

Лист	Наименование	Стр.
С-1	Содержание альбома.	2
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало).	3
ПЗ-2..4	Пояснительная записка (продолжение).	4-6
ПЗ-5	Пояснительная записка (окончание).	7
	Комплект рабочих чертежей марки "ТХ"	
ТХ-1	Общие данные.	8
ТХ-2	План расстановки технологического оборудования с поддоками.	9
	Разрез А-А.	
	Комплект рабочих чертежей марки "АС"	
АС-1,2	Общие данные.	10, 11
АС-3	Фасады 1-22; 22-1; А-В; В-А	12
АС-4	План на отм. 0.000. Экспликация помещений. Фрагмент 1.	13
АС-5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. Фрагмент 2.	14
АС-6	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 1.	15
АС-7	Ведомость перемычек.	16
АС-8	Планы полов, кровли. Раскладка асбестоцементных волнистых листов.	17
АС-9	Схемы расположения опорных подушек, ферм, связей и плит покрытия.	18
АС-10	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	19
АС-11	Схема расположения решеток, кормушек.	20
АС-12	План навозоудорожного канала	21
АС-13	Схема расположения щитов навозоудорожного канала.	22
АС-14	Схема ограждения элементов ограждения поддоков.	23
У-1	Залы 1-6.	24
АСУ-1	Опорная подушка ОП-1.	25
АСУ-2	Стойки СК1; СК2.	25
АСУ-3	Крепление обрамления проема ворот к кирпичной стене	26
АСУ-4	Кронштейны К1, К2.	26
АСУ-5	Ворота ВМ-1.	27
АСУ-6	Палатно ворота ПМ-1. Засов.	27
АСУ-7	Металлические решетки РМ1-РМ6.	28
АСУ-8	Кормушки КРМ1, КРМ2.	28
АСУ-9	Дверь ЦД1; ЦД2.	29
АСУ-10	Кормушка КР1.	29
АСУ-11	Изделия соединительные МС1; МС2. Вешало для сборки	30
АСУ-12	Щиты ЦЗ-Ц7; Ц9; Ц10.	30
АСУ-13	Оконный блок с турникетом ОКЗ	31
АСУ-14	Люк с забивкой Л1	31
	Комплект рабочих чертежей марки "ОВ"	
ОВ-1	Общие данные.	32
ОВ-2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Схема системы вентиляции П1	33

Лист	Наименование	Стр.
ОВ-3	Фрагмент 1. Схемы систем отопления и теплоснабжения участка П1.	34
ОВ-4	Фрагмент 1. (Вариант с электрокалорифером.) Таблица нагревательных приборов.	35
ОВ-5	Венткамера. План. Разрез 1-1.	36
ОВ-6	Электрокалориферная. План. Разрез 1-1.	37
	Комплект рабочих чертежей марки "ВК"	
ВК-1	Общие данные.	38
ВК-2	План на отм. 0.000. Фрагмент 1, 2.	39
ВК-3	Схемы систем В0; ТЗ; К1; КЗ.	40
	Комплект рабочих чертежей марки "ЭМ"	
ЭМ-1	Общие данные.	41
ЭМ-2	Электроосвещение.	42
ЭМ-3	Силовое электрооборудование.	43
ЭМ-4	Расчетная схема (вариант с вентилегатом).	44
ЭМ-5,6	Расчетная схема (вариант с электрокалорифером).	45, 46
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные.	47
ЭМ, ВМ-12	Задание мастерской электроинструментных заготовок. Спецификации оборудования.	48, 49.
ТХ.001	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком.	50, 51
ТХ.002	Спецификация оборудования и изделий, поставляемых подрядчиком.	51
ОВ.001	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.	52, 53
ОВ.002	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.	53+58
ВК.001	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.	56
ВК.002	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.	57, 58
ЭМ.001	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком.	59-61
ЭМ.002	Спецификация оборудования и изделий, поставляемых подрядчиком.	61, (62)

Привязан			
Ш.№.№		т.п. 804-2-41.86 - С	
Масштаб	Минц	29.08	Копия на 20 помещений конематок
И.Контр.	Флеклер	28.08	
Т.И.П.	Чумов	27.08	Р 1
И.С.П.	Флеклер	26.08	
Вед. инж.	Зубов	26.08	Содержание альбома
И.И.М.	Лебен	25.08	
		ЦНИИПовиетром	

I ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект "Конюшня на 20 племенных конематок (верховых, рысистых, и тяжеловозных пород)", разработанный на основании перечня-графика разработки зональных вариантов типовых проектов по Минсельхозу СССР на 1985 год и задания № 397, 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

№ ПОСЛ. П/Л	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ	
			ПО ПРОЕКТУ	ПО ПРОЕКТУ АНАЛОГА
1	2	3	4	5
F	Мощностной показатель (вместимость)	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:			
	цемент	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:			
	цемент	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:			
	цемент	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 тяжеловозных 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			
ШИЛЬД			
	7.77	804-2-41.86-ПЗ	
НАЧ. ОФ.	Минц	29.08	Конюшня на 20 племенных конематок
И. КОМП.	ФРАДЕЛЕР	28.08	
ГЛ. П.	ЧИЖОВ	27.08	
П. СПЕЦ.	ФРАДЕЛЕР	26.08	
Р. К. П.	МОСЕРИНСКИЙ	25.08	Пояснительная записка (начало)
СТАД	Лист	Листов	
P	1	5	
ЦНИИПОВЦЕПРОМ			

Альбом I

Типовой проект 804-2-41.86 / Типовое проектное решение

Согласовано: Подпись и дата Взам. инв. инв. №

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 пастбищное с продолжительностью содержания в конюшнях - 180 дней.

В летний пастбищный 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 конюшни 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	переваренного корма (г)	НОРМА, кг				
				концентраты	травянистые корма	сочные корма	трава	
1	Жеребцы-производители	12,3	123	7,0	8,0	8,0	20,0	4,0
	Телки							
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
	Телки				
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
	Телки						
2	Конематки	20	180	10	30	36	108
	Подстилка	-	-	-	-	-	16
	Итого	22	-	-	-	40	135

или по ходу конюшни. 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	

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 0,5м³ 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:

Table with 5 columns: Наименование, Ед. изм., Тем-ра наружного воздуха (-20°C, -30°C, -40°C). Rows include: Строительный объем, Площадь застройки, Общая площадь.

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°C.

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

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

Table with 2 columns: Имя, Дата. Includes entries for MAN. OVA, И. КОТЛ, ИВЕН, МИНИ, ФРАБЕР, ЧИФОВ with dates 29.08, 28.08, 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 3А)

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.

Table with 3 columns: Стад, Лист, Листов. Includes project number 804-2-41.86-ПЗ and sheet information: Стад П, Лист 4, Листов 1.

КОПИЯ

Альбом I
Типовой проект 804-2-41-86
Типовые проектные решения
Имя подполковника и дата взыскания

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:				
- силовая	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	
		ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ (ОКОНЧАНИЕ)	
И. КОМП. РАКЛАВЕР	28.08	СТАД	ЛИСТ 5
И. КОМП. ЧИФОВ	27.08	ЦНИИПОВЩЕПРОМ	

КОПИЯ: 2

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 *Прибыкин*

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

Приемку 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.

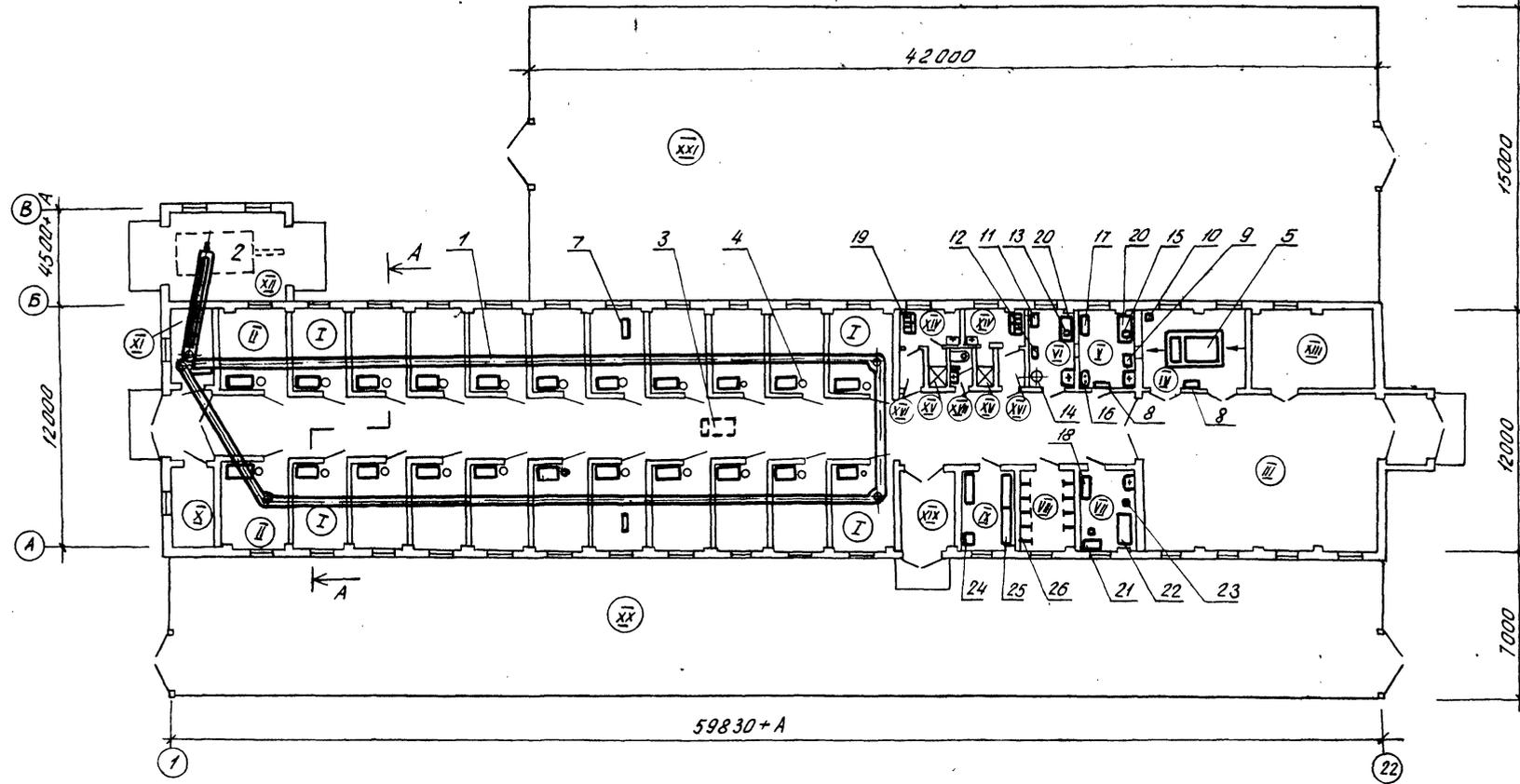
Оборудование, срок хранения которого превышает 9 месяцев, перед передачей для монтажа должно быть подвергнуто предмонтажной ревизии.

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 (новозоборачиваемый транспортер ТСН-2.05, оборудование отопления и вентиляции и др.) указаны в соответствующих инструкциях по монтажу и эксплуатации, входящих в комплект поставки оборудования.

Циф. №		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	

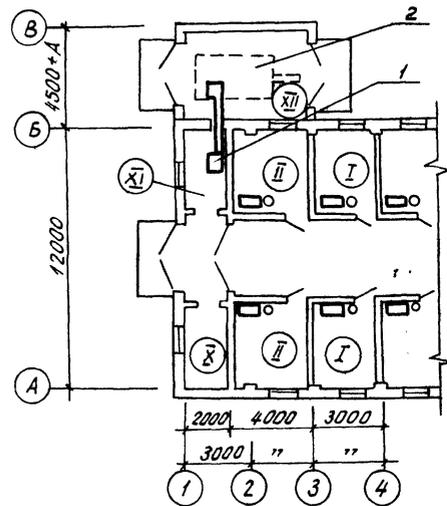
Согласовано:
Гл. спец. Ю. А. Чижов
Имя, фамилия, таб. № и дата
Взят инж. И.



