

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
802-6-23.87

КОРМОЦЕХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 Т/Ч  
ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ,  
ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ

АЛЬБОМ I

Часть 2 Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.  
Пароснабжение. Электроосвещение и силовое электрооборудование.  
Автоматизация технологических процессов и санитарно-  
технических систем. Связь и сигнализация  
(стр. 61 ÷ 110)

02437-02

ОТВЕЧЕННАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

			Привязан:	

Изм. №5

Альбом Т.ч. 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План на отм. 0.000	
4	Схемы систем Т3, В1, В4, В5, К1	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылачные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 литров	
7.906.9-2 вып.1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с отрицательными температурами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

1. Проект разработан в соответствии с технологическим заданием и протоколом № 20-36-80 /128-32-16/ от 26.05.80 г. Госинспитанной агрегата АПК-10А в ОПХ ВНИИМЖ „Ершино“, Подольского района, Московской области.

В задании запроектированы сети объединенного хозяйственно-питьевого, производственно-го и противопожарного водопровода, обратного водоснабжения, водопровода горячей воды, объединенной бытовой и производственной канализации.

Водоподавление и водоотведение принято по технологическому заданию, СНиП 2.04.01-85; СНиП 2.10.02-84 и ВНТП 18-85.

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

Главный инженер проекта *Р.В. Гордон*

2. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный						
Противопожарный (В1)	10/14.0	5.352 89.392*	2.617 10.000*	1.100 2.800*	6.2	на теле напор при пожаре
Водопровод горячей воды (Т3)	7,3	0.243	0.223	0.270		
Водопровод оборотной воды (В4, В5)		210.840	23.880	6.756		циркуляционный
Канализация бытовая и производственная (К1)		0.075	0.028	0.170		

3. Расчетный расход на внутреннее пожаротушение принят 2×2,6 л/с, на наружное пожаротушение 10 л/с при объеме здания 2404 м³, степени огнестойкости конструкции II, категории производства по пожарной опасности „В“.

4. Обратная система водоснабжения запроектирована для мойки корнеплодов, в агрегате приготовления кормосмесей.

3. Аполение и пополнение системы предусматривается от пожарного или поливочного крана через водоприемный колодец, который сообщается с отстойником трубой Ø 100 мм. Из водоприемного колодца вода подается потребителям насосом К 20/30, одновременно с подающим насосом включается насос СД 50/10 отводящий грязные стоки после промывки корнеплодов в отстойник.

Насосы К 20/30, СД 50/10 поставляются в комплекте с агрегатом АПК-10А и учитываются в разделе ТХ. Привязки фундаментов в разделе КЖ.

Для заливки насосов К 20/30, и СД 50/10 предусмотрен трубопровод от бака разрыва струи.

Для уплотнения сальников насоса СД 50/10 установлен насос ВК1/16А, с подачей воды от бака разрыва струи.

5. Стоки от оборудования поз. 12, 14 и мытья полов собираются в приямок, откуда электронасосом ГНОМ 10-10 перекачиваются в грязеотстойник.

6. На основании опыта эксплуатации кормоприготовительного цеха в ОПХ „Ершино“ ВНИИМЖ для фермы с поголовьем до 800 голов КРС, где ежегодно перерабатывается до 1600 т корнеплодов,

принимается габариты отстойника для стоков от мойки корнеплодов в плане 3 м × 15 м с полезной высотой 2,35 м.

На данные количество корнеплодов в отстойнике за сезон осаждается до 112 тонн грязи, объем которой составит 62 м³.

Количество грязи, осаждаемой в отстойнике будет колебаться в зависимости от загрязненности корнеплодов, в связи с чем выгрузка воды и осадка производится 8 раз в год, в места согласованные с заинтересованными органами надзора.

7. Сети системы В1 прокладываются из стальных легких черных водогазопроводных труб, сети систем В1 Ø15 и Т3 из легких оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, сети систем В4, В5 в здании из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76, в земле из полиэтилена ГОСТ 18599-83.

8. Трубы систем водопровода В1, В4, В5 покрываются в три слоя одной из эмалей ХВ-1100 ГОСТ 6993-79; ХВ-124, ХВ-125 ГОСТ 10144-74 по одному слою одного из грунтов; ГФ-021 ГОСТ 25129-82; ГФ-0119 ГОСТ 23343-78; ФА-03К ГОСТ 9109-81. Общая толщина покрытия 410 микрон (4 слоя), за исключением труб системы В1 Ø15.

9. В соответствии с инструкцией СН 550-82 п.1,2 в производственных помещениях относящиеся к производственной категории „В“ прокладка сетей из полиэтиленовых труб не допускается.

10. Трубопроводы прокладываемые над воротами изолируются полиуретановыми минераловатными ГОСТ 23208-83 с последующим покрытием рулонным стеклопластком РСТ-Б-В ТУ6-11-145-80; общая толщина покрытия 40 мм.

11. Трубопроводы систем В4, В5 окрасить в зеленый цвет, ширина участков опознавательной окраски 400 мм ГОСТ 14202-69.

12. Сети системы К1 прокладываются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80.

Привязан:					
Инв. №		802-6-23.87-ВК			
Г.И.П.	Гордон	Кормоцех производительностью 24 т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Корогостелев		Р	1	4
Г.А. Спец.	Ковалышкин	Общие данные /начало/	ГИПРОНИСЕЛХОЗ		
Н. контр.	Панисова				
Рук. гр.	Самохвалова				
Ст. инж.	Бобикова				

С.О.Р.А.С.О.В.А.Н.О. ПАТРИК

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

Листом I ч. 2

Данные по водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений	Примечание								
				Требования к качеству воды	Потребительный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	Из хозяйственно-питьевого водопровода (В1)			Из водопровода горячей воды (ТЗ)			Из оборотной системы водопровода (В4, В5)				Характеристика сточных вод	В бытовую канализацию						
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч				л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			
Б/н	Отстойник	1	в разв в год	питьев		8 разв в год	80.0 м³	80.000**	10.000**	2.800**															
Б/н	Завальная яма /залив/	3		осветл.	з...4	период.	6,6 м³/ч							19.800	19.800*	5.500*								В оборотную систему	
Б/н	Подпитка завальной ямы	1	8	осветл.	з...4	постоянно	1,0 м³/ч							8.000	1.000	0.400								В оборотную систему	
12,14	Агрегат картофеля-запарочный АЗК-3	2	8	осветл.	з...4	5...8 час; 15...18 час постоянно	1,44 м³/ч							23.040	2.880	0.800								В оборотную систему	
10	Агрегат приготовления кормосмесей АПК-10А	1	8	осветл.	з...4	6...9 час; 16...19 час постоянно	20,0 м³/ч							160.000	20.000	5.556								В оборотную систему	
36	Агрегат для приготовления заменителя молока АЗМ-0,8	1		питьев.	з...4	в нерабочее																			
30	Резервуар для хранения молока в2-0МГ-30	1		питьев.	з...4	время	3,6 м³/ч	3.600	3.600	1.000															
25,26,34	Смеситель с-7	3		питьев.	з...4																			В оборотную систему	
	Мытье полов	140 м²					3 л/м²	0.210	0.210*	0.400*	0.210	0.210	0.200												Уточняется при эксплуатации.
	Уплотнение сальников насоса	1	4	питьев.	5	2 разв в сут.		1.000	0.200*	0.050*															
	Пополнение оборотной системы и залив насоса	1		питьев.	4	периодич.		0.500	0.250*	1.000*															
	Обслуживающий персонал	3	8	питьев.	5	периодич.	25 л	0.042	0.015	0.100	0.033	0.013	0.070				0.075	0.028	0.170						
	Итого:							5.352 85.352*	3.615 10.000*	1.100 2.800**	0.243	0.223	0.270	210.840	23.880	6.756	88=3320 мг/л	0.075	0.028	0.170					

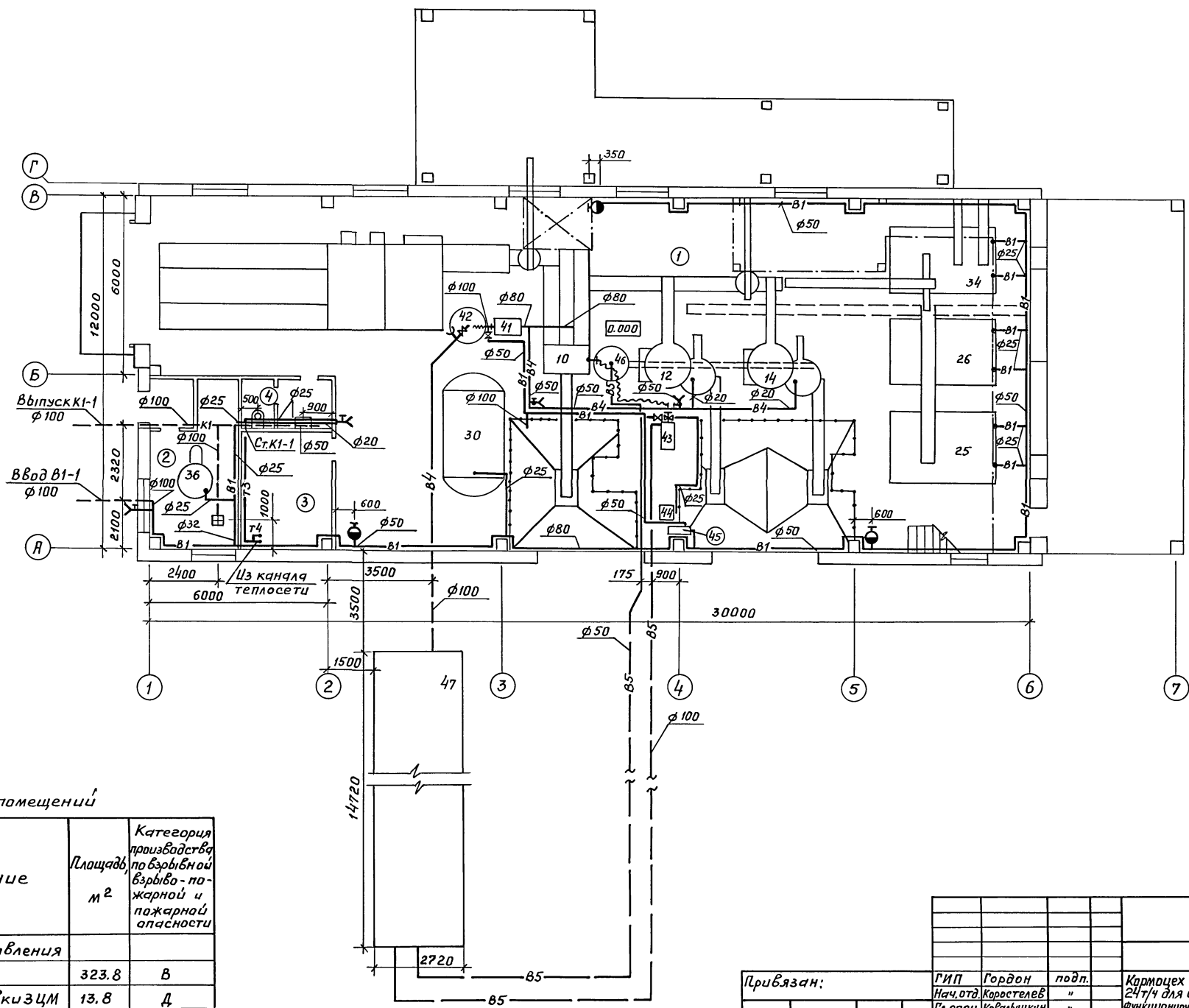
\* Расход не совпадает с максимальным  
 \*\* Расход бывает восемь раз в год.

- Агрегаты АПК-10А и АЗК-3 работают в разных режимах, сброс предусмотрен по самостоятельным линиям.
- Карнепладды, для мойки которых используется обратная система водоснабжения, скормливаются только взрослому поголовью.
- При привязке к конкретным условиям проект согласовать с органами санитарного надзора.

			802-6-23.87-ВК			
Гип	Гордан	подп.	Картоцех производительностью 24 т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Короствелев	"		Р	2	
Гл. спец.	Кобальшкин	"	Общие данные /окончание/	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.контр.	Панисов	"				
Рук. гр.	Сажухвалова	"				
Ст. инж.	Бодикова	"				

Привязан:  
 Инв. №

Албббббб I ч. 2



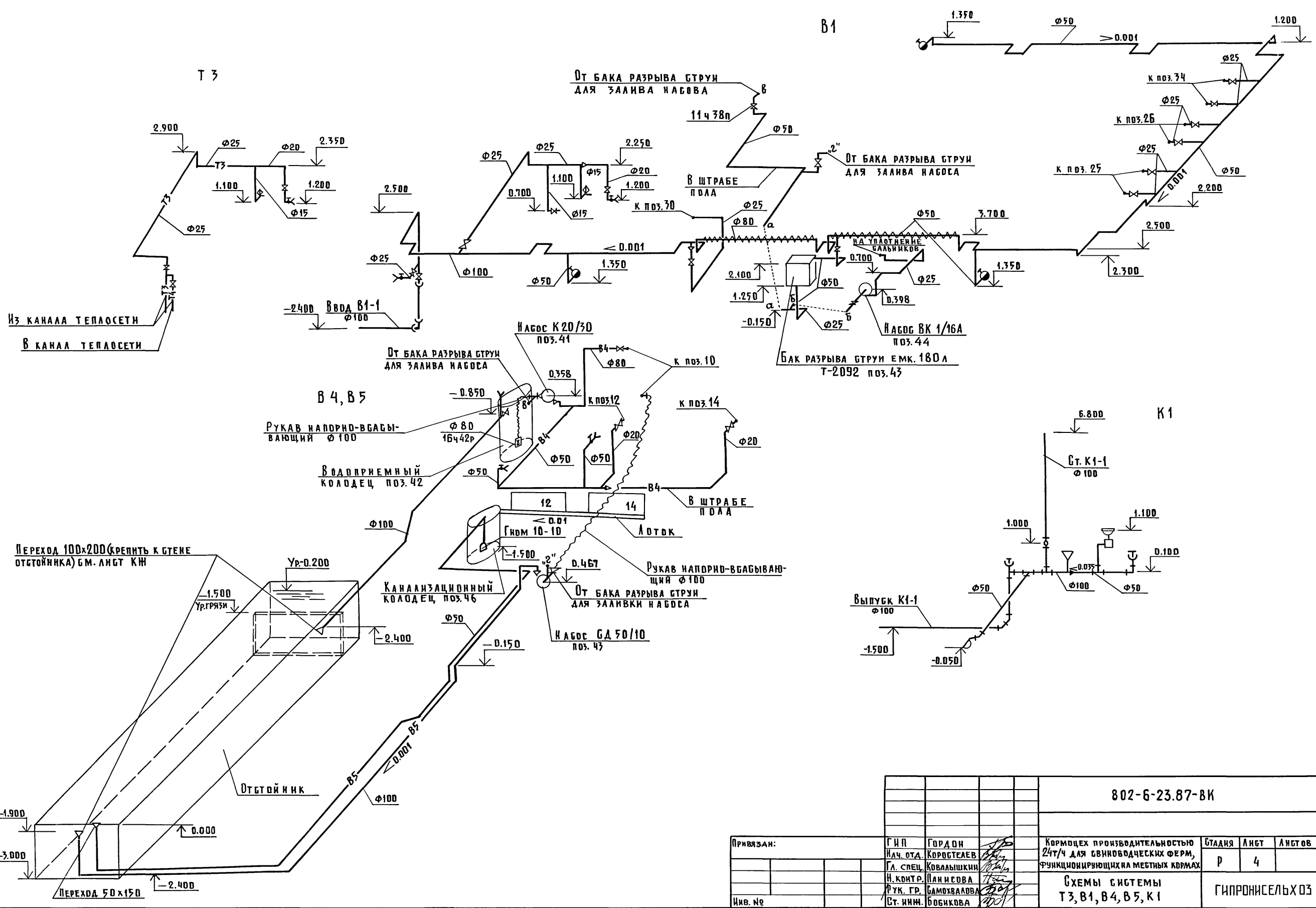
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Отделение приготовления кормасмесей	323.8	В
2	Отделение подготовки з.ц.м	13.8	Д
3	Узел ввода	13.2	Д
4	Уборная	4.7	—

Пров. 0.000

				802-6-23.87-ВК			
Привязан:	ГИП	Гордон	подп.	Кармоцех производительностью 24 т/ч для свиноводческих ферм функционирующих на местных кормях	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд.	Коростелев	"		Р	3	
	Гл. спец.	Ковальшук	"				
	Н. контр.	Ленисов	"				
	Рук. зр.	Сатахвалова	"				
	Ст. инж.	Бобикова	"				
Инв. №				План на отм. 0.000	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом 1 ч 2



ДЕМЕНТЬЕВА	Э.М.	Б.О.Р.А.С.О.В.А.Н.О.	И.В.№
МАКАРОВ	П.С.	Т.Х.	№
		Д.В.	ПОДПИСЬ И ДАТА
		ШЕРКУНОВ	ВЗАИМН.№
		ПАЗ	№
		А.Т.Х.	ДАТА

802-6-23.87-ВК			
Привязан:	ГИП ГОРДОН	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
	И.О.О.Д. КОРОГТЕЛЕВ		Р 4
	Г.Л. СПЕЦ. КОВАЛЫШКИН		
	Н.КОНТ.Р. ПАНISOVA		
	РУК. ГР. САМОХВАЛОВА		
	Ст. инж. БОБИКОВА		
И.В.№		СХЕМЫ СИСТЕМЫ Т3, В1, В4, В5, К1	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000 и на отм. +2.800 между осями 4-6, В	
3	Схема системы отопления и теплоснабжения установок А1, А2. Узел управления. Схемы систем ВЕ1...ВЕ4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
1.494-32	Зонты и диффлекторы вентиляционных систем	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.903-2 вып. 1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВН1	Сетка в рамке	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Р.В. Гордон*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Примечание				
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Сте-ма исполн.	По-ло-исполн.	К <sub>в</sub> , м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.		Т <sub>вх</sub> на-гр. в-ва, °С	Т <sub>вых</sub> , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)
А1, А2	2	Кармоцех	А02-4-0143	В06-300	5			4000	1370	4АЯ 63 В 4	0,37	1370	К85-П	7	1	5	24	20700 (17799)	25340 (21787)	30238 (26077)	±н = -20°С
ВЕ1	1	Отделение подготовки з/цм																			±н = -30°С
ВЕ2	1	Уборная																			±н = -40°С
ВЕ3, ВЕ4	2	Кармоцех																			L 55 м³/ч
ВЕ5	1	Узел ввода																			L 50 м³/ч
																					L 325 м³/ч
																					L 55 м³/ч

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВН1	Сетка в рамке	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

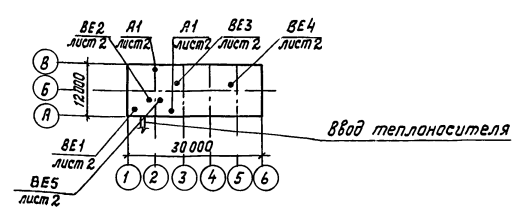
Общие указания

- Настоящий проект выполнен в соответствии с технологическим заданием, строительными нормами и правилами СНиП-33-75\* и составлен для климатического района с расчетной зимней температурой минус 20, 30, 40°С и летней плюс 22, 22, 21°С.
- Основные показатели по чертёжам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при ±н, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Устано-влен. мощн. эл. двигат. кВт
			На отопление	На венти-ляцию	На горячее водоснабжение		
Кармоприго-		-20	50390 (43330)	14264 (12265)	64654 (55395)	0,74	
товительный		-30	60336 (51880)	14264 (12265)	74600 (64145)		
цех		-40	71060 (61100)	14264 (12265)	85324 (73365)		

- Теплоснабжение предусматривается от наружных тепловых сетей.
- Теплоносителем для систем теплоснабжения и отопления служит перегретая вода с параметрами 130-70°С (после элеватора).
- Требуемый напор на вводе 10 м.
- В качестве нагревательных приборов в помещениях уборной и отделения подготовки з/цм приняты радиаторы М140-А0, которые должны поставляться с уплотнителями (между секциями), выдерживающими температуру теплоносителя, в операторской приняты гладкие трубы ГОСТ 10704-76.
- Поддержание температурного режима в кармоприготовительном цехе (t<sub>в</sub>=7°С) осуществляется за счет включения и выключения воздушно-отопительного агрегата типа А02 (см. раздел А0В).

Плана-схема



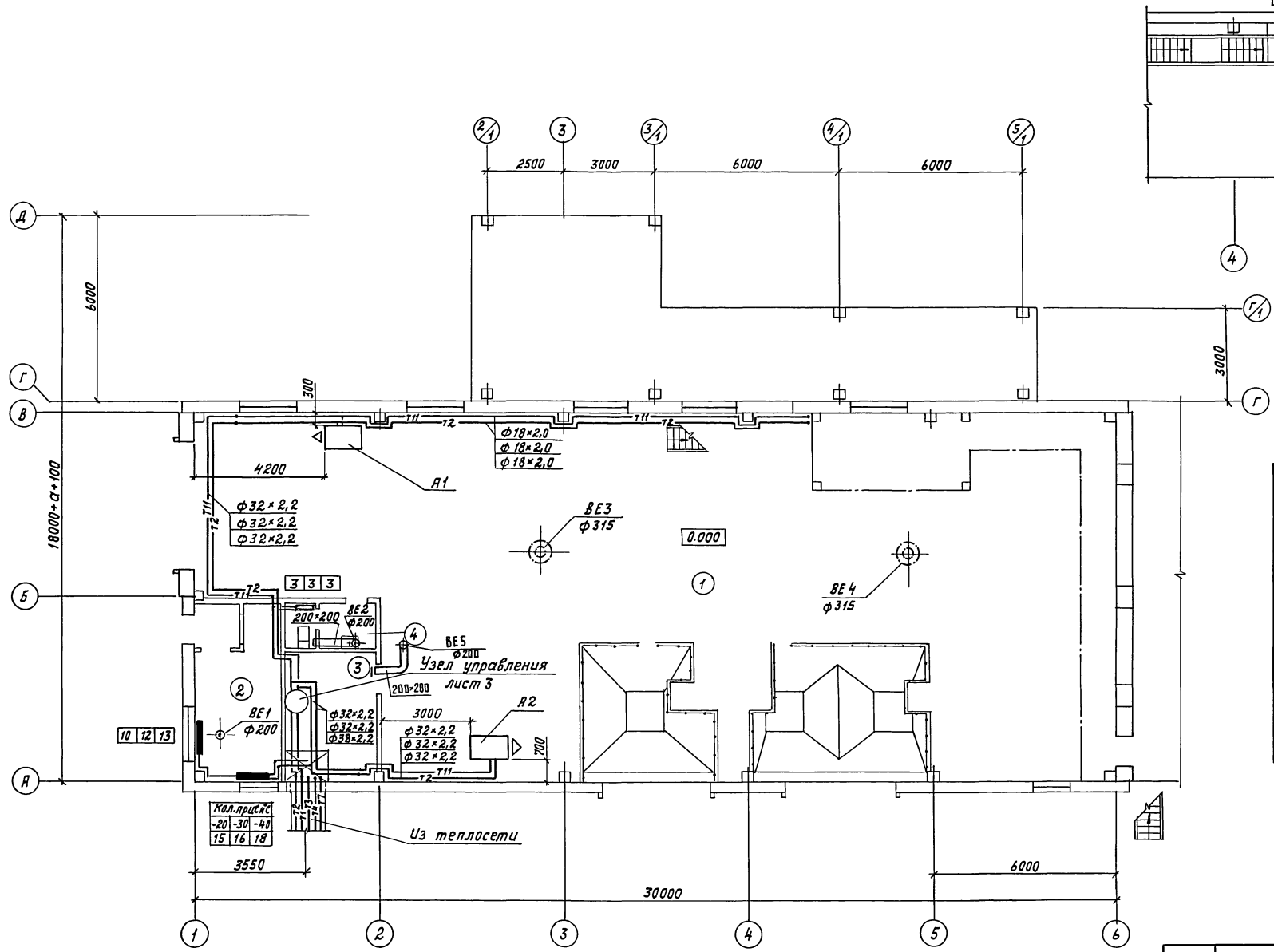
Условные обозначения:

- Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий
- с ф 200 — сетка металлическая ф 200
- а.ч. — воздуховод асбестоцементный
- М — воздуховод металлический

		Привязан	
ИНВ. №		802-6-23.87-08	
Гип	Гордон	Кармоцех производительностью 24-14 для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стация Лист Листов
Начерт.	Коростелев		р 1 3
Л. спец.	Шевкунев		
И. контр.	Лавинова		
Рук. гр.	Яшина		
Ст. инж.	Киреева		
		Общие данные	
		ГИПРОНИСЛЬХОЗ	

План на отм. 0.000

План на отм. +2.800  
между осями 4-6, 8



Упл.тр.φ108x2,8 ε=2,0	Упл.тр.φ108x2,8 ε=2,0	Упл.тр.φ108x2,8 ε=2,5
--------------------------	--------------------------	--------------------------

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Отделение приготовления кормостмесей	323,8	В
2	Отделение подготовки зцм	13,8	Д
3	Узел ввода	13,2	Д
4	Ударная	4,7	-
5	Операторская	17,9	Д

Привязан	
Ш.в.н	

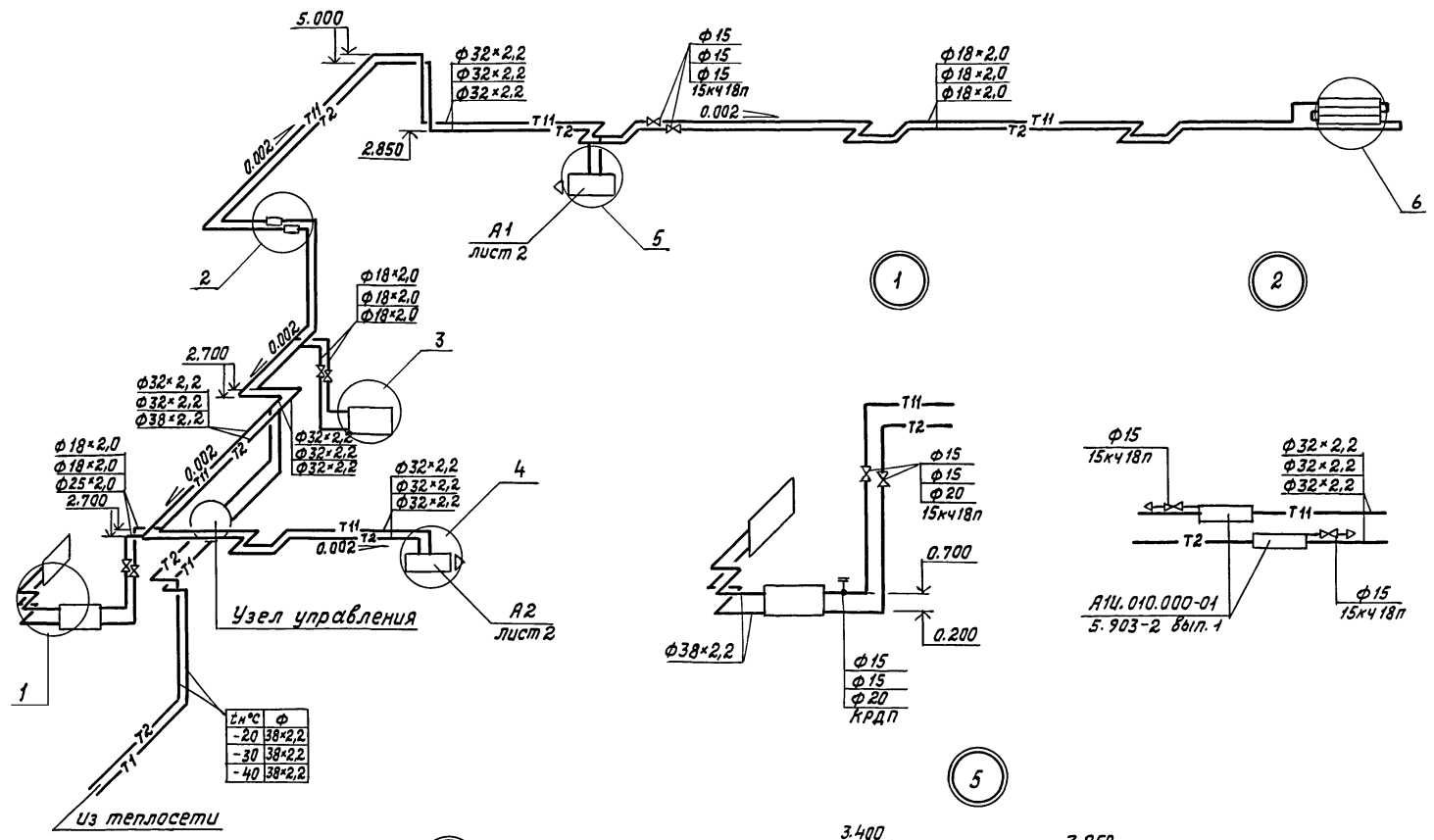
802-6-23.87-08					
Гип	Гордан	Кормицех производительность 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Коростелев		Р	2	
Гл.спец.	Шевкин		Планы на отм. 0.000 и на отм. +2.800 между осями 4-6, 8		
Н.контр.	Панисова		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук.гр.	Яшина				
Ст.инж.	Лясина				

Копир. И.Казлова 22437-02 7 Формат А2

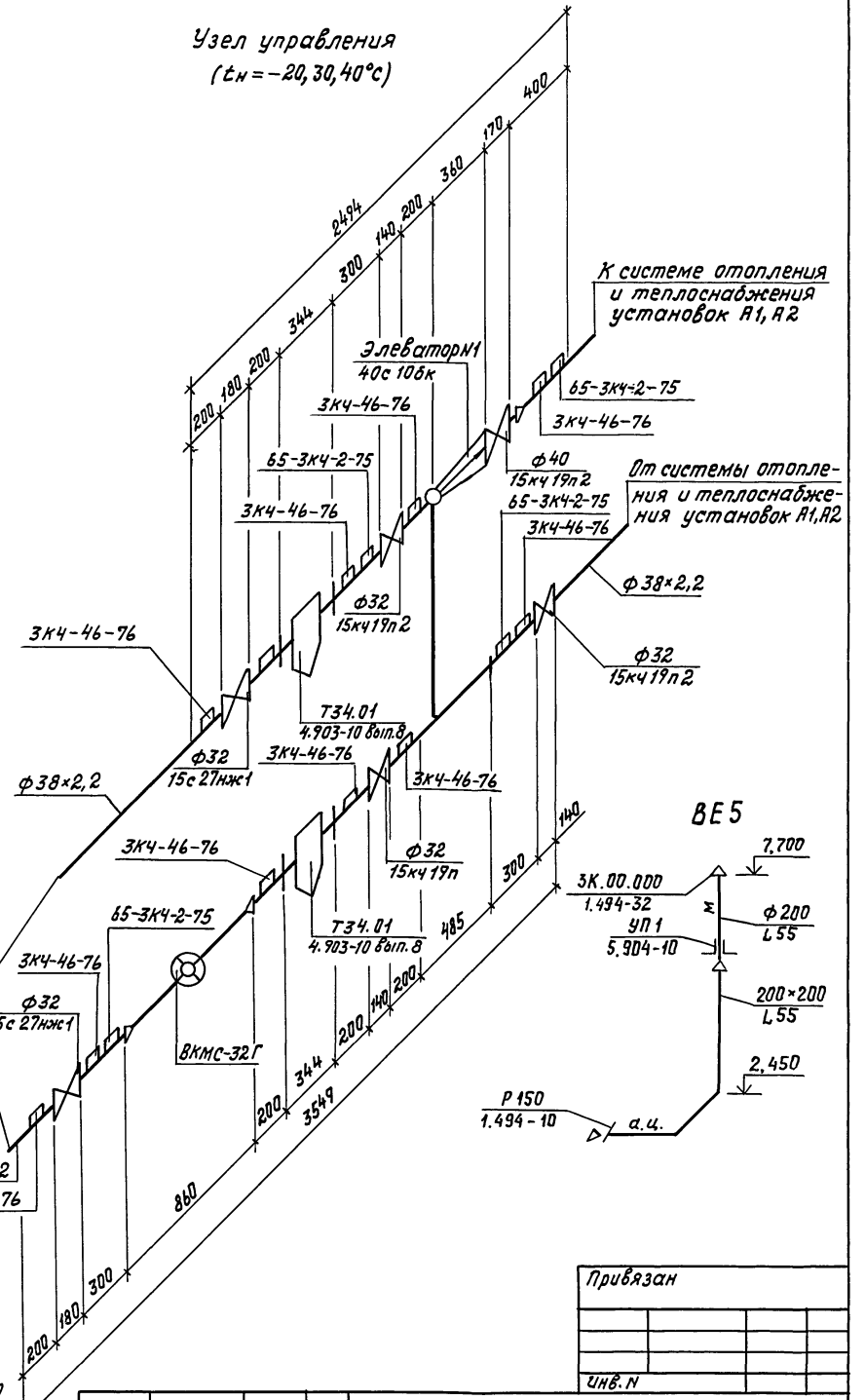
Алгоритм 4.2  
 Согласован: К.мс. Т.С. П.С. Р.О.С.  
 Проверено: С.В.С. М.В.С. С.В.С. С.В.С.  
 Ш.в.н. подл. Подпись и дата. Ш.в.н.

Система отопления и теплоснабжения установок А1, А2

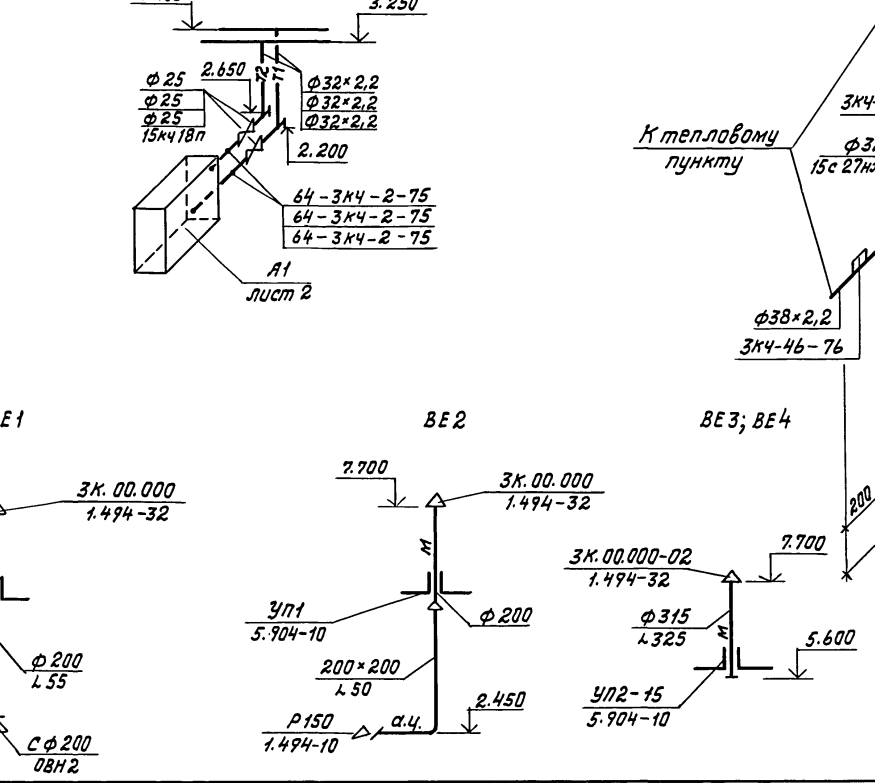
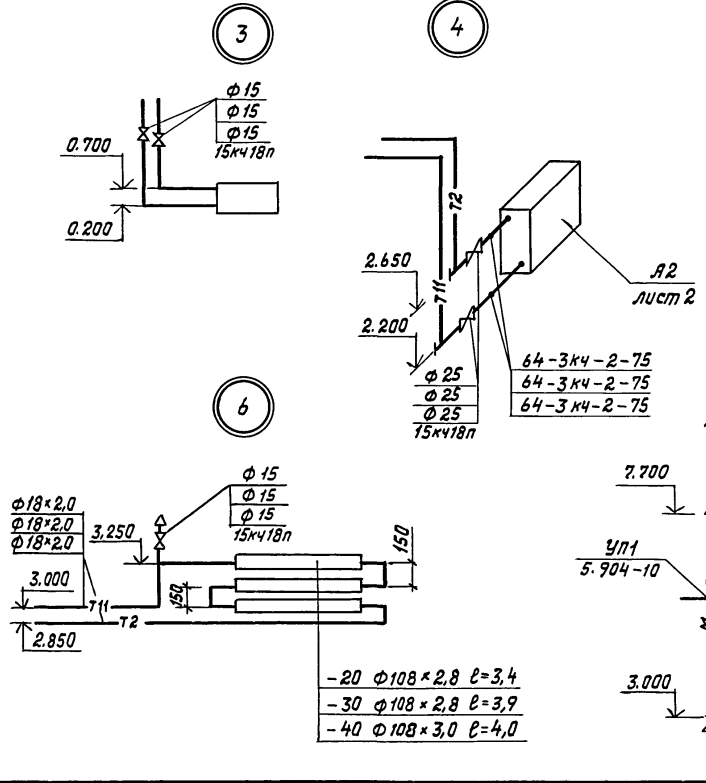
Альбом I ч. 2



Узел управления (tн = -20, 30, 40°С)



Согласованы: [Signature] 17/03 АОВ Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв.н



802-6-23.87-08			
Гип	Гордан	Кормоцех производительности	Стадия
Нач. отд.	Коростелев	24 т/ч для свиноводческих ферм,	Лист
гл. спец.	Шевкучнов	функционирующих на местных кормах	Листов
Н. кантр.	Панисова		Р
Р.к. гр.	Яшина		3
Ст. инж.	Ляпина		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Холпр. И. Козлова 22.437-02 8 Формат А2



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
802-6-23.87

КОРМОЦЕХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 т/ч  
для свиноводческих ферм,  
функционирующих на местных кормах

АЛЬБОМ  
Эскизные чертежи общих видов  
нетиповых конструкций  
систем отопления и вентиляции

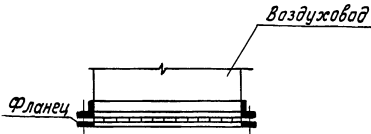
Инв. N	Привязан	
--------	----------	--

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Сетка в рамке	

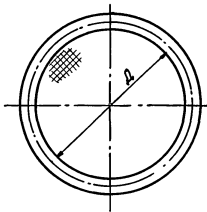
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Инв. N	Привязан	
Инв. N	802-6-23.87-ОВН	
Гип	Гардон	
Нач. отд.	Хороstellев	
Гл. спец.	Шевчинов	
Н. контр.	Панисова	
Рук. гр.	Яшина	
Ст. тех.	Киреева	
Содержание		Этадия Лист Листов
		Р 1 1
		ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ

Формат А 4



Обозначение сетки	Размер сетки Д, мм	Масса, кг
с ф 200	200	1,4



Сетку принять проволочную тканую с квадратными ячейками N 25 по ГОСТ 3826-82.

