	м	006		352220		-/6	
	" 3x70+1x25 мм ²	АВВГ	м	006		352220		-/6	
	Провод алюминиевый 380 В, сеч. 2,5 мм ² ГОСТ 6323-79	АПВ	м	006		355/33		-/516	
	То же, но сеч. 4 мм ²	АПВ	м	006		355133		-/20	
	" 6 мм ²	АПВ	м	006		355133		-/50	
	Провод медный 380 В, сеч. 1 мм ² (Обоснование: согласно ПУЭ 85-5.3.29)	ПВ1	м	006		355133		-/24	

Привязан

Циф. в

т.п. 804-2-41-86 - 9М.001 5

Циф. в табл. 1, подп. и загл. в табл. инв.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № 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
	Узлы.								
	Выключатель для открытой установки, однополюсный с клавишным приводом	0-1-Б-17-Б,3 /220-1	шт	796		346420		29	
	То же	0-1-02-Б/220	шт	796		346420		3	
	Розетка штепсельная для открытой установки, одноместная, 6,3 А, 220 В.	РШ-Ц-2-05-Б 6/220	шт	796		346442		1/3	
	То же	РШ-Ц-20-7Р43 -01-10/220	шт	796		346442		3	
	"	РШ-Ц-2-0-01-6/220	шт	796		346442		12/24	
	Коробка ответвленная	КОР-73-1P55	шт	796		346474		45	
	То же	У995	шт	796		000000		15	
	"	У245	шт	796		000000		40	
	"	КСК-8	шт	796		000000		4/9	
	Люфта натяжная	К 804	шт	796		000000		30	
	То же	К 809	шт	796		000000		30	

Привязан

Циф. в

т.п. 804-2-41-86 - 9М.002

Спецификация оборудования и изделий, поставляемых по договорам подрячка.

Станд. лист инвент. 1

ЦНИИПОЩЕПРОМ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и ли 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
	Муфта натяжная	K796	шт	796		000000		4	
	Заним.	K296	шт	796		000000		4	
	Съем.	У730М	шт	796		000000		15	
	То же	У731М	шт	796		000000		15	
	Изолятор	ТФ-16	шт	796		000000		4	
	Ввод чибки	K1000	шт	796		344865		1/-	
	Кронштейн	У11633/К-1	шт	796		340000		2/1	
	Крюк	КН16	шт	796		340000		4	
	Проводка оцинкованная $\phi 55$ мм - ГОСТ 3202-74		м	006		000000		151	
	Числитель - для варианта с вентарезатом								
	Знаменатель - с электрокалорифером								

Итого по варианту и всего вариантов

Привязан	

т.п. 804-2-4186-3М.СО2 лист 2