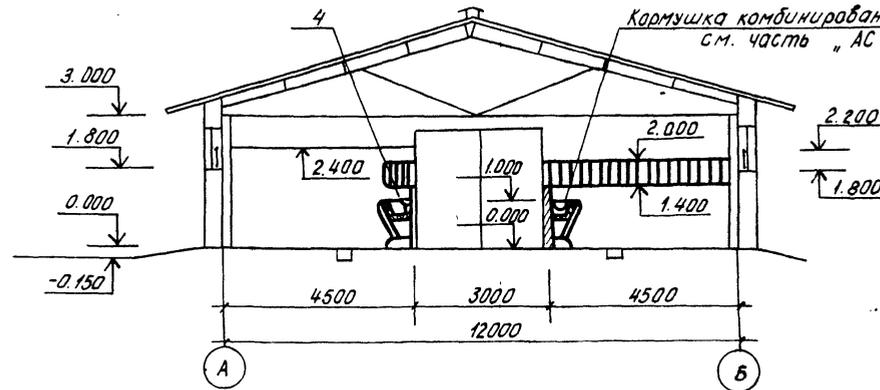
Экспликация

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	Моечная		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		

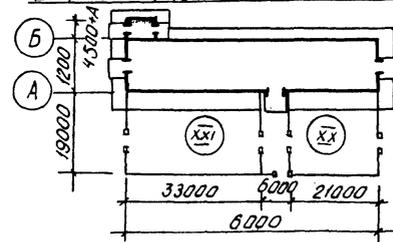
Фрагмент плана с транспортером ТС-40,0 М



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		Р	2	
	Г.И.П. Чижов	27.08				
	Г.А.О.П.Е.Ш. Флеклер	26.08				
Инв. №	В.Е.Д. инж. Зубарева	25.08	План расстановки технологического оборудования паддоков-ми. Разрез А-А.	ЦНИИЭПовцепром		

Копировал: С.Щуц

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 ленточные - 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.К.М.П.	В.В.В.В.	12.09	1	1
	И.К.М.П.	А.Р.П.П.	12.09	2	2
	И.К.М.П.	И.К.М.П.	11.09	3	3
	И.К.М.П.	В.В.В.В.	10.03	4	4
	И.К.М.П.	И.К.М.П.	03.03	5	5

Конюшня на 10 племенных конематок.

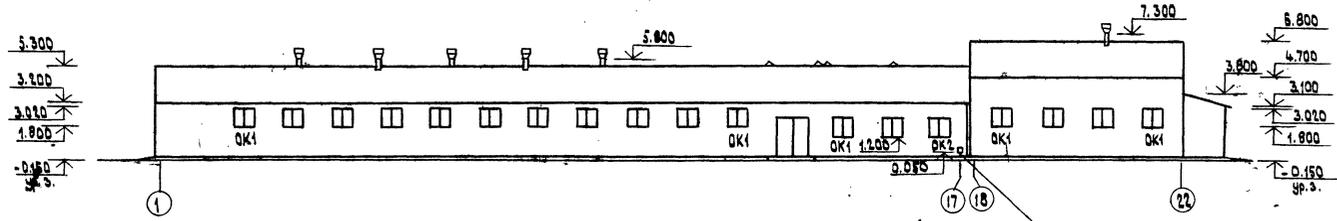
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Стр. 2

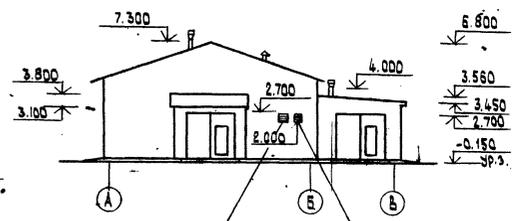
ЦНИИЭПовцепром

В.И.И.

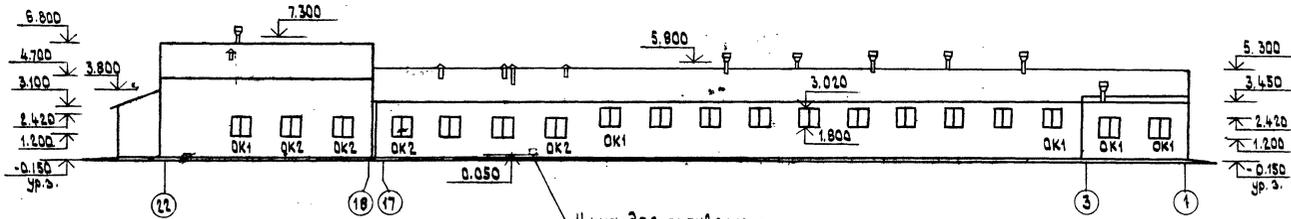
Фасад 1-22



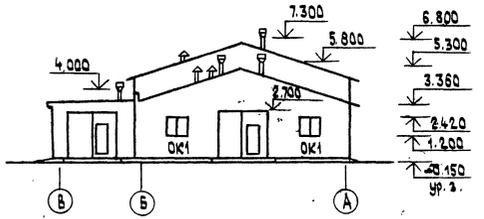
Фасад А-В



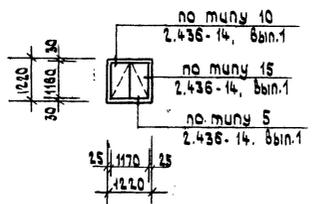
Фасад 22-1



Фасад В-А



ОК1; ОК2



по типу 10
2.436-14, Вып.1
по типу 15
2.436-14, Вып.1
по типу 5
2.436-14, Вып.1

Ниша для поливочного крана 270*300*375 (н)

Жалюзийная решетка с.м.об (для варианта с электракалориферной)

Жалюзийная решетка с.м.об (для варианта с вент. камерой)

т.п. 804-2-41.86- АС

Приказан	Имя	Дата	Подпись	Конюшня на 20 племенных конематок.		
				Стая	Лист	Листов
	И.контр. Балабин	15.09	<i>[Signature]</i>	Р-	3	
	Г.контр. Арашпов	10.09	<i>[Signature]</i>			
	Гип. Чижов	11.09	<i>[Signature]</i>			
	Арх.пр. Балабин	10.09	<i>[Signature]</i>			
	Ст.инж. Комарова	09.09	<i>[Signature]</i>			

Фасады 1-22; 22-1; А-В; В-А.

ЦНИИЭПовцепром

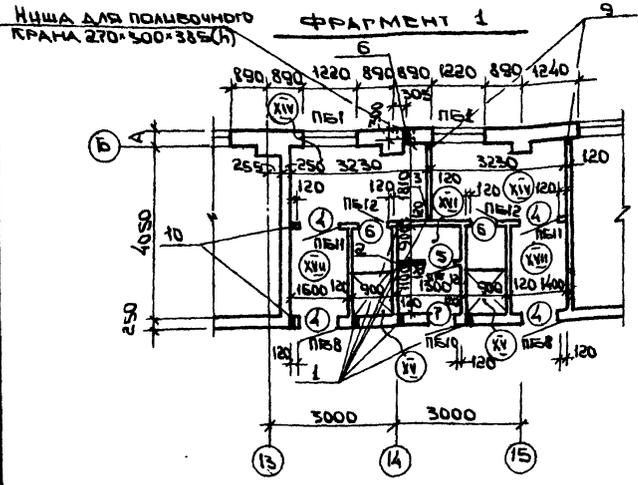
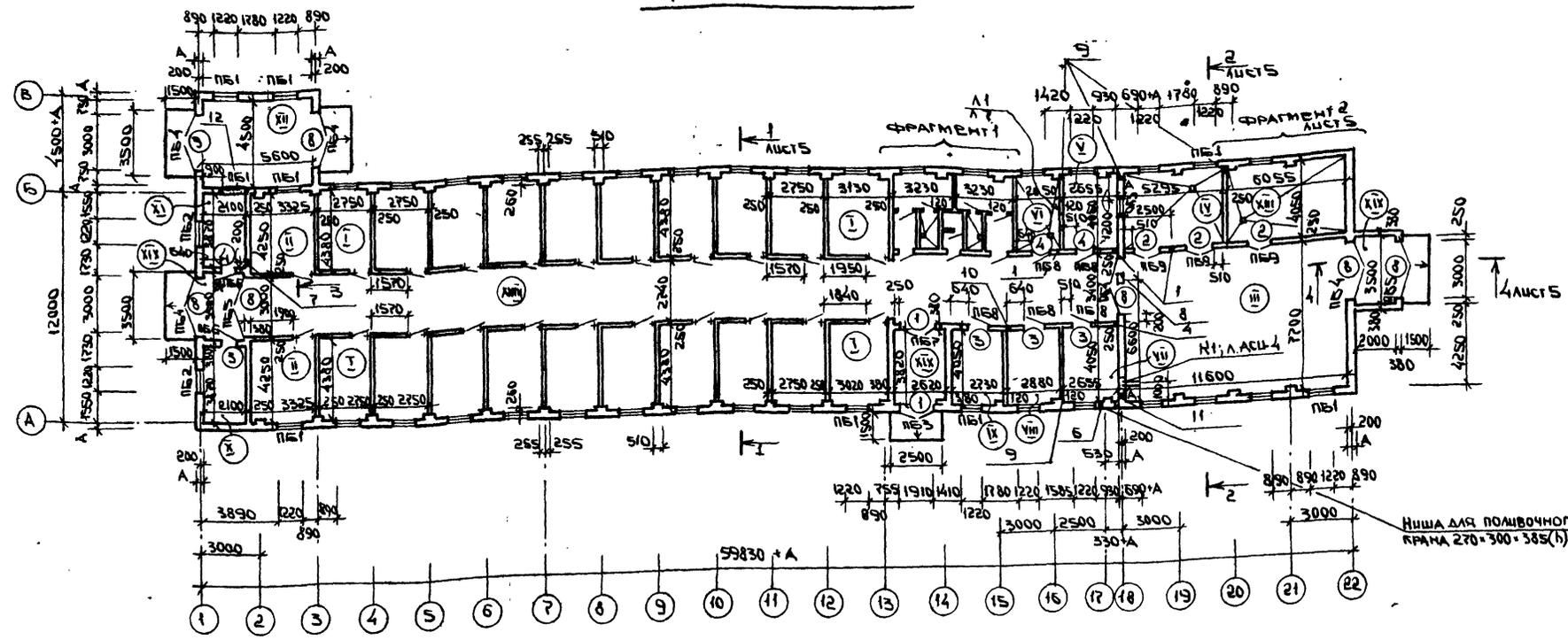
Виниц

Альбом I

Типовой проект 804-2-41.86

СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР САИТ. СЕВЕРОВА
 ДИРЕКТОР И. МЕХ. ОТД. ЧЕРНЫШОВ
 ДИРЕКТОР ПОДВИЖ. И ДИСТАНЦИОН. РАБОТ. КОЛЕСНИКОВ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	ПЛОЩАДЬ м²	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМЕР ПО ПЛАНУ
В	242,2	Денники для племенных кобыл	I
В	28,7	Денники для фермеров-производителей	II
Д	88,9	Манеж для проводки кобы (случки) кобыл	III
Д	20,9	Помещение для ректального обследования кобыл	IV
Д	10,3	Лаборатория для проверки спермы	V
Д	7,9	Морская	VI
-	10,3	Дежурное помещение	VII
В	11,5	Сервизно-инвентарная	VIII
В	10,9	Фуражная	IX
В	8,1	Помещение для хранения подстилки	X
Д	8,1	Помещение для удаления навоза	XI
А	25,2	Помещение накопления навоза	XII
Д	24,3	Вентрамера (электрокалориферная)	XIII
-	10,6	Гардеробные мужские и женские	XIV
-	3,6	Душевые мужские и женские	XV
-	2,4	Санузлы	XVI
-	6,07	Тамбур гардеробной	XVII
-	130,4	Проход	XVIII
-	25,2	Тамбур	XIX

Ведомость проемов ворот и дверей

МАРКА ПОЗ.	Сечение проема, мм
1	1910 x 2370
2	1610 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 запуском в обе стороны отверстия по 250мм через каждые 100мм толщины стены - 9,85кг.
 2. Привязку трапов и уклоны см. лист 8

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№№ п/п	РАЗМЕР ВxН мм	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРНОЙ	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ ВЕНТРАМЕРА	ОТМЕТКА НИЖА ОТ ВЕРХНИЙ
1	150x150	10	10	2,350
2	200x200	1	1	0,050
3	300x300	1	1	0,000
4	100x100	1	1	2,350
5	100x100	1	1	0,500
6	100x100	1	1	0,150
7	300x300	1	1	3,200
8	460x460	2	2	3,370
9	100x100	-	6	0,200
10	100x100	-	4	2,850
11	100x100	-	1	1,500
12	1200x600	1	1	0,800
13	600x600	1	-	2,000
14	300x600	-	1	2,000
15	630x600	-	1	0,094
16	350x350	1	1	3,420

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН СТЕН И ЧЕПЛАТЕЛЯ

ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	РАЗМЕР А* мм	ТИП КЛАДКИ С УЩЕЛЕННЫМ ШВОМ СЕРИИ 1.800-7	НАЛИЧНО-ВАННЫЙ ПАСОСЛИКАТ ф-500 кг/м³ ПС1514276ММ	ПОЛУФЕСТИКЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТИ ф-125 кг/м³ ПС19573-82
-20°C	380	-	120	180
-30°C	420	III	160	160
-40°C	550	IV	200	180

Т.П. 804-2-41.86 - АС

ПРИВЯЗКА	НАЧ. РАБ.	МИН.	15.09	НОМЕРИЩА НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОМЕАТОР	СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	М. КОТЛ.	БАЛАНС	10.09		Р	4	
	А. КОТЛ.	АРХИПОВ	12.09				
	Г. КОТЛ.	ЧУЖОВ	11.09				
	Р. КОТЛ.	БАЛАНС	10.09	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ФРАГМЕНТ 1.			
	С. КОТЛ.	КОМАРОВА	09.09				