23.87-02 Б

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Инв. N	Привязан	
Инв. N	802-6-23.87-ОВН1	
Нач. отд.	Хороstellев	
Гл. спец.	Шевчинов	
Н. контр.	Панисова	
Рук. гр.	Яшина	
Ст. тех.	Киреева	
Сетка в рамке		Этадия Лист Листов
		Р 1 1
		ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ

Формат А 4

Альбом 1 ч. 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 0,000	
	Схема трубопроводов пароснабжения.	
	Узел ввода	

Общие данные

1. Проект пароснабжения выполнен в соответствии с технологическим заданием.
2. Пар давлением  $P=0,07 \text{ МПа}$  ( $0,7 \text{ кгс/см}^2$ ) подводится из тепло-сети к узлу ввода. Возврат конденсата отсутствует. Максимальный расход пара 3030 кг/ч.

Основные показатели

№ поз.	Наименование	Давление пара МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Расход пара кг/ч	Примечание
12,14	Агрегат картофелезапа- рочный АЗК-3	0,07	1200	
36	Агрегат для приготовления заменителя молока АЗМ-0,8	0,07	30	
25,26;	Смеситель С-7	0,07		
34		0,07	1800	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
„Проектмонтаж-автоматика”	Перечень чертежей типовых и закладных конструкций на установку датчиков, отборных устройств, местных приборов, применяемых при автоматизации сантех- систем и котельных устан- овок	
3.903-12	Индустриальные конструкции для промышленной тепловой изоляции	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ПС.СО	Спецификация оборудования системы пароснабжения	
ПС.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ПС	

4. Паропроводы выполняются из электросварных труб по гост 10704-76.
5. Перед нанесением изоляции трубопроводы и арматура покрываются антикоррозийной краской БТ-177 гост 5631-79 на грунтовке ГФ-021 гост 25129-82. Теплоизоляционным слоем служат цилиндры минерало-ватные на синтетическом связующем по гост 23208-83 с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ-6-в тУ6-Н-145-80.
6. Монтаж и приемку работ производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Согласовано:

Инж. И. Голд П. Голд В. Голд

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

Главный инженер проекта *Р.В. Гордон*

			Прибылан	
ИНВ. Н				
			802-6-23.87-ПС	
Гип	Гордон			
Нач. отд.	Хоростелев			
Сп. спец.	Макаров			
Н. контр.	Ланцова			
Руч. гр.	Гореликов			
Инженер	Низова			
			Кормоцех производительностью 24 т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стадия лист
			Общие данные	Р 1 2
				ГИПРОНИС ЕЛХОЗ

План на отм. 0.000

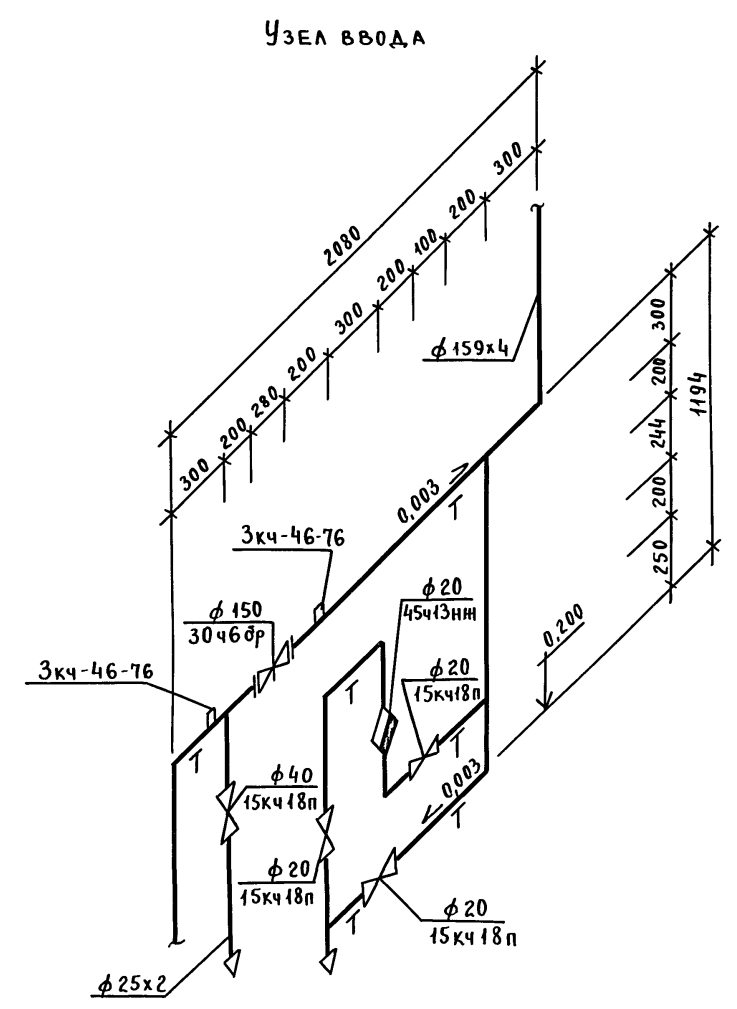
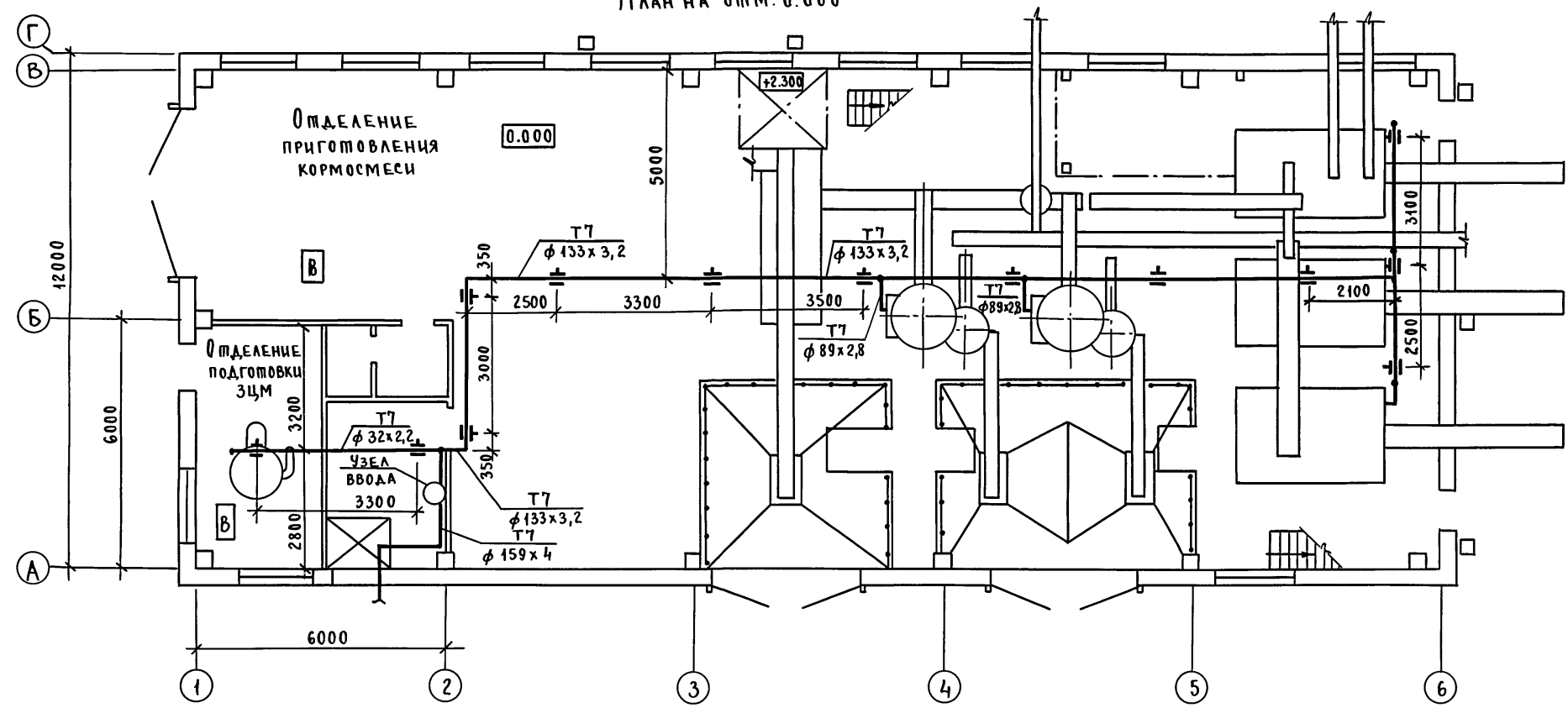
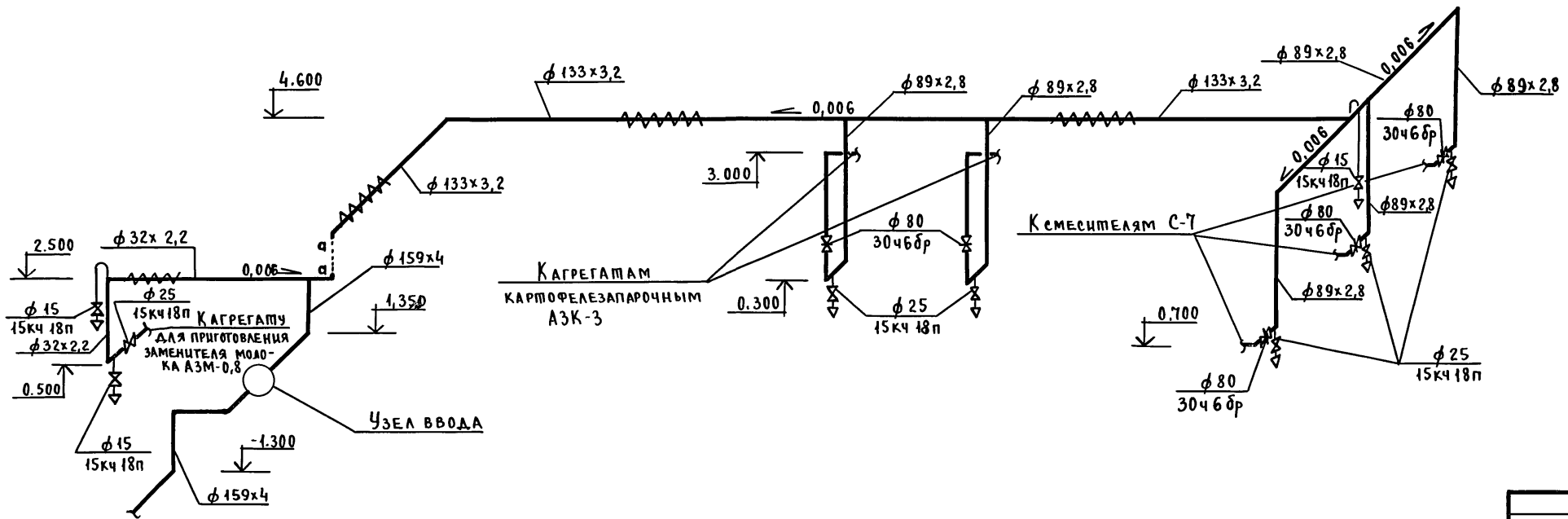


Схема трубопроводов пароснабжения



Привязан	
Инв. н	

802-6-23.87-ПС			
ГИП	Гордон	подп.	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах
Нач.отд.	Коростелев	"	
Гл. спец.	Макаров	"	
Н. контр.	Ланисова	"	
Руч. гр.	Гореликов	"	
Инжен.	Ниязова	"	
Стадия	Р	Лист	2
			Листов
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Согласовано:	ЭМ	Деметрива	подп.
	ТХ	Шаров	"
	БК	Самойлова	"
Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. н	
КН	Корнеев	КН	Корнеев
ОВ	Щекунцов	ОВ	Щекунцов
АР	Лаврилов	АР	Лаврилов
подп.	"	подп.	"
"	"	"	"

проб. 27.6.90г коп. Хоненко

22437-02 11

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План на отм. 0.000	
3	Электроосвещение. План на отм. 2.800 Расчетная схема сети 380/220 В	
4	Силовое электрооборудование План на отм. 0.000 Фрагмент	
5	Силовое электрооборудование. План на отм. 2.800 Вид А; Б. Разрезы I-I - VI-VI	
6	Силовое электрооборудование. План трубных проводок. Ведомость узлов	
7	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В /начало/	
8	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В /продолжение/	
9	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети напряжением 380/220 В /окончание/	
10	Кабельный журнал (начало)	
11	Кабельный журнал (продолжение)	
12	Кабельный журнал (продолжение)	
13	Кабельный журнал (продолжение)	
14	Кабельный журнал (окончание)	
	Трубозаготовительная ведомость	
15	Схема внешних проводок (начало)	
16	Схема внешних проводок (продолжение)	
17	Схема внешних проводок (окончание)	

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2754-72

- Р<sub>у</sub>; Р<sub>р</sub> - Установленная и расчетная мощности, кВт
- I<sub>р</sub> - Расчетный ток, А
- ☐ - Щит комплектной поставки
- ≡ - Лоток сварной
- - Электромагнит

Основные показатели

Установленная мощность электроприемников (кВт)	Расчетная мощность электроприемников (кВт)			Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт.ч)			
	Всего	В том числе						
203,07	198,04	5,06	—	136,3	0,85			
						Всего	В том числе	
	Силовых	Осветительных	Тепловых	II категории надежности	Вентиляция	Электроснабжение		
				136,3	1,8	—		398.000

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

Главный инженер проекта *Г. В. Гордон*

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кв в здания	
5.407-55	Установка одиночных ящиков грубиящиками и предохранителями	
5.407-56	Установка распределительных щитов	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5.407-64	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токопроводы	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ИЛ	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.60	Спецификация электрооборудования	
ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	

Общие указания

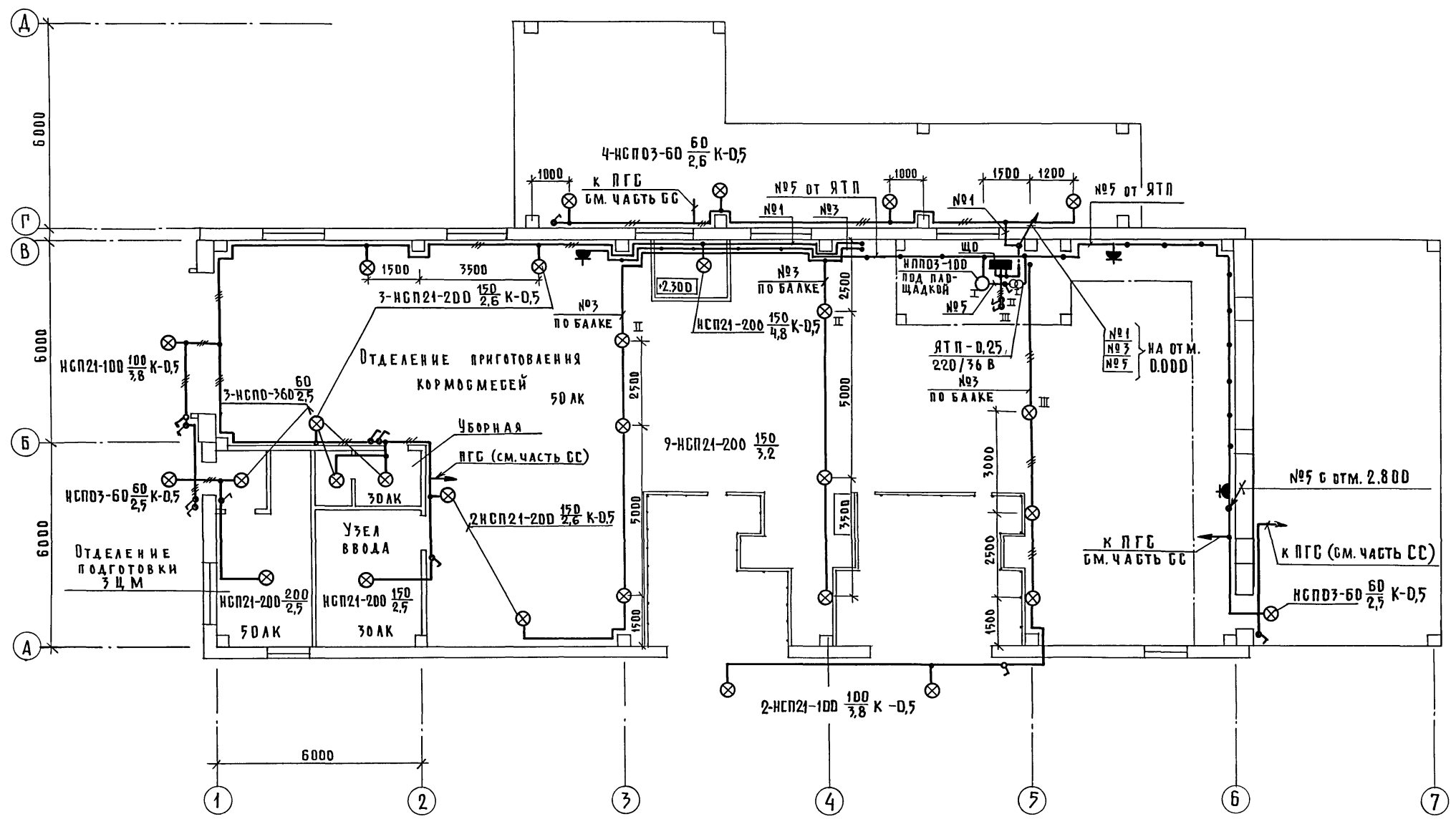
По надежности электроснабжения электроприемники цеха относятся к потребителям II категории. Питание электроприемников цеха предусматривается спаренными кабельными линиями от сети 380/220В. Марка и сечение кабелей выбирается при привязке проекта.

1. Электроосвещение
  - 1.1. Освещенность помещений принять по „Отраблевым нормам освещенности сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений” и СНиП II-4-79.
  - 1.2. Напряжение сети общего освещения -220В, местного -36В.
  - 1.3. Сеть электроосвещения выполнить кабелем марки АВВГ, прокладываемым по стенам на скобах.
  - 1.4. Потеря напряжения не превышает -2,5%
2. Электросиловое оборудование
  - 2.1. Для питания электроприемников силового электрооборудования принять силовой распределительный шкаф типа ШРН. Управление электродвигателями технологического оборудования осуществлять со шкафов комплектной поставки, распределительных устройств типа РУС 5115 и ящиков управления типа ЯУ 5000.
  - 2.2. Силовую распределительную сеть выполнить кабелем марки АВВГ, прокладываемым на лотках, по стенам на скобах; проводом марки АПВ в стальных и полиэтиленовых трубах.
  - 2.3. Потеря напряжения не превышает 1,0%.
  - 2.4. Компенсацию реактивной мощности и учет электроэнергии необходимо предусмотреть на трансформаторной подстанции фермы.
3. Молниезащита
  - 3.1. Согласно СН 305-77 молниезащита здания II степени огнестойкости при ожидаемом количестве N поражении молний в год < 0,1 не требуется.
4. Производство работ
  - 4.1. Электромонтажные работы. Выполнять в соответствии с ПУЭ 85, СНиП 3.05.06-85.

5. Техника безопасности

- 5.1. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щитов, светильников, пусковой аппаратуры и т.п.), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции должны быть занулены присоединением к нулевому проводу электросети.
- 5.2. Помещения расположения щитов при вводе здания в эксплуатацию должен быть обеспечен комплект защитных средств согласно приложению Б11.1 ПТЭ и ПТБ

		Привязан:	
		802-6-23.87-9М	
ГИП	Гордон	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Листов
Нач. отд.	Выборный		Лист
Зам.нач.	Гужва		Р
Н.контр.	Ткачев		1
ГИП Э	Дементьева	Общие данные	Листов
Ст. инж.	Молчанова		17
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

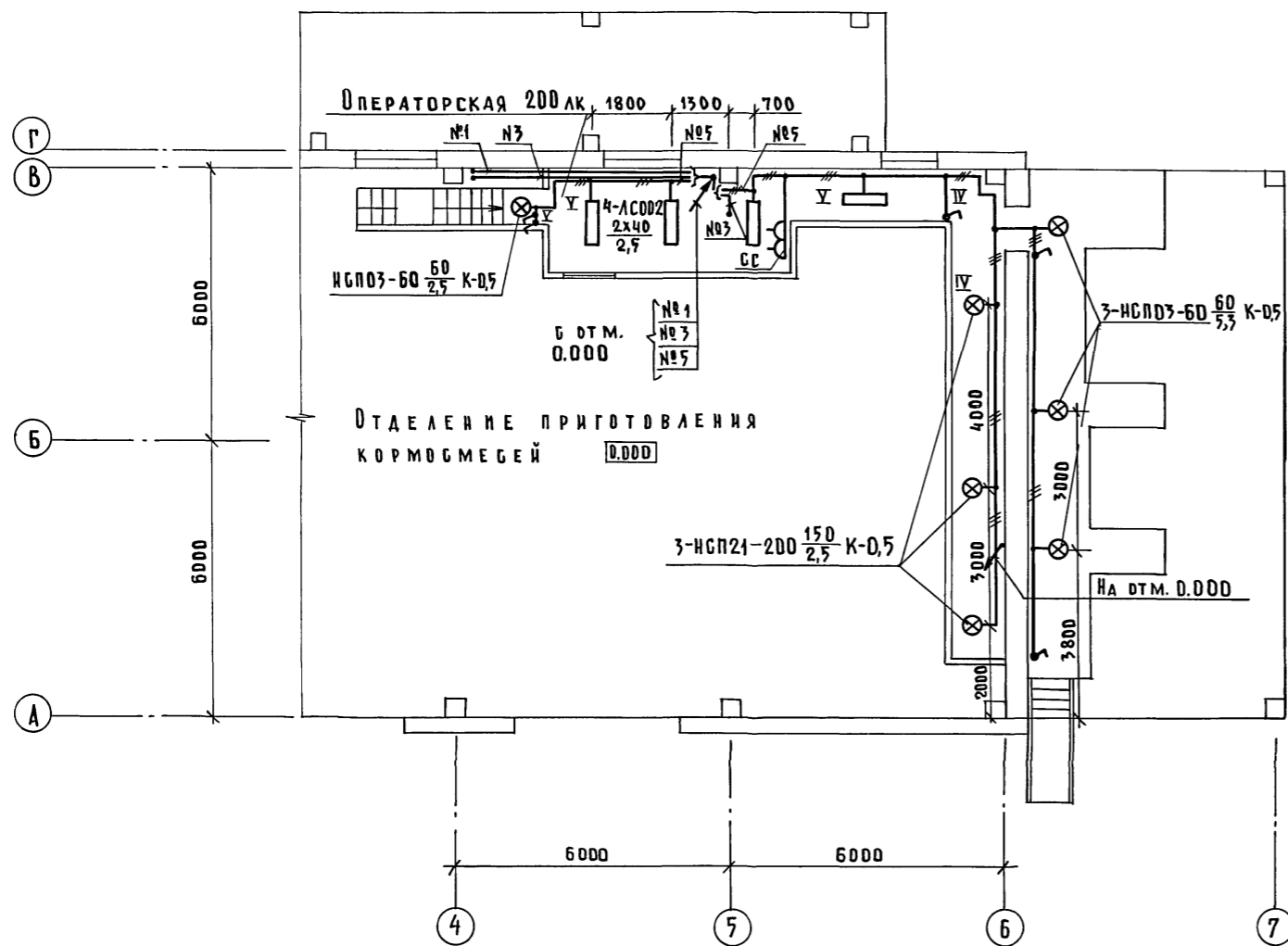


ЧЕРТЕЖ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ОСВЕЩЕНИЮ

МАКАРОВ	ПС	БОГЛА	С	Д	В	А	Н	Д
САМБУЛОВА	БК	АР	В	А	С	И	Л	Ь
ПРИИНИКОВА	СС	ТХ	Л	А	Й	Н	И	К
ПАЗ	АТХ	ДВ	Ш	Е	В	У	Н	О

802-6-23.87-9М			
Привязан:	ГИП Гордон	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Страница 2
	Нач. Отд. Выборный		Лист 2
	Зам. Нач. Гуньва		
	Н. контр. Качев		
	ГИП 9 Дементьева	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
	Ст. инж. Мдачанова		

П л а н н а д т м . 2 . 8 0 0



В е д о м о с т ь у з л о в э л е к т р и ч е с к о г о о б о р у д о в а н и я  
н а п л а н е р а с п о л о ж е н и я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	5.407-64	Настенная установка щитка ЯОУ (применительно)	1	
	4.407-233-001	Установка кронштейна У116 со светильником для ламп накаливания	22	
	5.407-19	Установка светильника ЛНСТ 24 на крюке, на подвесе под перекрытием толщиной более 100 мм	14	
	5.407-55	Крепление ящика с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	1	

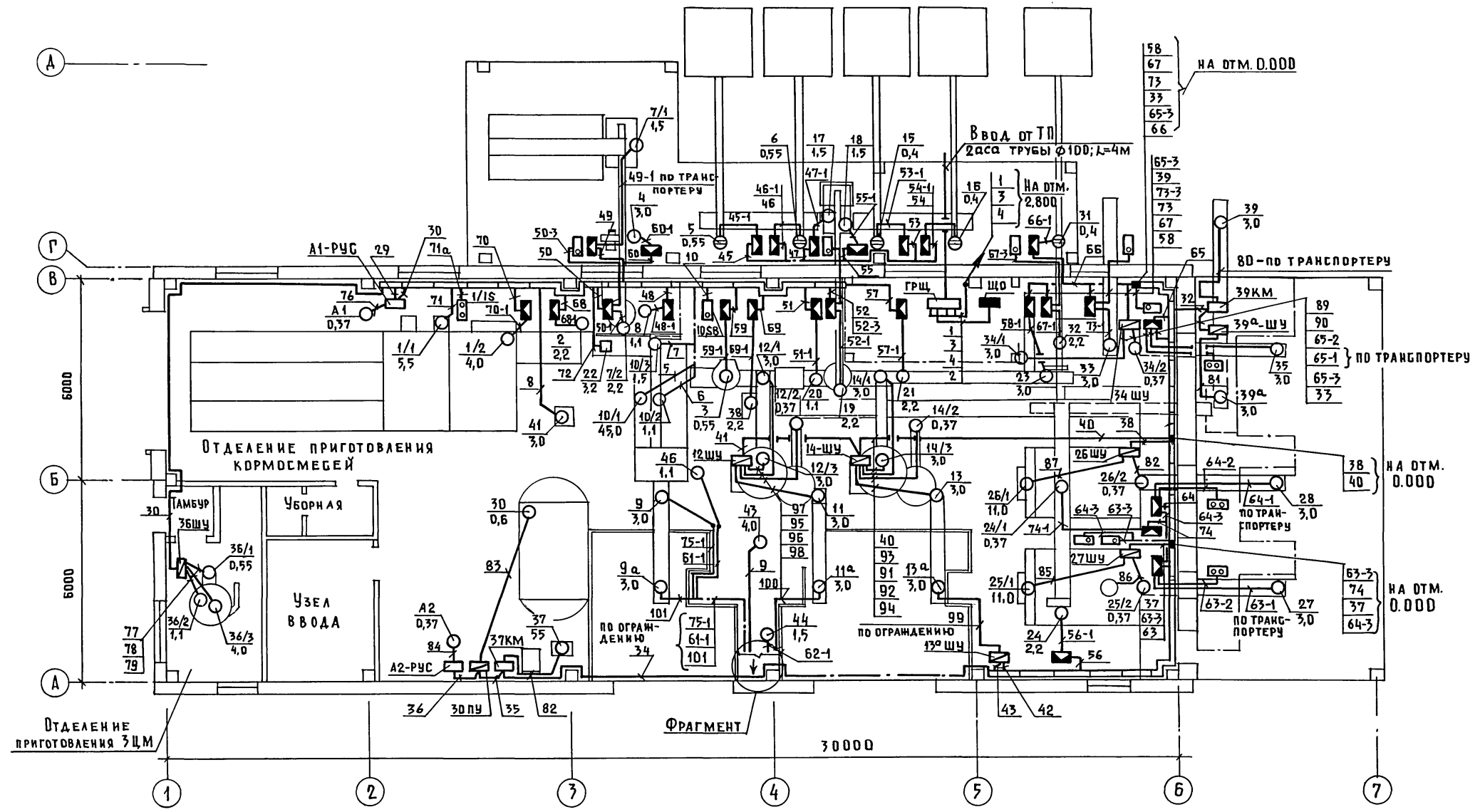
Р а с ч е т н а я с х е м а с е т и 380/220 в

№ по плану, тип, схема Р <sub>у</sub> , Р <sub>р</sub> (кВт) I <sub>р</sub> (А)	№ группы	Тип предохранителя или автомата	Ном. ток (В)	Ток расщ. макс. ток (кВ)	Марка кабеля или провода (кв.мм)	Слово прокладки	Длина (м)	Ном. мощность (кВт)	Ном. ток (А)	Макс. потеря на протяжении (%)	Вид освещения
ЩО ЯОУ-8501 Р <sub>у</sub> =Р <sub>р</sub> =7,06 I <sub>р</sub> =7,86 П83-60	6	АЕ 1031	25	10	—	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
	5	АЕ 1031	25	10	АВВГ-2х2,5	СК	1,63	7,4	—	—	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	4	АЕ 1031	25	10	—	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
	3	АЕ 1031	25	10	АВВГ-2х2,5	СК	1,7	7,74	—	—	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	2	АЕ 1031	25	10	—	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ
	1	АЕ 1031	25	10	АВВГ-2х2,5	СК	1,73	7,86	2,5	—	—

ЧЕРТЕЖ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ОСВЕЩЕНИЮ

802-6-23.87-ЭМ		
Гип	Гордон	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах
Нач. отд.	Выборный	
Зам. нач.	Гумва	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ П л а н н а д т м . 2 . 8 0 0 Р а с ч е т н а я с х е м а с е т и 380/220 в
Н. контр.	Ткачев	
Гип Э	Дементьева	СТ. ИНИ.
Ст. инж.	Мвчанова	
Ив. №		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
		ГИПРОДСЕЛЬХОЗ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



АЛЬБОМ I Ч. 2

МАКАРОВ  
САМОХВАЛОВА  
ПРИЧИНКОВА  
ПАЗ

ПС  
ВК  
СС  
АТХ

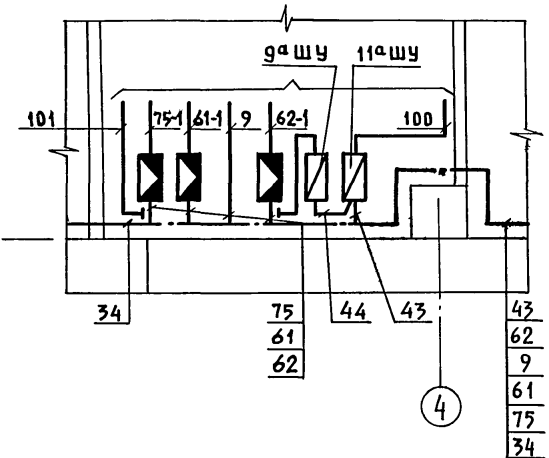
СОГЛАСОВАНО:  
АР  
ТХ  
ОВ

ВАСИЛЬЕВ  
НАТАЙНИК  
ШЕВКУНОВ

ВЗАМ. ИВ. №

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФРАГМЕНТ



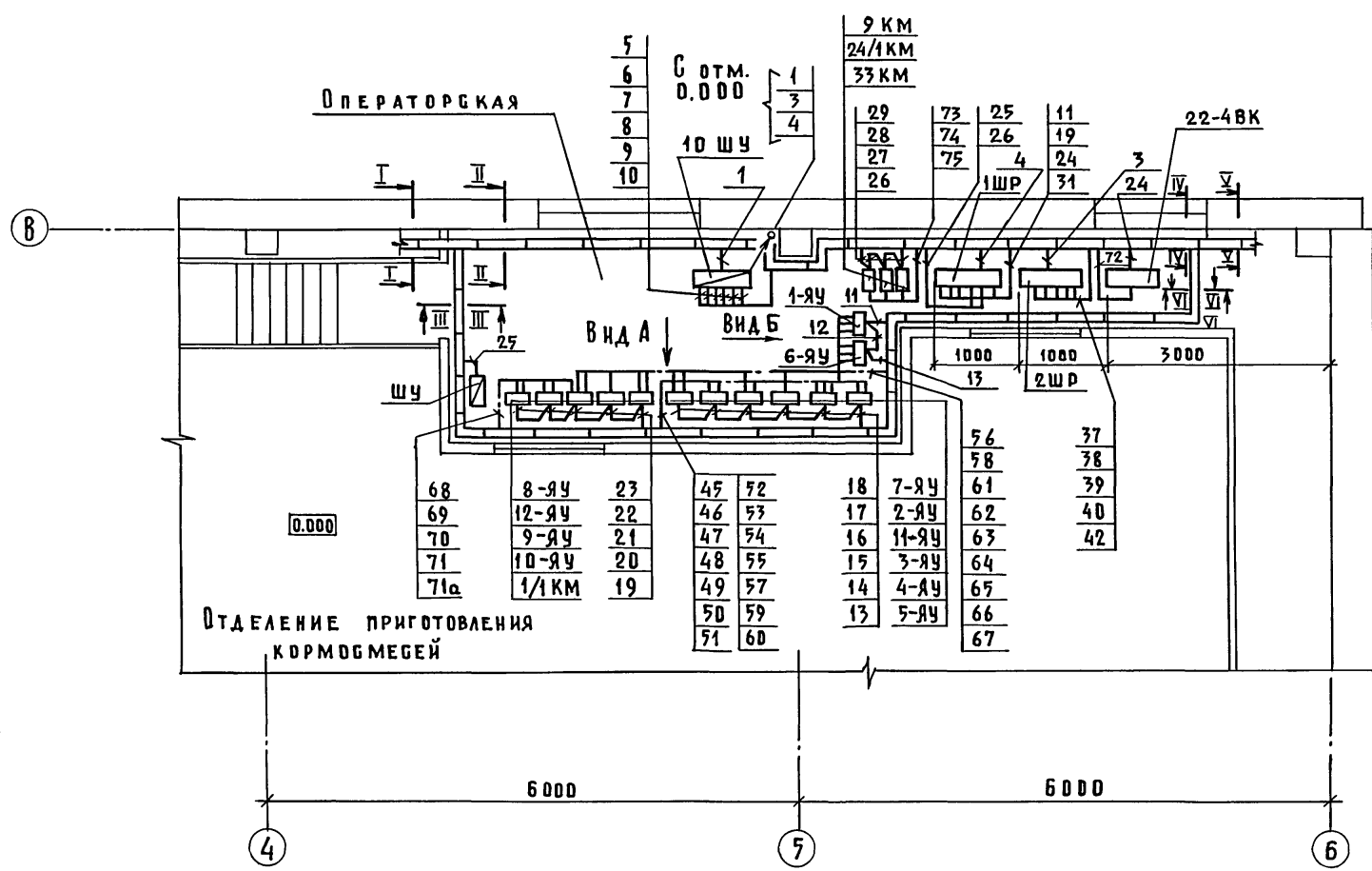
Посты ключевые расположенные рядом с клеммными коробками на плане условно не показаны. Прокладку линий за № № 50-1; 52-1; 67-1; 73-1; 66-1; 54-1; 53-1; 55-1; 47-1; 46-1; 45-1

Выполнить по конструкции транспортеров Клеммные коробки для поз. 8, 35, 28, 27-установить над площадками.

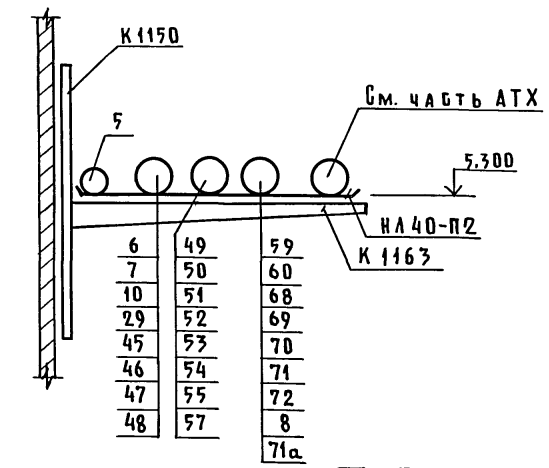
		802-6-23.87-ЭМ		
ПРИВЯЗАН:	ГИП ГОРАДН НАЧ. ОТД. ВЫБОРНЫЙ ЗАМ. НАЧ. ЧУЖВА И. КОНТР. ТКАЧЕВ ГИП 9 ДЕМЕНТЬЕВА СТ. ИНЖ. МОЛЧАНОВА	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 4
ИВ. №		СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ФРАГМЕНТ	ГИПРОНИСЛЬХОЗ	

Альбом I ч. 2

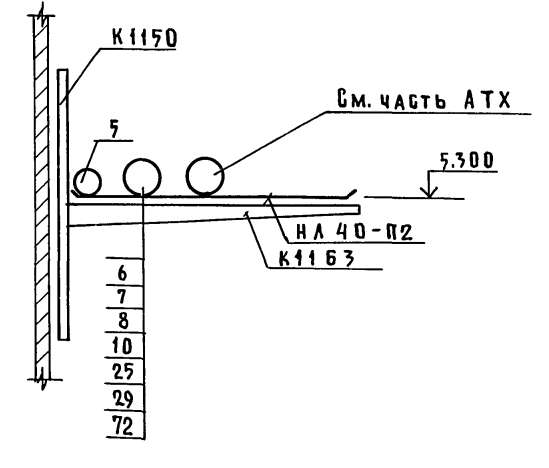
П Л А Н Н А О Т М . 2 . 8 0 0



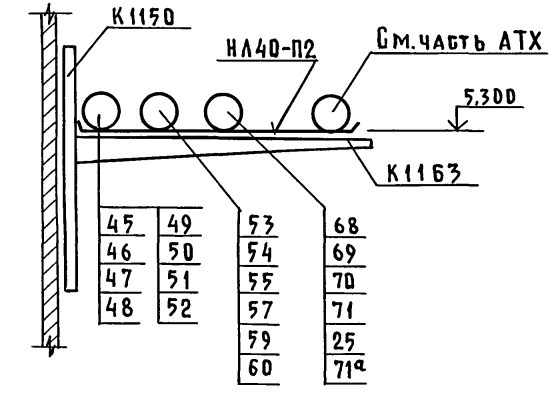
Сечение I-I



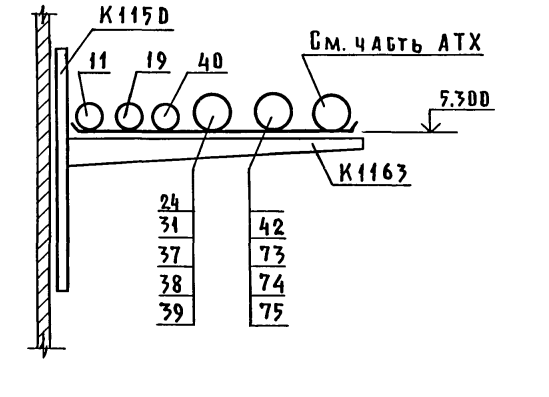
Сечение II-II



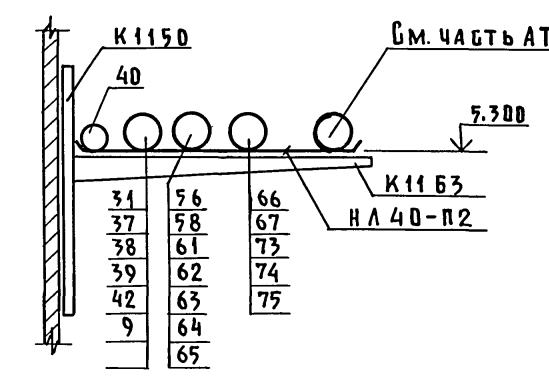
Сечение III-III



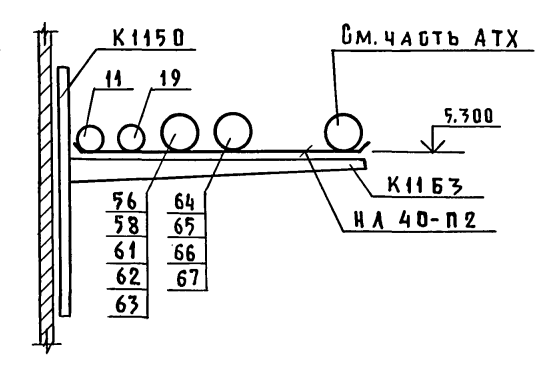
Сечение IV-IV



Сечение V-V



Сечение VI-VI

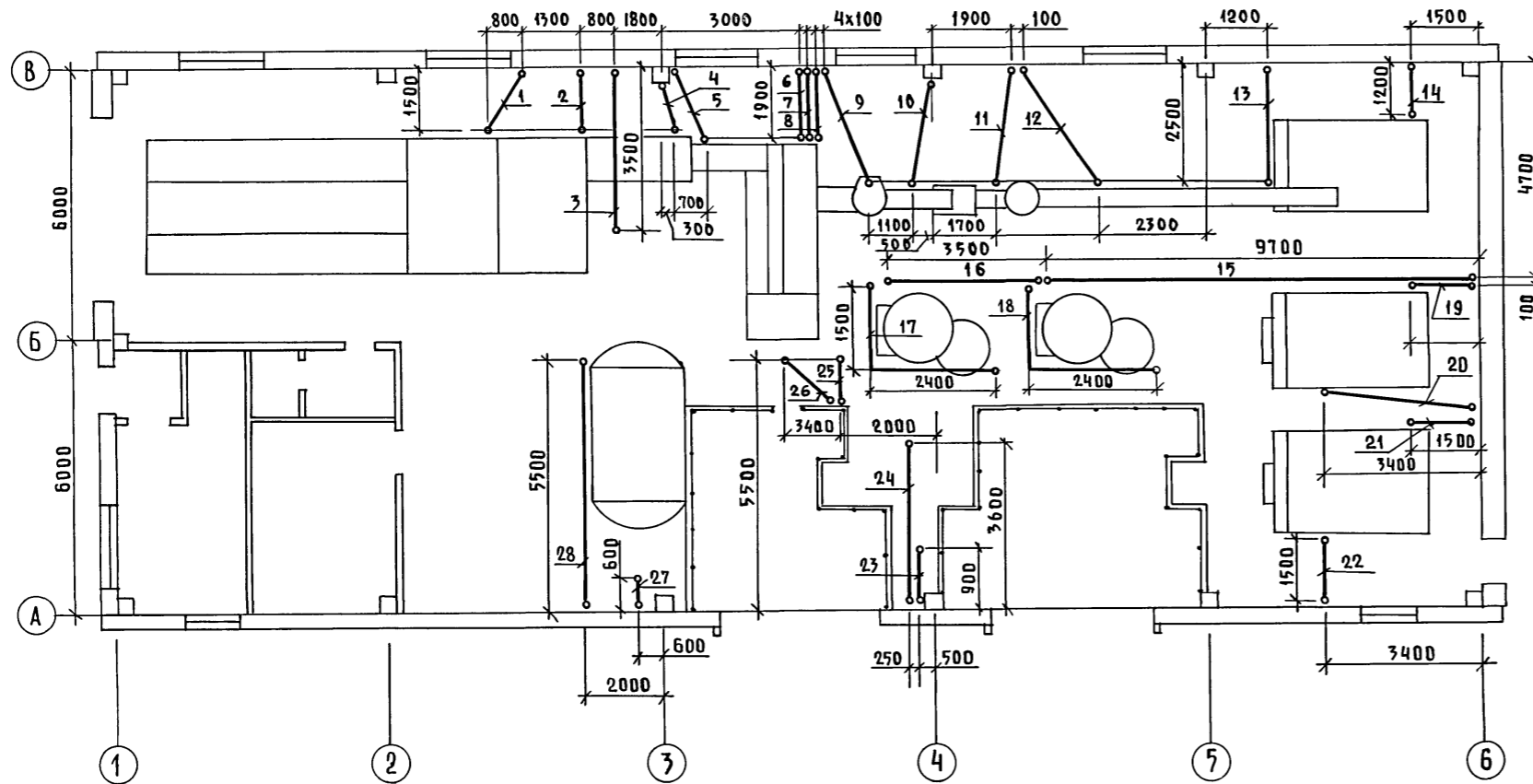


МАКАРОВ	ПС	С. Д. Г. А. С. Д. В. А. Н. О.:	В. А. Ш. И. Л. Е. В.	В. К.	А. Т. Х.
САМХАЛОВА	В. К.	А. Р.	В. А. Ш. И. Л. Е. В.	В. К.	А. Т. Х.
ПРИЦИНАКОВА	С. С.	Т. Х.	П. А. Г. А. И. Р. К.	С. С.	А. Т. Х.
ПАВ	А. Т. Х.	О. В.	Ш. Е. В. К. У. Н. О. В.	С. С.	А. Т. Х.
И. И. В. № П. О. А. Л.	П. О. А. Л.	П. О. А. Л.	П. О. А. Л.	П. О. А. Л.	П. О. А. Л.
И. И. В. №	И. И. В. №	И. И. В. №	И. И. В. №	И. И. В. №	И. И. В. №

802-6-23.87-ЭМ			
Привязан:	ГИП Гордон	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стандия лист листов
	Нач. отд. Выборный	Снабذة электрооборудование	Р 5
	Зам. нач. Гуньва		
	И. контр. Качев	П л а н н а о т м . 2 . 8 0 0 . В и д А ; Б	ГИПРОИНСЕЛЬХОЗ
	ГИП Э Лементьева		
И. И. В. №	Ст. инж. Молчанова	П л а н н а о т м . 2 . 8 0 0 . В и д А ; Б	РАЗРЕЗЫ I-I - VI-VI



План трубных проводок



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
(СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	5.407-56	УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИТА ШР 11	3	
	5.407-55	УСТАНОВКА ЯЩИКОВ ТИПА ЯУ РУС	14	
	5.407-11	ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ЗАНУЛЕНИЕ		
	ЛИСТ 15	КОРПУСА ДВИГАТЕЛЯ	61	
	5.407-82	УСТРОЙСТВО ВВОДА В		
	ЛИСТ 3	ЗДАНИЕ С КИРПИЧНЫМИ		
		СТЕНАМИ	1	
	5.407-49 вып.1	ПРОКЛАДКА ЛОТКОВ		
		ГОРИЗОНТАЛЬНО ПО СТЕНЕ	32	
	5.407-11	ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ЗАНУЛЕНИЕ		
	ЛИСТ 21	СВАРНЫХ ЛОТКОВ	2	

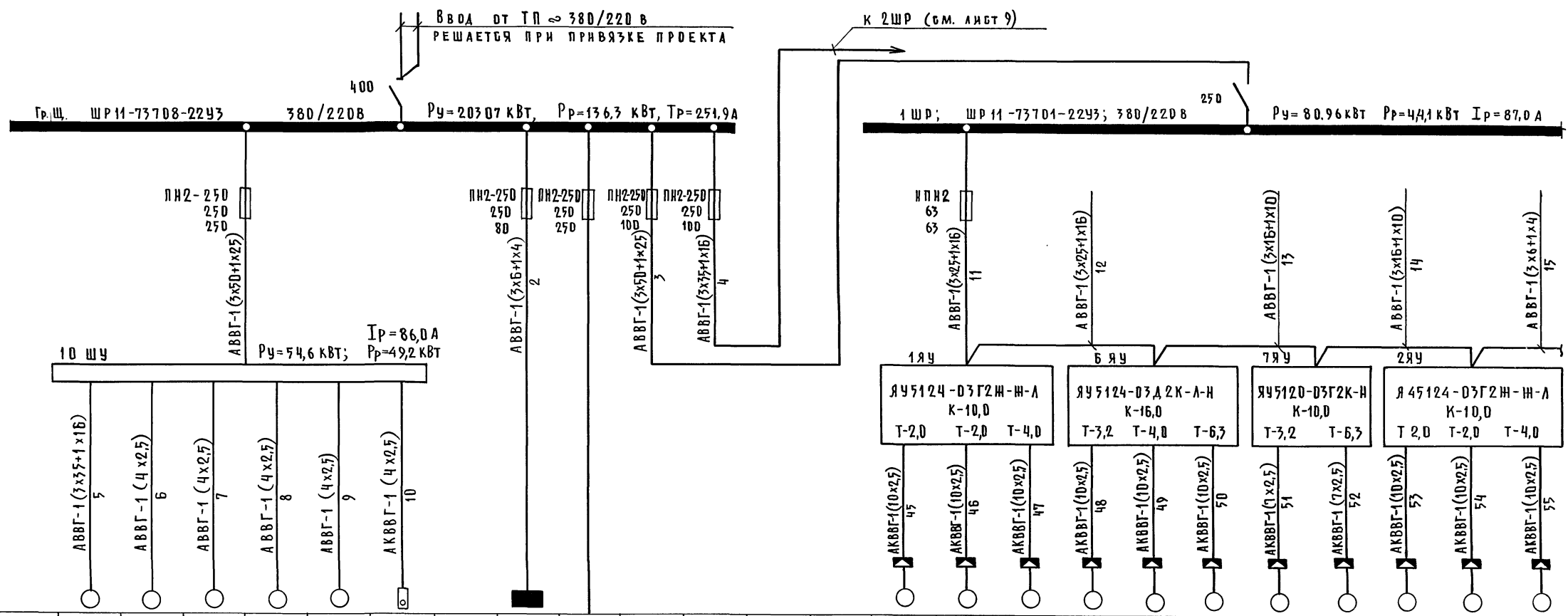
СОГЛАСОВАНО:  
АР ВАСИЛЬЕВ  
ТХ НАГАЙНИЦ  
ВК БАМОНОВА

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

802-6-23.87-ЭМ			
Привязан:	ГИП ГОРДОН	Кормицех производственностью	Стадия
	НАЧ. ОТА. ВЫБОРНЫЙ	24т/ч для свиноводческих ферм,	Лист
	ЗАМ. НАЧ. ГУНВА	функционирующих на местных кормах	Листов
	И. КОНТР. ТКАЧЕВ		Р Б
Инв.№	ГИП Э ДЕМЕНТЬЕВА	СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ГИПРОНИСЕЛХОЗ
	СТ. ИНЖ. МОЛЧАНОВА	План трубных проводок	
		Ведомость узлов	

Альбом 1 ч 2

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИННОВОДА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	Тип Иц, А Расцепитель, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип Иц, А Расцепитель или плавкая вставка, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МАРКОВКА ИЛИ ДАННА УЧАСТКА СЕТИ СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип Иц, А Расцепитель автомата уставка, А И АГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕАКТОРА Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МАРКОВКА ИЛИ ДАННА УЧАСТКА СЕТИ СПОСОБ ПРОКЛАДКИ
Условное обозначение на плане	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	Ин Ип
Наименование механизма по плану	



НОМЕР ПО ПЛАНУ	10/1	10/2	10/3	41	43	10СВ	Щ0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	17	8	7/1	7/2	20	19	15	16	18
Тип	4A200L4	4A80A4	4A80B4	4A100-S4	A02-32-2	ПКУ15	ЯУ-8501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4A71A4	4A71A4	МРА-III	МРА-III	МРА-III	4A100L6	МРА-III	4A100L6	4A71A4	4A71A4	МРА-III
Рн, кВт	45,0	1,1	1,5	3,0	4,0	—	5,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,55	0,55	1,5	1,1	1,5	2,2	1,1	2,2	0,55	0,55	1,5
Ток, А	Ин	82,6	2,76	3,57	6,7	—	7,86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	1,7	3,57	2,76	3,57	5,65	2,76	5,65	1,7	1,7	3,57
	Ип	580,0	13,8	17,85	40,2	56,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,65	7,65	17,85	13,8	18,85	28,25	13,8	28,25	7,65	7,65	17,85
Наименование механизма по плану	Агрегат приготовления кормосмесей	Шнек мойки М5	Транспортер М1	Насос откачки воды М4	Насос подачи воды М3	Пост управления киноочной	Щиток освещения	РЕЗЕРВ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Транспортер БСК-10	Транспортер БСК-10	Шнек горнозон-тальный	Дозатор концентратов АК-10	Шнек горнозон-тальный	Шнек наклонный	Дозатор концентратов АК-10	Шнек наклонный	Транспортер БСК-10	Транспортер БСК-10	Шнек горнозон-тальный

№ в. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

802-6-23.87-9М

Привязки:

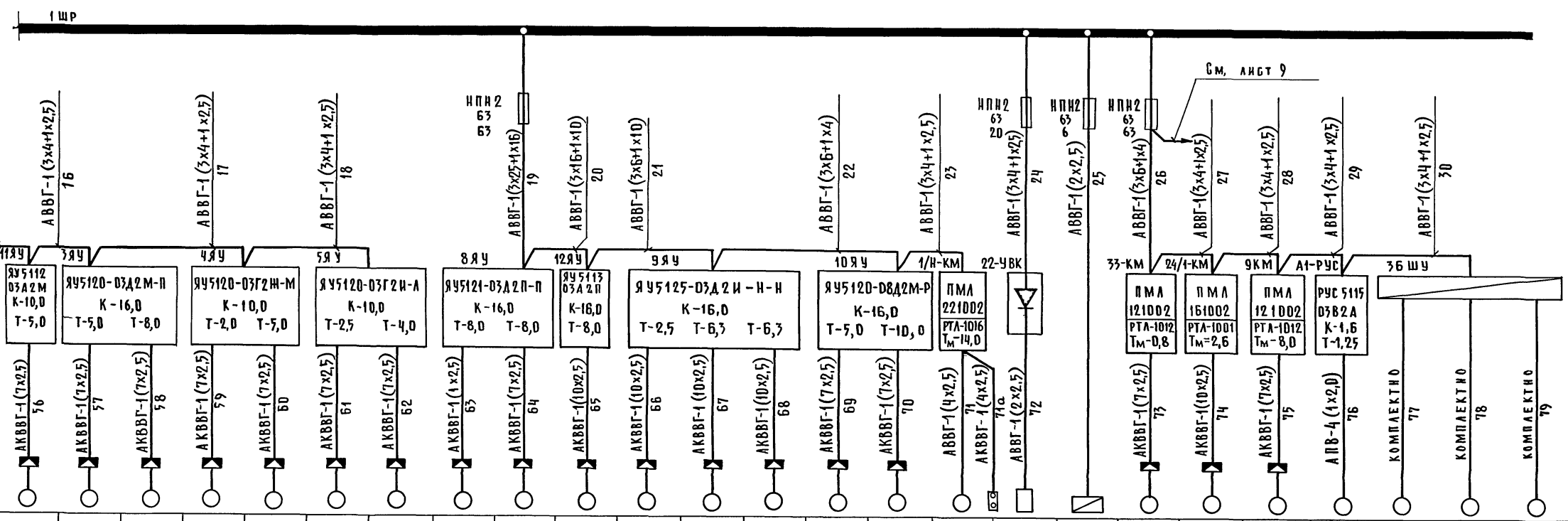
Г И П	ГОРДОН	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Ст. инж.	МОЛЧАНОВА
НАЧ. ОТД.	ВЫБОРНЫЙ	Снабде электророборудование	Ст. инж.	МОЛЧАНОВА
ЭЛ. НАЧ.	ГУШВА	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В / НАЧАЛО/	Ст. инж.	МОЛЧАНОВА
И. КОНТР.	КАЧЕВ			
Г И П Э	ДЕМЕНТЬЕВА			
СТ. ИНЖ.	МОЛЧАНОВА			

802-6-23.87-9М

Ст. инж. МОЛЧАНОВА

22437-02 18 ФОРМАТ А2

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИННОВОДА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	Тип Ип, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип Ип, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДИАМЕТР ЧАСТИ СЕТИ СЛОСОБ ПРОКЛАДКИ
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип Ип, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА ВСТАВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДИАМЕТР ЧАСТИ СЕТИ СЛОСОБ ПРОКЛАДКИ
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НОМЕР ПО ПЛАНУ	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ		НОМЕР ПО ПЛАНУ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ		ТИП	
ТИП		Pн, кВт	
Pн, кВт		ТОК, А	
ТОК, А		Ип	
Ип		Ип	
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ		НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	

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

802-6-23.87-9М

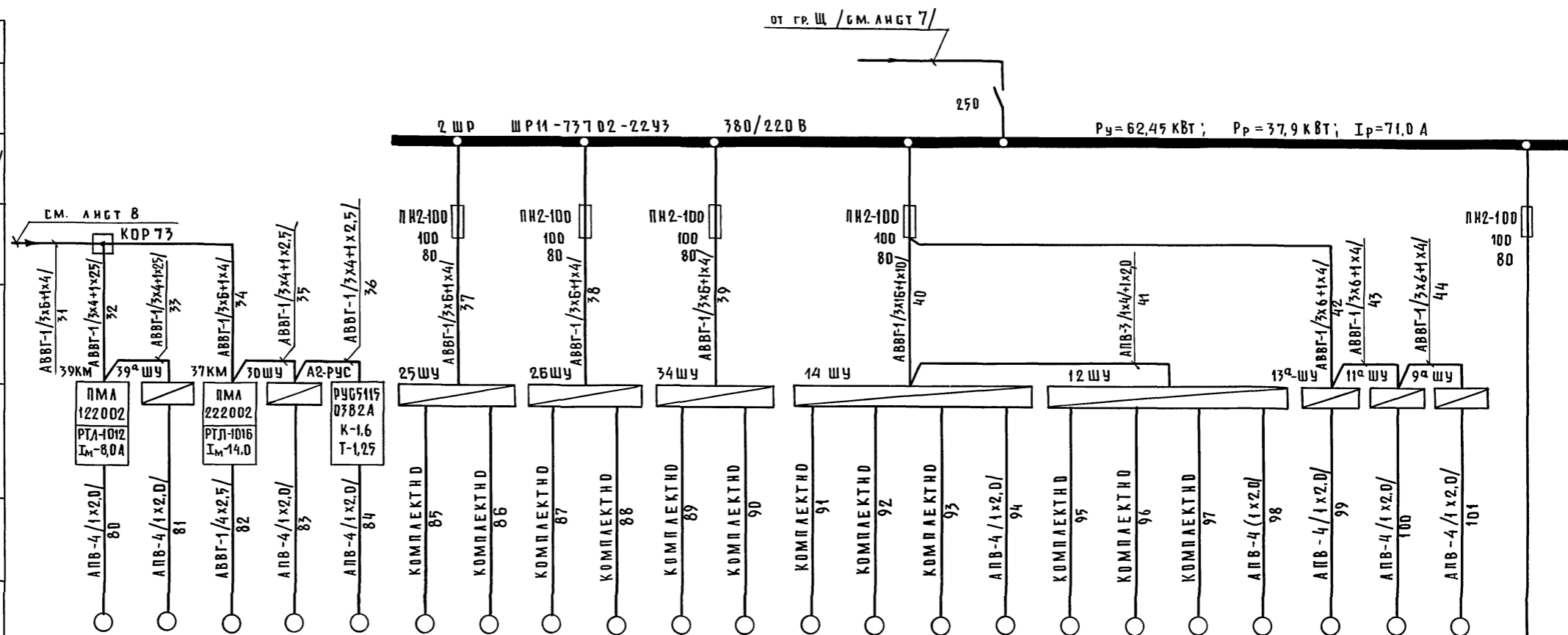
ПРИВЯЗАН:

ГПП	ГОРАДИ	Кормоцех производительною 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах Снабвое электрооборудование. Расчетная схема электросети нап-ряжением 380/220в/продолжение/
НАЧ.ОТД.	ВЫБОРНЫЙ	
ЗАМ.НАЧ.	ГУНВА	
И.КОНТР.	ТКАЧЕВ	
ГПП 9	ДЕМЕНТЬЕВА	
ИНВ.№	МОДЯНОВА	БЛАДИЯ АИСТ АИСТОВ Р 8 ГИПРОНИСЕЛЪХОЗ

22437-02 19 ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ I Ч. 2

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Шиннопровода распределительный пункт	Тип Ии, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
Аппарат отходящей линии	Тип Ии, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети способом прокладки
Пусковой аппарат	Тип Ии, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети способом прокладки



Условные обозначения на плане																										
Номер по плану	Тип																									
39	4A10DS4C																									
39 <sup>а</sup>	4AMC10DS4																									
37	—																									
30	AD A2-11-4																									
A2	4A71A6																									
25/1	4A132M4																									
25/2	4AA63B4																									
26/1	4A132M4																									
26/2	4AA63B4																									
34/1	4A132M4																									
34/2	4AA63B4																									
14/1	4A112MA6																									
14/2	4A71A6																									
14/3	4A112MA6																									
13	4A10DS4C																									
12/1	4A112MA6																									
12/2	4A71A6																									
12/3	4A112MA6																									
11	4A10DS4C																									
13 <sup>а</sup>	4AMC10DS4																									
11 <sup>а</sup>	4AMC10DS4																									
9 <sup>а</sup>	4AMC10DS4																									
—	—																									
Рн, кВт		3,0	3,2	5,5	0,6	0,37	11,0	0,37	11,0	0,37	11,0	0,37	3,0	0,37	3,0	3,0	3,0	0,37	3,0	3,0	0,37	3,0	3,2	3,2	3,2	—
Ток, А	Ии	6,7	7,8	11,5	1,6	1,26	22,0	1,2	22,0	1,2	22,0	1,2	7,4	1,26	7,4	6,7	7,4	1,26	7,4	6,7	7,8	7,8	7,8	—		
	Ип	40,2	46,8	80,5	11,2	3,15	165,0	4,8	165,0	4,8	165,0	4,8	44,4	3,15	44,4	40,2	44,4	3,15	44,4	40,2	46,8	46,8	46,8	—		
Наименование механизма по плану		ПОГРУЗЧИК КОРМОВ И ПК-30	ЛЕБЕДКА ТЛ-14А	ЭЛЕКТРОНАСОС НА СОС 50-Щ 71-31	ЭЛЕКТРОНАСОС /РЕЗЕРВУАР/ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МОЛОКА	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ	СМЕСИТЕЛЬ С-7	ЗАДВИЖКА	СМЕСИТЕЛЬ	ЗАДВИЖКА	СМЕСИТЕЛЬ	ЗАДВИЖКА	ШЕК	ТРАНСПОРТЕР	ШЕК	ПОГРУЗЧИК КОРМОВ И ПК-30	ШЕК	ТРАНСПОРТЕР	ШЕК	ПОГРУЗЧИК КОРМОВ И ПК-30	ЛЕБЕДКА ТЛ-14А	ЛЕБЕДКА ТЛ-14А	ЛЕБЕДКА ТЛ-14А	РЕЗЕРВ	—	
		АГРЕГАТ АЗК-3																								

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

Привязан:			ГИП	Гордон	802-6-23.87-ЭМ
			нач. отд.	Выборный	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах
			зам. нач.	Гужва	Стадия Лист Листов
			н. контр.	Качев	Р 9
			ГИП Э	Дементьева	Силосы электроборудование
			ст. инж.	Молчанова	Расчетная схема электросети напряжением 380/220В/окончание/
Инд. №					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом 1 ч. 2

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина +8% м	Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина, м
1.	Главный распределительный щит ГРЩ	Шкаф управления ягр. АПК-10 10ШУ	АВВГ- 660В	1(3×50+1×25)	4			
2	Главный распределительный щит ГРЩ	Щиток освещения ЩО	АВВГ- 660В	1(3×6+1×4)	3			
3	Главный распределительный щит ГРЩ	Шкаф распределительный 1ШР	АВВГ- 660В	1(3×50+1×25)	8			
4	Главный распределительный щит ГРЩ	Шкаф распределительный 2ШР	АВВГ- 660В	1(3×35+1×16)	9			
5	Шкаф управления ягр. АПК-10 - 10ШУ	Дробилка (М6) поз 10/1	АВВГ- 660В	1(3×35+1×16)	24			
6	Шкаф управления ягр. АПК-10 - 10ШУ	Шнек мойки (М5) поз 10/2	АВВГ- 660В	1(4×2,5)	24			
7	Шкаф управления ягр. АПК-10 - 10ШУ	Транспортер №1 (М1) поз 10/3	АВВГ- 660В	1(4×2,5)	21			
8	Шкаф управления ягр. АПК-10 - 10ШУ	Насос откички воды (М4) поз.41	АВВГ- 660В	1(4×2,5)	26			
9	Шкаф управления ягр. АПК-10 - 10ШУ	Насос подачи воды (М3) поз.43	АВВГ- 660В	1(4×2,5)	43			
10	Шкаф управления ягр. АПК-10 - 10ШУ	Пост управления кнопочный -10SB	АВВГ- 660В	1(4×2,5)	14			
11	Шкаф распределительный - 1ШР	Ящик управления - 1ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×25+1×16)	10			
12	Ящик управления - 1ЯУ	Ящик управления - 6ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×25+1×16)	1			
13	Ящик управления - 6ЯУ	Ящик управления - 7ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×16+1×10)	4			
14	Ящик управления - 7ЯУ	Ящик управления - 2ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×16+1×10)	1			
15	Ящик управления - 2ЯУ	Ящик управления - 11ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×6+1×10)	1			
16	Ящик управления - 11ЯУ	Ящик управления - 3ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	1			
17	Ящик управления - 3ЯУ	Ящик управления - 4ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	1			
18	Ящик управления - 4ЯУ	Ящик управления - 5ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	1			
19	Шкаф распределительный - 1ШР	Ящик управления - 8ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×25+1×16)	13			
20	Ящик управления - 8ЯУ	Ящик управления - 12ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×16+1×10)	1			
21	Ящик управления - 12ЯУ	Ящик управления - 9ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×16+1×10)	1			
22	Ящик управления - 9ЯУ	Ящик управления - 10ЯУ	АВВГ- 660В	1(3×6+1×4)	1			
23	Ящик управления - 10ЯУ	Пускатель магнитный 1/1-КМ	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	1			
24	Шкаф распределительный - 1ШР	Выпрямительное устройство - 22УВК	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	4			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина +8% м	Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина, м
25	Шкаф распределительный - 1ШР	Шкаф управления - ШУ	АВВГ- 660В	1(2×2,5)	11			
26	Шкаф распределительный - 1ШР	Магнитный пускатель - 33КМ	АВВГ- 660В	1(3×6+1×4)	2			
27	Пускатель магнитный - 33КМ	Пускатель магнитный - 24/1КМ	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	1			
28	Пускатель магнитный - 24/1КМ	Пускатель магнитный - 9КМ	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	1			
29	Пускатель магнитный - 9КМ	Распределительное устройство - А1-РУС	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	24			
30	Распределительное устройство А1-РУС	Шкаф управления - 36ШУ	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	20			
31	Шкаф распределительный 1ШР	Коробка распределительная - У409	АВВГ- 660В	1(3×6+1×4)	7			
32	Коробка распределительная	Пускатель магнитный - 39КМ	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	3			
33	Пускатель магнитный - 39КМ	Шкаф управления - 39ШУ	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	1			
34	Коробка распределительная - У409	Пускатель магнитный - 37КМ	АВВГ- 660В	1(3×6+1×4)	40			
35	Пускатель магнитный - 37КМ	Шкаф управления - 30ШУ	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	1			
36	Шкаф управления - 30ШУ	Распределительное устройство - А2-РУС	АВВГ- 660В	1(3×4+1×2,5)	1			
37	Шкаф распределительный - 2ШР	Шкаф управления С-7 - 25ШУ	АВВГ- 660В	1(3×6+1×4)	23			
38	Шкаф распределительный - 2ШР	Шкаф управления С-7 - 26ШУ	АВВГ- 660В	1(3×6+1×4)	20			
39	Шкаф распределительный - 2ШР	Шкаф управления С-7 - 34ШУ	АВВГ- 660В	1(3×6+1×4)	15			
40	Шкаф распределительный - 2ШР	Шкаф управления ЯЗК-3 - 14ШУ	АВВГ- 660В	1(3×6+1×4)	30			
41	Шкаф управления ЯЗК-3 - 14ШУ	Шкаф управления ЯЗК-3 - 12ШУ	АВВГ- 380В	3(1×4)+1×20	5			
42	Шкаф распределительный - 2ШР	Шкаф управления - 13ШУ	АВВГ- 660В	1(3×6+1×4)	26			

Согласовано:

Имя, н. подд., подпись и дата. Взлам. инв. н.

Привязки		ГИП	Гордон		802-6-23.87-ЭМ			
		Нач. отд.	Выборный		Кармадекс производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм функционирующих на местных нормах	Стандия	Лист	Листов
		Зам. нач.	Гужва			Р	10	
		Н. контр.	Ткачев		Кабельный журнал (начало)			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
		ГИП Э	Дементьева					
		Ст. инж.	Молчанова					

Альбом 1.4.2

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина +8% м	Марка, напряжение	Количество жил и сечение
43	Шкаф управления -13 <sup>а</sup> ШУ	Шкаф управления -11 <sup>а</sup> ШУ	АВВГ-660В	1 (3x6+1x4)	10		
44	Шкаф управления -11 <sup>а</sup> ШУ	Шкаф управления -9 <sup>а</sup> ШУ	АВВГ-660В	1 (3x6+1x4)	2		
45	Ящик управления -1ЯУ	Коробка клеммная -5КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	14		
46	Ящик управления -1ЯУ	Коробка клеммная -6КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	14		
47	Ящик управления -1ЯУ	Коробка клеммная -17КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	14		
48	Ящик управления -6ЯУ	Коробка клеммная -8КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	18		
49	Ящик управления -6ЯУ	Коробка клеммная -7/1КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	20		
50	Ящик управления -6ЯУ	Коробка клеммная -7/2КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	21		
51	Ящик управления -7ЯУ	Коробка клеммная -20КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	13		
52	Ящик управления -7ЯУ	Коробка клеммная -19КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	13		
53	Ящик управления -2ЯУ	Коробка клеммная -15КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	13		
54	Ящик управления -2ЯУ	Коробка клеммная -16КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	13		
55	Ящик управления -2ЯУ	Коробка клеммная -18КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	13		
56	Ящик управления -11ЯУ	Коробка клеммная -24КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	29		
57	Ящик управления -3ЯУ	Коробка клеммная -21КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	13		
58	Ящик управления -3ЯУ	Коробка клеммная -23КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	13		
59	Ящик управления -4ЯУ	Коробка клеммная -3КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	14		
60	Ящик управления -4ЯУ	Коробка клеммная -4КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	18		
61	Ящик управления -5ЯУ	Коробка клеммная -46КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	37		
62	Ящик управления -5ЯУ	Коробка клеммная -44КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	37		
63	Ящик управления -8ЯУ	Коробка клеммная -27КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	22		
64	Ящик управления -8ЯУ	Коробка клеммная -28КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	20		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка напряжения	Количество жил и сечение	Длина +8% м	Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина, м
65	Ящик управления -12ЯУ	Коробка клеммная -35КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	14			
66	Ящик управления -9ЯУ	Коробка клеммная -31КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	16			
67	Ящик управления -9ЯУ	Коробка клеммная -32КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	14			
68	Ящик управления -9ЯУ	Коробка клеммная -2КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	20			
69	Ящик управления -10ЯУ	Коробка клеммная -38КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	15			
70	Ящик управления -10ЯУ	Коробка клеммная -1/2КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	21			
71	Пускатель магнитный -1/1КМ	Опрокидыватель ПЗМ-1,5 -1/1М	АКВВГ-660В	1 (4x2,5)	30			
72	Выпрямительное устройство -22-УВК	Электромагнит паз.22	АКВВГ-660В	1 (2x2,5)	29			
73	Пускатель магнитный -33КМ	Коробка клеммная -33КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	10			
74	Пускатель магнитный -24/1КМ	Коробка клеммная -24/1КК	АКВВГ-660В	1 (10x2,5)	19			
75	Пускатель магнитный -9КМ	Коробка клеммная -9КК	АКВВГ-660В	1 (7x2,5)	36			
76	Распределительное устройство Я1-РУС	Отопительный агрегат Я1М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	4			
77	Шкаф управления Агр. ЯЗМ-0,8 -36ШУ	Шнек -36/1М	комплектно					
78	Шкаф управления Агр. ЯЗМ-0,8 -36ШУ	Мешалка -36/2КМ	комплектно					
79	Шкаф управления Агр. ЯЗМ-0,8 -36ШУ	Насос эмульсатора -36/3М	комплектно					
80	Пускатель магнитный -39КМ	Погрузчик кормов НПК-30 -39М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	5			
81	Шкаф управления -39 <sup>а</sup> ШУ	Лебедка тл-14А -39 <sup>а</sup> М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	6			
82	Пускатель магнитный -39КМ	Электронная сос -39М	АВВГ-660В	1 (4x2,5)	7			

Согласовано:

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв.н

Привязан	ГИП	Гордон
	Нач.отд.	Выборный
	Зам.нач.	Гужва
	И.контр.	Ткачев
	ГИП Э	Дементьев
Имя.н	Ст. инж.	Молчанова

802-6-23.87-ЭМ

Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм функционирующих на местных кормах

Кабельный журнал (продолжение)

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Стация Р Лист 11 Листов

Яльбом І.ч.2

Маркировка кабеля	Трасса		К а б е л ь				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина + 8% м	Марка, напряжение	Количество жил и сечение
83	Шкаф управления - 30ШУ	Электронасос - 30М	АПВ-380В	4(1x2,0)	9		
84	Распределительное устройство Я2-РУС	Отопительный агрегат Я2М	АПВ-380В	4(1x2,0)	4		
85	Шкаф управления С-7 - 25ШУ	Смеситель - 25/1М	комплектно				
86	Шкаф управления С-7 - 25ШУ	Задвижка - 25/2М	комплектно				
87	Шкаф управления С-7 - 26ШУ	Смеситель - 26/1М	комплектно				
88	Шкаф управления С-7 - 26ШУ	Задвижка - 26/2М	комплектно				
89	Шкаф управления С-7 - 34ШУ	Смеситель - 34/1М	комплектно				
90	Шкаф управления - 34ШУ	Задвижка - 34/2М	комплектно				
91	Шкаф управления агр. ЯЗК-3 - 14ШУ	Шнек - 14/1М	комплектно				
92	Шкаф управления агр. ЯЗК-3 - 14ШУ	Транспортер - 14/2М	комплектно				
93	Шкаф управления агр. ЯЗК-3 - 14ШУ	Шнек - 14/2М	комплектно				
94	Шкаф управления агр. ЯЗК-3 - 14ШУ	Погрузчик кормов НПК-30 - 13М	АПВ-380В	4(1x2,0)	10		
95	Шкаф управления агр. ЯЗК-3 - 12ШУ	Шнек - 12/1М	комплектно				
96	Шкаф управления агр. ЯЗК-3 - 12ШУ	Транспортер - 12/2М	комплектно				
97	Шкаф управления агр. ЯЗК-3 - 12ШУ	Шнек - 12/3М	комплектно				
98	Шкаф управления агр. ЯЗК-3 - 12ШУ	Погрузчик кормов НПК-30 - 11М	АПВ-380В	4(1x2,0)	10		
99	Шкаф управления 13 <sup>а</sup> ШУ	Лебедка ТЛ-14А - 13 <sup>а</sup> М	АПВ-380В	4(1x2,0)	5		
100	Шкаф управления 11 <sup>а</sup> ШУ	Лебедка ТЛ-14А - 11 <sup>а</sup> М	АПВ-380В	4(1x2,0)	5		
101	Шкаф управления 9 <sup>а</sup> ШУ	Лебедка ТЛ-14А - 9 <sup>а</sup> М	АПВ-380В	4(1x2,0)	7		