КОПИЯ

ФОРМАТ

Альбом
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 804-2-41.86

Схема расположения фундаментов

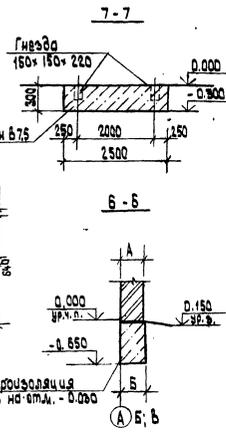
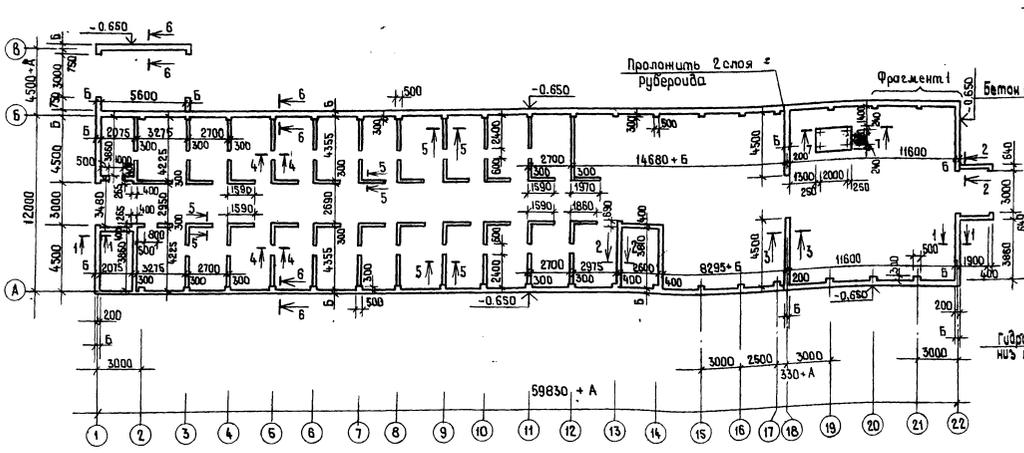


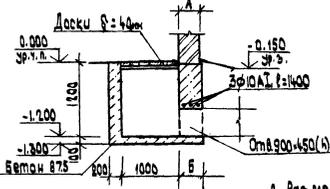
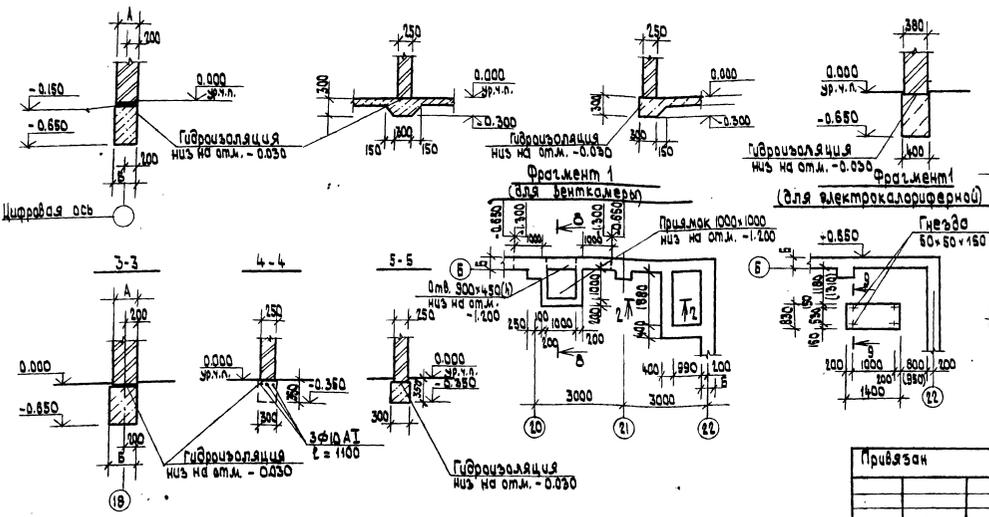
Таблица расчетных нагрузок на верхний обрез фундамента

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

Детали опирания перегородок на бетонный пол



- Основанием фундаментов служат непучинистые, непромерзающие грунты со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 20^\circ$; $C = 0.01 \text{ кг/см}^2$; $E = 15000 \text{ кг/см}^2$; $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$; $k_f = 1$
- Размеры в скобках для температуры наружного воздуха -40°C .
- 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	Масштаб	Масштаб
	1:50	1:50	1:50
	1:100	1:100	1:100
	1:200	1:200	1:200
	1:500	1:500	1:500
	1:1000	1:1000	1:1000
	1:2000	1:2000	1:2000
	1:5000	1:5000	1:5000
	1:10000	1:10000	1:10000

КОНЮШИЯ НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОМБАТОВ. Став. лист 1/25

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФРАГМЕНТ 1. ЦНИИЭП/ПовцПРОМ

Витт

ДАЛЬБОМ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 804-2-41.86
 ДИНА И ПАВЛОВ, ПЕРВЫЙ ЗАДАЧА ВВЕДЕНИЯ

Ведомость перемычек	
Марка, пьб.	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°С	
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 пьб.	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 12508-81	Оконный блок СВД12.12	33/34		
ОК2	ГОСТ 12508-81	Оконный блок СВД12.12	7		
ОК3	-АСУ-13	Окон.блок с турникетом ОК3	21		
Температура наружного воздуха -30°-40°С					
ОК1;ОК2	ГОСТ 12508-81	Оконный блок СВД12.12	40(40)		
ОК3	-АСУ-13	Окон.блок с турникетом ОК3	1		

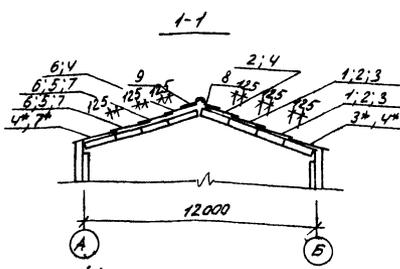
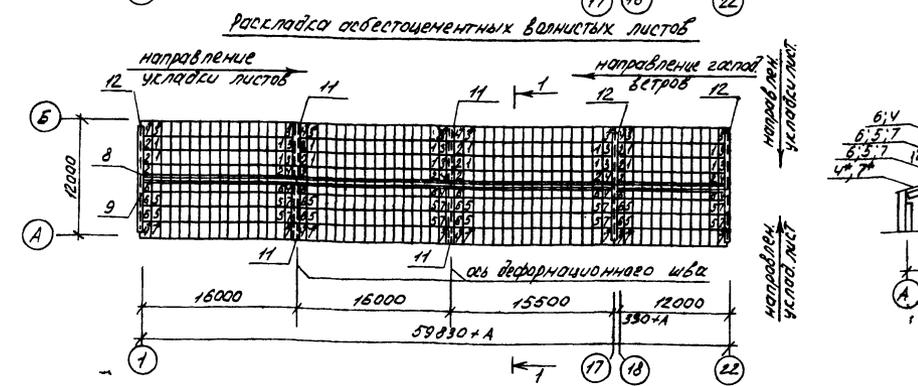
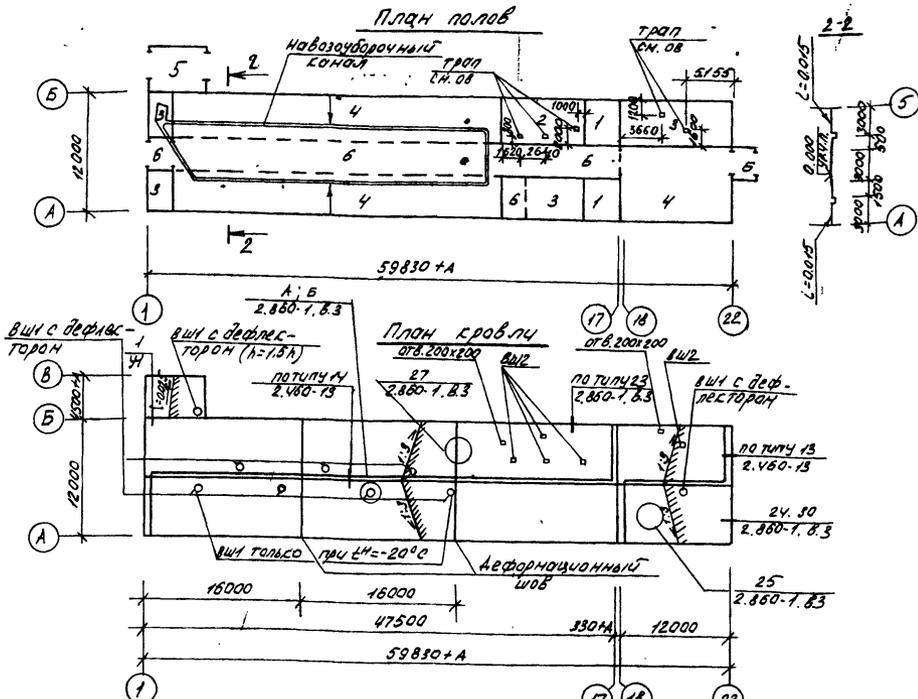
продолжение					
1	2	3	4	5	6
Перемычки:					
Температура наружного воздуха -20°-30°С					
1	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ16-2	4	65	
2	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ16-37	4	102	
3	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ25-3	6	103	
4	КЭ-01-58, Вып.2	БП3-1а	7	800	
6	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ13-1	22	43	
7	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ19-3	6	81	
8	1.038.1-1, 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.					
8	1.038.1-1, Вып.1	ЭПБ10-1	6	43	
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	6	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	
				II	
				Конюшня на 20 помещений конюш.	
				Стат. лист	
				р 7	
				ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	
				ЦНИИЭПовщепром	

Приказан	нач.отд. И.И.И.	15.03
	И.И.И.	10.03
	И.И.И.	11.03
	И.И.И.	11.03
	И.И.И.	10.03
	И.И.И.	10.03
	И.И.И.	10.03

дизн.



Экспликация полов

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)	примечание
4*	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-2000(2500)	8	40(30)	примечание
7*	ГОСТ 16233-77*	54/200-7.5-2000(2500)	56	40(30)	примечание
8	ГОСТ 16233-77*	Корытчатая деталь КЧ-1	60	8.0	
9	ГОСТ 16233-77*	Корытчатая 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*	Угловая деталь УЧ-1	18	5.9	
	ГОСТ 8486-66**	Бруссы б0х60		0.28	м3

1. Уклон пола в помещениях с устройством трапа - i=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(н), 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	Листы	Контракт	Страницы	Листы
И.С.Иванов	И.С.Иванов	15.09	15	Контракт на 20 пленок	8	8
В.С.Ворожбит	В.С.Ворожбит	10.09	10	на 8 листов		
Л.С.Смирнов	Л.С.Смирнов	12.09	12			
Г.И.Иванов	Г.И.Иванов	11.09	11			
А.С.Смирнов	А.С.Смирнов	10.09	10			
С.И.Иванов	С.И.Иванов	09.09	09			

План полов кровли раскладки асбестоцементных волнистых листов
 Инициалы исполнителя
 Катировала: Инициалы исполнителя

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК ФЕРМ И СВЯЗЕЙ

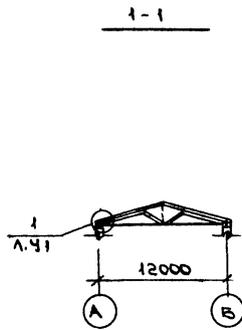
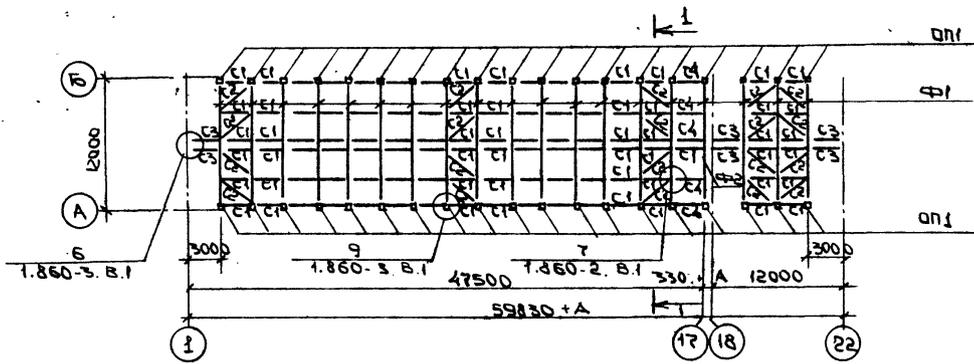
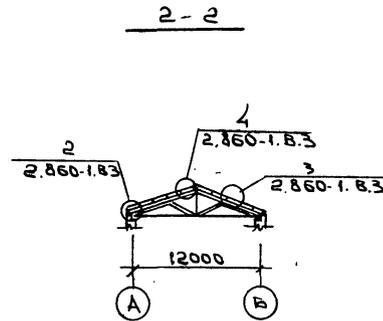
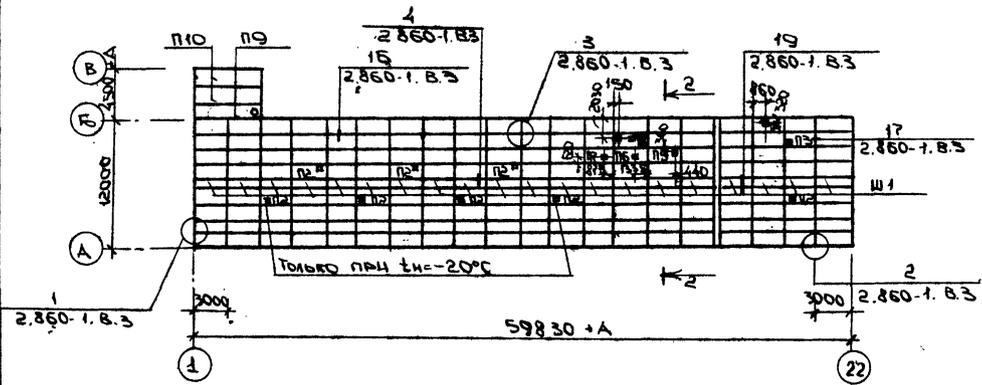


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФЕРМ, СВЯЗЕЙ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
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 ВЗАМ. ИМБД

т.п. 804-2-41.86 - АС					
ПРОВЕРЕН	НАЧ. ОТД. МИНЦ	15.09	КОНОШНЯ НА 20 ПЕРЕМЕЖНЫХ КОМЕАТОР	СТАДИИ	ЛИСТ
	Н. КОМ. БАЛАВИН	10.09		Р	9
	ТАКМ. ОТД. АРХИПОВ	11.09			
	ДИП. ЧИЖОВ	11.09	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК ФЕРМ, СВЯЗЕЙ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ЦИФЕРБЛОК	
	РУК. ГР. БАЛАВИН	10.09			
	ИММ. БЕГАРДАНОВА	09.09			

КОПИЯ

ФОРМАТ: 22

АЛЬБОМ I
 ПРОЕКТ 804-2-41.86
 ИПОВЫИ

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					
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	0,042	м ³
	ГОСТ 8486-86**	Брус 130x110	0,11	0,081	м ³
	ГОСТ 8486-86**	Брус 100x70	0,043	0,04	м ³
	ГОСТ 8486-86**	Брус 40x40	0,031	0,027	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	0,080	0,076	м ³
	ГОСТ 8486-86**	Доска 100x50	0,063	0,054	м ³
	ГОСТ 18903-74*	Сталь листовая 120,6	170,55	144,20	м ³

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...А отличается от АКА-31... наличием отв. 200x200.
 3.Значения в числителе даны для t°=-20°С, в знаменателе для t°=-30°С, -40°С.

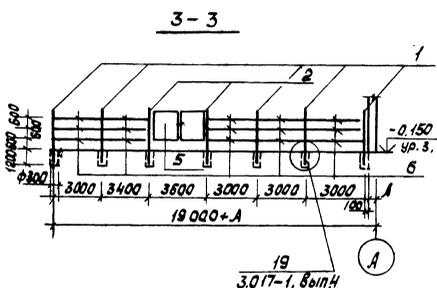
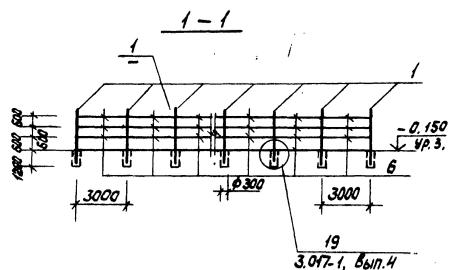
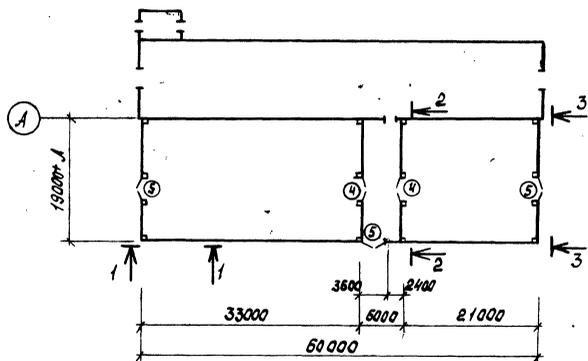
т.н. 804-2-41.86-АС					
Привязан	Масштаб	Минус	1:500	Контур	1:200
				Базис	1:200
				Архив	1:200
				Смет	1:200
				Смет	1:200
				Смет	1:200
				Смет	1:200
				Смет	1:200

КОНОШНА НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОНЕМАТОК
 СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ
 ЦНИИЭПОВЦПРОМ

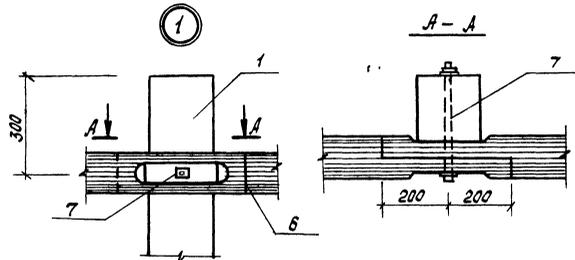
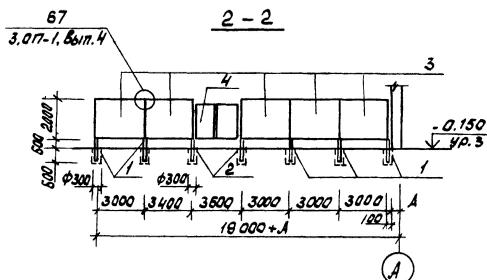
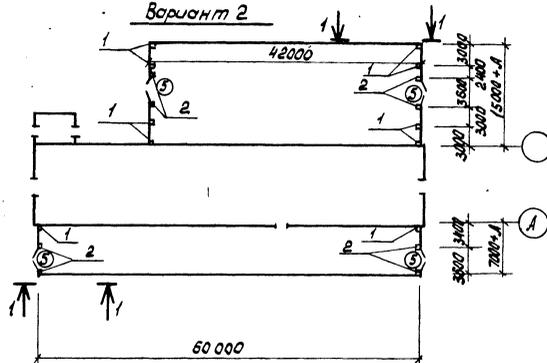
Ваня

Схемы расположения элементов ограждения поддоков

Вариант 1



Вариант 2



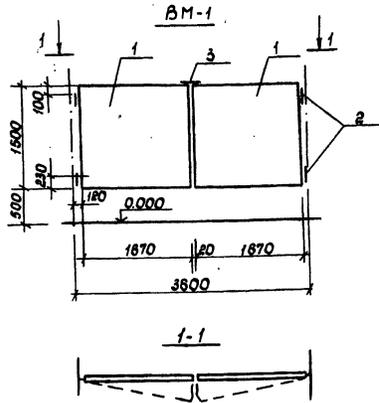
Спецификация ограждения поддоков

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 гайкой 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 гайкой и шайбой	156	0,373	ℓ=360
<u>Материалы</u>					
		Бетон В7,5		3,0 м ³	

т.п. 804-2-41.86-АС

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 элементов ограждения поддоков.	ЦНИИПовиэпром	
Г.И.П.	Читов	10.09				
Д.ж.гр.	Валовин	09.09				
Ст.инж.	Камарова	10.09				

С.Т.



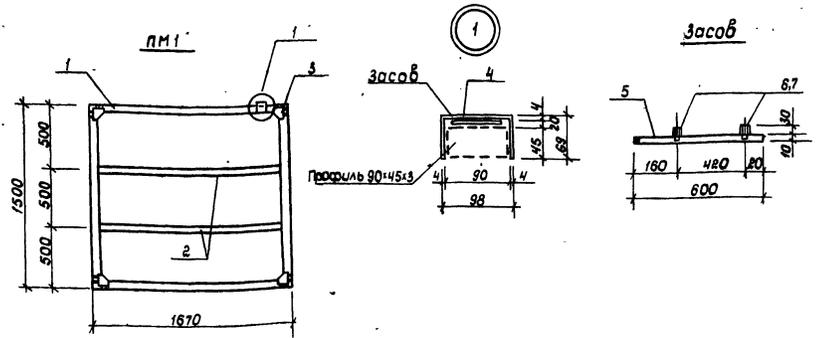
Прокат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Ворота VM-1</u>		
	1		АСУ-Б	Полотно ПМ1	2	52,74
	2		3017-1.06.НО.300СБ	Петля	4	1,64
	3		АСУ-Б	Засоб	1	4,43

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

		Т.Л. 804-2-41.86 - АСУ-5		Станд. Масса/Масштаб	
Привязан	Иж.отд. Минц	10.09	Ворота VM-1	р	см. табл.
	Иж.отд. Архипов	05.09		лист	листооб 1
	Иж.отд. Баладин	09.09		ЦИИИЭПобцпрот	
	Иж.отд. Цижсб	08.09			
	Иж.отд. Баладин	05.09			
	Иж.отд. Бегарстанова	04.09			

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

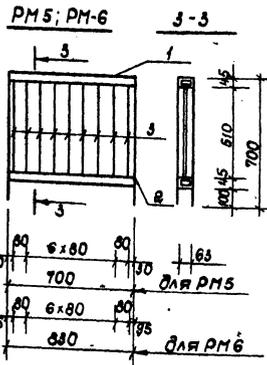
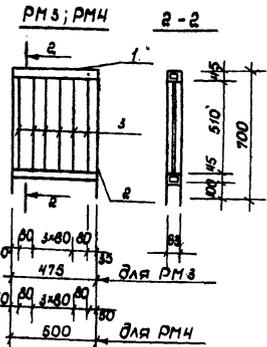
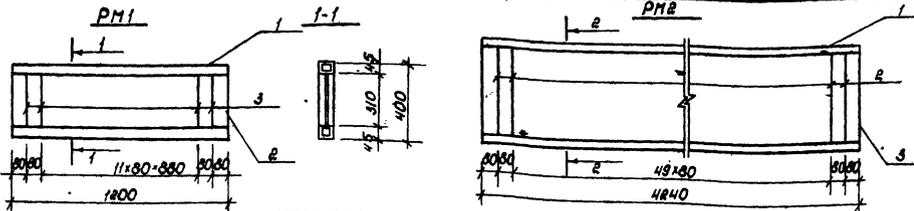
Сварку производить электродами Э-42А в соответствии с требованиями ГОСТ 11534-75, ГОСТ 10922-75.
Толщина швов равна наименьшей толщине свариваемых элементов.

Марка элемента	Прокат марки		Мет. рас-ход	Об-щий рас-ход						
	Вст 3 кл 2	Вст 3 кл 2								
	ГОСТ 12336-66	ГОСТ 103-76*								
	90x45x3	80x4	33x45x3	4x100	4x80	10x60	Итого			
ПМ1а	36,58	-	14,22	50,80	1,94	-	-	1,94	-	52,74
Засоб	-	-	-	-	-	-	4,00	-	0,19	4,19

Т.Л. 804-2-41.86 - АСУ-6

		Т.Л. 804-2-41.86 - АСУ-6		Станд. Масса/Масштаб	
Привязан	Иж.отд. Минц	10.09	Полотно ворот ПМ1	р	см. табл.
	Иж.отд. Баладин	09.09	Засоб	лист	листооб 1
	Иж.отд. Архипов	09.09		ЦИИИЭПобцпрот	
	Иж.отд. Цижсб	08.09			
	Иж.отд. Баладин	05.09			
	Иж.отд. Бегарстанова	04.09			

Формат: 22



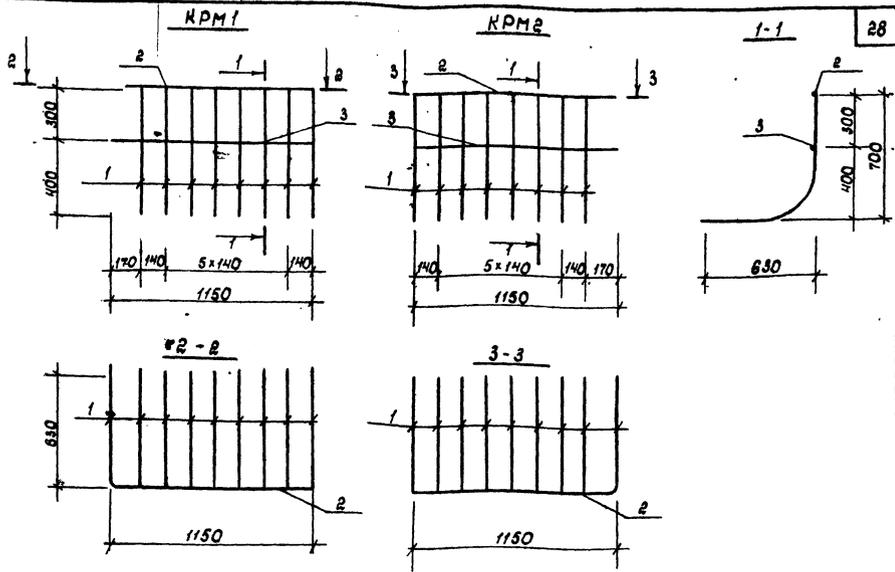
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы и детали						
PM1						
1			ТУ-14-2-381-79	Пр 63x45x3, L=1800	2	5,40
2			ГОСТ 103-76*	Полоса - 70x4, L=400	2	0,88
3			ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ А1, L=310	14	0,88
PM2						
1			ТУ-14-2-381-79	Пр 63x45x3, L=4840	2	18,08
2			ГОСТ 103-76*	Полоса - 70x4, L=700	2	1,4
3			ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ А1, 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 $\phi 12$ А1, 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 $\phi 12$ А1, 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 $\phi 12$ А1, 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 $\phi 12$ А1, L=510	9	0,45