Маркировка кабеля	Трасса		К а б е л ь				
	Начало	Конец	По проекту			К а б е л ь	
			Марка напряжение	Количество жил и сечение	Длина + 8% м	Марка напряжение	Количество жил и сечение
45-1	Коробка клеммная - 5КК	Транспортер БСК-10 - 5М	АПВ-380В	4(1x2,0)	8		
45-2	Коробка клеммная - 5КК	Пост кнопочный - 5С	АПВ-380В	5(1x2,0)	0,5		
46-1	Коробка клеммная - 6КК	Транспортер БСК-10 - 6М	АПВ-380В	4(1x2,0)	6,0		
46-2	Коробка клеммная - 6КК	Пост кнопочный - 6С	АПВ-380В	5(1x2,0)	0,5		
47-1	Коробка клеммная - 17КК	Шнек горизонтальный - 17М	АПВ-380В	4(1x2,0)	3,0		
47-2	Коробка клеммная - 17КК	Пост кнопочный - 17С	АПВ-380В	5(1x2,0)	0,5		
48-1	Коробка клеммная - 8КК	Дозатор концкормов ДГ-10 - 8М	АПВ-380В	4(1x2,0)	3,0		
48-2	Коробка клеммная - 8КК	Пост кнопочный - 8С	АПВ-380В	5(1x2,0)	0,5		
49-1	Коробка клеммная - 7/1КК	Шнек горизонтальный агр. ПК 6,0 - 7/1М	АПВ-380В	4(1x2,0)	6,0		
49-2	Коробка клеммная - 7/1КК	Пост кнопочный - 7/1С	АПВ-380В	5(1x2,0)	0,5		
50-1	Коробка клеммная - 7/2КК	Шнек наклонный агр. ПК 6,0 - 7/2М	АПВ-380В	4(1x2,0)	3,0		
50-2	Коробка клеммная - 7/2КК	Пост кнопочный - 7/2СВ	АПВ-380В	5(1x2,0)	0,5		
50-3	Коробка клеммная - 7/2КК	Пост кнопочный - 7/2СВ	АПВ-380В	3(1x2,0)	2,0		
51-1	Коробка клеммная - 20КК	Дозатор концкормов ДК-10 - 20М	АПВ-380В	4(1x2,0)	6,0		
51-2	Коробка клеммная - 20КК	Пост кнопочный - 20С	АПВ-380В	4(1x2,0)	0,5		
52-1	Коробка клеммная - 19КК	Шнек наклонный - 19М	АПВ-380В	4(1x2,0)	8		
52-2	Коробка клеммная - 19КК	Пост кнопочный - 19С	АПВ-380В	5(1x2,0)	0,5		
52-3	Коробка клеммная - 19КК	Пост кнопочный - 19СВ	АПВ-380В	3(1x2,0)	2,0		

Согласовано:

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв.н

802-6-23.87-ЭМ			
Гип Гордан		Кормацек производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм функционирующих на местных кормах	
Нач.ад. Выборный		Стадия Лист Листов	
Зам.нач. Гузья		Р 12	
Н.контр. Ткачев		Кабельный журнал (продолжение)	
Гип Э Деметрива		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Инт.ж. Молчанова		22437-02 23 формат А2	

Альбом I ч. 2	Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
		Начало	Конец	По проекту			Проложен		
				Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина +8% м	Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина, м
53-1	Коробка клеммная -15КК	Транспортёр БСК-10 -15М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	6,0				
53-2	Коробка клеммная -15КК	Пост кнопочный -15С	АПВ-380В	5 (1x2,0)	0,5				
54-1	Коробка клеммная -16КК	Транспортер БСК-10 -16М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	8,0				
54-2	Коробка клеммная -16КК	Пост кнопочный -16С	АПВ-380В	5 (1x2,0)	0,5				
55-1	Коробка клеммная -18КК	Шнек горизонтальный -18М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	3,0				
55-2	Коробка клеммная -18КК	Пост кнопочный -18С	АПВ-380В	5 (1x2,0)	0,5				
56-1	Коробка клеммная -24КК	Шнек загрузочный ШЗС-40М -24М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	7,0				
56-2	Коробка клеммная -24КК	Пост кнопочный -24С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	0,5				
57-1	Коробка клеммная -21КК	Шнек загрузочный ШЗС-40М -21М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	6,0				
57-2	Коробка клеммная -21КК	Пост кнопочный -21С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	0,5				
58-1	Коробка клеммная -23КК	Транспортер скребковый ТС-40 -23М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	12				
58-2	Коробка клеммная -23КК	Пост кнопочный -23С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	0,5				
59-1	Коробка клеммная -3КК	Шлюзовой затвор -3М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	6,0				
59-2	Коробка клеммная -3КК	Пост кнопочный -3С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	0,5				
60-1	Коробка клеммная -4КК	Вентилятор -4М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	2,0				
60-2	Коробка клеммная -4КК	Пост кнопочный -4С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	0,5				
61-1	Коробка клеммная -46КК	Электронасос ГНДМ -46М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	9,0				
61-2	Коробка клеммная -44КК	Пост кнопочный -С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	0,5				
62-1	Коробка клеммная -44КК	Насос ВК 1/164 -44М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	4,0				
62-2	Коробка клеммная -44КК	Пост кнопочный -44С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	0,5				
63-1	Коробка клеммная -27КК	Транспортер ТС-40 -27М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	6,0				
63-2	Коробка клеммная -27КК	Пост кнопочный -27С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	0,5				

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина +8% м	Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина, м	
63-3	Коробка клеммная -27КК	Пост кнопочный -27СВ	АПВ-380В	3 (1x2,0)	4,0				
64-1	Коробка клеммная -28КК	Транспортер ТС-40 -28М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	6,0				
64-2	Коробка клеммная -28КК	Пост кнопочный -28С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	2,0				
64-3	Коробка клеммная -28КК	Пост кнопочный -28СВ	АПВ-380В	3 (1x2,0)	4,0				
65-1	Коробка клеммная -35КК	Транспортёр ТС-40 -35М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	6,0				
65-2	Коробка клеммная -35КК	Пост кнопочный -35С	АПВ-380В	5 (1x2,0)	2,0				
65-3	Коробка клеммная -35КК	Пост кнопочный -35СВ	АПВ-380В	3 (1x2,0)	4,0				
66-1	Коробка клеммная -31КК	Транспортер БСК-10 -31М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	3,0				
66-2	Коробка клеммная -31КК	Пост кнопочный -31С	АПВ-380В	5 (1x2,0)	0,5				
67-1	Коробка клеммная -32КК	Шнек наклонный -32М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	4,0				
67-2	Коробка клеммная -32КК	Пост кнопочный -32С	АПВ-380В	5 (1x2,0)	0,5				
67-3	Коробка клеммная -32КК	Пост кнопочный -32СВ	АПВ-380В	3 (1x2,0)	2,0				
68-1	Коробка клеммная -2КК	Дозатор ДСК-30 -2М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	7,0				
68-2	Коробка клеммная -2КК	Пост кнопочный -2С	АПВ-380В	5 (1x2,0)	0,5				
69-1	Коробка клеммная -38КК	Шнек загрузочный ШЗС-40М -38М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	9,0				
69-2	Коробка клеммная -38КК	Пост кнопочный -38С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	0,5				
70-1	Коробка клеммная -1/2КК	Транспортер ПЗМ-1,5 -1/2М	АПВ-380В	4 (1x2,0)	5,0				
70-2	Коробка клеммная -1/2КК	Пост кнопочный -1/2С	АПВ-380В	4 (1x2,0)	0,5				

Согласовано.

Имя и подд. Подпись и дата. Взам. инв. N

802-6-23.87-3М			
Привязан	Гип	Гордон	Кормацев производственностью 2ч/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах
	Нач.отд	Выборный	
	Зам.нач	Гужва	
	Н.контр.	Ткачев	Кабельный журнал (продолжение)
	Гип	Дементьева	
Инв. N		Ст.инж	Молчанова
СТАДИЯ		Лист	Листов
Р		13	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)

ТРУБОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ (НАЧАЛО)

Альбом 1 ч. 2

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина +8% м	Марка, напряжение	Количество жил и сечение	Длина, м
71а	Пускатель магнитный 1/1 КК	Пост кнопочный 1/1 С						
73-1	Коробка клеммная 33КК	Транспортер 33М	АКВВГ-660В	4(4x2,5)	23			
73-2	Коробка клеммная 33КК	Пост кнопочный 33С	АПВ-380В	4(1x2,0)	3,0			
73-3	Коробка клеммная 33КК	Пост кнопочный 33СВ	АПВ-380В	3(1x2,0)	2,0			
74-1	Коробка клеммная 24/1КК	Задвижка 24/1М	АПВ-380В	4(1x2,0)	8,0			
74-2	Коробка клеммная 24/1КК	Пост кнопочный 24/1С	АПВ-380В	5(1x2,0)	0,5			
75-1	Коробка клеммная 9КК	Погрузчик кормов НПК-30 9М	АПВ-380В	4(1x2,0)	13			
75-2	Коробка клеммная 9КК	Пост кнопочный 9С	АПВ-380В	4(1x2,0)	0,5			

Маркировка	Условный проход мм	Длина м	ТРАССА		Участок трассы трубы
			Начало	Конец	
1	п 25	1,5	Коробка клеммная 1/1 КК	Опрокидыватель ПЗМ-1,5 поз.1/1М	
2	п 25	1,5	Коробка клеммная 1/2 КК	Транспортер ПЗМ-1,5 поз.1/2М	
3	п 25	3,5	—	Насос откачки воды поз.41М	
4	п 25	2,0	Коробка клеммная 2КК	Дозатор ДСК-30 поз.2М	
5	п 25	2,0	—	Электромагнит поз.22	
6	п 25	1,9	—	Транспортер №1 агр. АПК-10 поз.10/3М	
7	т 50	1,9	—	Дробилка АТР АПК-10 поз.10/1М	
8	п 25	1,9	—	Шнек мойки АТР. АПК-10 поз.10/2М	
9	п 25	3,0	Коробка клеммная 3КК	Шлюзовой затвор поз.3М	
10	п 25	2,5	Коробка клеммная 38КК	Шнек загрузочный ШЗС-40М поз.38М	
11	п 25	2,5	Коробка клеммная 20КК	Дозатор концкор- мов ДК-10 поз.20М	
12	п 25	3,0	Коробка клеммная 21КК	Шнек загрузочный ШЗС-40М поз.21М	
13	п 25	2,5	Коробка клеммная 23КК	Транспортер скребко- вый ТС-40 поз.23М	
14	п 32	1,5	—	Шкаф управления С-7 34ШУ	
15	п 40	9,7	—	Шкаф управления агр. АЗК-3 14ШУ	
16	п 25	3,5	—	Шкаф управления 12ШУ	
17	п 25	3,9	Шкаф управления АТР АЗК-3 12ШУ	Погрузчик кормов НПК-30 поз.11М	1,5-90°-2,4
18	п 25	3,9	Шкаф управления АТР АЗК-3 14ШУ	Погрузчик кормов НПК-30 поз.13М	1,5-90°-2,4

ТРУБОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ (ОКОНЧАНИЕ)

Маркировка	ТРУБА		ТРАССА		Участок трассы трубы
	Условный проход мм	Длина м	Начало	Конец	
19	п 32	1,5		Шкаф управления С-7 -26ШУ	
20	п 25	3,4	Коробка клеммная 24/1КК	Задвижка поз. 24/1М	
21	п 32	1,5		Шкаф управления С-7 -25ШУ	
22	п 25	1,5	Коробка клеммная 24КК	Шнек загрузочный ШЗС-40М поз.24М	
23	п 25	0,9	Коробка клеммная 44КК	Насос ВК1/16А поз.44М	
24	п 25	3,6	—	Насос подачи воды поз.43М	
25	п 25	1,0	—	Электронасос Гном поз.46М	
26	п 25	1,5	Коробка клеммная 9КК	Погрузчик кормов НПК-30 поз.9М	
27	п 25	0,6	Пускатель магнитный 37КМ	Электронасос поз.37М	
28	п 25	5,5	Шкаф управления 30ШУ	Электронасос поз.30М	

Согласовано:

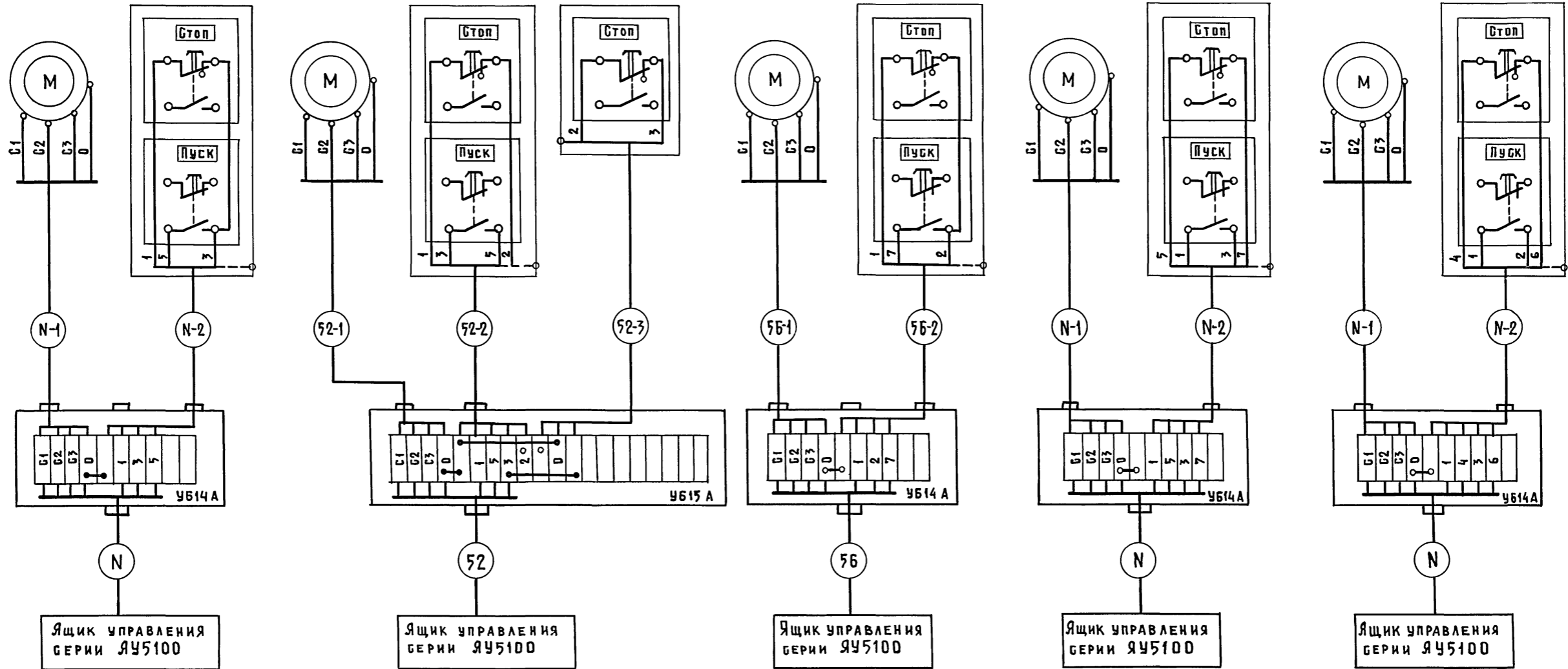
Ив. и подл. Подпись и дата Взам. инв. л.

802-6-23.87-ЭМ

Привязан	ГИП	Гордон	подп.	Кормоцех производительность 24т/ч для свиноводческих ферм функционирующих на местных кормах	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Выборный	"				
	Зам.нач.	Гущва	"				
	Н.контр.	Ткачев	"				
Ив. и подл.	ГИП	Дементьев	"	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ) ТРУБОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ	Р	14	ГИПРОИСЕЛЬХОЗ
	Ст. инж.	Молчанова	"				

Альбом I ч.2

НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА	Двигатель поз. 20 Шнек поз. 21						Двигатель поз. 8			
	Шнек поз. 3						Шнек поз. 17, 18; 7/1		Транспортер поз. 31	
	Транспортер поз. 1/2; 23						Транспортер поз. 5; 6; 15; 16		Двигатель поз. 2	
	Вентилятор поз. 4				Шнек поз. 24					
	Насос поз. 44; 46		Шнек насадный поз. 19							
Обозначение по электросхеме	М	С	М	С	М	С	М	С	М	С
Позиция по спецификации										



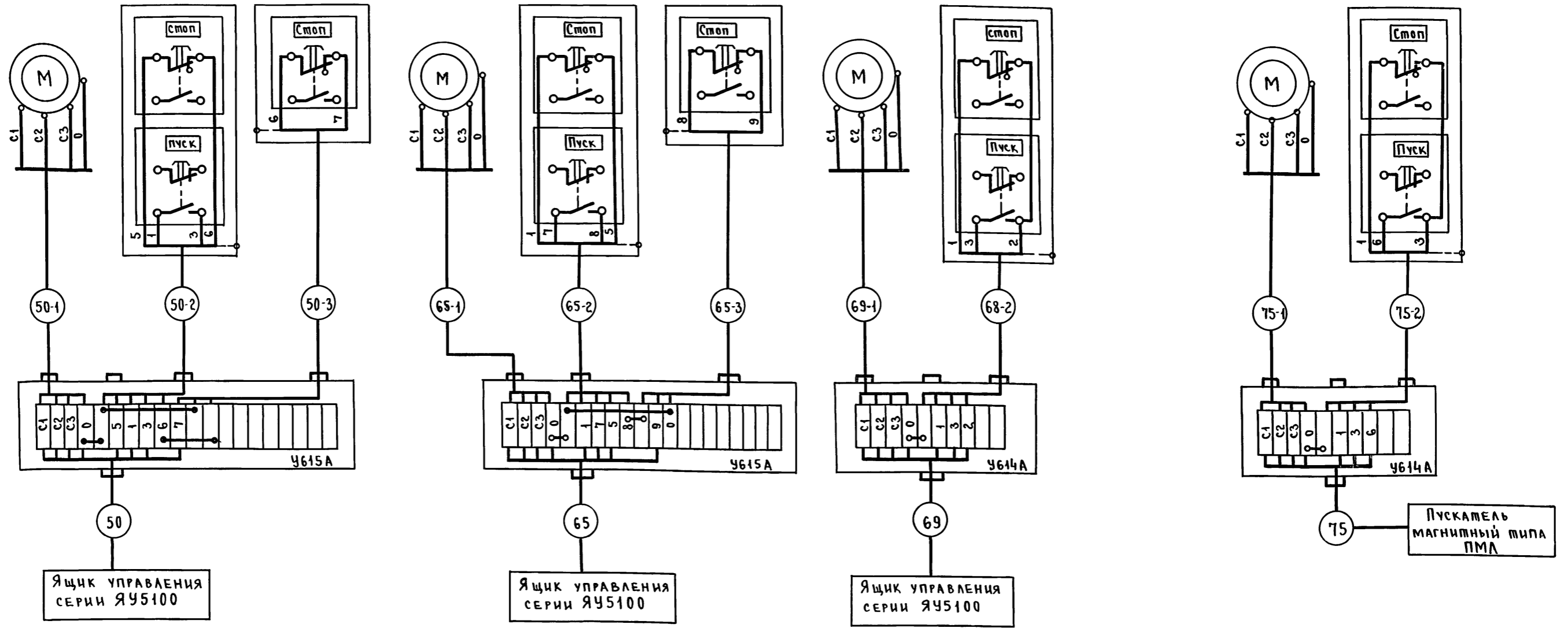
- Схемы выполнены в общем виде и применимы для всех механизмов с добавлением впереди стоящего индекса в маркировке электродвигателей, электроаппаратуры и цепей в соответствии с позицией технологического оборудования. Номера кабелей приведены в кабельном журнале.
- Схемы принципиальные электрические управления электроприводами см. листы АТХ.
- Длины кабелей и потоков проводов см. кабельный журнал листы 10...14.

Согласовано:  
 АТХ ПАЗ  
 Подпись и дата  
 Инв. №

802-6-23.87-ЭМ					
Привязан:	ГИП	Гордон	Кормоцех производственно-быт. 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах		
	нач. отд.	Выборный			
	зам. нач.	Гунва			
	н. контр.	Ткачев			
Инв. №	ГИП Э	Аеметьева	Схема внешних проводов /начало/		
	ст. инж.	Мочанова			
			Страница	Лист	Листов
			Р	15	
			ГИПРОНСЕЛЬХОЗ		

Альбом I ч. 2

Наименование агрегата	Шнек поз. 7/2			Транспортер поз. 35			Шнек поз. 58		Погрузчик кормов поз. 9	
	Двигатель	Кнопочный пост	Кнопочный пост	Двигатель	Кнопочный пост	Кнопочный пост	Двигатель	Кнопочный пост	Двигатель	Кнопочный пост
Обозначение по электр. схеме	M	S	SB	M	S	SB	M	S	M	S
Позиция по спецификации										



1. Схемы выполнены в общем виде и применимы для всех механизмов с добавлением впереди стоящего индекса в маркировке электродвигателей, электроаппаратуры и цепей в соответствии с позицией технологического оборудования. Номера кабелей приведены в кабельном журнале.
2. Схемы принципиальные электрические управления электроприводами см. листы АТХ.
3. Длину кабелей и потоков проводов см. кабельный журнал листы 10...14.

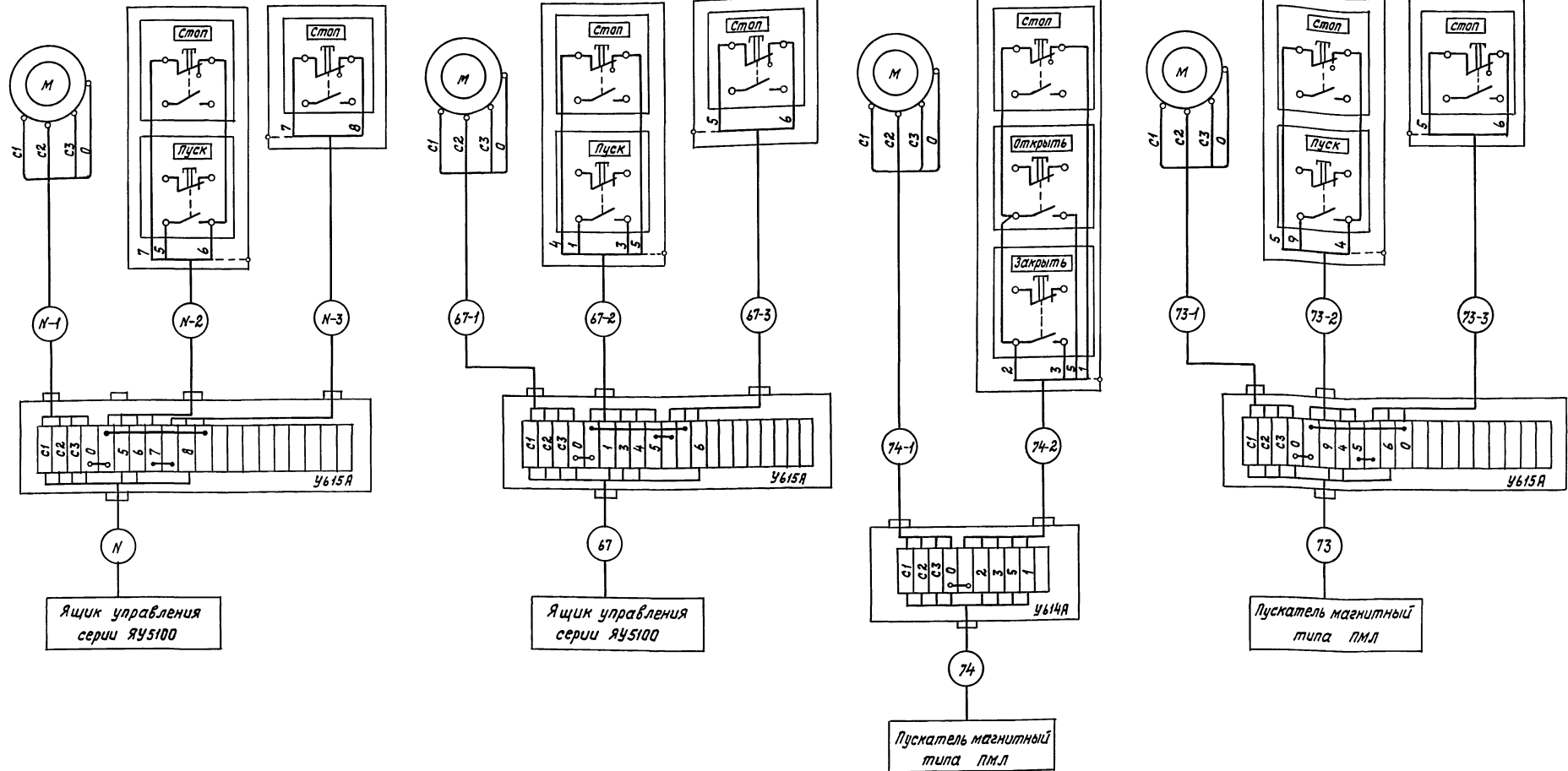
Согласовано: АТХ ПАЗ подл. Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

проб. маш 27.6.90г коп. Хоменко

Привязан:				802-6-23.87-ЭМ		
ГИП	Гордон	подп.	Кормоцек производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Выборный	"		Р	16	
Зам.нач.	Гунва	"		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.контр.	Ткачев	"				
Инв. №	Гип Э	Дементьева				
	Ст. инж.	Молчанова				

Альбом 1 ч. 2

Наименование агрегата	Транспортер скребковый поз. 27, 28			Шнек наклонный поз. 32			Задвижка поз. 24/1		Транспортер поз. 33	
	Двигатель	Кнопочный пост	Кнопочный пост	Двигатель	Кнопочный пост	Кнопочный пост	Двигатель	Кнопочный пост	Двигатель	Кнопочный пост
	М	С	СВ	М	С	СВ	М	С	М	С
Обозначение по электр. схеме										
Позиции по спецификации										



Согласовано: [Signature]  
 Лист 1/2  
 АТЖ  
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1. Схемы выполнены в общем виде и применимы для всех механизмов с добавлением впередистоящего индекса в маркировке электродвигателей, электроаппаратуры и цепей в соответствии с позицией технологического оборудования. Номера кабелей приведены в кабельном журнале.
2. Схемы принципиальные электрические управления электроприводами см. лист АТЖ.
3. Длину кабелей и потоков проводов см. кабельный журнал листы 10...14.

			802-6-23.87-ЭМ		
Привязан	Гип	Гардан	Кармачев	Производительностью	Стадия
	Нач. отд.	Выборный	24 т/ч	для свиноводческих ферм,	Лист
	Зам. н.	Гужва	функционирующих на местных кармах	Р	17
	Н. контр.	Ткачев			
	тип Э	Дементьева	Схема внешних проводов		
	ст. инж.	Малчанова	(окончание)		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Копир. И. Козлова 22437-02 28 Формат А2					

Альбом I ч. 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема контроля и управления	
3	Схема электрическая принципиальная управления	
4	Схема электрическая принципиальная управления	
5	Схема электрическая принципиальная управления	
6	Схема электрическая принципиальная управления	
7	Схема электрическая принципиальная управления	
8	Схема соединений внешних проводов	
9	Схема соединений внешних проводов	
10	Схема соединений внешних проводов	
11	Схема соединений внешних проводов	
12	Схема соединений внешних проводов	
13	План расположения	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сылочные документы</u>		
РМЧ-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
РМЧ-6-81-ч III	Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводов. Часть III. Указания по выполнению документации.	
ТМЧ-122-74	Датчик сигнализатора уровня. Установка на резервуаре	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АТХ.001	Спецификация оборудования автоматизации технологических процессов	
АТХ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ	
АТХ.001	Задание заводу изготовителю щитов	

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

Главный инженер проекта *Р.В. Гордон*

Рабочая документация выполнена на основании задания по разделам марок ТХ и ВК и предусматривает централизованное автоматизированное управление линиями и участками кормоприготовления и выдачи готовых смесей.

1. При этом реализуются следующие функции управления сигнализации и контроля:

- 1.1 Местного деблокированного (наладочного) управления каждым механизмом от постов управления;
- 1.2 Блокированного управления механизмами (блокировка выполнена в направлении противоположном направлении технологического потока);
- 1.3 Принудительной предупредительной сигнализации для оповещения персонала о предстоящем пуске цеха;
- 1.4 Производственной сигнализации работы механизмов;
- 1.5 Контроля уровня комбикормов в бункерах, воды в баке разрыва струи и дренажном колодце.

2. Пуск и останов линий и участков

При нажатии кнопки SB2 срабатывают и самоблокируются реле К1, КТ1, КТ2. Включаются звонки предупредительной сигнализации. Через 15 сек. включаются механизмы сетей аспирации. При замыкании контактов реле времени КТ2 (45 сек) срабатывают промежуточные реле К2, К3 и замыкающими контактами коммутируют цепи питания катушек магнитных пускателей в ящиках управления ЯУ. Включаются механизмы цеха. Пуск агрегата АПК-10 осуществляется от пульта управления (установлен в операторской), поставяемого в комплекте с агрегатом. Управление смесителями поз. 25, 26, 34 осуществляется дистанционно кнопками SB5, SB7, SB9 установленными на щите управления, при загрузке смесителей и автоматически по блокировке при их выгрузке. Выбор режимов осуществляется ключами SA8; SA10; SA12; SA9; SA11; SA13. Механизмы поз. 1/2, 7/2, 19 во время работы цеха включаются и отключаются в зависимости от уровня в соответствующих дозаторах. Для механизмов поз. 2, 31, 32 предусмотрено дистанционное блокированное (с ящика управления) и местное деблокированное (от поста управления) управление электродвигателями. Механизмы поз. 24/1, 38 управляются по месту.

Останов отдельных участков осуществляется кнопками „стоп“ установленными на ящиках управления ЯУ. При остановке первого по пуску механизма соответствующего участка по блокировке обтапливаются остальные меха-

низмы данного участка. Общий останов линий осуществляется кнопкой SB1, установленной на щите управления. Механизмы поз. 10, 12, 14, 25, 26, 34 поставляются в комплекте со щитами и пультами управления. Для остальных механизмов предусматриваются ящики управления типа ЯУ. (см. часть „ЭМ“)

Для установки аппаратуры сигнализации и управления механизмами линии и участков принят шкаф управления по ГОСТ 16.0.800.485-84 установленный в операторской.

Монтаж электропроводок осуществляется, проводом ПВ, АПВ в защитных трубах и резинотканевом рукаве, кабелем АКВВГ, АВВГ и КВВГ на лотках и по стенам креплением скобами.

Питание цепей управления переменным током 220 В, 50 Гц.

Условные обозначения

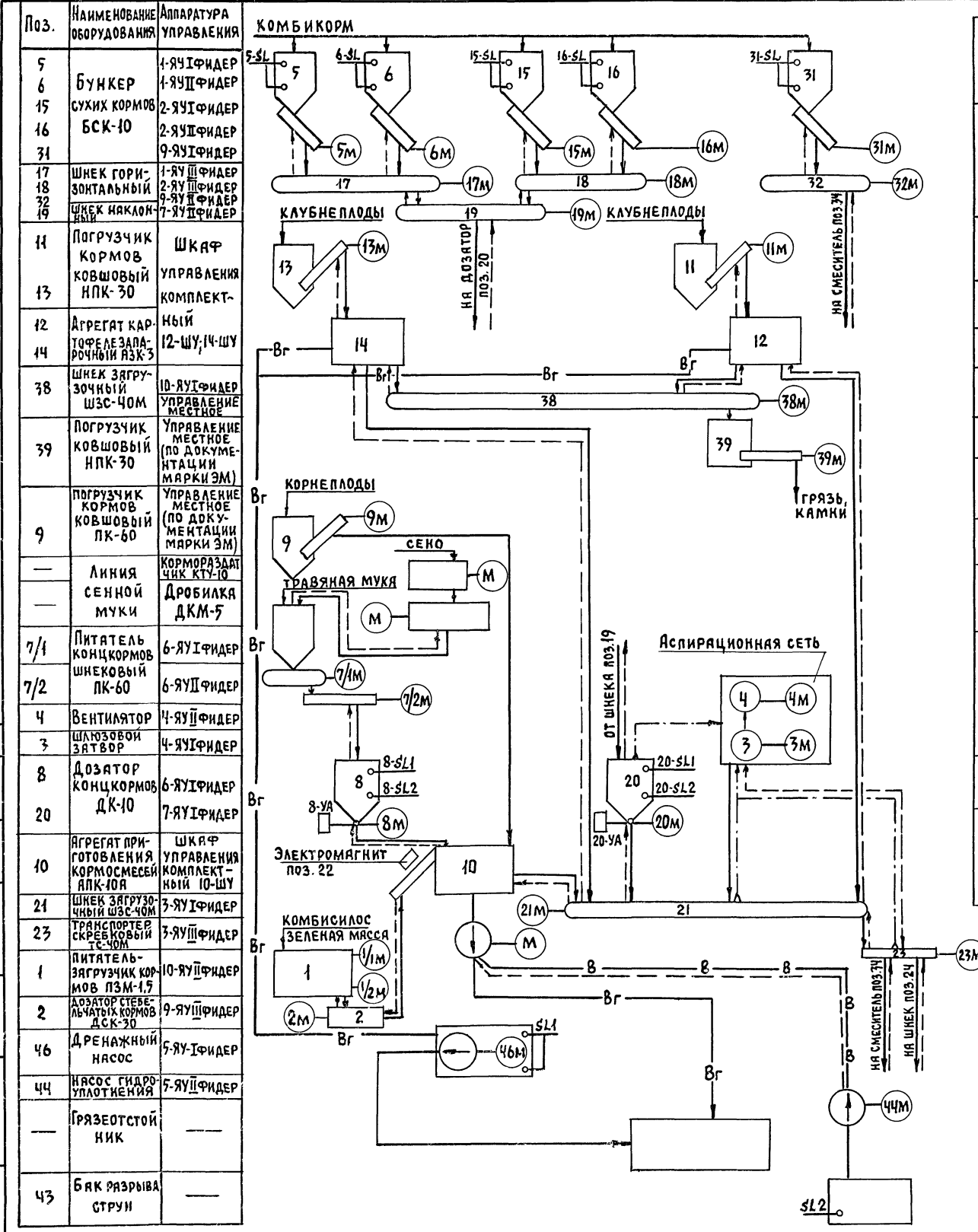
- Направление технологического потока
- Направление блокировки
- Линия аспирации
- Датчик уровня
- Грязная вода
- Вода на уплотнение балликов
- Демонтировать
- Контакт замкнут

Согласовано: ТХ  
Инв.№ подл. Подпись и дата  
Взам. инв.№

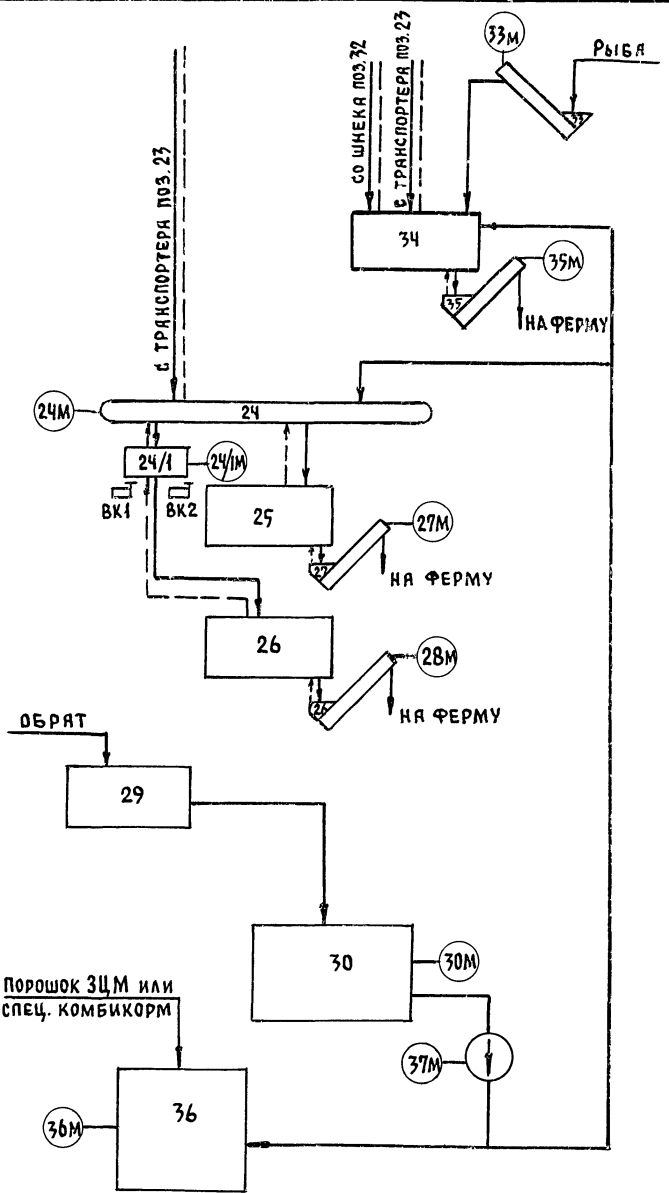
Инв.№		802-6-23.87-АТХ	
Гип	Гордон	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Страница
Нач. отд.	Выборный		Лист
Н. контр.	Горбалетова		Листов
Гип А	Паз	Общие данные	Р 1 13
Инженер	Власова	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Альбом 1 ч 2

СОГЛАСОВАНО:  
И.В. ПОВАЛОВА  
Т.Х. МАКАШКИН  
Э.И. ДАМЕНТЬЕВА  
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИВ.Н.В.Н.  
ИВ.Н. ПОВАЛОВА



33	Транспортер скребковый ТС-40М	УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ
34	Смеситель С-7	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНЫЙ 34-ШУ
35	Транспортер скребковый ТС-40М	12-ЯУ
24	Шнек загрузочный ШЗС-40М	11-ЯУ
24/1	Задвижка	УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ
25	Смеситель С-7	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНЫЙ 25-ШУ
27	Транспортер скребковый ТС-40М	8-ЯУ ИФИДЕР
26	Смеситель С-7	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНЫЙ 26-ШУ
28	Транспортер скребковый ТС-40М	8-ЯУ ИФИДЕР
29	Бак молокоприемный ИГ-0БМ-250	
30	Резервуар для хранения молока В2-0МГ-10	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНЫЙ
37	Электронасос центробежный	УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ (СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ МАРКИ ЭМ)
36	Агрегат для приготовления заменителя молока АЗМ-0,8	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНЫЙ



802-6-23.87-АТХ						
ПРИВЯЗАН:	ГИП	ГОРДОН	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	ВЫБОРНЫЙ		Н. КОНТР.	Р	2
	ГИП	ПЯЗ	СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ИВ.Н.П.	ИНЖЕН.	МЯИРАКОВА				
	ИНЖЕН.	ВЛАСОВА				

АЛБМ I Ч. 2

СХЕМА 1

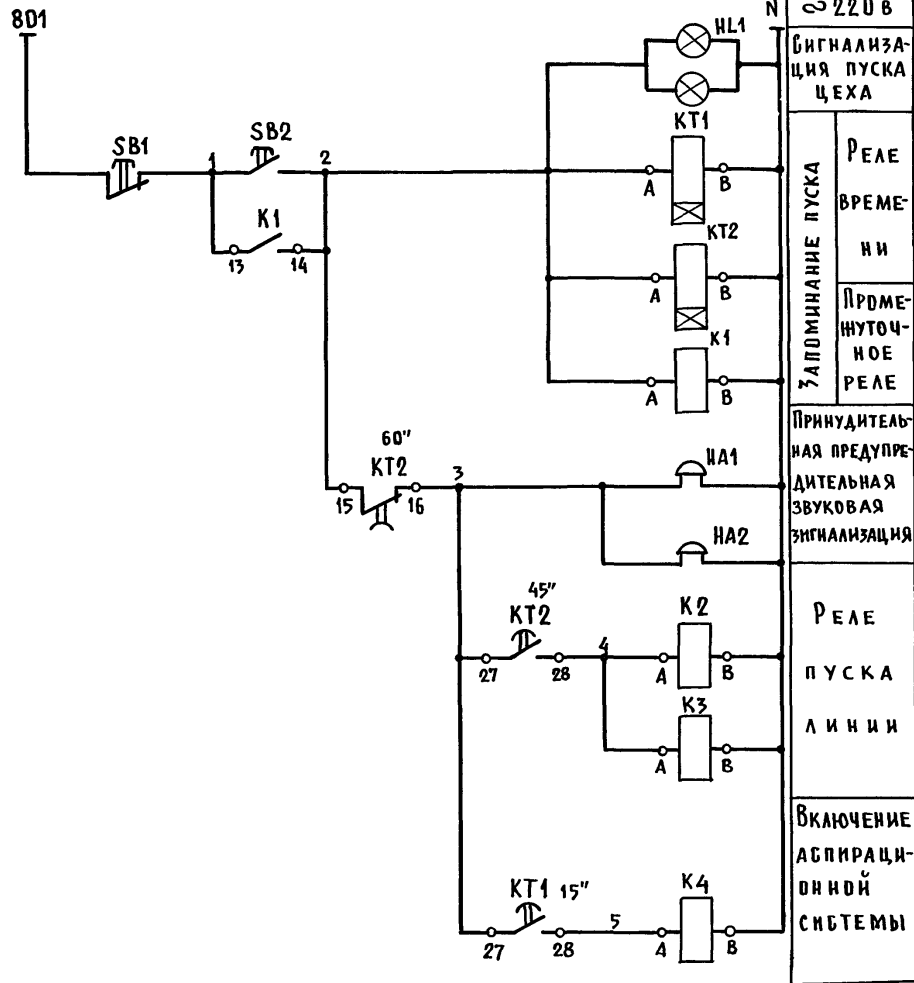


СХЕМА 3

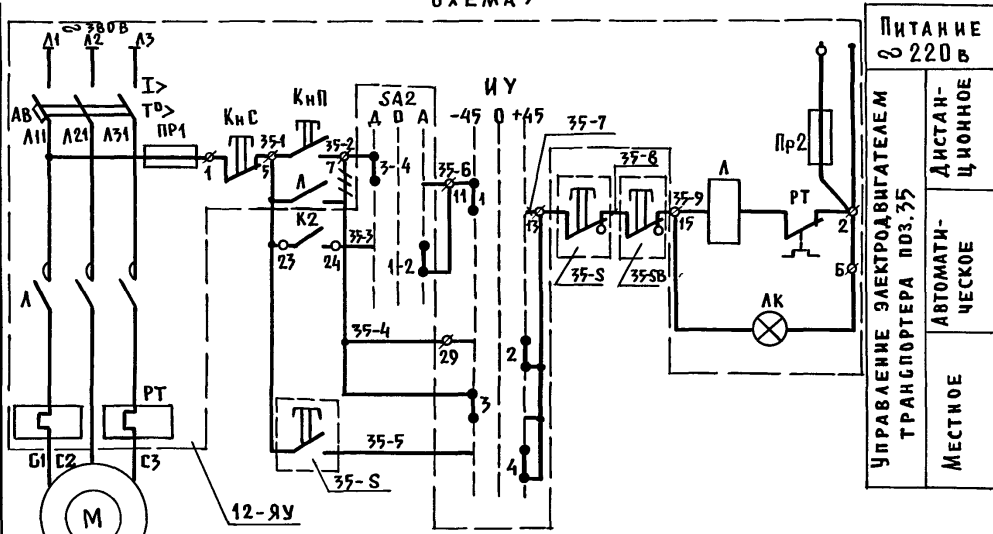


СХЕМА 4

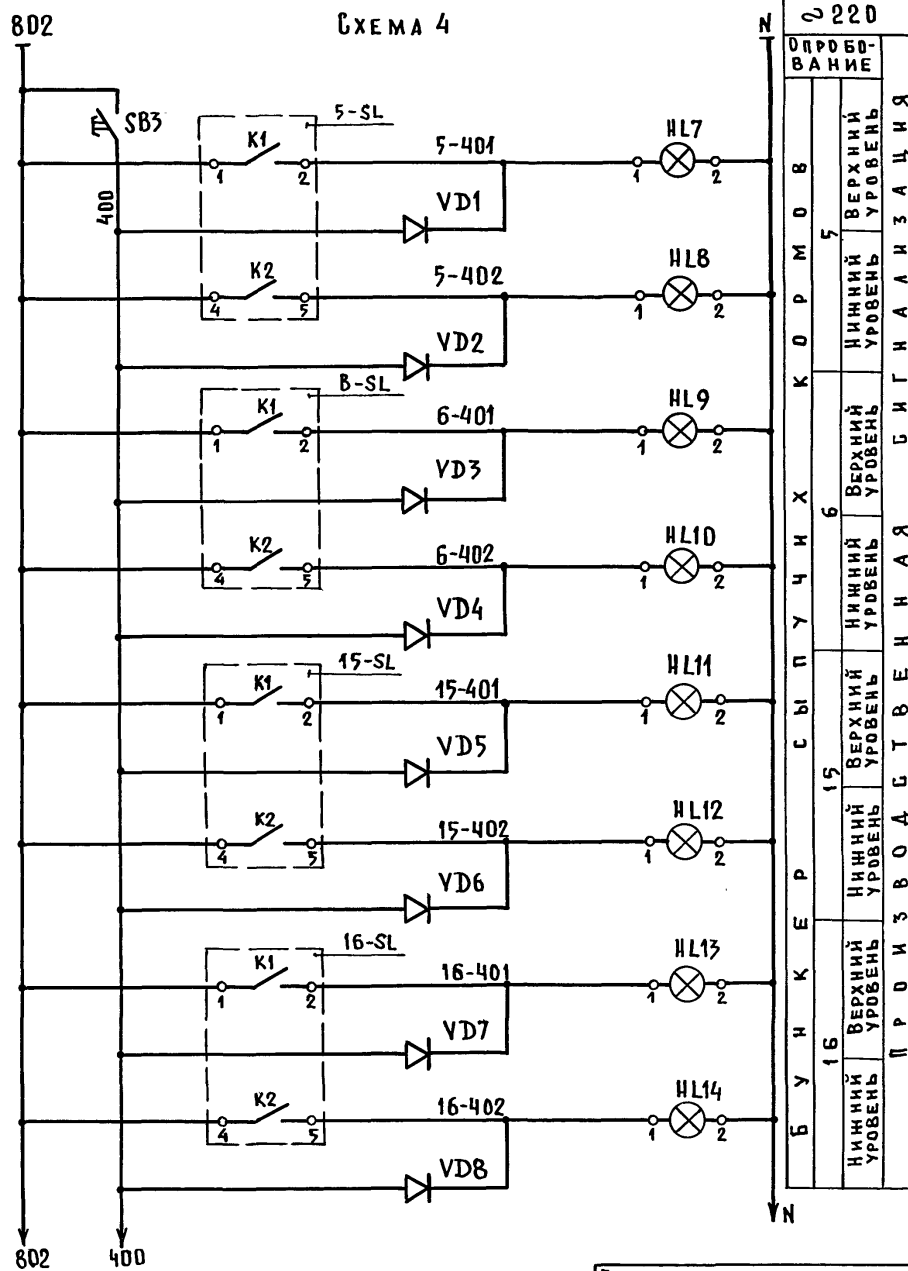


СХЕМА 2

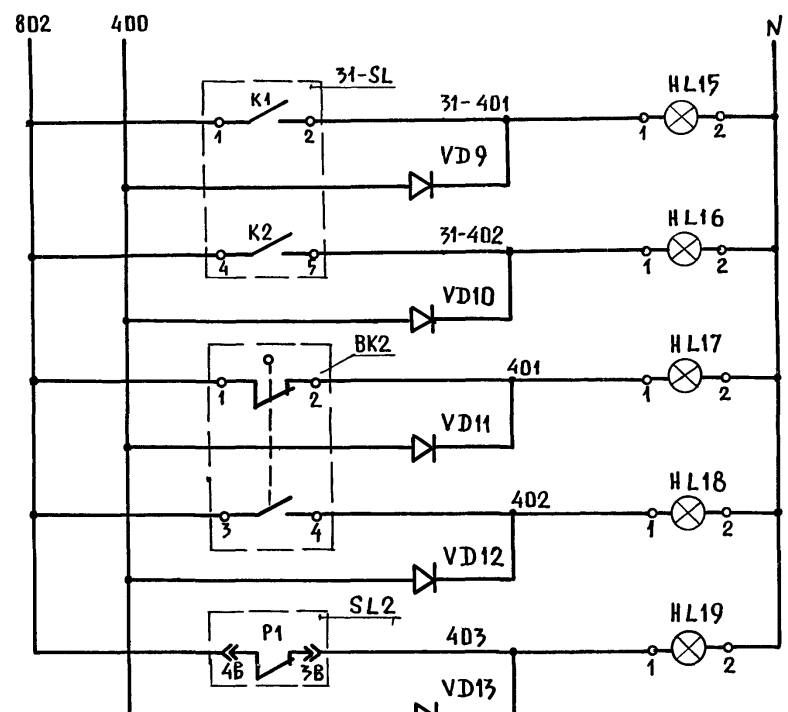
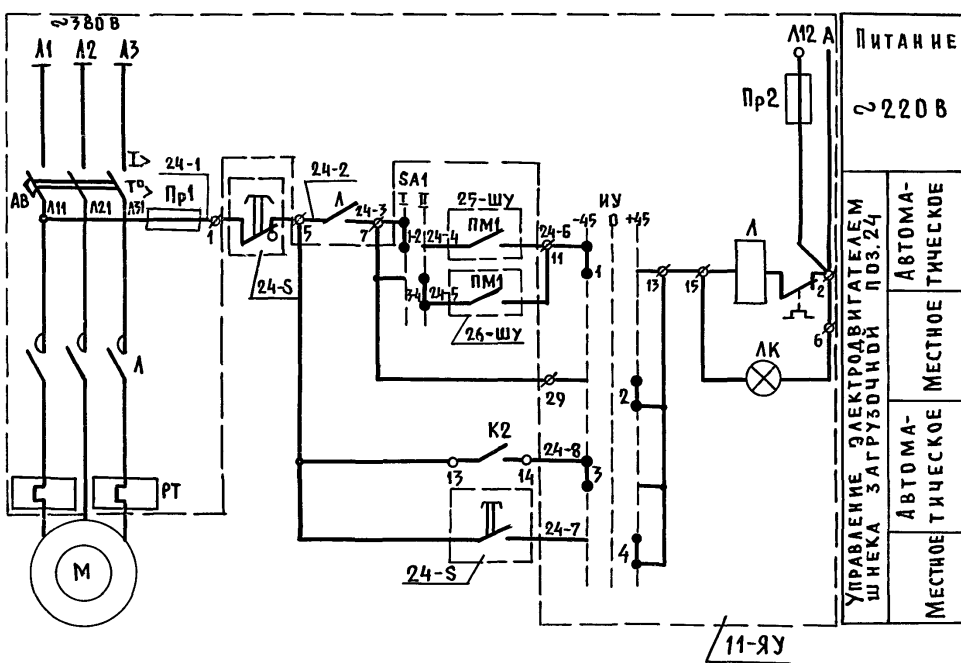


СХЕМА 5

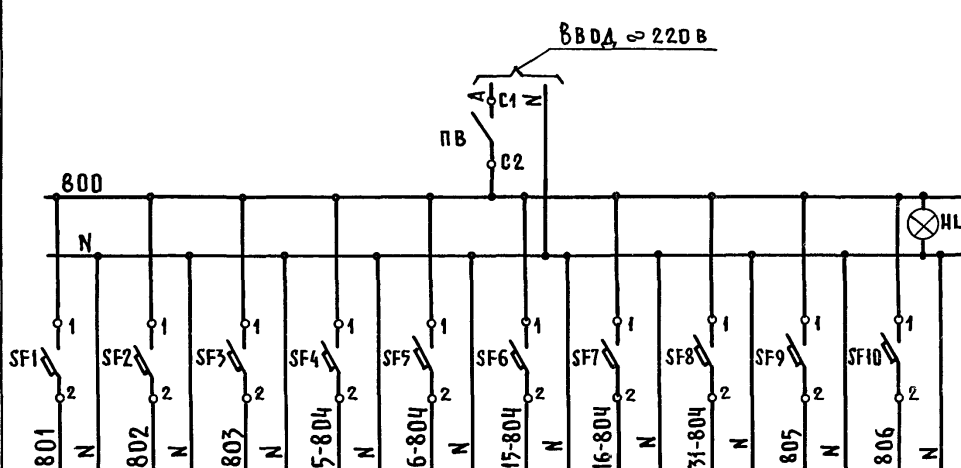


СХЕМА ПУСКА	СИГНАЛИЗАЦИЯ	СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ					АУС-1	БВК-24
		ЭРСУ-3	БУС 11	БУС 11	БУС 11	БУС 11		
SL1	SL2	5-SL	6-SL	15-SL	16-SL	31-SL	20-SL1	2-SL
							20-SL2	
							8-SL1	
							8-SL2	

802-6-23.87-АТХ

Привязан:	ГИП НАЧ. ОТД. И. КОНТ. ГИП А	ГОРДОН ВЫБОРНЫЙ ГОРБАЛЕТОВА ПАЗ	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инв. №	ИНЖЕНЕР МАЙРАКОВА	ИНЖЕНЕР ВАСОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	р	3	
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

СХЕМА 6

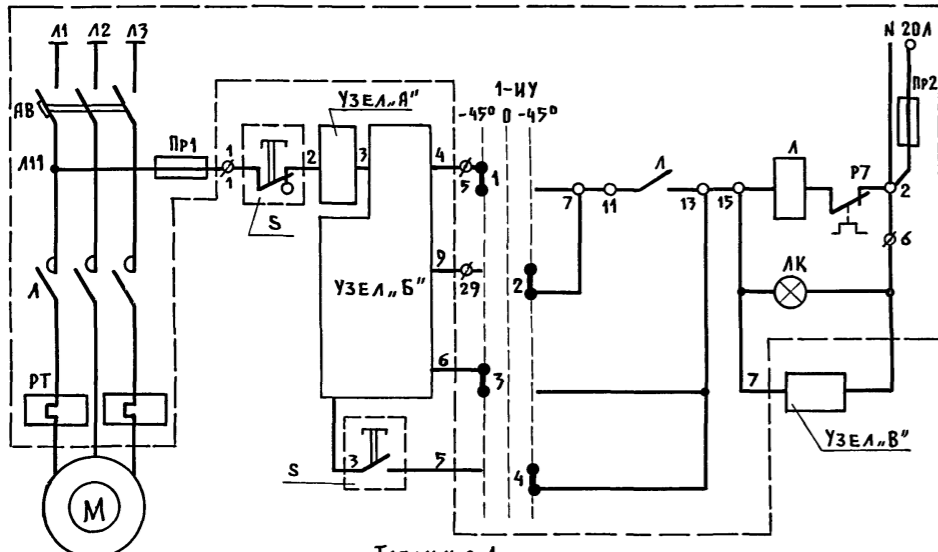


ТАБЛИЦА 1

№ ЯУ	№ ФИДЕРА	УЗЕЛ. А	УЗЕЛ. Б	УЗЕЛ. В	СХЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ И ПОЗИЦИЯ МЕХАНИЗМОВ
4-ЯУ	I	—	КТ1 3-4 47 48 3-3 К4 3-6	—	6	ШЛЮЗОВЫЙ ЗАТВОР БАТАРЕЙНОЙ УСТАНОВКИ ПОЗ. 3
4-ЯУ	II	—	1-А 4-4 17 19 4-3 К4 4-6	—	6	ВЕНТИЛЯТОР ПОЗ. 4
5-ЯУ	I	—	SL1 46-4 46-3 46-6	—	6	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ПОЗ. 46
5-ЯУ	II	—	К1 44-8 23 24 188 28 44-7 К2 44-6	—	6	НАСОС ГИДРОУЛАТНЕНИЯ ПОЗ. 44
7-ЯУ	I	—	К21 20-4 13 14 20-3 К2 20-6	20-А 20-7 15 6	6	ДОЗАТОР КОНЦКОРМОВ ПОЗ. 20
7-ЯУ	II	19-ВВ 19-2 19-3	1-А 19-В 20-К1 19-4 17 19 13 14 19-3 20-К2 19-6	К19 19-7 А В	6	ШНЕК НАКЛОННЫЙ ПОЗ. 19
10-ЯУ	II	—	3-А 1/2-8 К5 1/2-4 17 19 13 14 1/2-3 9-ЯУ ЛИСТ 5 К6 1/2-6 13 14	—	6	ПИТАТЕЛЬ ЗАГРУЗЧИК КОРМОВ ПОЗ. 1/2
3-ЯУ	I	—	2-А 21-4 17 19 21-3 К2 21-6	К21 21-7 А В	6	ШНЕК ЗАГРУЗОЧНЫЙ ПОЗ. 21
3-ЯУ	II	—	2-А SA3 S4-ШУ 17 19 23-9 ПМ1 23-4 4-ЯУ 23-10 А 19 19 11-ЯУ ЛИСТ 3 23-3 23-В К2 23-6 63 64	—	6	ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ ПОЗ. 23

СХЕМА 7

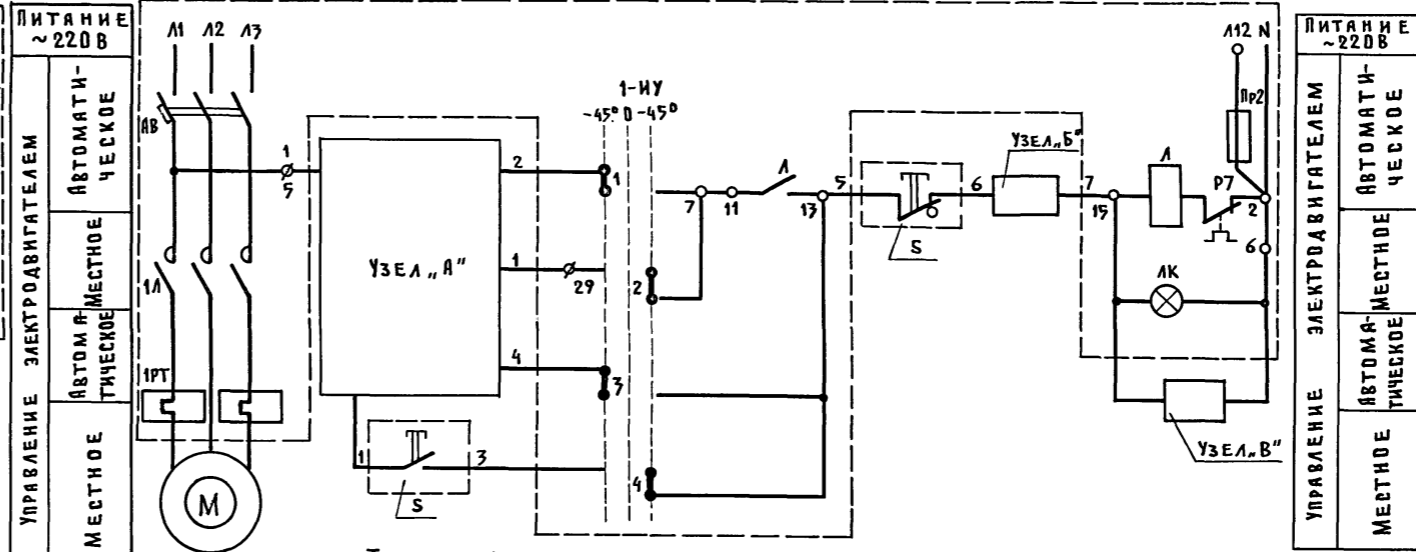
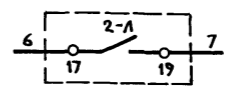
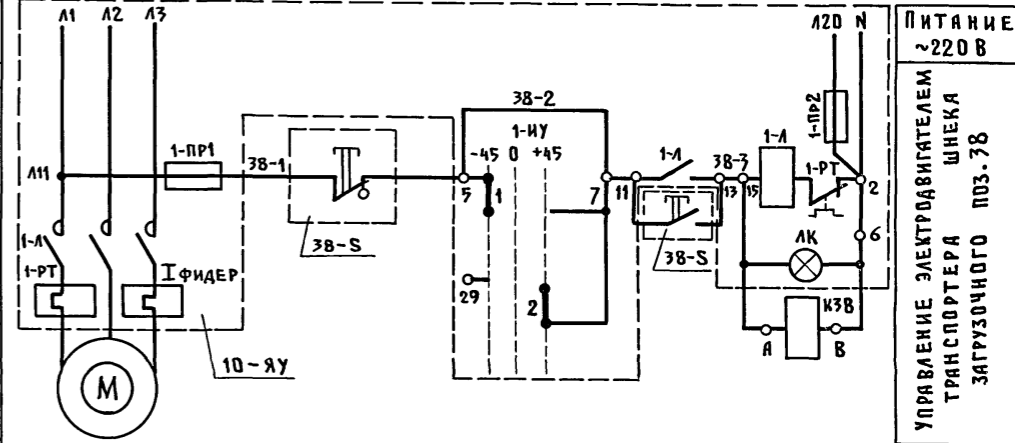


ТАБЛИЦА 2

№ ЯУ	№ ФИДЕРА	УЗЕЛ. А	УЗЕЛ. Б	УЗЕЛ. В	СХЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ И ПОЗИЦИЯ МЕХАНИЗМОВ
1-ЯУ	I	—	К17 5-2 13 14 5-1	—	6	БУНКЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОРМОВ ПОЗ. 5
1-ЯУ	II	—	К17 6-2 23 24 6-1 20-К2 6-4	—	6	БУНКЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОРМОВ ПОЗ. 6
1-ЯУ	II	—	К19 17-2 13 14 17-1 20-К2 17-4	К17 17-7 А В	6	ШНЕК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОЗ. 17
2-ЯУ	I	—	К18 15-2 13 14 15-1 20-К2 15-4	—	6	БУНКЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОРМОВ ПОЗ. 15
2-ЯУ	II	—	К18 16-2 23 24 16-1 20-К2 16-4	—	6	БУНКЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОРМОВ ПОЗ. 16
2-ЯУ	II	—	К19 18-2 23 24 18-1 20-К2 18-4	К18 18-7 А В	6	ШНЕК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОЗ. 18
6-ЯУ	I	—	КТ1 8-2 8-1 8-4	8-УА 8-7 15 6	6	ДОЗАТОР КОНЦКОРМОВ ПОЗ. 8
6-ЯУ	II	—	7/А-2 17 19 7/А-1 8-К2 7/А-4	—	6	ШНЕК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПИТАТЕЛЯ КОНЦКОРМОВ ПОЗ. 7/1
6-ЯУ	III	—	7/2-8 8-К1 7/2-2 17 19 13 7/2-1 14 8-К2 7/2-4 13 14	7/2-6 7/2-7 7-ВВ	6	ШНЕК НАКЛОННЫЙ ПИТАТЕЛЯ КОНЦКОРМОВ ПОЗ. 7/2

СХЕМА 8



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ДРОБИЛКОЙ АКМ-5 (В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИНИИ СЕННОЙ МУКИ)

- Схемы 6,7 выполнены в общем виде и применимы с учетом таблиц 1,2 соответственно с заменой впереди стоящего индекса в обозначении аппаратуры и маркировке цепей в соответствии с позицией технологического оборудования (обозначение аппаратуры в ящиках управления при этом не изменяется).
- Катушки реле К1, К2, К3, К4 см. лист 3, катушки реле 20-К1, 20-К2, 8-К1, 8-К2, К5, К6 см. лист 5.
- Схема выполнена на листах 3...7.

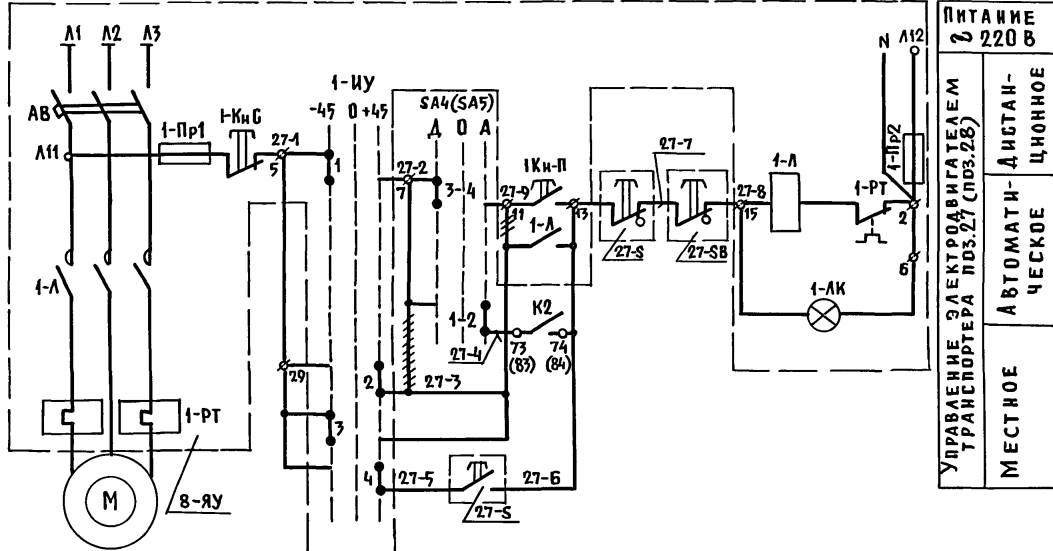
802-6-23.87-АТХ		Кормоцех производительностью 24т/ч Стадия		Лист	Листов
Гип	Гордон	Кормоцех	производительностью 24т/ч	Стадия	Лист
Нач. отд.	Выборный	для свиноводческих ферм	функционирующих на местных кормах	Р	4
Инженер	Майракова	Схема электрическая		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Инженер	Власова	принципиальная управления.			

СОГЛАСОВАНО  
ЭМ ДЕМЕНТЬЕВА  
Львов И. Ч. 2  
Львов И. Ч. 2  
Львов И. Ч. 2



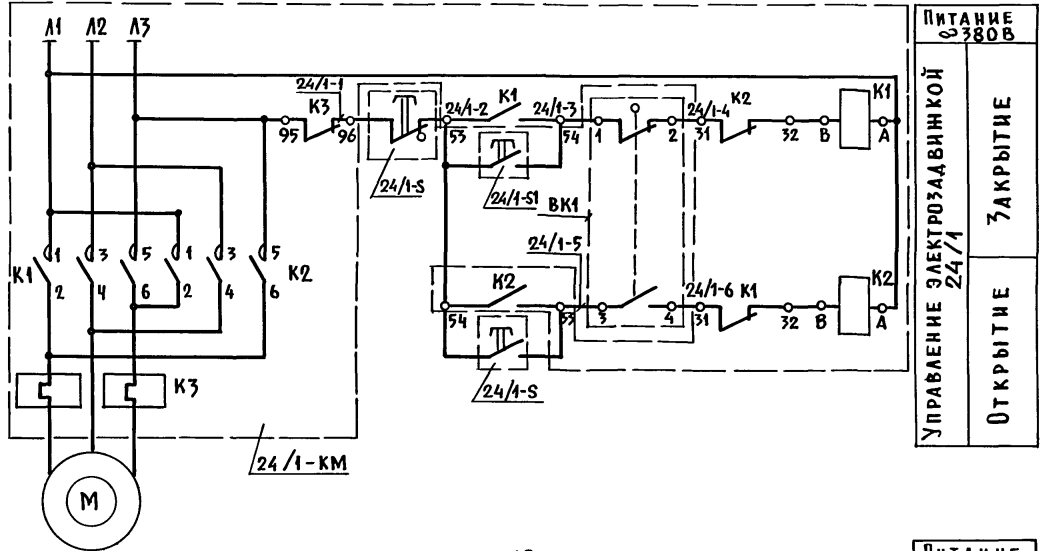
Альбом I ч. 2

СХЕМА 9



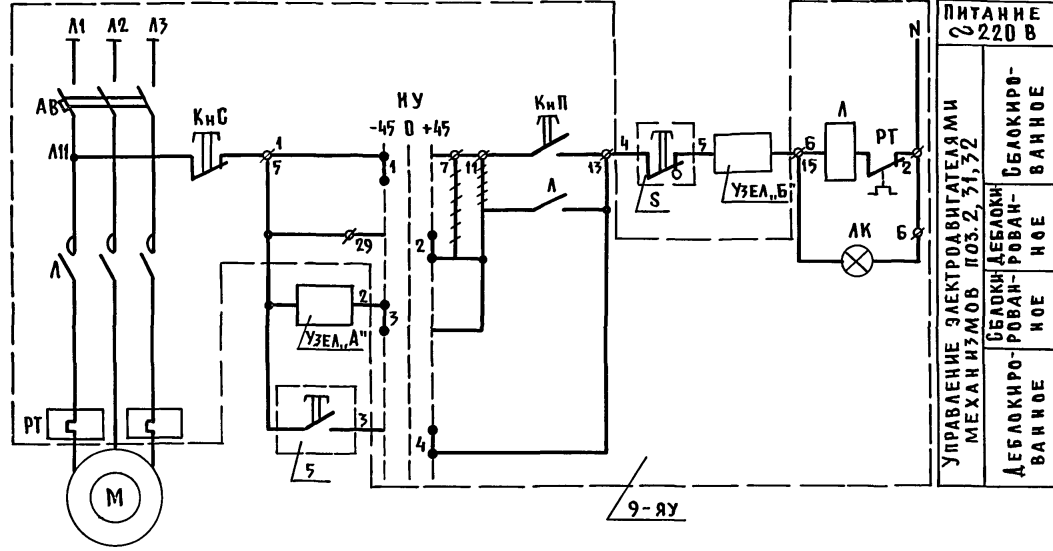
ПИТАНИЕ 220 В  
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОАВТАТЕЛЕМ ТРАНСПОРТЕРА ПОЗ. 27 (ПОЗ. 28)  
МЕСТНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ

СХЕМА 11



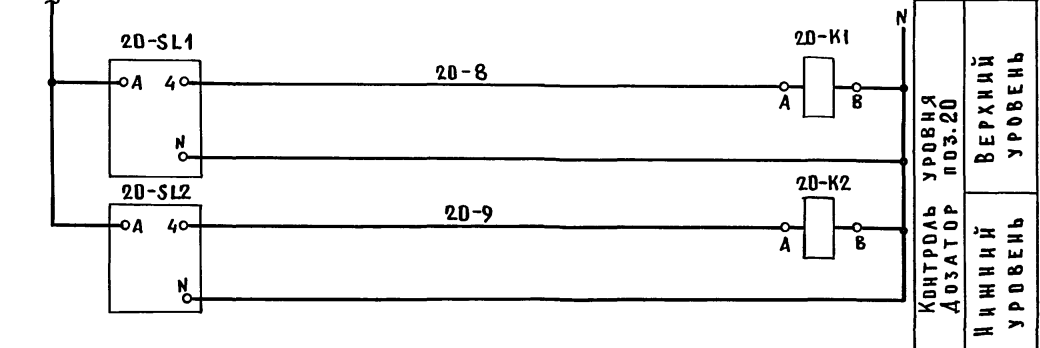
ПИТАНИЕ 380 В  
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЗАДАВНИКОЙ 24/1  
ОТКРЫТИЕ ЗАКРЫТИЕ

СХЕМА 10



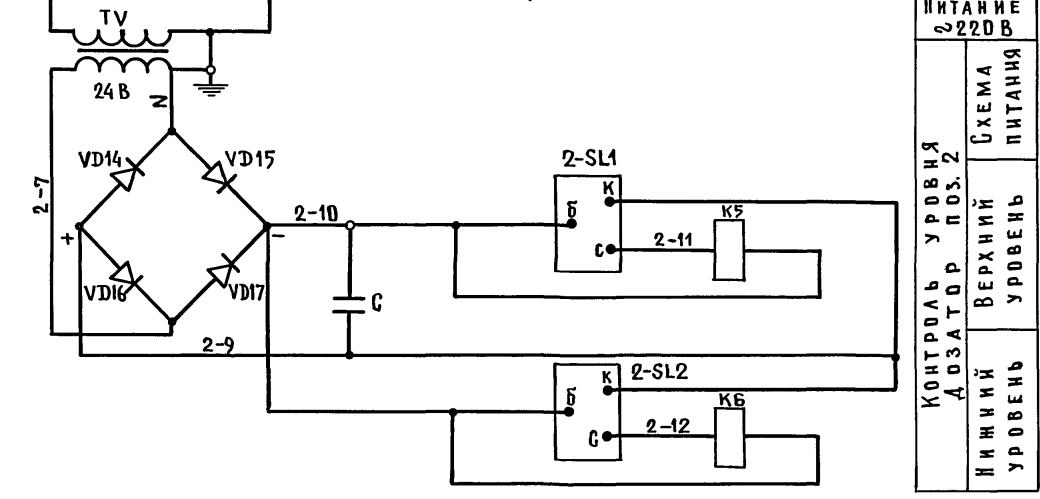
ПИТАНИЕ 220 В  
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОАВТАТЕЛЕМ МЕХАНИЗМОВ ПОЗ. 2, 31, 32  
БЛОКИРОВАНИЕ ОБЛОКИРОВАНИЕ

СХЕМА 12



ПИТАНИЕ 220 В  
КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ДОЗАТОРА ПОЗ. 20  
ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ НИЖНИЙ УРОВЕНЬ

СХЕМА 13



ПИТАНИЕ 220 В  
КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ДОЗАТОРА ПОЗ. 2  
ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ НИЖНИЙ УРОВЕНЬ

ТАБЛИЦА 3

№ ЯУ	№ ФИДЕРА	Узел, А"	Узел, Б"	НАИМЕНОВАНИЕ И ПОЗИЦИЯ МЕХАНИЗМОВ
9-ЯУ	I	31-1 — 2-А — 31-2 17 — 19	—	БУНКЕР СУХИХ КОРМОВ ПОЗ. 31
	II	32-1 — ПМ1 — 34-ШУ — 32-2 32-3 — 32-6	32-5 — 32-8	ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ ПОЗ. 32
	III	2-1 — К10 — 2-2 13 — 14	—	ДОЗАТОР СТЕБЕЛЬЧАТЫХ КОРМОВ ПОЗ. 2

- СХЕМА 9 выполнена для транспортера поз. 27 (8-ЯУ I ФИДЕР) и применима для транспортера поз. 28 (8-ЯУ II ФИДЕР) с заменой впереди стоящего индекса в маркировке цепей с 27 на 28 и обозначений переключателей и контактов реле на указанные в скобках.
- СХЕМА 10 выполнена в общем виде и применима с учетом таблицы 3 и с заменой впереди стоящего индекса в обозначении аппаратуры и маркировке цепей в соответствии с позицией технологического оборудования.
- СХЕМА 12 выполнена для дозатора поз. 20 и аналогична для дозатора поз. 8 с заменой впереди стоящего индекса в обозначении аппаратуры и маркировке цепей с 20 на 8.
- Катушки реле К2, К10 см. листы 3, 6 соответственно.
- Реле К5, К6, 20-К1; 20-К2, 8-К1, 8-К2 отключаются при наличии корма в дозаторах.
- Схема выполнена на листах 3...7.

Б.О.Г.А.С.О.В.А.И.Д.  
Э.М.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. ИЛИ ПОДП.