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Ар-ра класса А1		Прокат марки Вст 3кг2-1		ГОСТ 103-76*		
	18-14-2-381-79	ГОСТ 103-76*	$\phi 12$	Утого	Утого	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

Т.П. 804-2-41.86 -АСУ-7				Станд.	Масса	Масштаб
Прибыль	Нач. отд.	Мини	10.03	Р	см. табл.	1:200
	Н.контр.	Балабин	05.09			
	Л.контр.	Архипов	09.09			
	Г.уп.	Чижков	08.09			
	Рук.гр.	Балабин	05.09			
Инд. №	Инжен.	Вегарганова	04.09	ЦНИИЭПоблицпро		

Изд. №, год, подл. и дата

Формат 22



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
KPM1; KPM2						
1			ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ А1, L=1384	8	
2			ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ А1		
3			ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 12$ А1, L=1150	1	

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

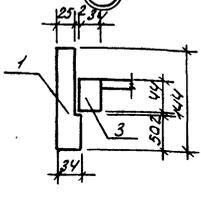
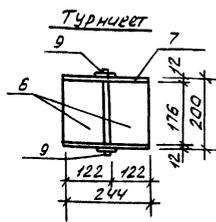
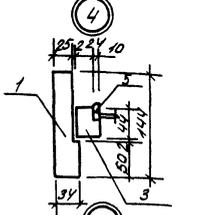
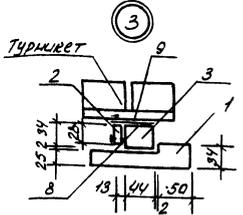
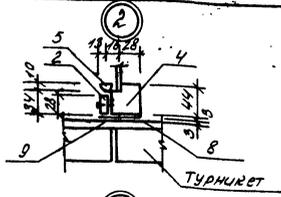
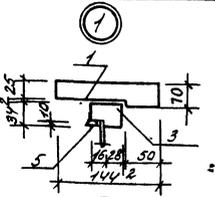
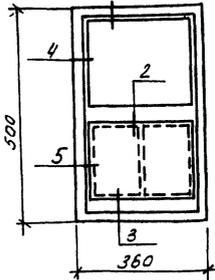
Марка элемента	Изделия закладные			Всего
	Арматура класса А1		ГОСТ 5781-82*	
	$\phi 12$	$\phi 8$		
KPM1; KPM2	11,12	0,60	11,72	11,72

Т.П. 804-2-41.86 -АСУ-8				Станд.	Масса	Масштаб
Прибыль	Нач. отд.	Мини	10.03	Р	см. табл.	1:200
	Н.контр.	Балабин	05.09			
	Л.контр.	Архипов	09.09			
	Г.уп.	Чижков	08.09			
	Рук.гр.	Балабин	05.09			
Инд. №	Инжен.	Вегарганова	04.09	ЦНИИЭПоблицпро		

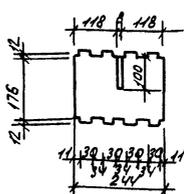
Изд. №, год, подл. и дата

Формат 12

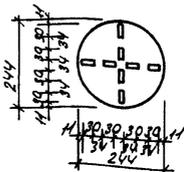
Оконный блок с турникетом ДСЗ



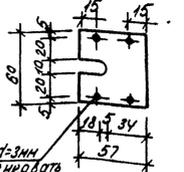
Поз 6



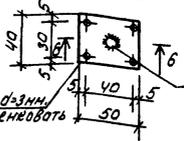
Поз 7



Поз 8



Поз 9



Спецификация элементов на оконный блок с турникетом

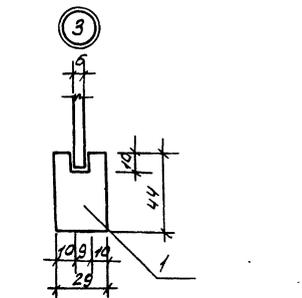
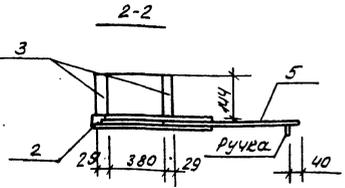
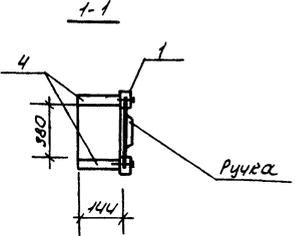
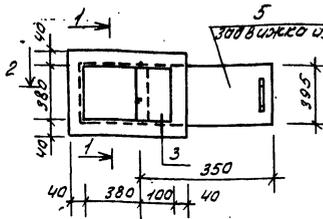
№ п/п	Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	ГОСТ 8486-66**	Доска 3x4x114(110)мм, L=1820	0.0008	МЗ
2	2	ГОСТ 8486-66**	Доска 13x28(16x32)мм, L=620мм	0.0008	МЗ
3	2	ГОСТ 8486-66**	Брус 40x3x114(110)мм, L=1720мм	0.0014	МЗ
4	2	ГОСТ 8486-66**	Брус 40x4x114(110)мм, L=1720мм	0.0008	МЗ
5	1	ГОСТ 8486-66**	Шпатель 10x16 мм	1.22	П.М
6	2	ГОСТ 3916-69	Фанера б=12мм, 200x244мм	0.098	М2
7	2	ГОСТ 3916-69	Фанера б=12мм, d=244мм	0.093	М2
8	2	ГОСТ 19903-74*	Лист б=3мм, 57x60мм	0.08	СГ
9	2	ГОСТ 19903-74*	Лист б=3мм, 40x50мм	0.04	ТГ
10	1	ГОСТ 5781-82*	Арм. ФВА I, L=16мм	0.07	ТГ

1. Все элементы оконного блока изготавливать из строганной древесины хвойных пород ГОСТ 8486-66** II сорта влажностью не более 25%
 2. В сборках даны размеры сечений заготовок
 3. Соединения элементов оконного блока выполняются на шпатах и столярном кле поз. 8, 9 крепятся шурупами АЗx10

Т.п. 804-2-41.86 - АСУ-13

№ п/п	Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	1	Монтаж	Монтаж	10.09	
2	1	Исполн	Исполнение	05.09	
3	1	Проект	Проект	09.09	
4	1	Г.И.П.	Г.И.П.	08.09	
5	1	П.С.М.	П.С.М.	05.09	
6	1	Рис. 22	Рис. 22	04.09	
7	1	Инж.	Инж.	03.09	

Люк с задвижкой Л1



Спецификация элементов на люк с задвижкой

№ п/п	Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	1	ГОСТ 8486-66**	Брус 29x4(32x50), L=1120	0.0007	МЗ
2	1	ГОСТ 8486-66**	Брус 29x4(32x50), L=450	0.0007	МЗ
3	1	ГОСТ 8486-66**	Доска 29x4x114(110), L=760	0.0014	МЗ
4	1	ГОСТ 8486-66**	Доска 29x4x114(110), L=860	0.0014	МЗ
5	1	ГОСТ 3916-69	Фанера б=6, 395x350	0.138	М2

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

Т.п. 804-2-41.86 - АСУ-14

№ п/п	Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	1	Монтаж	Монтаж	10.09	
2	1	Исполн	Исполнение	05.09	
3	1	Проект	Проект	09.09	
4	1	Г.И.П.	Г.И.П.	08.09	
5	1	П.С.М.	П.С.М.	05.09	
6	1	Рис. 22	Рис. 22	04.09	
7	1	Инж.	Инж.	03.09	

Альбом I

Типовой проект 804-2-41.86

Согласовано: [Signature] Главный инженер проекта Ю.А. Чижов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отн. 0-000. Разрез 1-1. Схема системы вентиляции П1	
3	Фрагмент 1. Схема систем отопления и теплоснабжения установки П1	
4	Фрагмент 1 (вариант с электрокалорифером). Таблица нагревательных приборов	
5	Венткамера. План. Разрез 1-1.	
6	Электрокалориферная. План. Разрез 1-1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 2.800-2, вып. 9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Серия 1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1, вып. 1	Детали крепления воздуховодов	
Серия 5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
Серия 1.494-26, вып. 1.2	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
Серия 4.800-3	Установочные чертежи машин и механизмов для животноводческих и птицеводческих ферм и зданий	
Серия 1.494-28	Клапаны обратные общего назначения	
Серия 1.494-32*	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
Серия 1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и целевых регулирующих типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
Прилагаемые документы		
-08.С01	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком	
-08.С02	Спецификация оборудования и изделий, поставляемых подрядчиком	
-08.ВН	Ведомость потребности в материалах	

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 [Signature]

Наименование помещений	Поголовье животных	Количество животных, гол.	Параметры наружного воздуха								Влагод. выд-ления, г/ч			Углов. коэффициент, С	Расчетная температура наружного воздуха, °С	Воздухообмен, м³/ч			Тепловой баланс, кт		Тепло на нагрев приточного воздуха от 0 до t _н	Примечание
			t-ра, °С		влаж. г/м³	относ. %	темпер. т-ра, °С	влаж. г/м³	относ. %	от одног. животного	от одног. поголовья	всего	Теплового баланса от одного животного			Теплопотери через ограждения						
			А	Б									свободные				общие					
Денники для племенных кобыл и жеребцов-производителей	Кобылы жеребые	15	500	-9.5	-20	1.3	80						385.4	585	6.3	128.5 224.3 164.8	2720	792.0 (681.0) 1058.9 (910.5)	20760 (17850)	14900 (12810)		
		5	500	-19	-30	0.6	75	6	4.3	75	673	10135	600	6.0	104.2 181.9 133.6	2210	1380.0 (1186.6) 1845.7 (1587.0)	20670 (17770) 20585 (17700)	19110 (16430)			
Жеребцы-производители	Жеребцы-производители	2	600	-28	-40	0.2	75						494.4	357	10.3	94.0 164.1 120.6	1990	949.6 (816.5) 1270.0 (1092.0)	23450 (20160)	26420 (22720)		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года, при t _н , °С	Расход тепла, (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Конюшня на 20 племенных конекоток		-20	26030 (22380)	14900 (12810)		61860 (53190)		1.5 55.1*
		-30	25460 (21890)	19110 (16430)	20930 18000	65500 (56320)		1.5 56.0*
		-40	27990 (24070)	26420 (22720)		7540 (64790)		1.5 76.75*

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°С.

Теплоснабжение здания предусмотрено от наружной теплосети (вариант на электроэнергию). Параметры теплоносителя 95°-70°С. Трубопроводы и воздуховоды, проложенные в венткамере теплоизолируются. Трубопроводы - асбоцементные, покрытые фольгоизол, воздуховоды - плитные минераловатными, покрытие - а.с. штукатурка. Толщина изоляции принята 40 мм.

Перед изоляцией трубопроводы очистить от ржавчины и нанести антикоррозийное покрытие бризолом в два раза по изоляционной мастике.

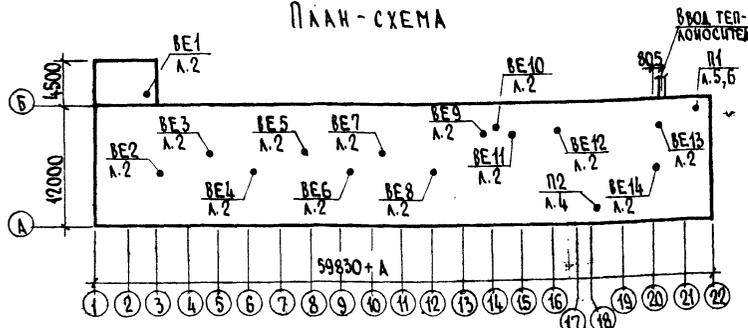
Неизолированные трубопроводы, нагревательные приборы и воздуховоды окрашиваются грунтовкой марки ГФ-021 ГОСТ 25429-82 и эмалью марки ПФ-115 ГОСТ 6465-76*. Трубопроводы и нагревательные приборы: грунтовка - один слой, эмаль - два слоя; воздуховоды: грунтовка - один слой внутри, один - снаружи, эмаль - два слоя внутри и два слоя снаружи.

Зазоры в местах прохода воздуховодов и трубопроводов через стены заделывать цементно-песчаным раствором марки 100 на всю толщину стены. Крепление воздуховодов производить по серии 5.904-1 вып. 1, трубопроводов и нагревательных приборов - по серии 4.904-69.

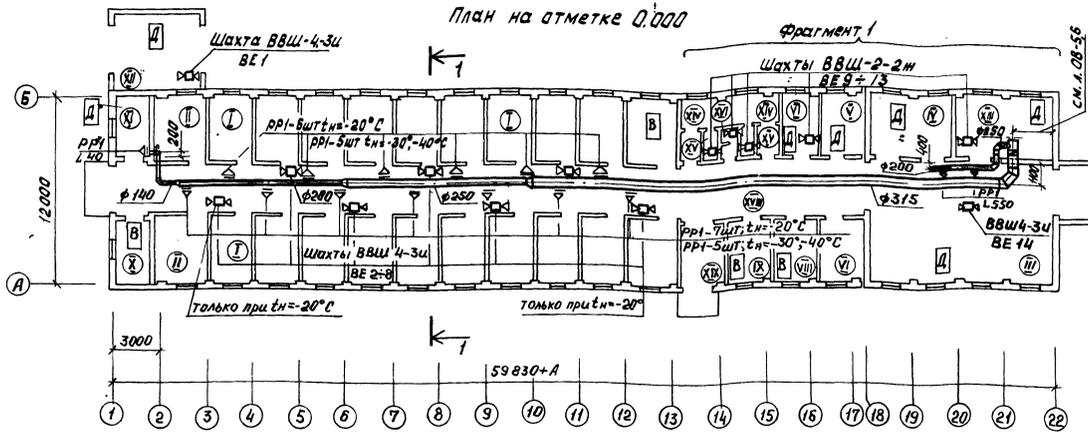
Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП II-28*.