802-6-23.87-АТХ

ПРИБВАН:	ГИП	ГОРДОН	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ НАЧ. ОТД. ВЫБОРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	ГОРБОЛЕТОВА	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ НАЧ. ОТД. ВЫБОРНЫЙ	Р	5	
	ИНЖЕНЕР	МАЙРАКОВА	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ НАЧ. ОТД. ВЫБОРНЫЙ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	ИНЖЕНЕР	ВЛАСОВА	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ НАЧ. ОТД. ВЫБОРНЫЙ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом I ч. 2

СХЕМА 14

Выкопировка из схемы управления картофелемзапарочным агрегатом АЗК-3 поз.12 (поз.14) -12ШУ(14-ШУ)

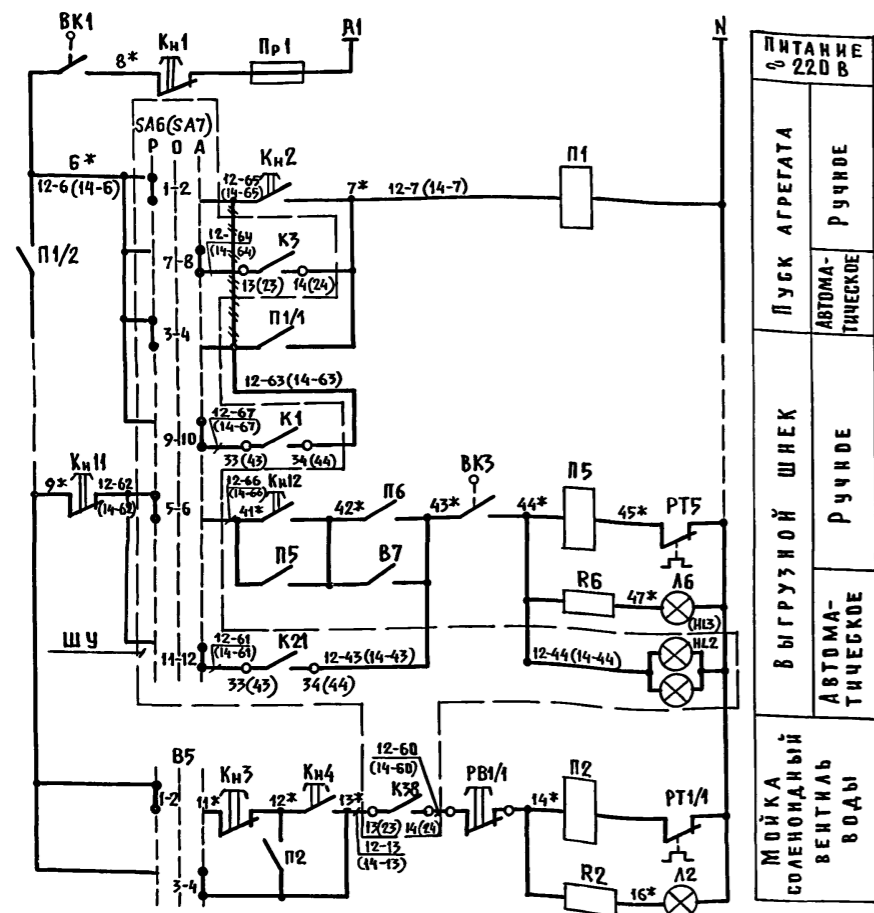


СХЕМА 15

Выкопировка из схемы управления агрегатом приготовления кормосмесей АК-10 поз.10-10-ШУ

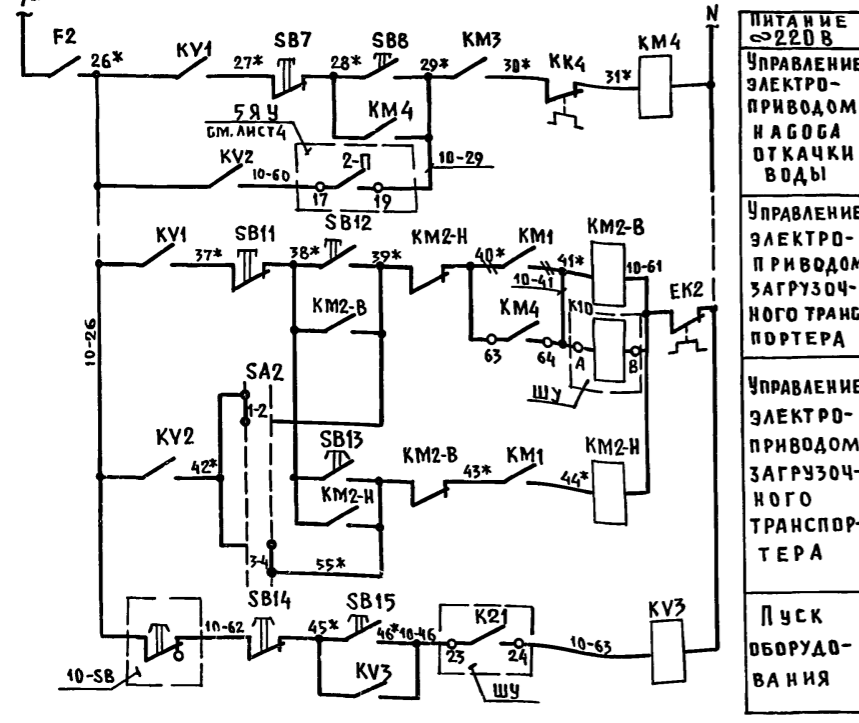


СХЕМА 16

Выкопировка из схемы управления смесителями поз.25

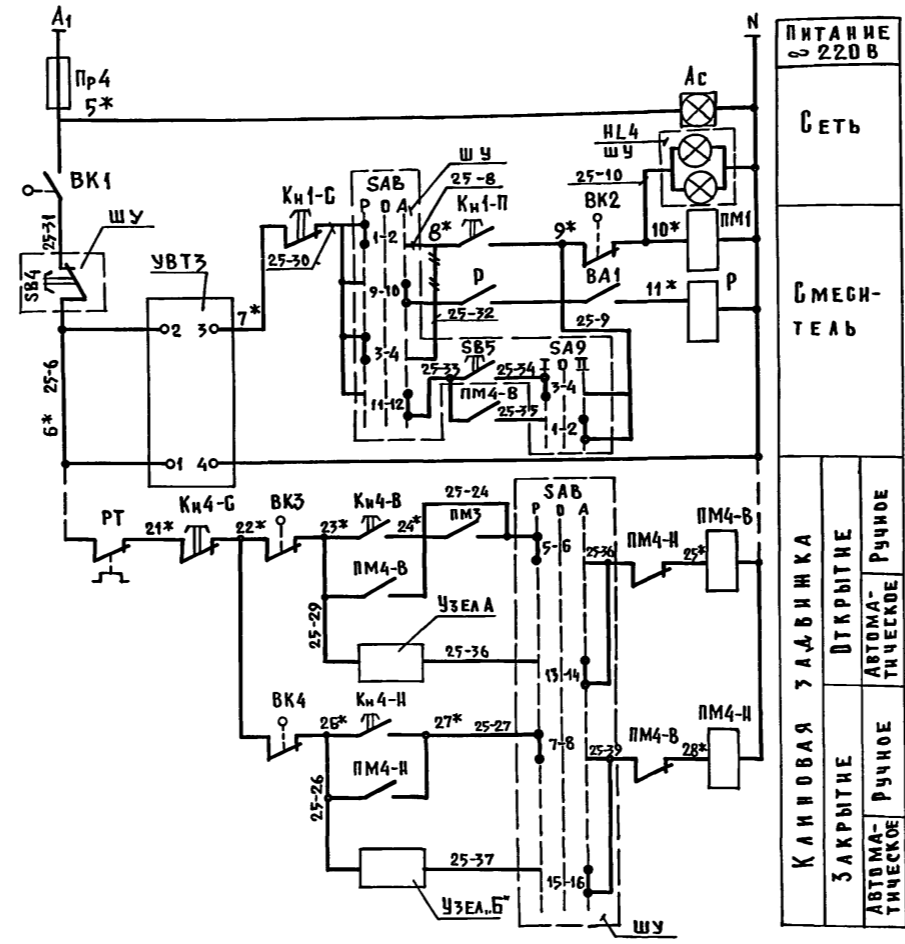


СХЕМА 17

Выкопировка из схемы управления выпрямительным устройством УВК3-16/220П

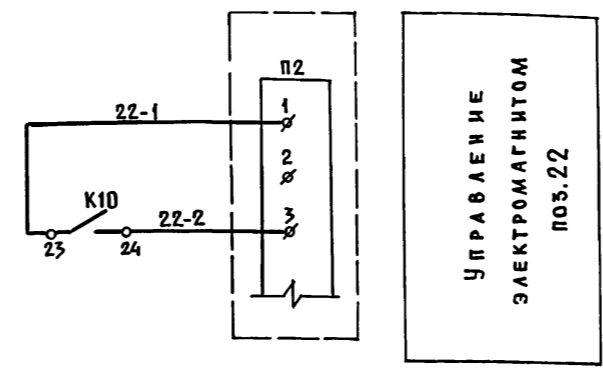


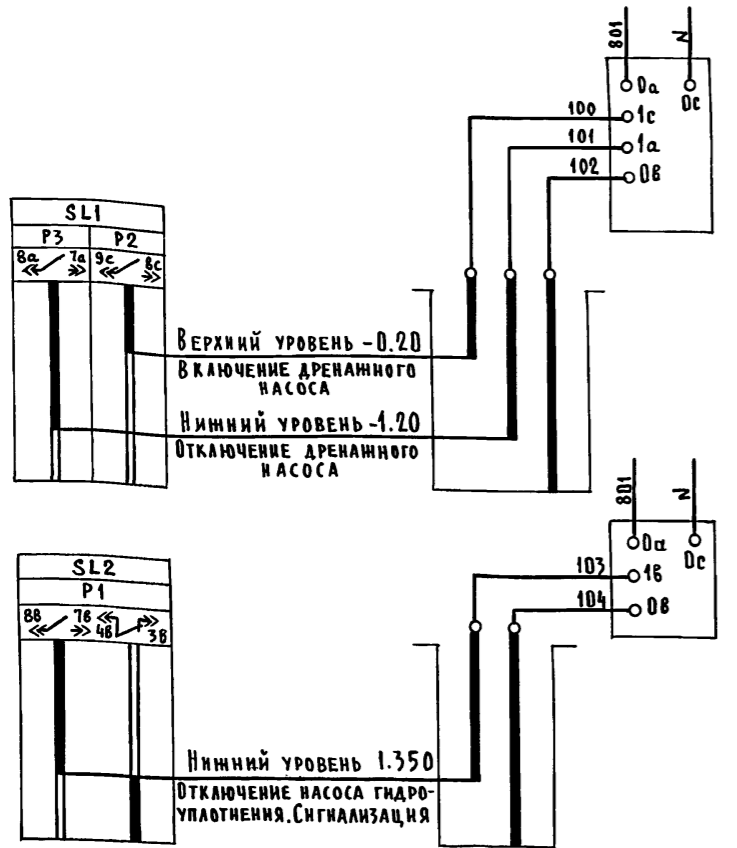
ТАБЛИЦА 4

СМЕСИТЕЛЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ АППАРАТУРЫ			ТАБЛО	УЗЕЛ „А“	УЗЕЛ „Б“	
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОВЫЕ	ТАБЛО				
25	SA8	SA9	SB4	SB5	HL4		
26	SA10	SA11	SB6	SB7	HL5		
34	SA12	SA13	SB8	SB9	HL6		

- СХЕМА 14 выполнена для агрегата поз.12 и аналогична для агрегата поз.14 с заменой обозначения аппаратуры и маркировке цепей на указанные в скобках.
- СХЕМА 16 выполнена для смесителя поз.25 и применима для смесителей поз.26 и поз.34 с учетом таблицы 4 и заменой впереди стоящие на индекса в маркировке цепей в соответствии с позицией технологического оборудования.
- Катушки реле К1, К3 см. лист 3, реле К21, К38 см. лист 4.
- \* - ЗАВОДСКАЯ МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ
- СХЕМА выполнена на листах 3...7.

СОГЛАСОВАНО:  
ЭМ  
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ.ИНВ.№

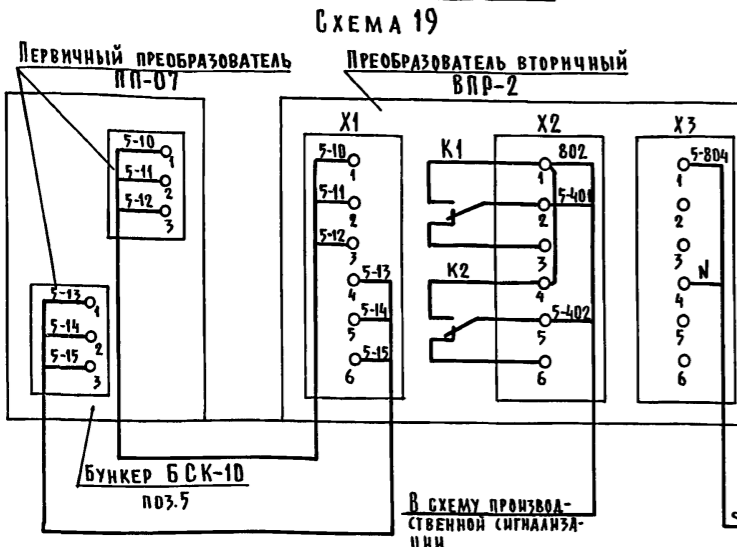
802-6-23.87-АТХ					
ПРИБЯЗАН:	ГИП ГОР.ОН	Кормоцех производительностью 24 т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД. ВЫБОРНЫЙ		Р	6	
	И.КОНТР. ГОРБАЛЕТОВА				
	ГИП А ПАЗ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			
	ИНЖЕНЕР МАЙРАКОВА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ			
	ИНЖЕНЕР ВЛАСОВА		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



В ДРЕНАЖНОМ КОЛОДЕЦЕ  
 В БУНКЕРЕ БЫЛУЧНЫХ СТРУИ ПОЗ. 47  
 В БУНКЕРЕ БЫЛУЧНЫХ КОРМОВ БСК-10 ПОЗ. 5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ШУ)		
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТУ 15-524.074.75		
SA2; SA4; SA5; SA9; SA11; SA13	УП 5311-С23	6	
SA1; SA3	УП 5311-Н3	2	
SA6; SA7	УП 5313-С70	2	
SA8; SA10; SA12	УП 5314-С398	3	
	Кнопка КЕ-011; ТУ 16.526.407-79		
SB2; SB3; SB5; SB7; SB9	исп. 2, ЧЕРНЫЙ "ПУСК"	5	
SB1; SB4; SB6; SB8	исп. 2, КРАСНЫЙ "СТОП"	4	
	Арматура АС-220		
HL7...HL18	Линза ЗЕЛЕНАЯ	12	
HL; HL19	Линза КРАСНАЯ	2	
	Реле ТУ 16-523.331-78		
K4; K38; K10; K17; K18; K19; 20-K1; 8-K1; 8-K2	РПУ2.062 00УЗА	9	
K1; K3; K21	РПУ2-06400УЗА	3	
K2; 20-K2	РПУ2-06800	2	
KT1, KT2	Реле времени РВП 72-3323 ТУ 16.523.472-79	2	
K5, K6	Реле РПУ-2-01200УЗА ТУ 16-523.331-78: 24В	2	
ПВ	Лакетный выключатель ПВ1-10 ОСТ 16.0526.001-77	1	
	Автомат АБ3-М ТУ 16.522.110-74-87		
SF1	Знр=1А; отс. 15 Дж; ∞ 220 В	1	
SF2...SF10	Знр=0,63 А; отс. 1.5 Дж; ∞ 220 В	9	
HL1...HL6	Табло ТСБ ТУ 16.535.424-79	6	
VA1...VA13	Диод кремниевый Д 226Б	13	
VA14...VA17	Диод Д 242А ГОСТ 14752-69	4	
С	Конденсатор К50-20-50В-200 шкф	1	
TV	Трансформатор ОСМ-025У3 220/29 исп. 4 ГОСТ 16710-16	1	
8-SL1; 8-SL2; 20-SL1; 20-SL2	Датчик уровня сыпучих материалов ДУС-1 ТУ 105.3-02-0092-75	4	Комплект с оборудованием

По месту			
SL1; SL2	РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-3	2	
5SL1; 6-SL1; 15-SL1	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ СУС М-ПП-07-1-2		
16-SL1; 31-SL1	ТУ 25.02.081991-80	5	
HA1; HA2	Звонок МЗ-1 ∞ 220В ТУ 25.05 1045-76	2	
2-S...6-S; 12-S; 15-S...21-S;	Пост ПКУ 15-21.121.54У2 ТУ 16 526.333-80		
1/1-S; 2/2-S; 3/3-S; 23-S; 24-S			
27-S; 28-S; 31-S; 32-S;			
35-S; 38-S; 44-S; 46-S		26	По документации
7/2-SB; 10-SB; 15-SB; 19-SB	Пост ПКУ 15-21.111-54У2 ТУ 16.526.333-80		Марки ЭМ
27-SB; 28-SB; 32-SB; 35-SB		8	
11-ЯУ	Ящик управления ЯУ 5112	1	
12-ЯУ	Ящик управления ЯУ 5113	1	
3...5-ЯУ; 7-ЯУ; 10-ЯУ	Ящик управления ЯУ 5120	5	
8-ЯУ	Ящик управления ЯУ 5121	1	
1-ЯУ; 2-ЯУ; 6-ЯУ	Ящик управления ЯУ 5124	3	
9-ЯУ	Ящик управления ЯУ 5125	1	
24/1-КМ	Пускатель магнитный ПМА-1611 ТУ 16-526.437-78	1	
ВК1; ВК2	Выключатель питьевой конечный ВК-200 МРТУ 16.526.006-65	2	Комплектно с оборудованием



В БУНКЕРЕ БЫЛУЧНЫХ КОРМОВ БСК-10 ПОЗ. 5

1. СХЕМА 19 выполнена для контроля уровней в бункере поз. 5 и аналогична для бункеров поз. 6, 15, 16, 31 с заменой впереди стоящего индекса в обозначении приборов и маркировке цепей в соответствии с позицией технологического оборудования.  
 2. СХЕМА выполнена на листах 3...7.

СОГЛАСОВАНО:  
 ЭМ  
 ВК  
 И.Н.В. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. И.Н.В. №

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ КОНЕЧНЫХ

SA8, SA10, SA12 УП 5314-С398				SA6, SA7 УП 5313-С70				SA2, SA4, SA5, SA9, SA11, SA13 УП 5311-С23				SA1, SA3 УП 5311-Н3				BK1, BK2 BK-200 ГА I II			
СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	РУЧНОЕ		АВТОМ.	СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	РУЧНОЕ		АВТОМ.-ТНЧ.	СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	РАБОТА С МЕХАНИЗМАМИ ПОЗ.		СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	РАБОТА С МЕХАНИЗМАМИ ПОЗ.			
		-450	0				+450	25				26	34			24	0	+450	ЗАКРЫТО
I	1 2				I	1 2				I	1 2			I	1 2				
II	3 4				II	3 4				II	3 4			II	3 4				
III	5 6				III	5 6				III	5 6			III	5 6				
IV	7 8				IV	7 8				IV	7 8			IV	7 8				
V	9 10				V	9 10				V	9 10			V	9 10				
VI	11 12				VI	11 12				VI	11 12			VI	11 12				
VII	13 14																		
VIII	15 16																		

802-6-23.87-АТХ

Привязан:

ГИП	ГОРДОН	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стадия	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	ВЫБОРНЫЙ		Р	7	
И. КОНТР.	ГОРБАЛЕТОВА				
ГИП А	ПАЗ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ИНЖЕНЕР	МАЙРОВА				
ИНЖЕНЕР	ВАСОВА				

И.Н.В. №

Альбом 1 ч. 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Агрегат приготовления кормосмесей АК-10А поз.13	Смеситель поз. 26	Смеситель поз. 25
	Щкаф управления	Щкаф управления	Щкаф управления
	Комплектно с технологическим оборудованием		
Обозначение чертёна установки	10-ШУ	26-ШУ	25-ШУ
Позиция			

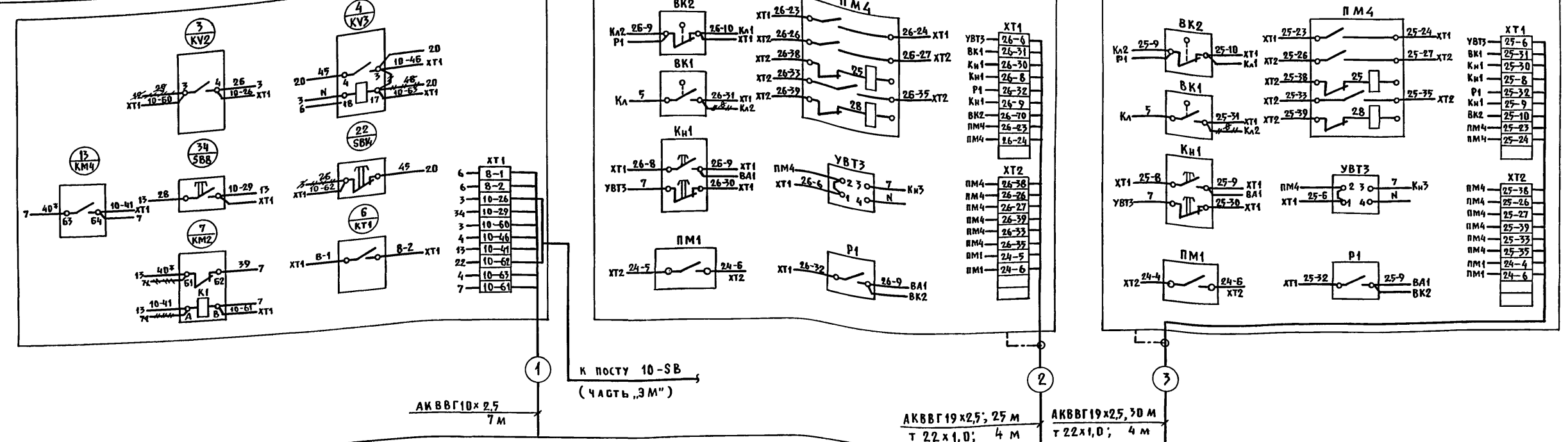
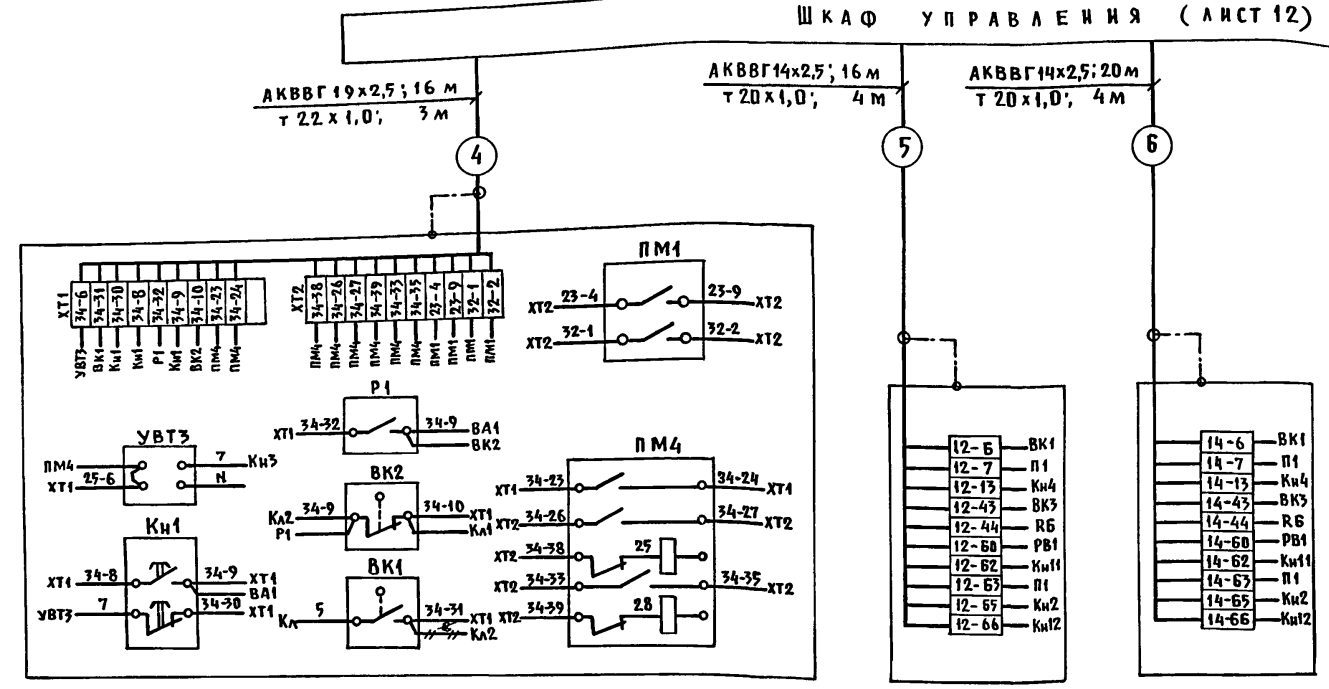


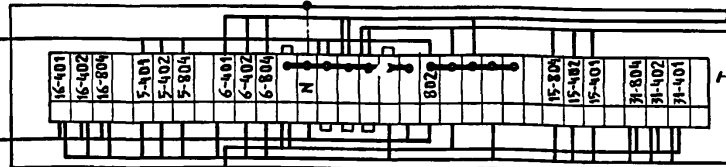
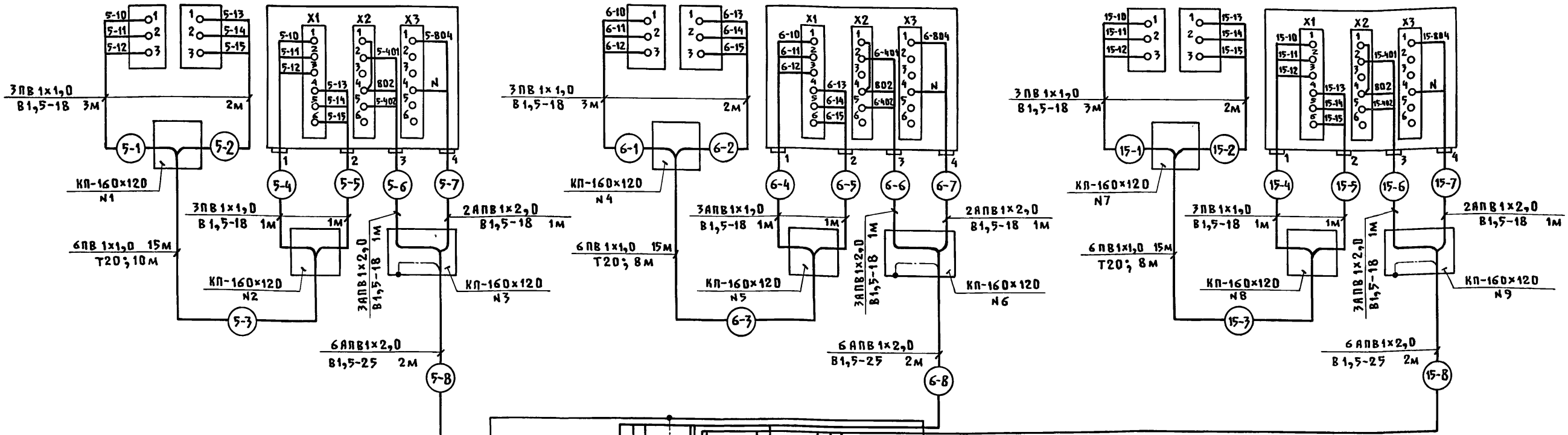
Схема выполнена на листах 8...12



Позиция	34-ШУ	12-ШУ	14-ШУ
Обозначение чертёна установки	Комплектно с технологическим оборудованием		
Наименование параметра и место отбора импульса	Щкаф управления	Щкаф управления	
	Смеситель поз.34	поз.12	поз.14
		Агрегат приготовления кормосмесей АК-3	

802-6-23.87-АТХ			
Привязан:	ГИП	ГОРДОН	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах
	НАЧ.ОТД.	ВЫБОРНЫЙ	СТАДИЯ
	И.КОНТР.	ГОРБАЯТОВА	ЛИСТ
	ГИП	ЛАЗ	ЛИСТОВ
	ИНЖЕНЕР	ВЛАССОВА	р 8
ИВ.№	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК		ГИПРОНСЕЛЬХОЗ
	КОПИЯ ПЕТРОВА 22437-02 36 ФОРМАТ А2		

Наименование параметра и место отбора импульса	Бункер сыпучих кормов поз. 5			Бункер сыпучих кормов поз. 6			Бункер сыпучих кормов поз. 15		
	Первичный преобразователь	Вторичный преобразователь		Первичный преобразователь	Вторичный преобразователь		Первичный преобразователь	Вторичный преобразователь	
Обозначение чертёна	Верхний уровень	Нижний уровень	5-SL	Верхний уровень	Нижний уровень	6-SL	Верхний уровень	Нижний уровень	15-SL
Позиция	1			1			1		



АКВВГ 19x2,5 15м 7 ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ЛИСТ 12)

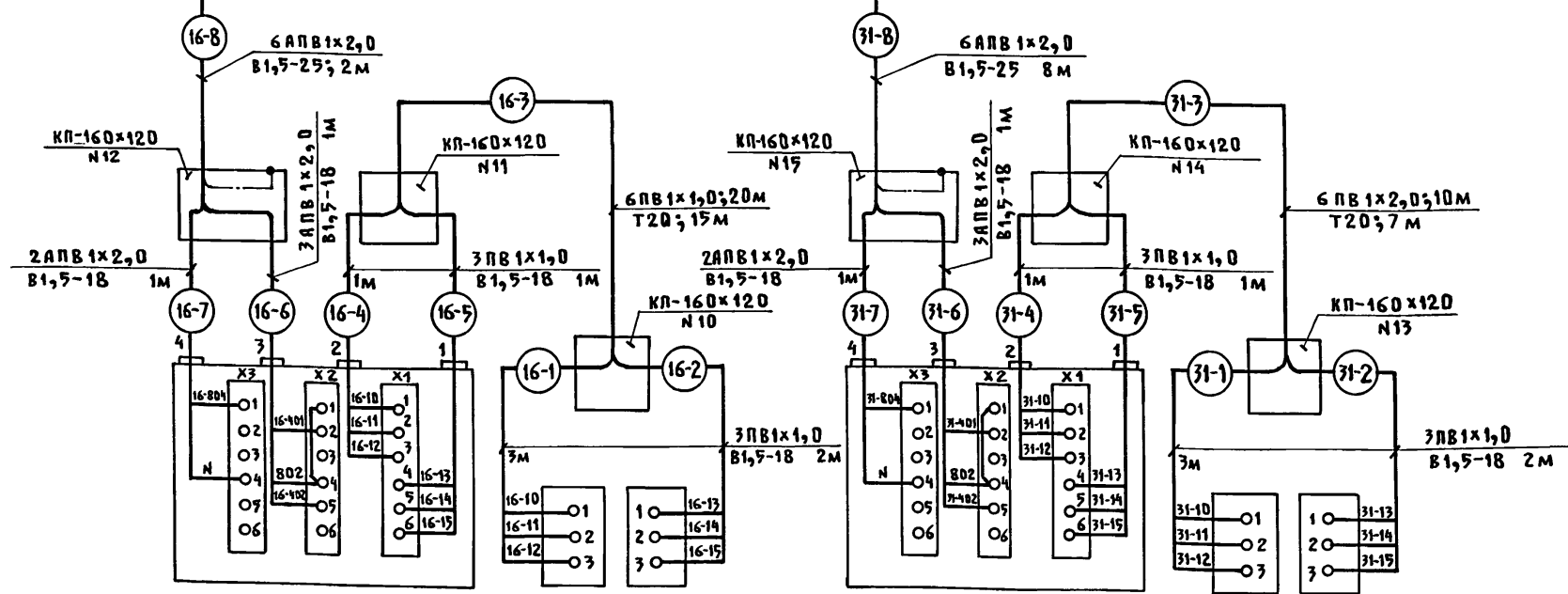


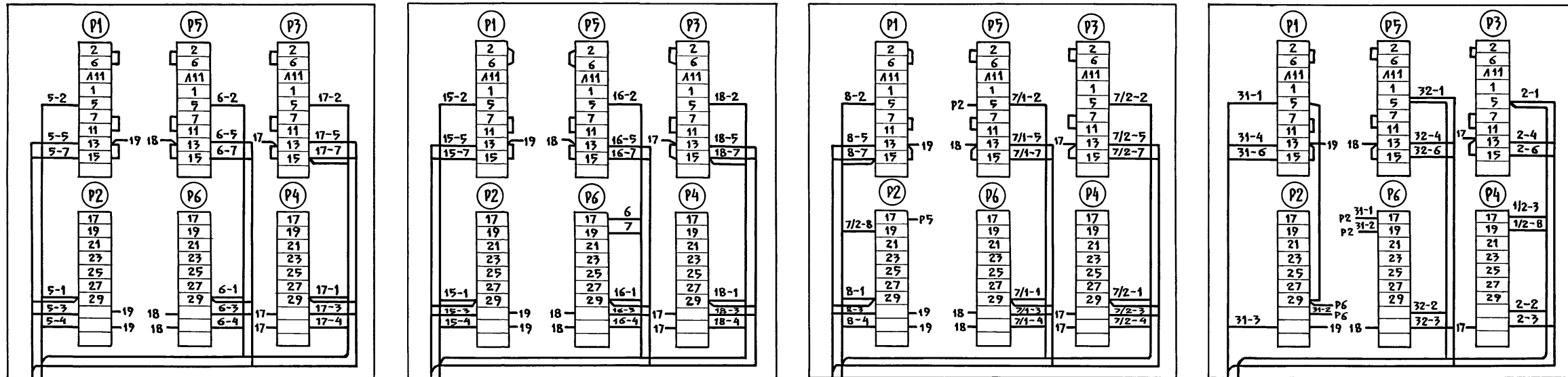
СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТАХ 8...12.

Позиция	1			1		
Обозначение чертёна	Первичный преобразователь по документации марки ТХ; вторичный преобразователь по инструкции завода-изготовителя					
Наименование параметра и место отбора импульса	16-SL			31-SL		
	Вторичный преобразователь	Верхний уровень	Нижний уровень	Вторичный преобразователь	Верхний уровень	Нижний уровень
	Бункер сыпучих кормов поз. 16			Бункер сыпучих кормов поз. 31		

802-6-23.87-АТХ						
Привязан	Гип	Гордон	Кормоцех производительностью 24т/ч	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Выборный	для свиноводческих ферм	Р	9	
	Н.контр.	Горбалева	функционирующих на местных кормах			
	Гип	Лаз	СХЕМА Соединений	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	Инжен.	Власова	внешних проводок.			
	Инжен.	Глазова				

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

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	БУНКЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОРМОВ ПОЗ. 5	БУНКЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОРМОВ ПОЗ. 6	ШНЕК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОЗ. 17	БУНКЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОРМОВ ПОЗ. 15	БУНКЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КОРМОВ ПОЗ. 16	ШНЕК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОЗ. 18	ДОЗАТОР КОНЦ КОРМОВ ПОЗ. 8	ШНЕК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПОЗ. 7/1	ШНЕК НА КЛОННЫЙ ПОЗ. 7/2	БУНКЕР СЫПУЧИХ КОРМОВ ПОЗ. 31	ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ ПОЗ. 32	ДОЗАТОР СТЕБЕЛЬЧАТЫХ КОРМОВ ПОЗ. 2
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА, УСТАНОВКИ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ											
ПОЗИЦИЯ	1-ЯУ			2-ЯУ			6-ЯУ			9-ЯУ		



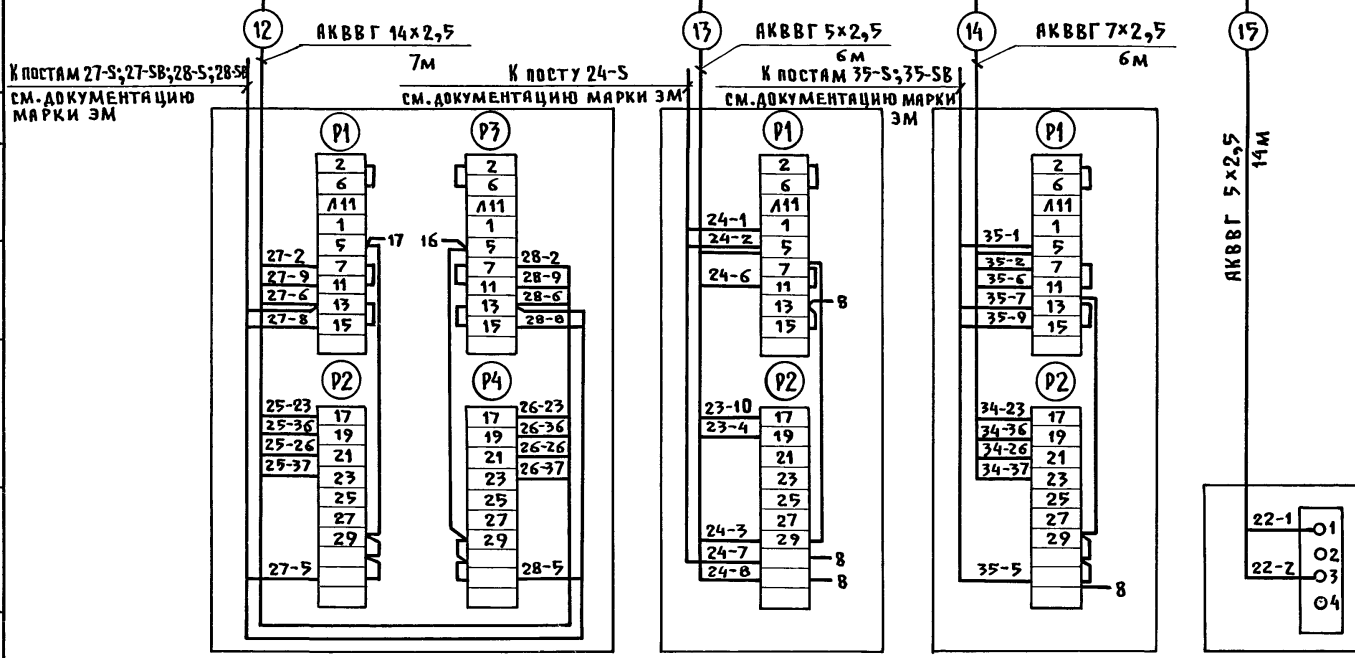
К ПОСТАМ 5-S; 6-S; 17-S  
СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ МАРКИ ЭМ  
АКВВГ 10x2,5  
10м

К ПОСТАМ 15-S; 16-S; 18-S  
СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ МАРКИ ЭМ  
АКВВГ 14x2,5  
5м

К ПОСТАМ 8-S; 7/1-S; 7/2-S; 7/2-SB  
СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ МАРКИ ЭМ  
АКВВГ 10x2,5  
6м

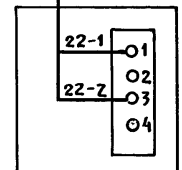
К ПОСТАМ 2-S; 31-S; 32-S; 32-SB  
СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ МАРКИ ЭМ  
АКВВГ 7x2,5  
5м

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ЛИСТ 12)



ПОЗИЦИЯ	8-ЯУ		11-ЯУ	12-ЯУ	22-УВК
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА, УСТАНОВКИ	По документации марки ЭМ				
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ				ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО УВКЗ-16/22 ОП ПОЗ. 22
	ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ ПОЗ. 27	ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ ПОЗ. 28	ШНЕК ЗАГРУЗОЧНЫЙ ПОЗ. 24	ТРАНСПОРТЕР СКРЕБКОВЫЙ ПОЗ. 35	

СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТАХ 8...12.