* Приведены данные для варианта на электроэнергию

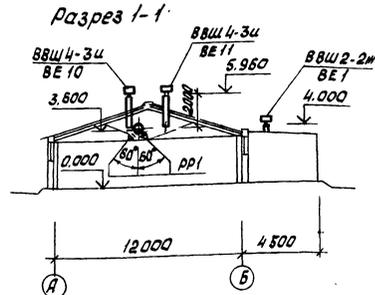
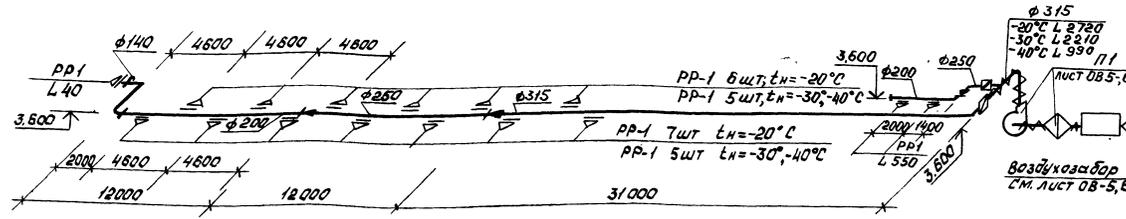
План-схема



Изм. №	Содержание	Дата	Подпись	Привязки
Т.Л. 804-2-41.86-08				
Изм. №	Содержание	Дата	Подпись	Привязки
1	Конюшня на 20 племенных конекоток	26.09	[Signature]	СТАЛ. Лист 1 из 6
2	Общие данные	22.09	[Signature]	ЦНИИЭПобщепром
3		19.09	[Signature]	
4		16.09	[Signature]	
5		10.09	[Signature]	



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			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	550 550
IV	Помещение для ректального обследования кобыл	18	5350 (2880)	5130 (2850)	3420 (2940)		
V	Лаборатория для проверки спермы	18	1590 (1370)	1580 (1360)	1720 (1480)		
VI	Мясная	18	1150 (1000)	1170 (1010)	1280 (1100)	1	35
VII	Денурное помещение	18	2250 (1940)	2250 (1930)	2380 (2050)		
VIII	Сбруйно-инвентарная	6	1370 (1180)	1550 (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	4540 (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	50
XVI	Тамбур гардеробной	18	580 (330)	640 (370)	680 (380)		
XVII	Санузел	16	310 (270)	330 (280)	360 (310)	50 м² на унитаз	50
XVIII	Проход	-					
XIX	Тамбур	-					
	Итого:	-	36980 (31810)	36530 (31400)	40700 (34880)		

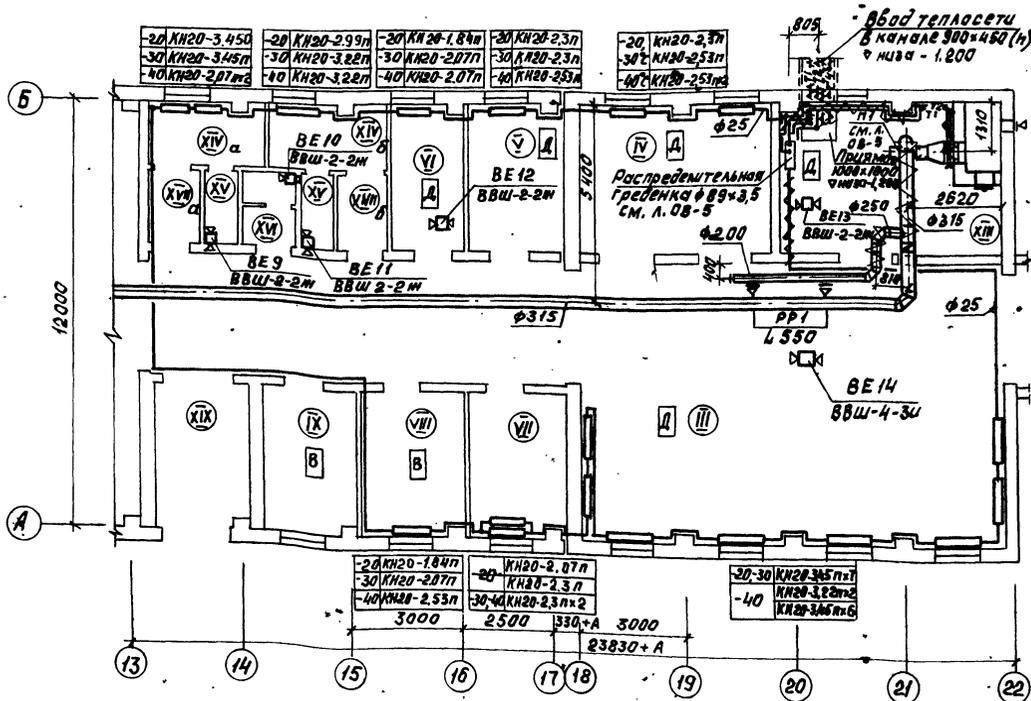
т.п. 804-2-41.86-08

Привязки

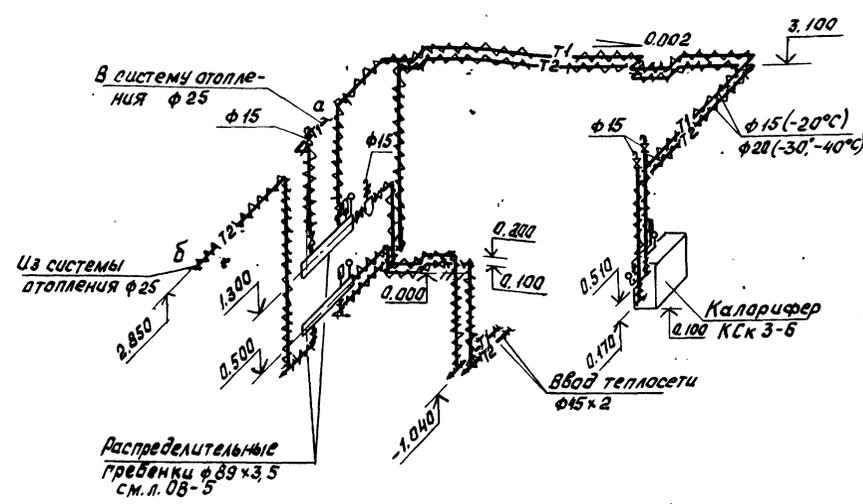
нач. кот. и контр.	Руднова	18.09
руч. ч.ч.ч.ч.	Руднова	18.09
гл. спец.	Руднова	18.09
рук. г.а.	Яковлева	16.09
ст. инж.	Литкова	15.09

Копия на 20 листов конематок.	станд. лист	листов
План на отм. 0.000. Раздел 1-1. Схема системы вентиляции П1.	Р	2
ЦНИИЭПобщепром		

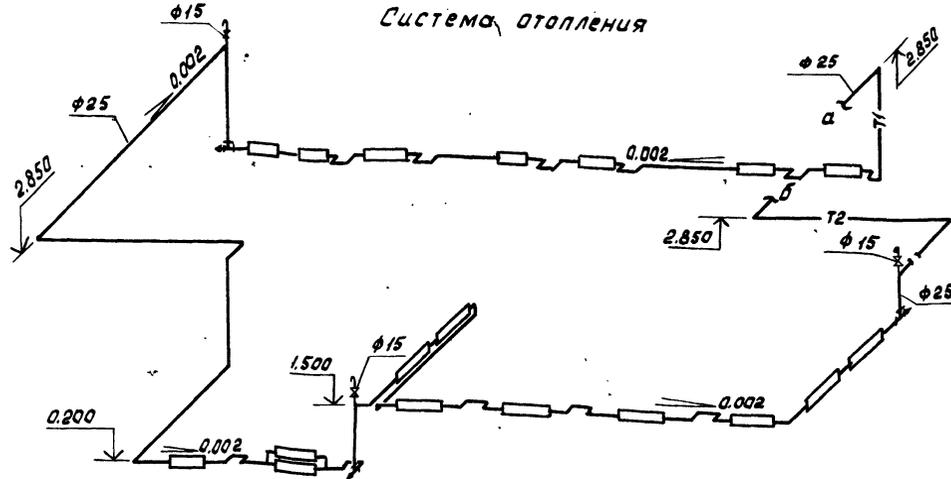
Фрагмент 1



Система теплоснабжения установки П1



Система отопления



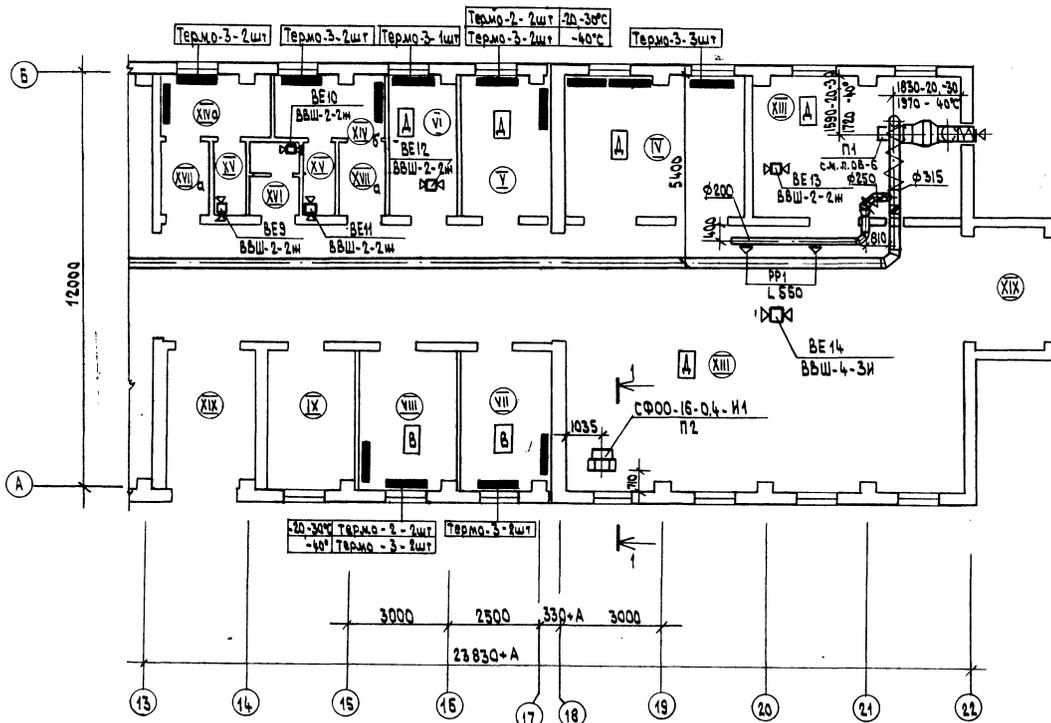
Нагревательные приборы

Наименование	Количество приборов по ф.н.п.			
	-20	-30	-40	
Конвекторы настенные проходные типа „Универсал-20“				
„Универсал-20“ KH20-1.84п	2	—	—	
„Та же“ KH20-2.07п	1	2	3	
„ „ KH20-2.3п	3	4	2	
„ „ KH20-2.53п	1	1	4	
„ „ KH20-2.99п	1	—	—	
„ „ KH20-3.22п	—	1	3	
„ „ KH20-3.45п	8	8	6	
Итого	шт	16	16	18
	ЭКМ	45,8	46,7	51,3
	м ²	13,7	14,0	15,40

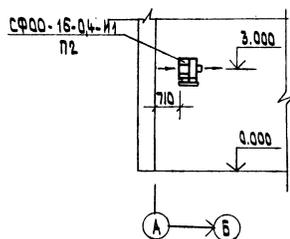
т.п. 804-2-41.86-06

Привязан	Науч.отд. Минц	19.09	Конюшня на 20 племенных конькозатов	Станд. лист	Листов
	Н.контр. Вязнова	19.09		Р	3
	Г.ШП Чижов	18.09			
	Л.Слеп. Вязнова	18.09	Фрагмент 1. Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1.		
Ц.н.б. №	Рук.гр. Яковлева	17.09			
	Циннер Токтобаева	16.09			

Фрагмент 1



Разрез 1-1



Нагревательные приборы

Наименование	кол-во приборов при t, °C		
	-20	-30	-40
Электрорадиатор „Термо-2“	4	4	-
То же „Термо-3“	10	10	14
Итого:	14	14	14