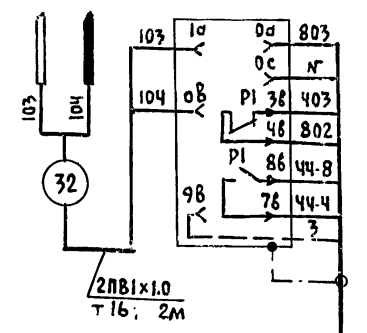
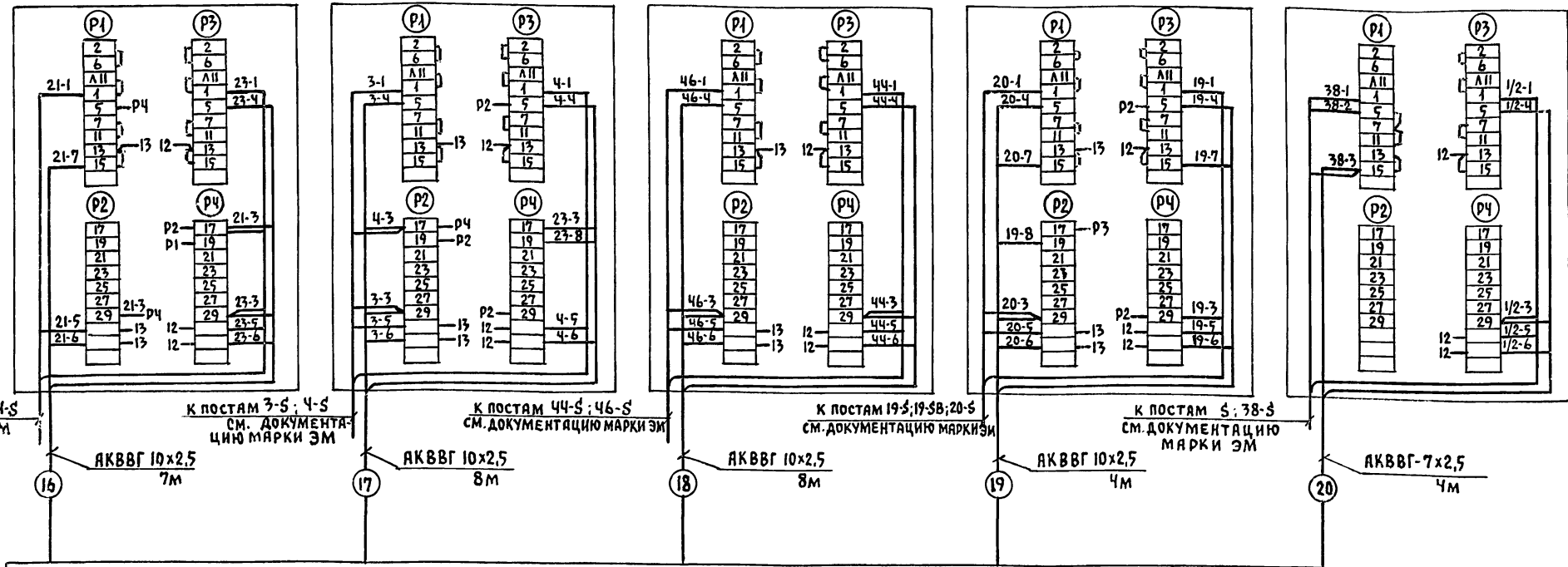


802-6-23.87-АТХ						
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГОРДОН	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТА.	ВЫБОРНЫЙ		Р	10	
	Н. КОНТР.	ГОРБАЛЕТОВА	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ИНВ. N	ГИП Я	ПАЗ				
	ИНЖЕН.	ГЛАЗОВА				

СОГЛАСОВАНО  
ЭМ  
ДЕМЕНЬЕВ  
ИНВ. N ПО Д.А., ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

Альбом I ч. 2

Наименование параметра и место отбора импульса	Шнек загрузочный поз. 21	Транспортер скребковый поз. 23	Батарейная установка поз. 3	Вентилятор поз. 4	Дренажный насос поз. 46	Насос гидроуплотнения поз. 44	Дозатор концкормов поз. 20	Шнек наклонный поз. 19	Шнек загрузочный поз. 38	Питатель загрузчик поз. 1/2	БЯК РАЗРЫВА СТРУИ	
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ										Датчик уровня	Релейный блок
Обозначение черт. установки	ПО ДОКУМЕНТАЦИИ МАРКИ ЭМ										нижний	Заземляющий
Позиция	3-ЯУ		4-ЯУ		5-ЯУ		7-ЯУ		10-ЯУ		ТМЧ-122-74	
											по инструкции завода-изготовителя	
											SL2	



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ЛИСТ 12)

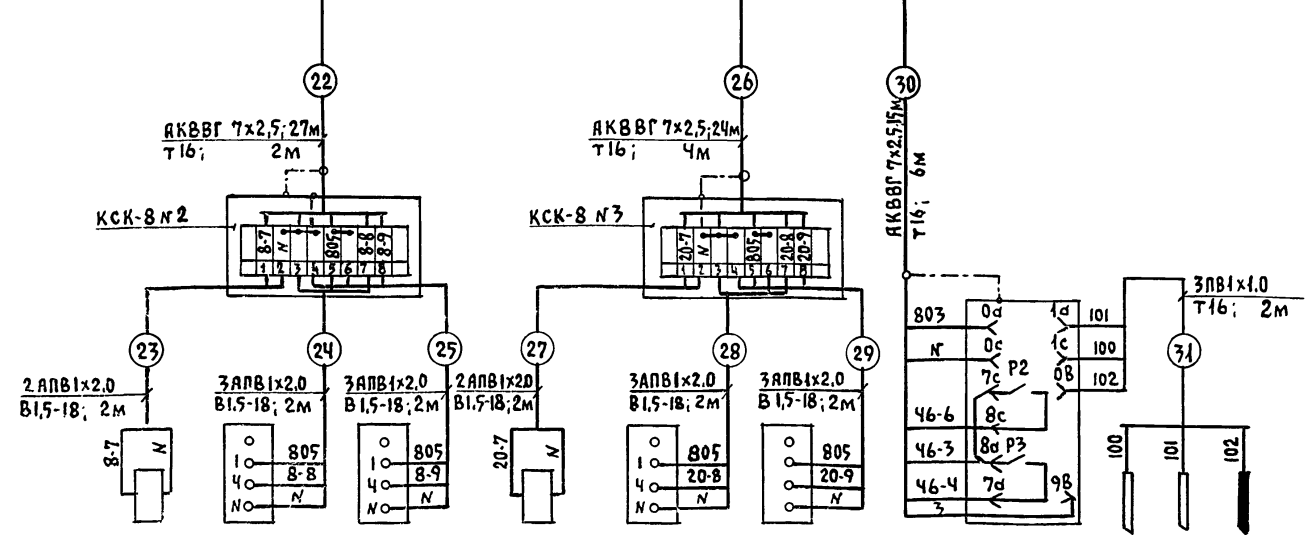


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТАХ 8...12

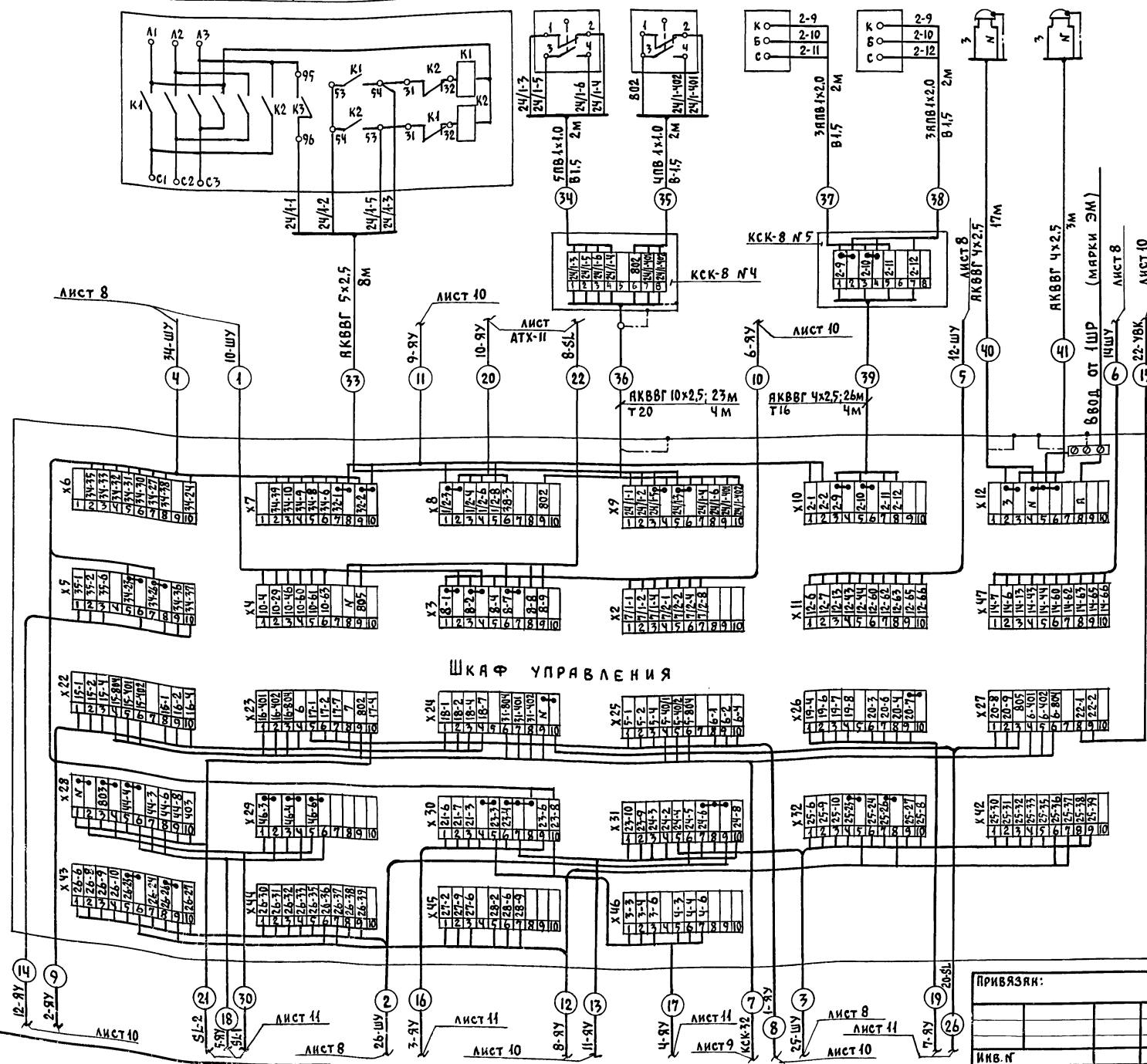
Позиция	8-УА	8-SL		20-УА	20-SL		SL1		
Обозначение черт. установки	ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ДОЗАТОРОВ (СМ. МАРКУ ТХ)						ПО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ТМЧ-122-74		
Наименование параметра и место отбора импульса	Электромагнит	Датчики уровня	Верхний уровень	Нижний уровень	Электромагнит	Датчики уровня	Верхний уровень	Нижний уровень	Релейный блок
	Дозатор поз. 8		Дозатор поз. 20		Дренажный колодец			Верхний датчик уровня	Нижний датчик уровня

Привязан:	ГИП	ГОРДОН	802-6-23.87-АТХ	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Нач.отд.	ВЫБОРНЫЙ					
	Н.контр.	ГОРБАЛЕТОВА					
Инв.№	Инжен.	ПАЗ	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

СОГЛАСОВАНО: ЭМ, ДЕМЕНТОВ, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗЯМ. ЯКВ. И.

РАБОТ И Ч. 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЭЛЕКТРОЗАДВИЖКА ПОЗ. 24/1		ДОЗАТОР ПОЗ. 2		ЗВОНОК			
	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ		КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		КОНТРОЛЬ УРОВНЯ			
					ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ КЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ПО ДОКУМЕНТАЦИИ МАРКИ ЭМ		КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ					
ПОЗИЦИЯ	24/1-КМ		ВК-1	ВК-2	2-5Л1	2-5Л2	НА1	НА2



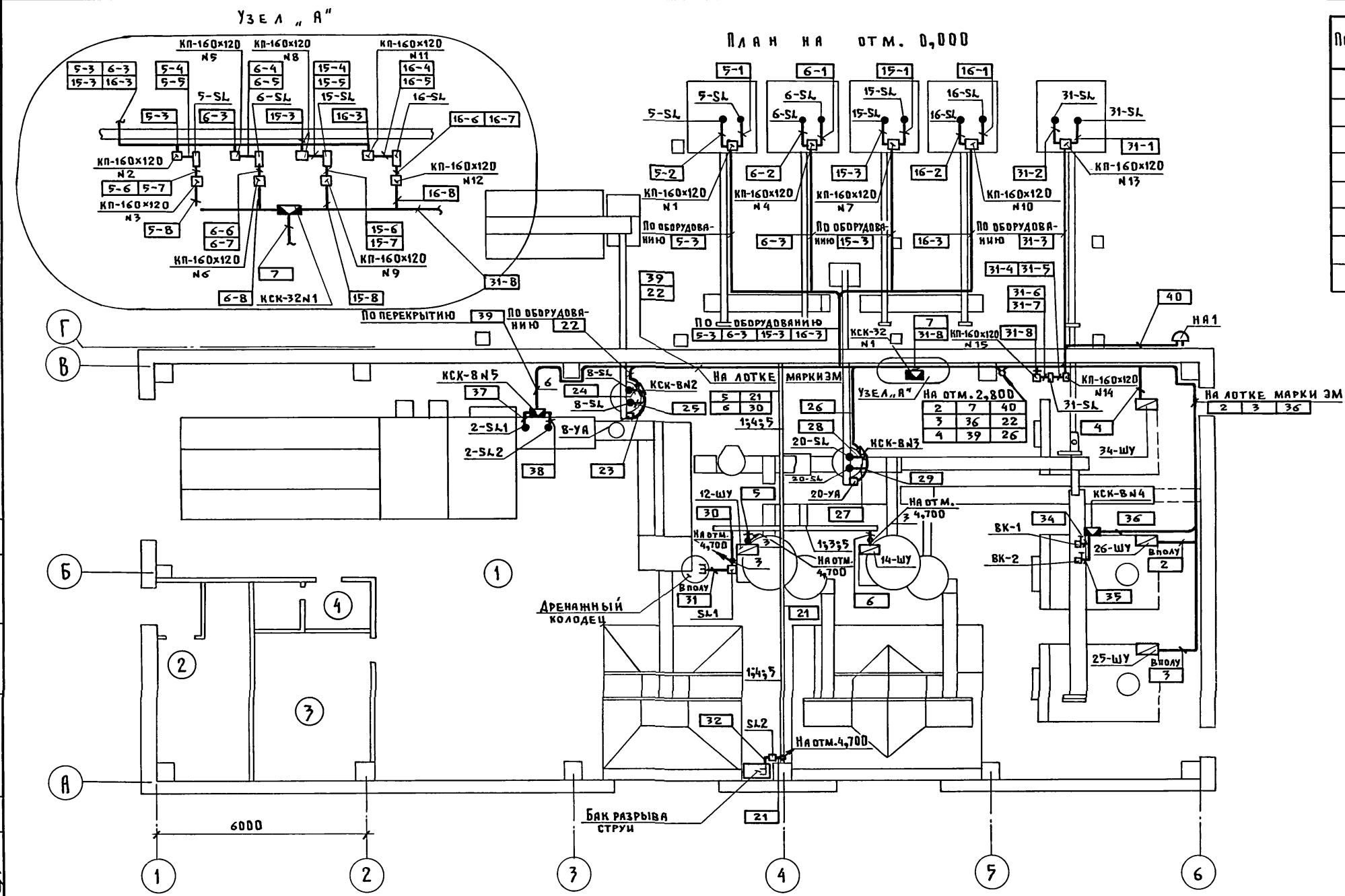
Поз. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78		
1	АКВВГ 4x2,5	46	
2	АКВВГ 5x2,5	28	
3	АКВВГ 7x2,5	77	
4	АКВВГ 10x2,5	98	
5	АКВВГ 14x2,5	48	
6	АКВВГ 19x2,5	61	
	Провод ГОСТ 6323-79		
7	АПВ 1x2,5	165	
8	ПВ 1x1,0	583	
	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ГОСТ 10704-76		
9	16x1,0	24	
10	20x1,0	60	
11	22x1,0	11	
	РУКАВ РЕЗИНОТКАНЕВЫЙ ГОСТ 8318-97		
12	В15x18	53	
13	В1,5x25	28	
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.1753-75		
14	КСК-8	4 ШТ	
15	КСК-32	1 ШТ	
16	СКОБА ДВУХЛАПКОВАЯ СД-27 ТУ36.1086-76	260 "	
17	Проводник П-350 ТУ36.1276-76	10 "	
18	Протяжная Коробка КП160x120 ТУ36.2072-77	15 "	

СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТАХ 8...12

СОГЛАСОВАНО:  
И.В.Н. ПОДАПРИСЫ И ДАТЫ ВЗЛ. ИВ.М.  
ЭМ ДИМЕНТИН 20.2.7

802-6-23.87-АТХ			
ГИП	ГОРДОН	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 247/4 ДАЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	ВЫБОРНЫЙ		Р
И.КОНТР.	ГОРБАЛЕТОВА	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	ЛИСТ
ГИП	ЯЗ		12
ИНЖЕНЕР	ГЛЯЗОВА	ГИПРОНИС ЕЛХОЗ	ЛИСТОВ

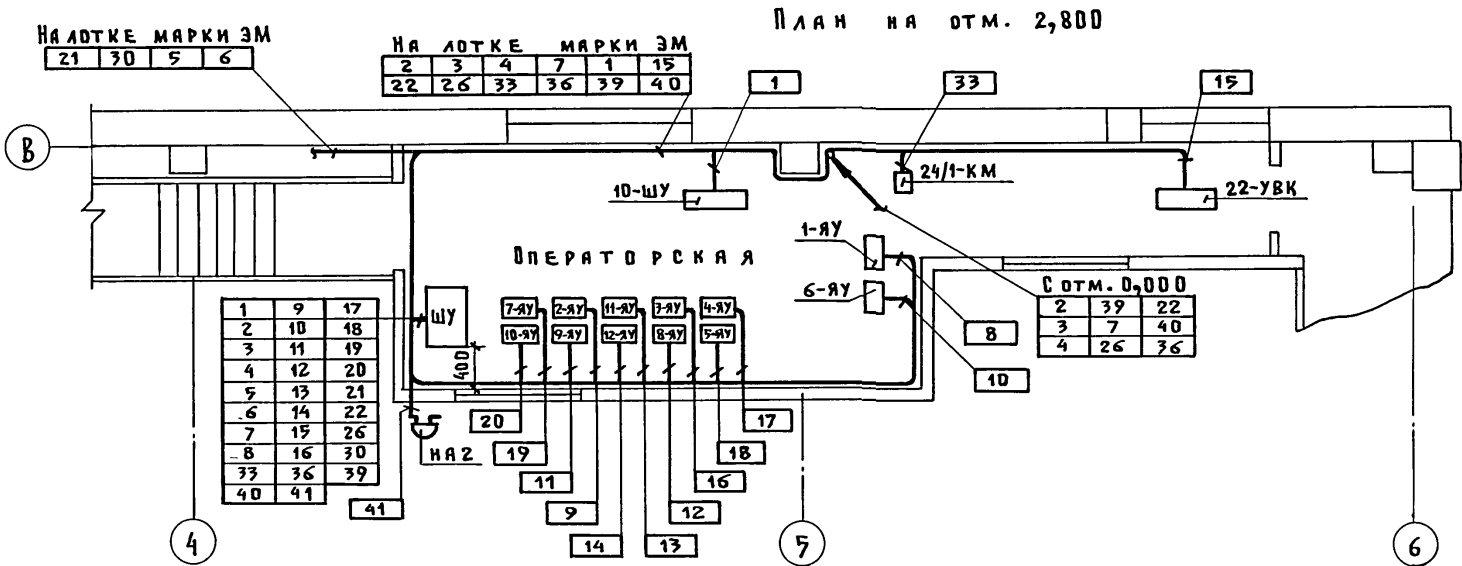




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лоток ЛП225 ТУ 36-1113-75	10	
2		Стойка К305 МУхЛ2 ТУ 36-22-80	2	
3	ТМ4-208-76	Установка 6	7	
4	ТМ4-206-76	Крепление 3	8	
5	ТМ4-217-76	Соединение 2	10	
6	ТМ4-219-76	Установка 5	3	

- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а так же нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме соединений внешних проводов см. листы АТХ В... АТХ 12.
- Размещение электрических проводок уточнить при монтаже.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП 3.05.07-85.
- Все нормально нетоковедущие части средств автоматизации занулить согласно ВСН 296-72/ММСС СССР.
- Экспликацию помещений см. часть „АР“ проекта.
- Протяжные коробки КП-160x120 №1; №4; №7; №10; №13 соединительные коробки КСК-В №2; №3; №4; №5 установить на технологическом оборудовании, а протяжные коробки КП-160x120 №2; №3; №5; №6; №8; №9; №11; №12; №14; №15 и соединительная коробка КСК-32 №1 устанавливаются на отм. 2,2 м от уровня пола.
- Привязка ящиков управления 1-ЯУ...12-ЯУ, шкафа управления 10-ШУ, выпрямительного устройства 22-УВК и магнитного пускателя 24/1-КМ выполнена в части „ЭМ“.

Согласовано  
 ВК  
 ТХ  
 ЭМ  
 АР  
 Инв. и подл. подписи и даты В.В.М.И.В.-Н.



802-6-23.87-АТХ			
ПРИВЯЗАН	ГИП ГОРДОН	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД. ВЫБОРНЫЙ		Р 13
	Н.КОНТР. ГОРБАЛЕТОВА		
	ГИП А ПАЗ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ИНВ.Н	ИНМЕН. ГЛАЗОВА		

Альбом 1ч.2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A1			АТХ-001.80	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	2	
A2			АТХ-001.34	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	3	
A4			АТХ-001.ТБ	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	4	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			АТХ-001.80. А1	ПАНЕЛЬ	1	
				Н1		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
				АБЗ-М Iр=1А отс.1,5	1	SF1
				АБЗ-М Iр=0,63А отс.1,5	9	SF2...SF10
				РЕЛЕ		
				РПУ-2-01200УЗА; 24В	2	К5; К6
				РПУ-2-06200УЗА; 220В	9	К4; К38; К40; К17; К18; К19; 20-К1; В-К1; В-К2

ИНВ.И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.И

ИНВ.И

802-6-23.87-АТХ.001

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р		
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 7	

ГИП ГОРДОН  
 НАЧ.ОТД ВЫБОРНЫЙ  
 И.КОНТ. ГОРБАЙЕТОВА  
 ГИПА ПАЗ  
 ИММЕН. ГЛАЗОВА

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ.  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ.  
 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА ФОРМАТ А4

Альбом 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				РЕЛЕ		
		5		РПУ2-06400УЗА	3	К1; К3; К21
		6		РПУ2-06800УЗА	2	К2; 20-К2
		7		РВП 72-3323	2	КТ1; КТ2
		8		ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		ПВ
				ПВ-10	1	
		9		ДАТЧИК УРОВНЯ		В-СЛ1; В-СЛ2
				ДУС-1	14	20-СЛ1; 20-СЛ2
		10		ДИОД Д226	13	УА1...УА13
		11		ДИОД Д242А	4	УА14...УА17
		12		КОНДЕНСАТОР К50-20-508-200	1	С
		13		ТРАНСФОРМАТОР ОСМ-0,25УЗ 220/29	1	ТВ
				Н51		
				ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
		14		УП 5311-ИЗ	1	СА1
		15		УП 5311-С23	2	СА4; СА5
		16		УП 5313-С70	2	СА6; СА7
				АРМАТУРА		
		17		АС-220 ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ	2	НЛ17; НЛ18
		18		АС-220 ЛИНЗА КРАСНАЯ	1	НЛ
		19		ТАБЛО ТСБ	2	НЛ2; НЛ3

ИНВ.И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.И

ИНВ.И

802-6-23.87-АТХ.001

ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА ФОРМАТ А4

Альбом 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Н52		
				ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		СА2; СА9; СА11
		20		УП 5311-С23	4	СА13; СА11
					4	СА2; СА9
		21		УП 5311-ИЗ	1	СА3
		22		УП 5314-С398	3	СА8; СА10; СА12
				КНОПКА		
		23		КЕ-011 ИСП.2 ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРН.	5	SB2; SB3; SB5; SB7; SB9
		24		КЕ-011 ИСП.2 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСН.	5	SB1; SB4; SB6; SB8; РЕЗ.
				АРМАТУРА		
		25		АС-220 ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ	10	НЛ7...НЛ16
		26		АС-220 ЛИНЗА КРАСНАЯ	1	НЛ19
		27		ТАБЛО ТСБ	4	НЛ1; НЛ4...НЛ6
				БЛОК ЗАЖИМОВ		
				БЗ-24-4П25-В/ТЗ-10	28	

22437-02 42

ИНВ.И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.И

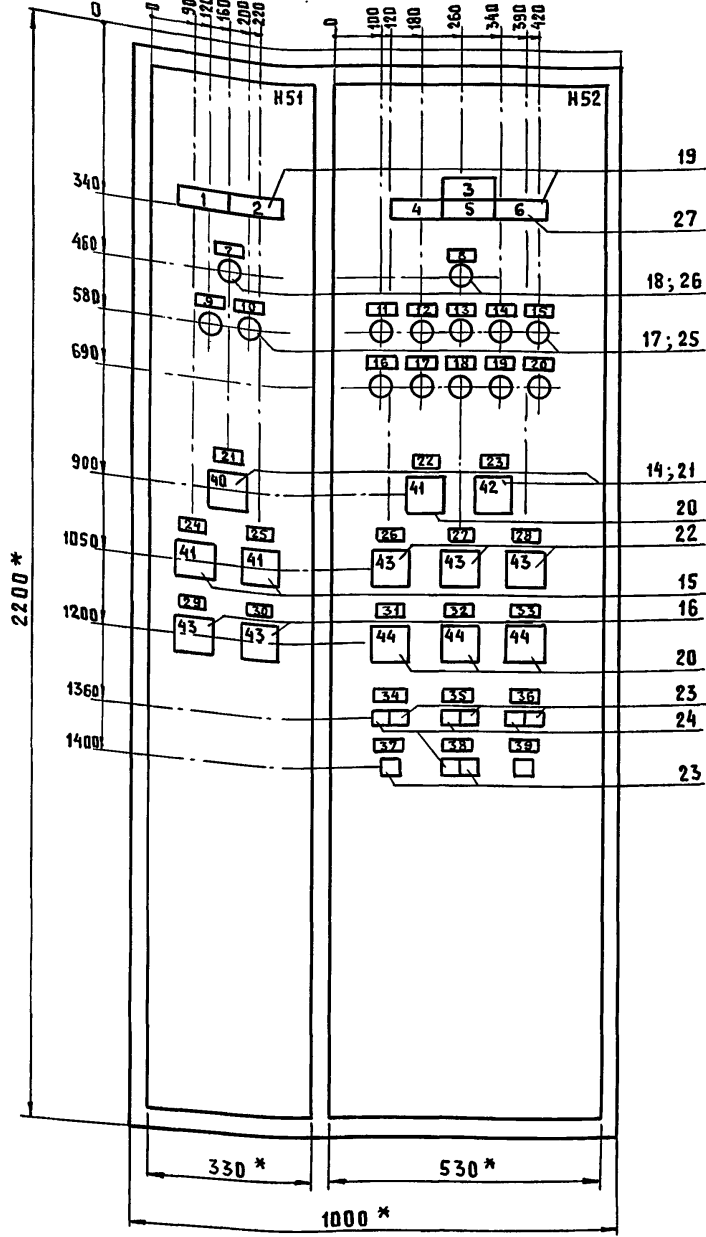
ИНВ.И

802-6-23.87-АТХ.001

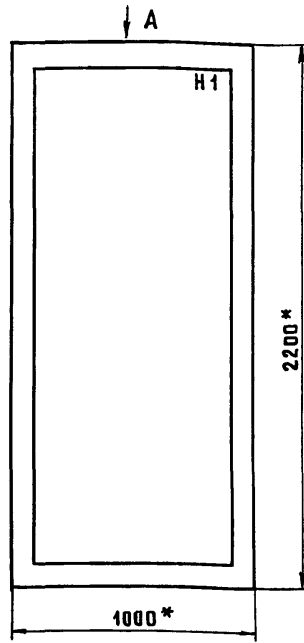
ЛИСТ 3

КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА ФОРМАТ А4

ЛЕВАЯ И ПРАВАЯ ДВЕРИ ШКАФА  
ВИД СПЕРЕДИ М 1:10



ВИД СПЕРЕДИ  
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ



ВИД А  
М 1:50



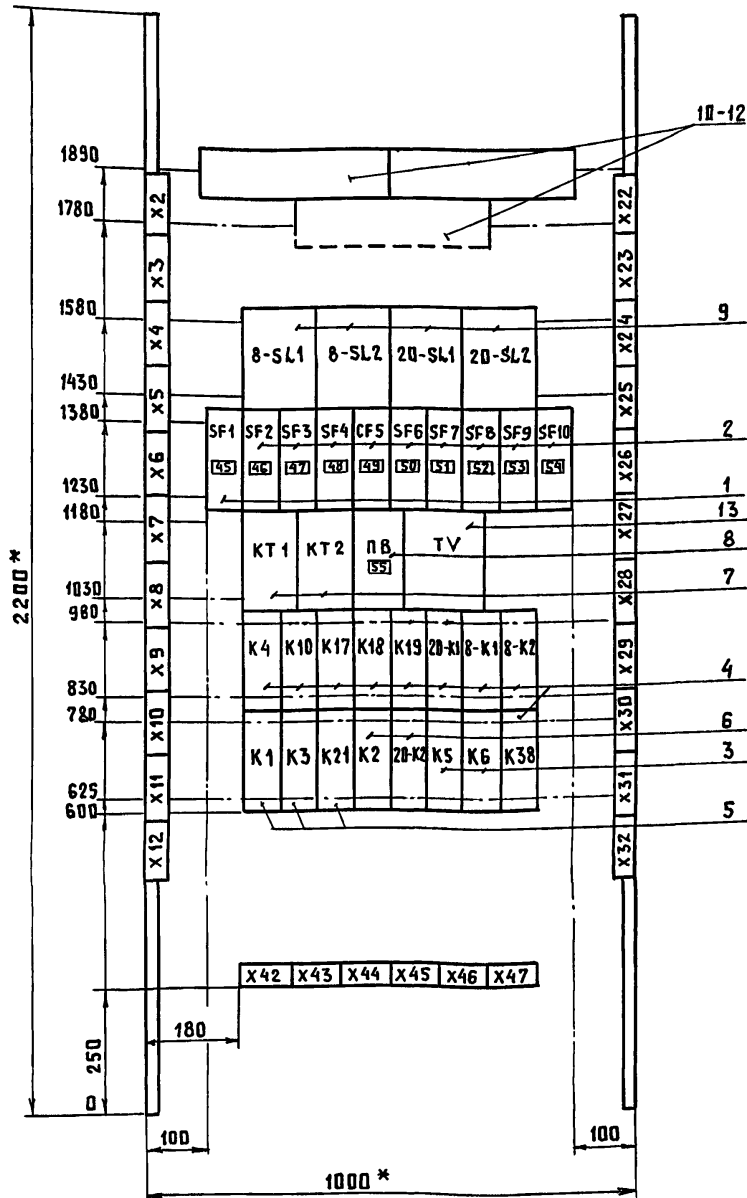
- \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- В КОНТУРЕ ТАБЛИЧЕК И АППАРАТОВ НОМЕРА НАДПИСЕЙ ПО ПЕРЕЧНЮ НАДПИСЕЙ.
- ГЛУБИНА ШКАФА 600 ММ.

802-6-23.87-АТХ. 001. В0		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р		
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
ГИП ГОРДОН	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ	
НАЧ. ОТД. ВЫБОРНЫЙ	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
Н. КОНТР. ГОРБАЛЕТОВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ГИП А ПАЗ		
ИНЖЕНЕР ГЛАЗОВА		

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

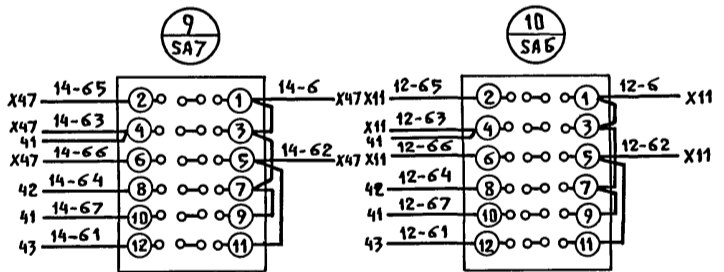
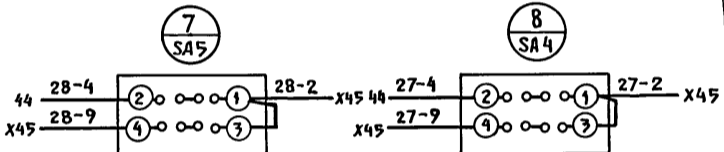
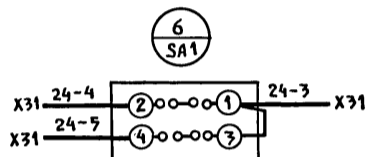
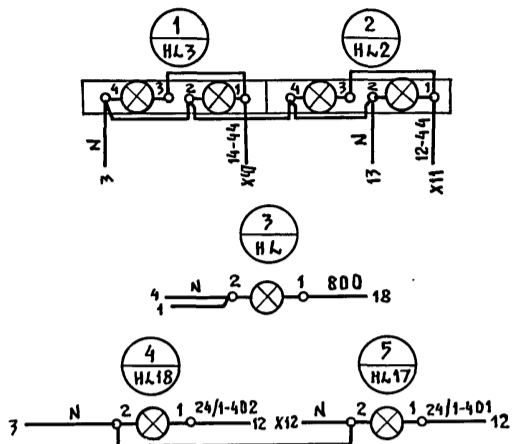
22437-02 43

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



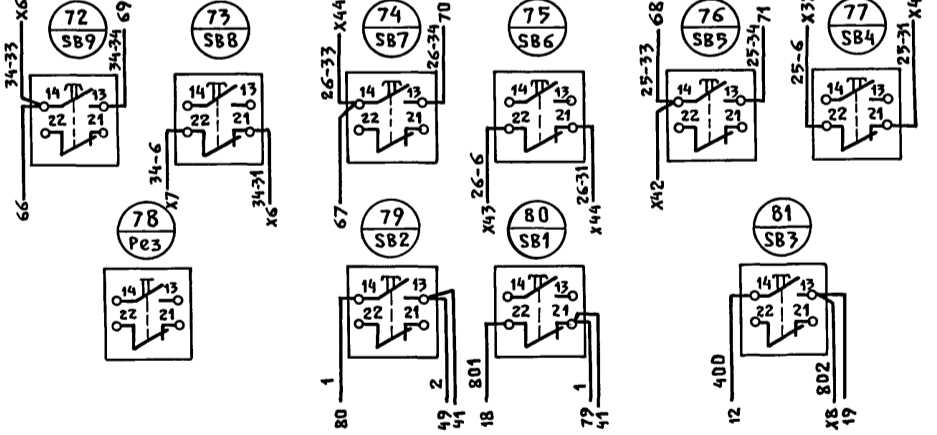
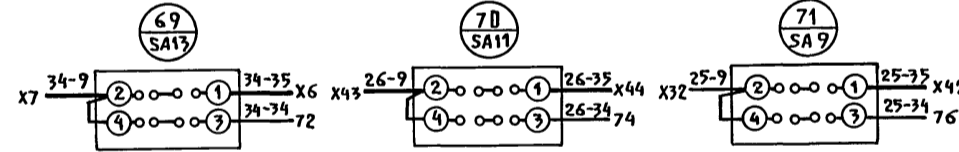
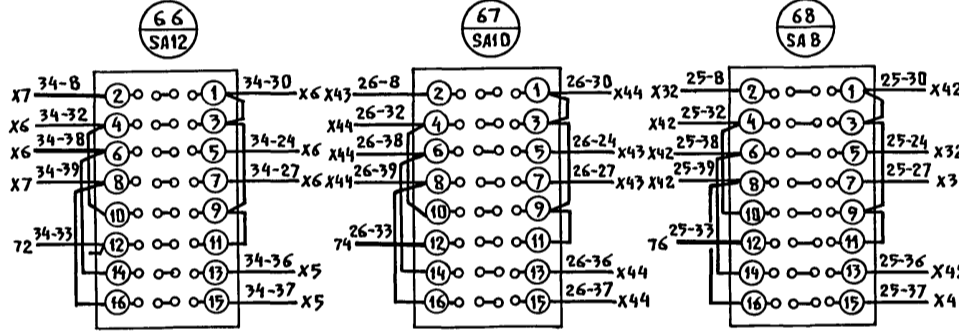
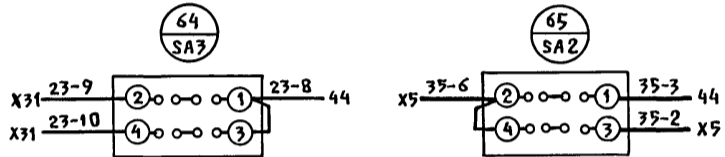
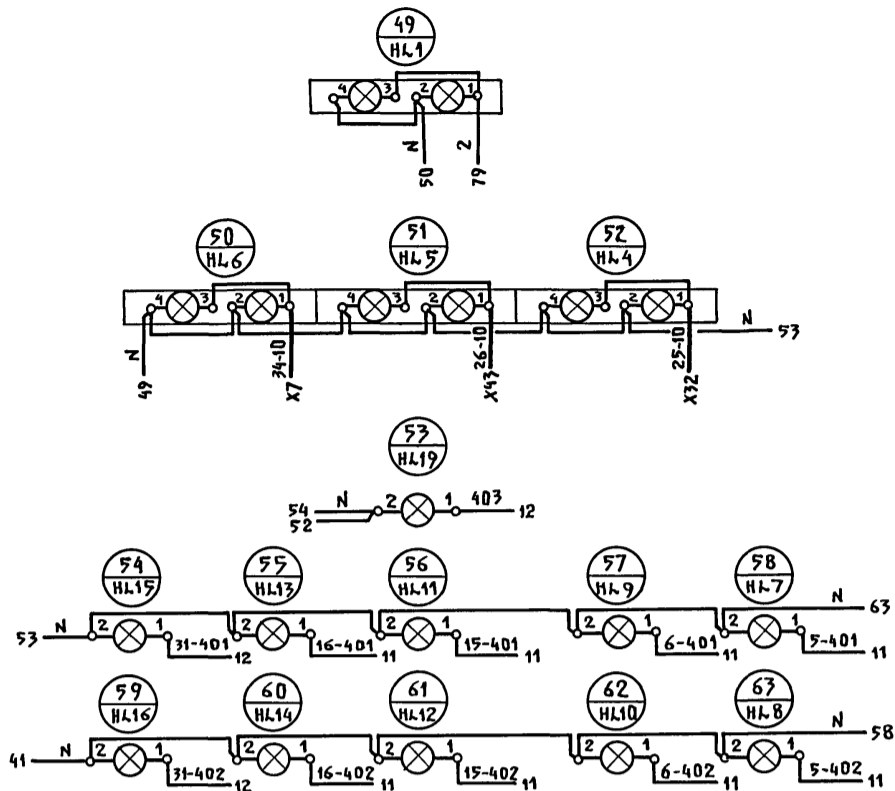
802-6-23.87-АТХ. 001. В0		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р		
ЛИСТ 2	ЛИСТОВ 2	
ГИП ГОРДОН	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ	
НАЧ. ОТД. ВЫБОРНЫЙ	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
Н. КОНТР. ГОРБАЛЕТОВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ГИП А ПАЗ		
ИНЖЕНЕР ГЛАЗОВА		