Т.П. 804-2-41.86 - 0В

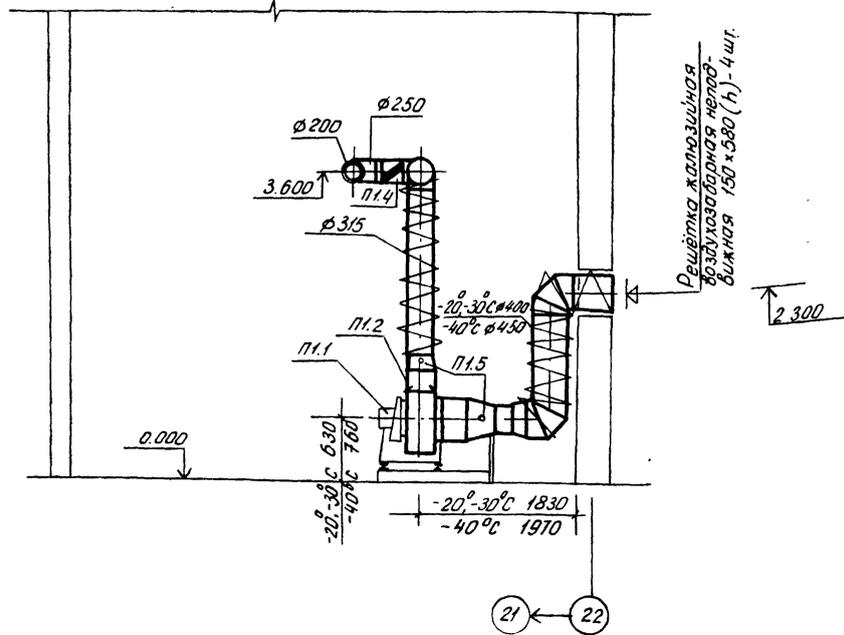
Привязан	Нач. отд.	Мин.	22.09	22.09	29.09	29.09	КОМЮННА НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КИНОМАТОК.		
							Станд.	Лист	Листов
	Н.контр.	Рубанова					Р	4	-
	Г.И.П.	Чинав							
	Г.д.спец.	Рубанова							
	Р.д.ст.	Яковлева							
Инв. №	Инж.	Ткачкова							

ФРАГМЕНТ 1 (ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРОМ). ТАБЛИЦА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ.

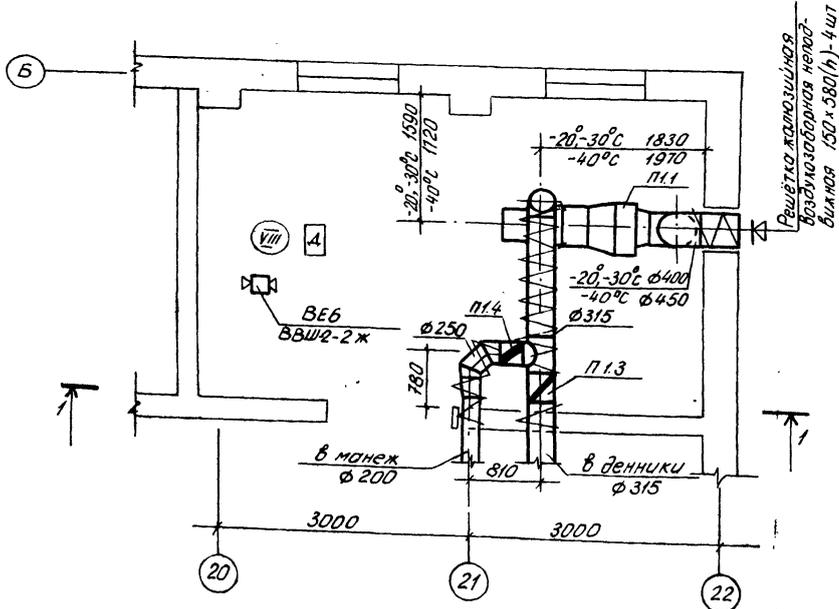
ЦНИИЭПовщепром

Ваша

Разрез 1-1



План



Спецификация отопительно-вентиляционной установки П1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
П1.1	Узбекское производ-венное объединение	Электрокалориферы -20° -30°С СФ04-25/0.5-У1	1	143.0	компл.
	«Электротерм» г. Наманган	-40°С СФ04-40/0.5-У1	1	190.0	компл.
П1.2	5.004-5	Ветовка гибкая			
		-20°,-30°С ВН-12	7	4.12	шт.
		-40°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	№	Св-мо ис-пол-нен	По-лож-ние	L, м³/ч	P, Па (ΔP, мм.ст.в.в.)	η, об/мин	Тип, исполн. по взрывозащите	N, кВт	η, об/мин	Тип	N, кВт		Кол.	t нагре-ва, °С от до	Расход тепл-ты, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.в.в.)			
П1-1	1	Денники для племенных каболов и жеребцов производителей Манеж для проводки пробы (случки) каболов Помещение для удаления навоза	СФ04-25/0.5-У1	В-Ц4-10	4	1	1.0°	2500	800 (60)	1420	4А 80 А4	1.1	1420	СФ0-25/ИТ-М01	22.5	1	-9.5	6.3	14000 (12810)	t _н = -20°С			
																			-19		6.0	19110 (16430)	t _н = -30°С
																			-28		10.3	26420 (22720)	t _н = -40°С
П2-1	1	Манеж для проводки пробы (случки) каболов	СФ00-16/0.4-У1				550					15.8						12360 (10630)	Работает в режиме рециркуляции	t _н = -20°С			
																		11760 (10110)		t _н = -30°С			
																		12940 (11130)		t _н = -40°С			

Инв. № проекта, ПОДПИСЬ И ДАТА

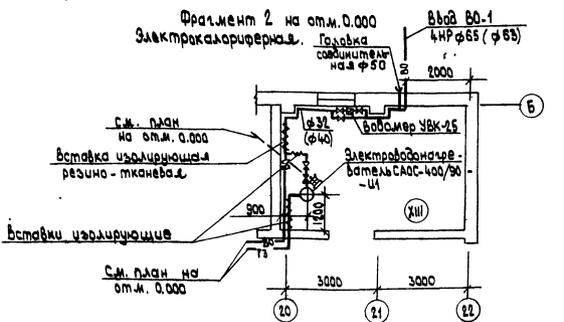
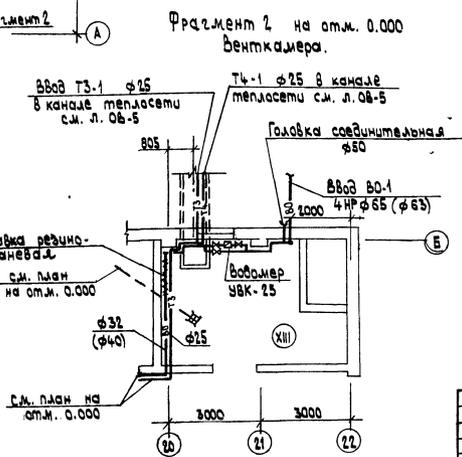
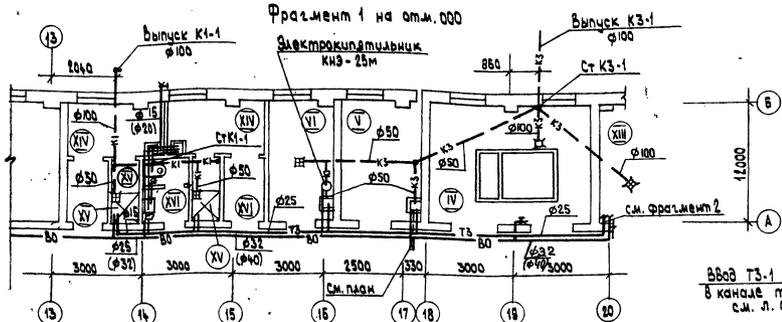
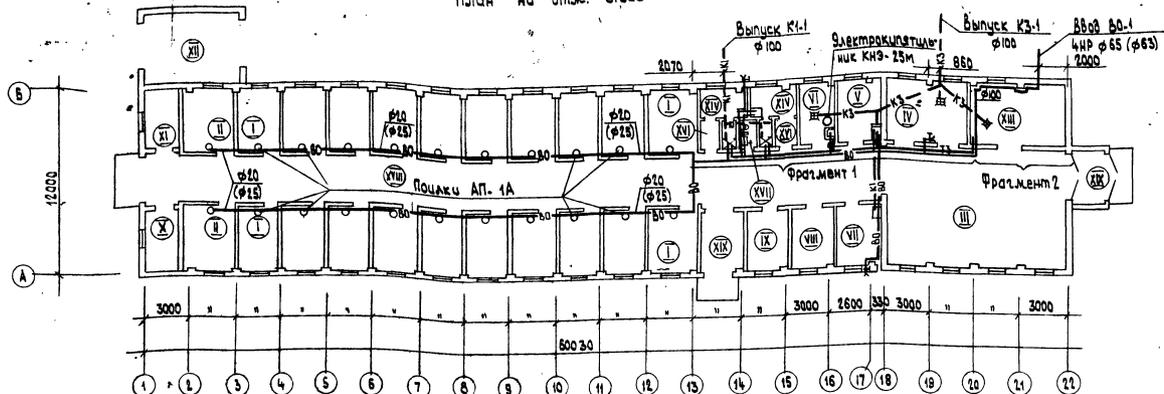
ВЗАИМ. ИНВ. №

т.п. 804-2-41.86-0В

Привязан:	Нач. отд. Минц	19.09	КОНЮШНЯ НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОНЕМАТОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. контр. Рубанова	19.09				
	ГИП Чижов	18.09				
	П. С. Пещ. Рубанова	16.09				
Инв. №	Рук. гр. Яковлева	16.09	ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРНАЯ ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	ЦНИИЭПовцпротм		
	Инж. Токтоваева	15.09				

КОПИРОВАЛ: С. Сиди

План на отм. 0.000



Диаметры в скобках даны для полиэтиленовых труб.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
I	Денники для племенных кобыл	В
II	Денники для жеребцов-производителей	В
III	Мясок для пробоки пробы (случки) кобыл	А
IV	Помещение для ректального обследования кобыл	А
V	Лаборатория для проверки спермы	А
VI	Мучная	А
VII	Демурное 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 (электрораздатчик)	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		
И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.				
И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.				
И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.				
И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.	И.п. отв.				

Ваша

Ведомость рабочих чертёжей 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
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-56	Установка распределительных щитов серии ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М и распределительных шкафов серии ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШРА1.	
3.407-56	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	
3.407-19	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

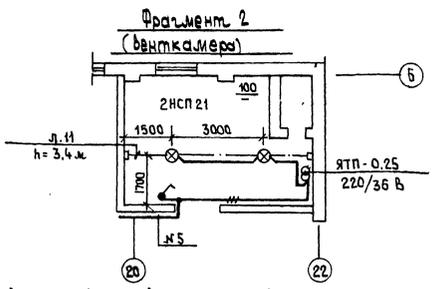
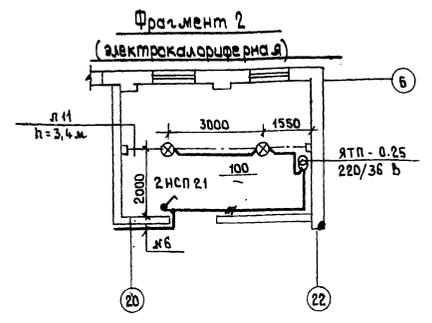
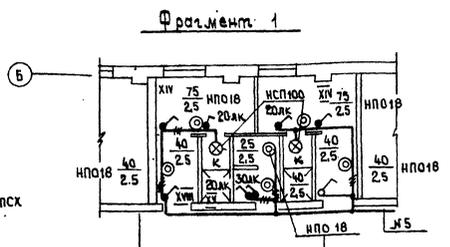
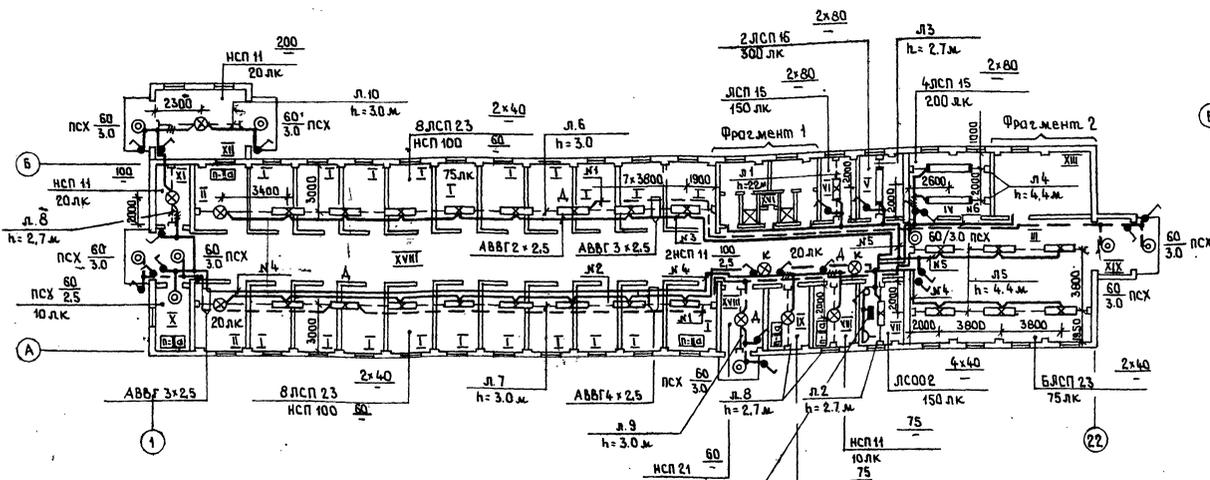
Наименование	Количество			
	вентилрелат.	эл.калорифер		
	-20, -30°	-40°	-20°-30°	-40°
Напряжение сети, В	380/220			
Установленная мощность, всего, кВт	19.375	85.075	110.775	
в том числе: - силовая	13.57	25.97	27.37	
- осветительная	5.905			
- электротепловая	-	53.2	77.5	
Расчетная нагрузка (вечерняя), кВт	12.9	46.0	66.5	
в том числе: -электроприемников I и II категории	-	-	-	
по надежности электроснабжения	-	-	-	
- электротепловая	-	41	60.3	
Расчетный коэффициент мощности	0.93		0.98	
Годовое потребление электроэнергии, ГДж/МВт.ч.	44.74	45.61	232.4	315.4
	12.43	13.87	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	164.0	164.0
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
Топ. Чинав	28.08		Общие данные.		
Рук.пр. Мирошников	28.08		ЦНИИЗПовцепром		
Вед. инж. Крыжовская	28.08				
Ст. инж. Галайзер	28.08				

Виз



Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению.

Т.п. 804-2-41.96-9М.

Наименование
I Денники для мембранных кабелей
II Денники для кабелей - производителей
III Маневр для проводки пробы (случки) кабелей
IV Помещение для ректальной обслеования кабелей
V Лаборатория для проверки слермы
VI Млечная
VII Демурное помещение
VIII Свруина - инвентарная
IX Фуражная
X Помещение для хранения повстелки
XI Помещение для загрузки навоза
XII Помещение накопления навоза
XIII Винткammer (электростанция)
XIV Гардеробные мужские и женские
XV Душевые мужские и женские

Наименование
XVI Санузел
XVII Тамбур гардеробный
XVIII Прозов
XIX Тамбур

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-129	Установка осветительных щитков (ЯОУ - 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-УЗ; НПО18 x 100 / Н - 08,34)	15	
4	4.407-233	Прокладка осветительных эл. проводок и установка осветильников на кранштейнах (НСП100, НСП11)	4	

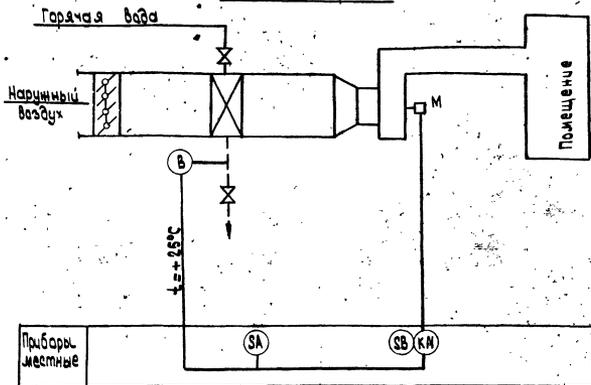
Наимр щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Намера автоматических выключателей	Так расцепителя, А
1	ЯОУ - 8501	5.905	Однополюсные Занятые	На вводе в здание
			Трехполюсные Занятые	Резервные

Привязан	И. контр. И. инж. И. стар. инж. И. стар. инж. И. стар. инж.	И. контр. И. инж. И. стар. инж. И. стар. инж. И. стар. инж.	И. контр. И. инж. И. стар. инж. И. стар. инж. И. стар. инж.	Конюшня на 20 племенных конематок.		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
				Станд. Р	Учет	Учет	Учет

Валд

Вариант с вентилорегатом

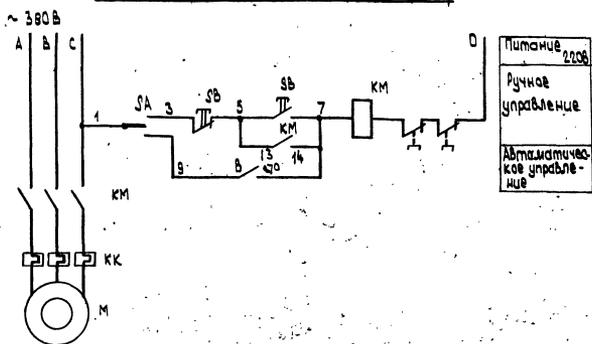
Функциональная схема приточного вентилятора



Приборы местные

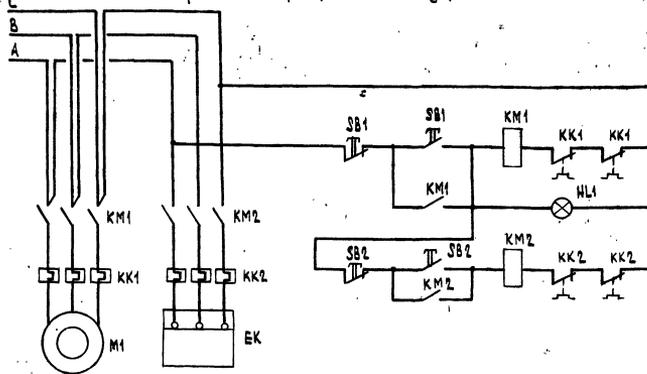
Вариант с вентилорегатом

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 ЗА.
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
ЗА	Переключатель пакетный	1	ПКП-10-48
В	Терморегулирующее устройство	1	ТЭДЭ-2-4
М	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
М1	Электродвигатель вентилятора	1	
ЕК	Электрокалорифер	1	

т.п. 804-2-41.86-9М

Привязан	Изм.	Исполн.	Состав	Лист	Листов
			КОНЮШНЯ НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОМНАТОВ.	Р	7
			СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ	ЦНИИЭПовощепром	

Вашф

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	ЛС002-4х40	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	Занул	К295	шт	4
14	Сажим	У730М	шт	15
15	То же	У731М	шт	15
16	Кабель алюминиевый, сечение 2х2,5 мм ² , ГОСТ 15442-60, 660В	АВВГ	ж	74
17	То же, но 3х2,5 мм ²	АВВГ	ж	15
18	" сеч. 4х2,5 мм ²	АВВГ	ж	31
19	" сеч. 3х4х1х2,5 мм ²	АВВГ	ж	36
20	Проволока оцинкованная стальная d 5,5 мм, ГОСТ 3282-74 (трос)		ж	151
21	Провод алюминиевый сеч. 2,5 мм ² , 380 В, ГОСТ 6323-79	АПВ	ж	33

Т.п. 804-2-41.86-ИМ.ВМ

Привезан	И.Контр.	М.И.И.	КОНЬША НА 20 ПЛЕМЕННЫХ КОНЕМАТОК.	Стр.	Лист	Листов
	Г.И.П.	Ч.И.И.				
И.И.И.	Р.К.И.	В.И.И.	ЗАДАНИЕ МАСТЕРСКОЙ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК.	ЩИИЭПОВЦПРОМ		
	С.И.И.	Т.И.И.				

В.И.И.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (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
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 30 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	580.0
6.	Пылесос "Буран 5М". Габариты 330 × 330 × 90(н) мм. Потребляемая мощность 0,6 кВт. Напряжение 220 В.	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, МАССА, ПОБОЛ. И ДАТА

нач. отв. Минч	Л.И. 29.08	т.п. 804-2-41.86-ТХ.С01
ГПП Чинав	27.08	
И. комп. Фидлер	26.08	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком.
Вед. инж. Зубарева	25.08	
инв. №	Привязан	Стр. 1 из 3
		ЦНИИПОВЦЕПРОМ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (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
8	Облучатель бактерицидный, настенный. Потребляемая мощность 0,1 кВт. Габариты 975 × 340 × 180 мм.	ОВН-150	шт	796				2	5,5
9	Холодильник. 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 635 × 800 × 1525 мм. Потребляемая мощность 0,4 кВт. Напряжение 220 В.	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.	КНЭ-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, МАССА, ПОБОЛ. И ДАТА

инв. №	Привязан	Стр. 2
		т.п. 804-2-41.86-ТХ.С01

10-9581

8

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	

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

Привязан	
ЦНБ, №	

т.п. 804-2-41.86 - ТХ.СО1 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 емкость 1,0 м ³ Серия 3.818.8-2 выпуск 8		шт					3	
26	Вешала для сбруч		шт					2	

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

ЦНБ, №	
--------	--

Привязан

Исполн.	М.И.И.	29.08
Г.П.	Ч.И.И.	27.08
И.Контр.	Ф.В.К.Э.Ф.	25.08
Взам. инв.	Зубарева	25.08

т.п. 804-2-41.86 - ТХ.СО2

Спецификация оборудования и изделий, поставляемых подрядчиком.
ЦНИИЭПавцепром

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°Е	шт	796		421000		2	
запас	То же	ГОСТ 2823-73°Е	шт	796		421000		1	
	Оправа защитная для термометра	ГОСТ 3029-75°Е	шт	796		000000		2	
	Манометр показывающий ОВМ1-100х16. Предел измерения 0÷16 кгс/см ²	ГОСТ 8625-77°Е	шт	796		421000		2	
запас	То же	ГОСТ 8625-77°Е	шт	796		421000		1	
Теплоснабжение установки П1.									
	Термометр стеклянный технический У51240 83	ГОСТ 2823-73°Е	шт	796		421000		2	
запас	То же	ГОСТ 2823-73°Е	шт	796		421000		1	
	Оправа защитная для термометра	ГОСТ 3029-75°Е	шт	796		000000		2	
	Манометр показывающий ОВМ1-100х16. Предел измерения 0÷16 кгс/см ²	ГОСТ 8625-77°Е	шт	796		421000		2	
запас	То же	ГОСТ 8625-77°Е	шт	796		421000		1	
Вентиляция									
	Термометр стеклянный технический П2 1240 163	ГОСТ 2823-73°Е	шт	796		421000		1	
запас	То же	ГОСТ 2823-73°Е	шт	796		421000		1	
	Оправа защитная для термометра	ГОСТ 3029-75°Е	шт	796		000000		1	
Арматура									
Отопление									
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15ч 8п2	шт	796		372211		5	

Уч. и отв. Паб. и дата

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

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

Т.п. 804-2-41.86-08.001
Оборудование и материалы, предоставляемые 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°Е	шт	796		421000		1	
запас	То же	ГОСТ 2823-73°Е	шт	796		421000		1	
	Оправа защитная для термометра	ГОСТ 3029-75°Е	шт	796		000000		1	

Уч. и отв. Паб. и дата

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

Имя и фамилия	Подпись	Дата
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 № окрасочного 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	5.904-5	шт	796		000000		1	
П1.4	То же ВВ-11	5.904-5	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. 804-2-41.86-08.002

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № окрасочного 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	1.494-26, 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 Д4с 1.25x0,5	5.904-4	шт	796		000000		1	33,6
	Решетка шелковая 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 $\phi 400$ $t_n = -20^\circ C$	1.494-32*	шт	796		000000		9	
ВЕ13-7,14	То же $t_n = -30^\circ, -40^\circ C$	1.494-32*	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. 804-2-41.86-08.002

Лист 3

54

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. и		

Т.п. 804-2-41-86-06.С02

Изм. и подп. Подп. и дата

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.	Изм.	10.05
Ген. инж.	Изм.	10.05
И.контр.	Рубцова	11.05
Ст. инж.	Попова	15.05

Т.п. 804-2-41-86-ВК.С01

Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.

Станд. Лист Листов

ЦНИИЭПовцепром

Изм. и подп. Подп. и дата

Изм. и	Привязан		
Изм. и			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № вопроса 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 № вопроса 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 ТК45° 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 сифоном	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. Таки 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. Таки плавких вставок 2x6+1x10+3x20+1x25+1x32А	ШРН-73504-2233	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	796		346111		5	
8	То же	НСП11-100-231-43	шт	796		346111		1	
9	"	НСП100-60-Х43	шт	796		346111		4	

Циф. и подп. Подп. и дата

Исполн.	Привезан	Наим. отд. ГИП	Цинов	И.контр.	Мирошник	Вик. пр.	Мирошник	Зав. цех.	Курбавка	Ст. инж.	Гаврилов	Т.п. 804-2-41.86-ЭМ.001	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком	Станд.	Лист	Листов
														Р	1	5
																ЦНИИЭПовцепром

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	ЛСП15-2x60-001ХЛ4	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	шт	796		343429		1/-	
17	Переключатель пакетный	ПКП10-40 ТУ16-526.013-78	шт	796		340000		1/-	
18	Терморегулирующее устройство, дифференциальное, электрическое, с н.в. контактом, дифференциал от 4 до 20°C	ТРА9-2-4 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	

Циф. и подп. Подп. и дата

Исполн.	Привезан	Наим. отд. ГИП	Цинов	И.контр.	Мирошник	Вик. пр.	Мирошник	Зав. цех.	Курбавка	Ст. инж.	Гаврилов	Т.п. 804-2-41.86-ЭМ.001	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком	Станд.	Лист	Листов
														Р	2	2
																ЦНИИЭПовцепром

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	
	" 200 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 вентилорегатом,
знаменатель - с электрорадиатором.

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°C)								
	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