ЛЕВАЯ СТЕНКА ПАНЕЛИ (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА)



ПРОВОДЕНИЕ Л.2

ПРАВАЯ СТЕНКА ПАНЕЛИ (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА)



ПРОВОДЕНИЕ Л.3

22437-02 44

ИМВ.И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИМВ.И

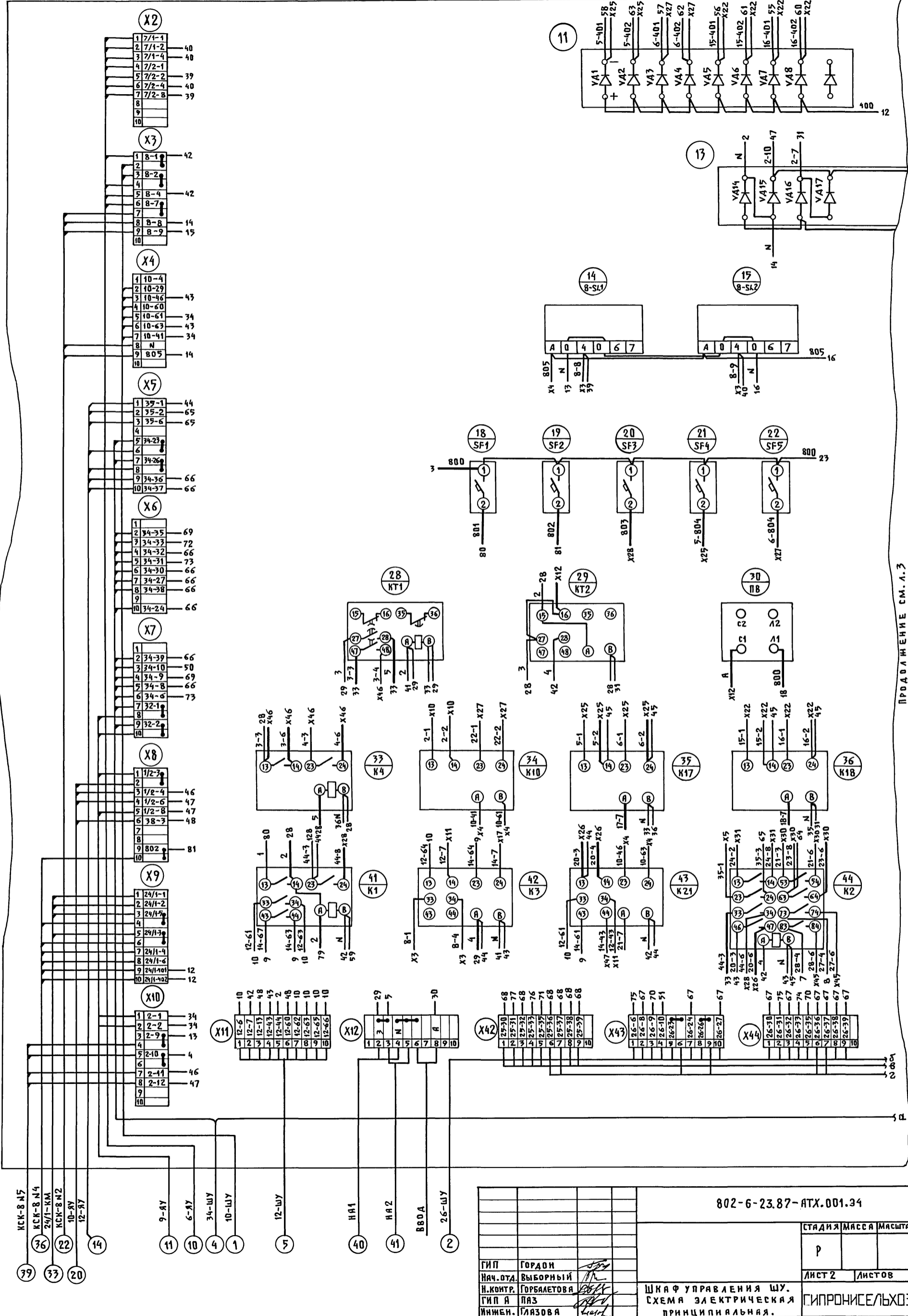
802-6-23.87-АТХ.001.34			
СТADIЯ	МАССА	МАСШТАБ	
Р			
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 3	
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА			ФОРМАТ А2

ПАНЕЛЬ (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА)

Альбом Тч.2

ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. А.1

54 20-45722



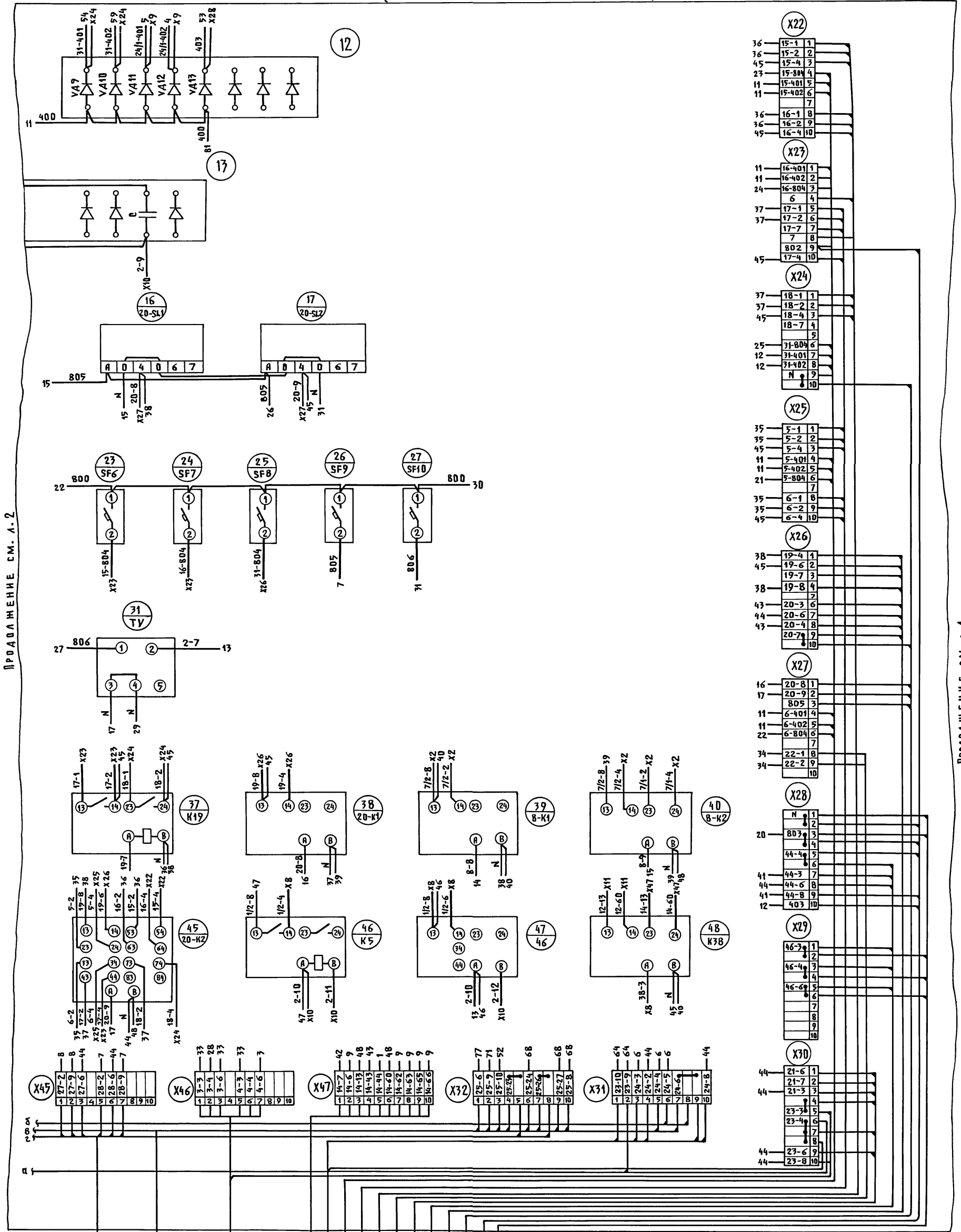
ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. А.3

ИВ.Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н

- 39 КСК-8-Н5
- 33 КСК-8-Н4
- 20 24/1-КМ
- 14 КСК-8-Н2
- 11 10-8У
- 10 12-8У
- 4 9-8У
- 1 6-8У
- 5 34-ШУ
- 7 10-ШУ
- 12-ШУ
- 40 НН1
- 41 НН2
- 2 ВВ0А
- 26-ШУ

802-6-23.87-АТХ.001.34		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р		
		ЛИСТ 2	ЛИСТОВ	
ТИП	ГОРАДОН			
НАЧ.ОТД.	ВЫБОРНЫЙ			
Н.КОНТР.	ГОРБАЛЕТОВА			
ГИП	АЛАЗ			
ИНЖЕН.	ГЛАЗОВА			
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА		ФОРМАТ А2		

ПАНЕЛЬ (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА)



ПРОВОДЖЕНИЕ СМ. Л.2

ПРОВОДЖЕНИЕ СМ. Л.1

94 20-Л.4722

ИМВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. И

802-6-23.87-АТХ.001.34

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р		
ЛИСТ 3	ЛИСТОВ	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ФОРМАТ А2		

ТИП ГОРДОН  
 НАЧ. ОТА. ВЫБОРНЫЙ  
 И. КОНТР. ГОРБАЛЕТОВА  
 ТИП А ПАЗ  
 ИНЖЕН. ГЛАЗОВА

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ МУ.  
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ.

Копировал Шушакова

Формат А2

Альбом 1ч.2

Панель	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
			ДВЕРЬ			
1	HL2	Табло	Агрегат АЗК-3 включен поз.12	1		
2	HL3	Табло	Агрегат АЗК-3 включен поз.14	1		
3	HL1	Табло	ПУСК ЦЕХА	1		
4	HL4	Табло	СМЕСИТЕЛЬ включен поз.25	1		
5	HL5	Табло	СМЕСИТЕЛЬ включен поз.26	1		
6	HL6	Табло	СМЕСИТЕЛЬ включен поз.34	1		
7	HL	Табличка	КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ	1		
8	HL19	Табличка	БЯК поз.41 Н.У.	1		
9	HL17	Табличка	Задвижка поз.24/1. Закрыта	1		
10	HL18	Табличка	Задвижка поз.24/1. Открыта	1		
11	HL7	Табличка	БУНКЕР поз.5 В.У.	1		
12	HL9	Табличка	БУНКЕР поз.6 В.У.	1		
13	HL11	Табличка	БУНКЕР поз.15 В.У.	1		
14	HL13	Табличка	БУНКЕР поз.16 В.У.	1		
15	HL15	Табличка	БУНКЕР поз.31 В.У.	1		
16	HL8	Табличка	БУНКЕР поз.5 Н.У.	1		
17	HL10	Табличка	БУНКЕР поз.6 Н.У.	1		

802-6-23.87-АТХ.001.ТБ

Стандия Масся Масытыб

Лист 1 Листов 4

Шкаф управления ШУ. Перечень надписей.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Панель	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
			Панель			
45	SF1	Табличка	ПУСК ЦЕХА	1		
46	SF2	Табличка	Сигнализация	1		
47	SF3	Табличка	Питание ЭРСУ-3	1		
48	SF4	Табличка	Питание 5-SL	1		
49	SF5	Табличка	Питание 6-SL	1		
50	SF6	Табличка	Питание 15-SL	1		
51	SF7	Табличка	Питание 16-SL	1		
52	SF8	Табличка	Питание 31-SL	1		
53	SF9	Табличка	Питание АУС-1	1		
54	SF10	Табличка	Питание 2-SL	1		
55	ПВ	Табличка	ВВОД ~ 220В	1		
		Табличка	8-SL1	1		
		Табличка	8-SL2	1		
		Табличка	20-SL1	1		
		Табличка	20-SL2	1		
		Табличка	KT1	1		
		Табличка	KT2	1		
		Табличка	TV	1		
		Табличка	K4	1		
		Табличка	K10	1		
		Табличка	K17	1		
		Табличка	K18	1		
		Табличка	K19	1		
		Табличка	20-K1	1		
		Табличка	8-K1	1		
		Табличка	8-K2	1		
		Табличка	K1	1		
		Табличка	K3	1		

802-6-23.87-АТХ.001.ТБ

Лист 3

Копировал Шушакова

Формат А4

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

Альбом I

Панель	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
18	HL12	Табличка	БУНКЕР поз.15 Н.У.	1		
19	HL14	Табличка	БУНКЕР поз.16 Н.У.	1		
20	HL16	Табличка	БУНКЕР поз.31 Н.У.	1		
21	SA1	Табличка	ШНЕК ЗАГРУЗОЧНЫЙ поз.24	1		
22	SA2	Табличка	ТРАНСПОРТЕР поз.35	1		
23	SA3	Табличка	ТРАНСПОРТЕР поз.23	1		
24	SA4	Табличка	ТРАНСПОРТЕР поз.27	1		
25	SA5	Табличка	ТРАНСПОРТЕР поз.28	1		
26	SA8	Табличка	СМЕСИТЕЛЬ поз.25	1		
27	SA10	Табличка	СМЕСИТЕЛЬ поз.26	1		
28	SA12	Табличка	СМЕСИТЕЛЬ поз.31	1		
29	SA6	Табличка	Агрегат АЗК-3 поз.12	1		
30	SA7	Табличка	Агрегат АЗК-3 поз.14	1		
31	SA9	Табличка	СМЕСИТЕЛЬ поз.25	1		
32	SA11	Табличка	СМЕСИТЕЛЬ поз.26	1		
33	SA13	Табличка	СМЕСИТЕЛЬ поз.31	1		
34	SB4; SB5	Табличка	ПУСК-СТОП СМЕСИТЕЛЬ поз.25	1		
35	SB6; SB7	Табличка	ПУСК-СТОП СМЕСИТЕЛЬ поз.26	1		
36	SB8; SB9	Табличка	ПУСК-СТОП СМЕСИТЕЛЬ поз.31	1		
37	SB3	Табличка	ОПРОБОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ	1		
38	SB1; SB2	Табличка	ПУСК-СТОП ЛИНИИ ЦЕХА	1		
39		Табличка	РЕЗЕРВ	1		
40	SA1	На ключе	Смеситель поз.25-Смеситель поз.26	1		
41	SA5; SA2; SA4	На ключе	Дистанц.-Отключ.-Автомат.	3		
42	SA3	На ключе	Смеситель поз.34-Шнек поз.24	1		
43	SA6; SA7	На ключе	Ручное-Отключ.-Автомат.			
	SA8; SA10; SA12	На ключе		5		
44	SA9; SA11; SA13	На ключе	Загрузка-Отключ.-Выгрузка	3		

802-6-23.87-АТХ.001.ТБ

Лист 2

Копировал Шушакова

Формат А4

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

Альбом I

Панель	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		Табличка	K21	1		
		Табличка	K2	1		
		Табличка	20-K2	1		
		Табличка	K5	1		
		Табличка	K6	1		
		Табличка	K78	1		

802-6-23.87-АТХ.001.ТБ

Лист 4

Копировал Шушакова

Формат А4

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

Альбом Т.ч. 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АОВ

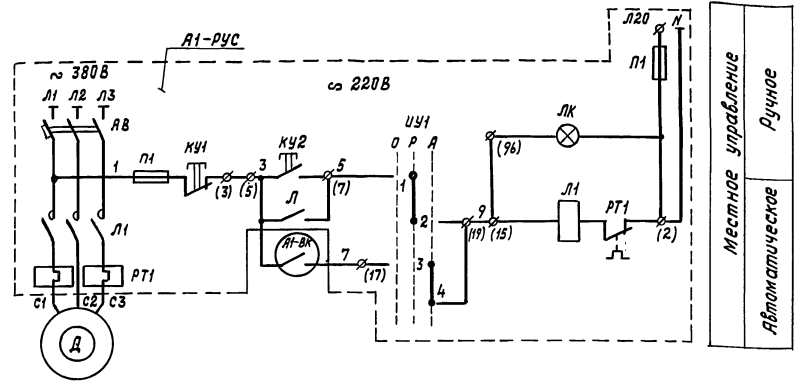
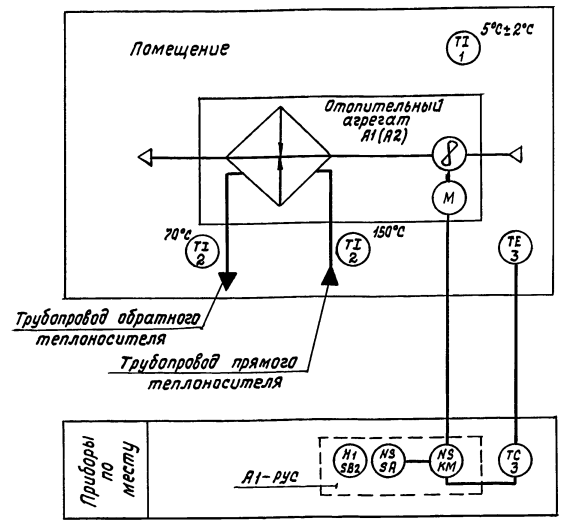
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Отопительный агрегат А1(А2). Схема автоматизации, схема электрическая принципиальная управления	
2	Схема соединений внешних проводок. План расположения. Узел управления. Схема автоматизации	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
ТМ4-226-76	Оборудование для измерения давления. Установка на трубопроводе	
ТМ4-144-25	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д14...38 мм	
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМ4-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению	
РМ4-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	
РМ4-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов проектирования электрических и трудных проводок. Часть III. Указания по выполнению документации	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АОВ.СО	Спецификация оборудования основного комплекта марки АОВ	
АОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АОВ	

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

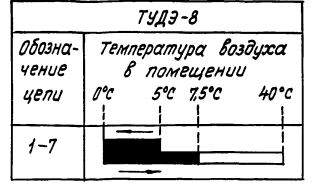
Главный инженер проекта *Р.В. Гордон*



1. Рабочая документация выполнена на основании задания по разделу ОВ и включает автоматизацию отопительных агрегатов и узла управления.
2. Схемой автоматизации отопительного агрегата А1(А2) предусматривается:  
Автоматическое управление агрегатом в зависимости от температуры воздуха в помещении.  
Местное управление электродвигателем вентилятора в режиме опробования от распределительного устройства типа РУС.
3. Монтаж электропроводок осуществляется проводом АПВ в металлорукаве.
4. Для узла управления теплового ввода предусматривается контроль температуры и давления на трубопроводах прямого и обратного теплоносителя.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РУС	Распределительное устройство		
	РУС 5115	2	по документации марки, в ЭМ
ВК	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-8 от 0°C до 40°C		
	ТУ 25.02.281024-78	2	

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры А1-ВК



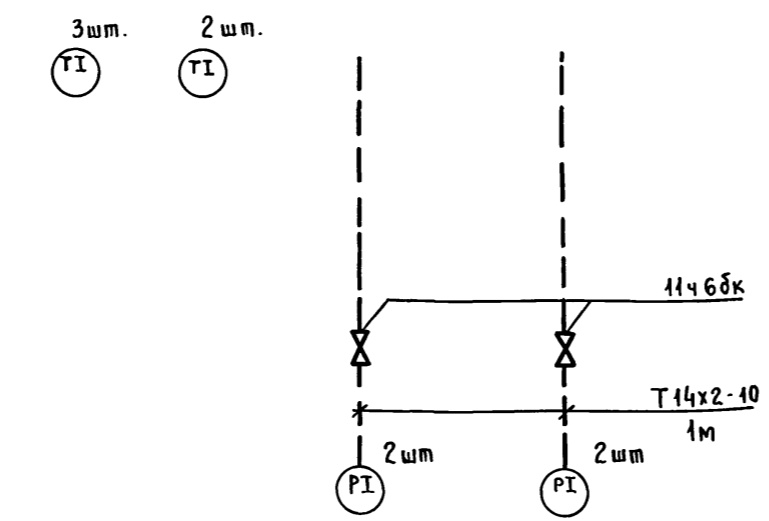
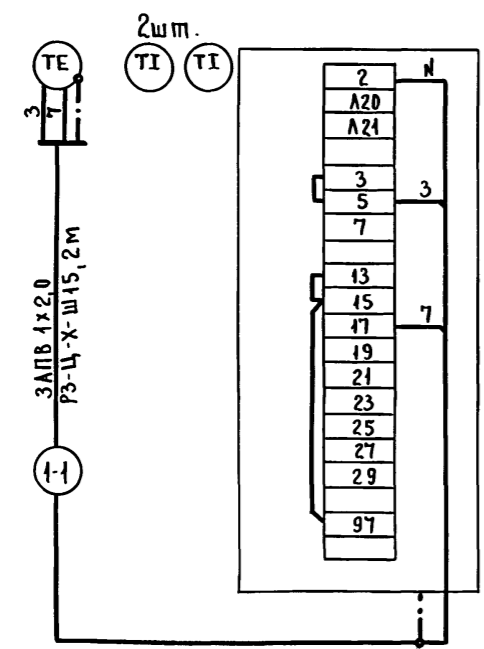
Схемы автоматизации и электрическая принципиальная управления выполнены для отопительного агрегата А1, для отопительного агрегата А2 схемы аналогичны с заменой индекса „А1“ на „А2“ в обозначении РУС и ВК.

		Привязан	
		802-6-23.87-А08	
Гип	Гордон	Корпус производительно	Стация
нач. акт	Гурьева	ЭМ	Лист
Зам. нач.	Выборный	р	1
Н. контр.	Пидькова	2	2
Гип Л	Паз	Общие данные, отопительного агрегата А1(А2). Схема автоматизации, схема электрическая принципиальная управления	
Рук. зр.	Горбалетова	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	
инженер	Петрова		



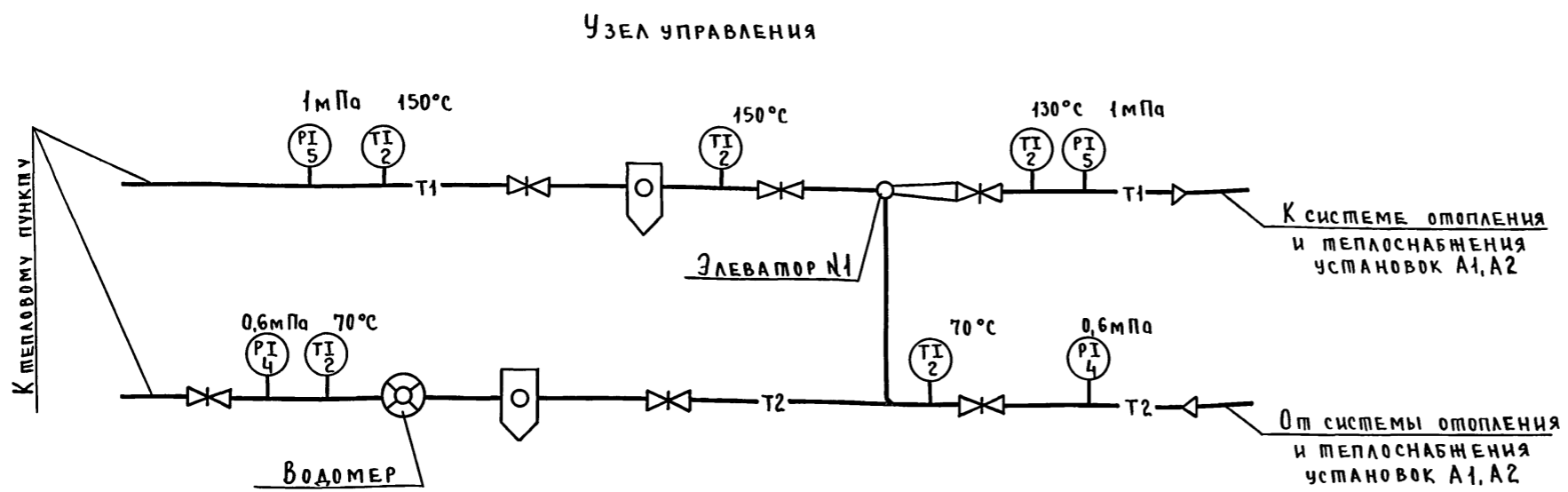
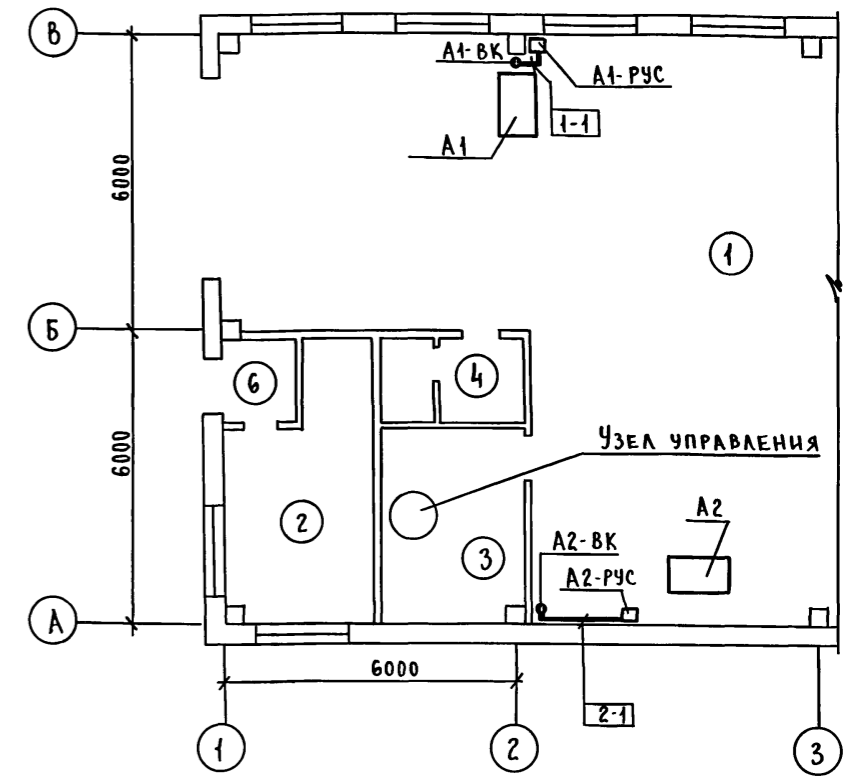
Альбом 1ч2

Наименование параметра и место отбора импульса	Отопительный агрегат А1			Узел управления				
	Температура			Температура		Давление		
	Обратного теплоносителя	Трубопровода обратного теплоносителя	В помещении	Трубопровода прямого теплоносителя	Трубопровода обратного теплоносителя	Трубопровода прямого теплоносителя	Трубопровода обратного теплоносителя	
Обозначение чертёна установки	А12.А018.000СВ	ТМ4-144-75	по документации марки "ЭМ"	ТМ4-144-75		ТМ4-226-75		
Позиция	3	2	2	А1-РУС	2	2	4	5



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран сальниковый муфтовый 1146БК	4	
	ГОСТ 19193-73		
	Труба стальная бесшовная 14x2-10	4	м
	ГОСТ 8734-75		
	Провод АПВ 1x2,0 ГОСТ 6323-79	12	м
	Металлоручкав РЗ-Ц-Х-Ш15 ТУ22-3988-77	4	м

Выкопировка из плана на отм. 0.000



- Схема соединений внешних проводов, выполненная для агрегата А1, аналогична для агрегата А2 с заменой в обозначении трассы проводов с "1-1" на "2-1".
- Размещение электрических проводов уточнить при монтаже.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП 3.05.07-85.
- Все нормально неподающие части средств автоматизации занулить согласно ВСН 296-72/ММСС СССР.

Привязан			
Инв. №			

802-6-23.87-А08			
ГИП	ГОРДОН	ПОДП.	
НАЧ.ОТД.	ГУНЬВА	"	
ЗАМ.Н.О.	ВЫБОРНЫЙ	"	
Н.КОНТР.	ПИДЬКОВА	"	
ГИП А	ПАЗ	"	
РУК.ГР.	ГОРБАКЕТОВА	"	
ИНЖЕН.	ПЕТРОВА	"	
Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах			Стация
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.			Лист 2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Альбом I.4.2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения сетей связи и сигнализации	


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.С0	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	
СС.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	

Условные обозначения, не предусмотренные стандартами:

- ⏏ Прибор громкоговорящей связи
- Линия производственной громкоговорящей связи

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

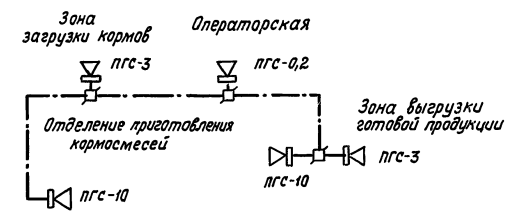
Главный инженер проекта  Р.В. Гордон

1. Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:
  - телефонная связь;
  - производственная громкоговорящая связь;
  - радиотрансляция
2. Телефонная связь осуществляется от АТС Министерства связи или АТС Центральной усадьбы в соответствии с техническими условиями телефонного узла связи.
3. Телефонный аппарат устанавливается в операторской и включается в распределительную коробку КРТ-10, устанавливаемую на территории фермы.
4. Абонентская проводка к телефонному аппарату выполняется проводом ТРП-2\*0,5 открыто по стенам. Ввод кабеля ПРППМ-1\*2\*0,9 предусматривается по проекту внутриплощадочных сетей.
5. Производственная громкоговорящая связь оператора с отделением приготовления кормосмесей, с зоной загрузки кормов и с зоной выгрузки готовой продукции предусматривается с помощью приборов типа ПГС.
 




В операторской устанавливается прибор типа ПГС-0,2, в отделении приготовления кормосмесей - ПГС 10, а снаружи здания - ПГС 3.
6. Приборы, устанавливаемые снаружи здания, для защиты от механических повреждений и атмосферных воздействий размещаются в металлических ящиках типа К654У2.
7. Электропитание приборов от сети переменного тока напряжением 220В предусмотрено электротехнической частью проекта.
8. Абонентская линия выполняется кабелем марки ПРППМ-1\*2\*0,9 открыто по стенам.
9. При привязке проекта необходимо предусмотреть установку в операторской абонентского аппарата производственной связи руководителя фермы.

10. Радиотрансляция предусматривается от абонентской сети фермы и выполняется кабелем ПРППМ-1\*2\*0,9 в траншее. В помещении операторской устанавливается абонентский громкоговоритель мощностью 0,15 Вт. Внутри здания проводка выполняется проводом ППЖ-2\*0,6 открыто по стенам.

Схема организации производственной громкоговорящей связи

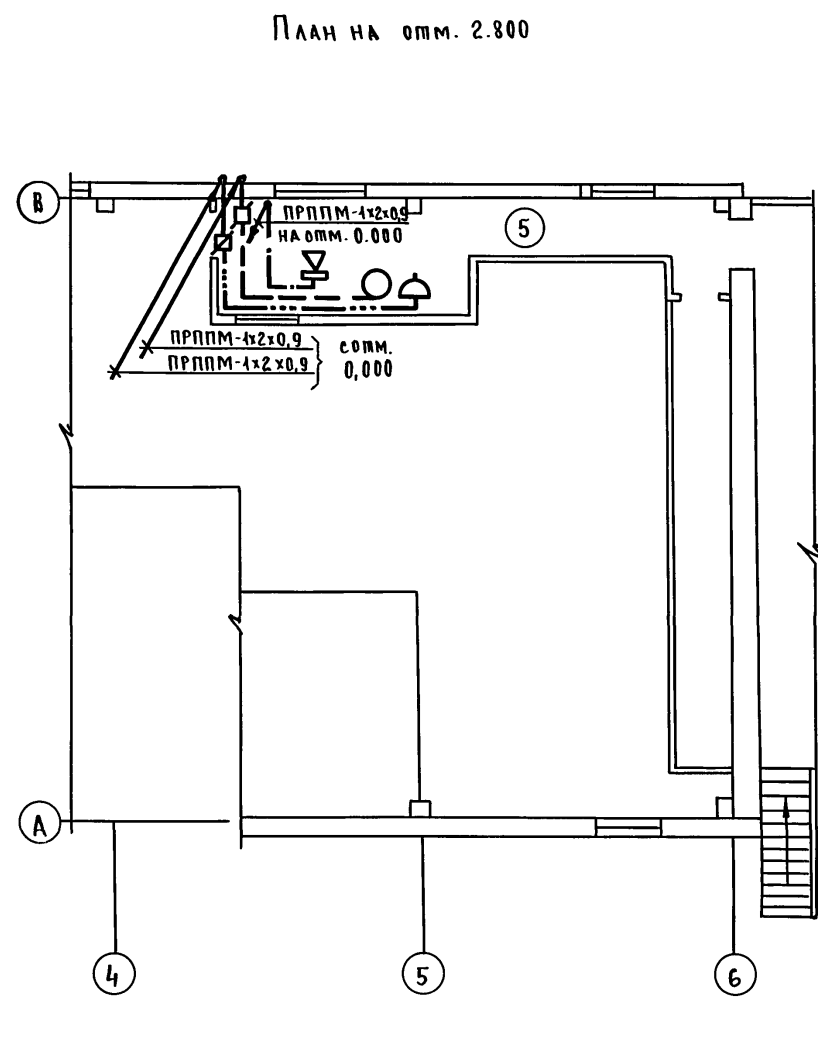
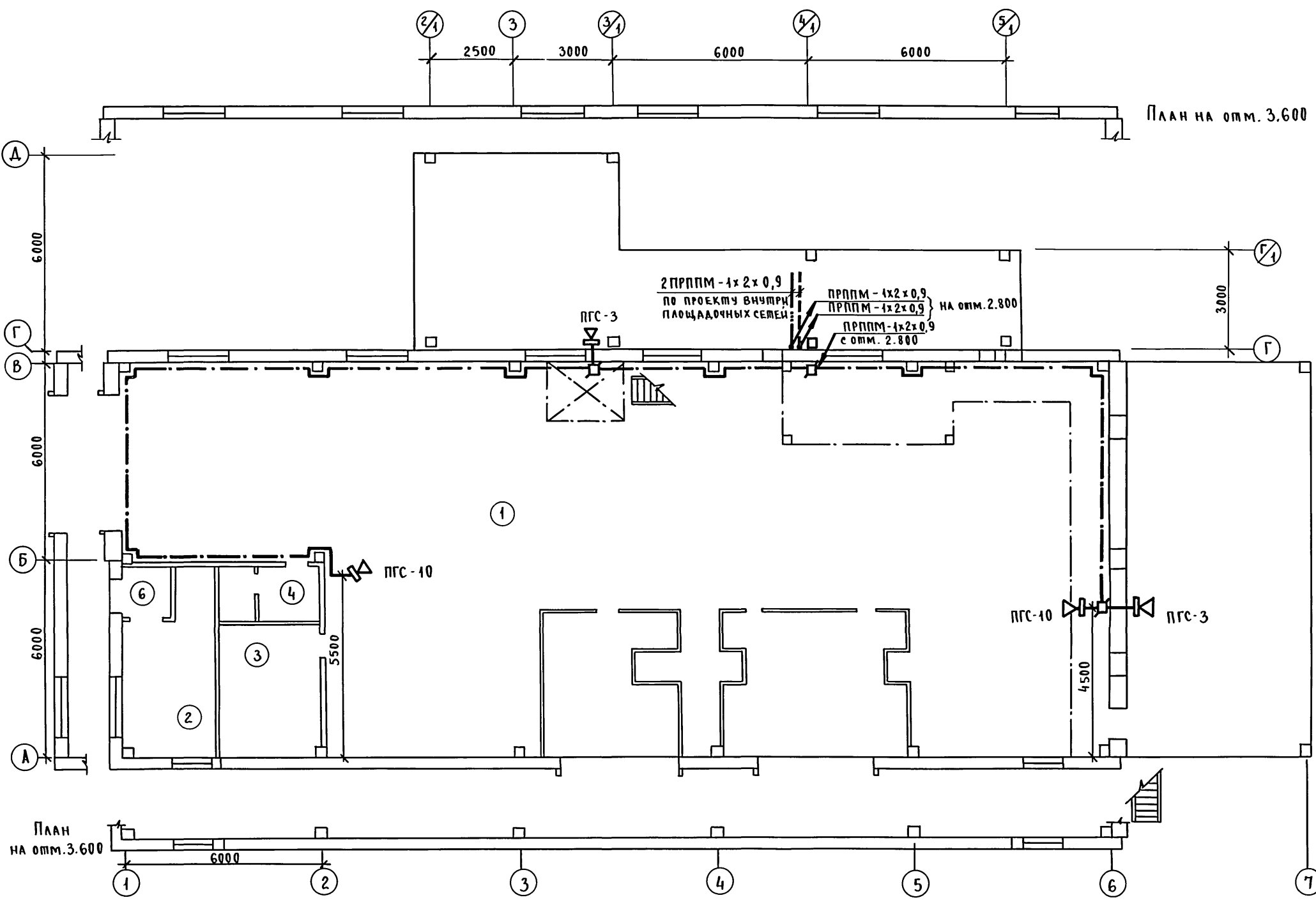


		Привязан	
ИНВ.Н		802-6-23.87-СС	
		Нормы: производительность, стадия	
		24/1ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	
Гип	Гордон	Р	1
Нач. отд.	Выборный	Л	2
Н. контр.	Крючкова	Общие данные	
Ст. инж.	Ильинская	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Согласовано:  Исполнитель:  Т.С. Инв.М.Полн. и дата:  Взам. Инв.М.

Альбом I ч.2

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Отделение приготовления кормосмесей		В
2	Отделение подготовки ЭЦМ		Д
3	Узел ввода		Д
4	Уборная		—
5	Операторская		Д
6	Шамбур		—

СОГЛАСОВАНО:

ТХ	НАГАЙНИК	ПОДП.
ЭМ	ДЕМЕНТЬЕВ	"
АР	ВАСИЛЬЕВ	"

ИВ. N ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. N

Привязка			802-6-23.87-СС		
ИВ. N	Гип	Горди	подп.	Кормоцех производительностью 24 т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стация
	Нам. отд.	Выборный	"		Лист
	Н. контр.	Крючкова	"		Листов
	Ст. ин. н.	Овчинникова	"		
План расположения сетей связи и сигнализации.				Р	2
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	