

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	патеке 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. Заполнение 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 К20/30, 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 Ф15 и Т3 из легких оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, сети систем В4, В5 в задании 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; ФЛ-03К ГОСТ 9109-81. Общая толщина покрытия 410 микрон (4 слоя), за исключением труб системы В1 Ø 15.

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.	Г.О.Р.О.И.	Кормоцех производительностью 24 т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стадия	Лист
Нач. отд.	Корогостелев		Р	1
Г.А. Спец.	Ковалышкин			4
Н. контр.	Панисова		Общие данные /начало/	
Рук. гр.	Самохвалова			
Ст. инж.	Бобикова		ГИПРОНИСЕЛХОЗ	

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

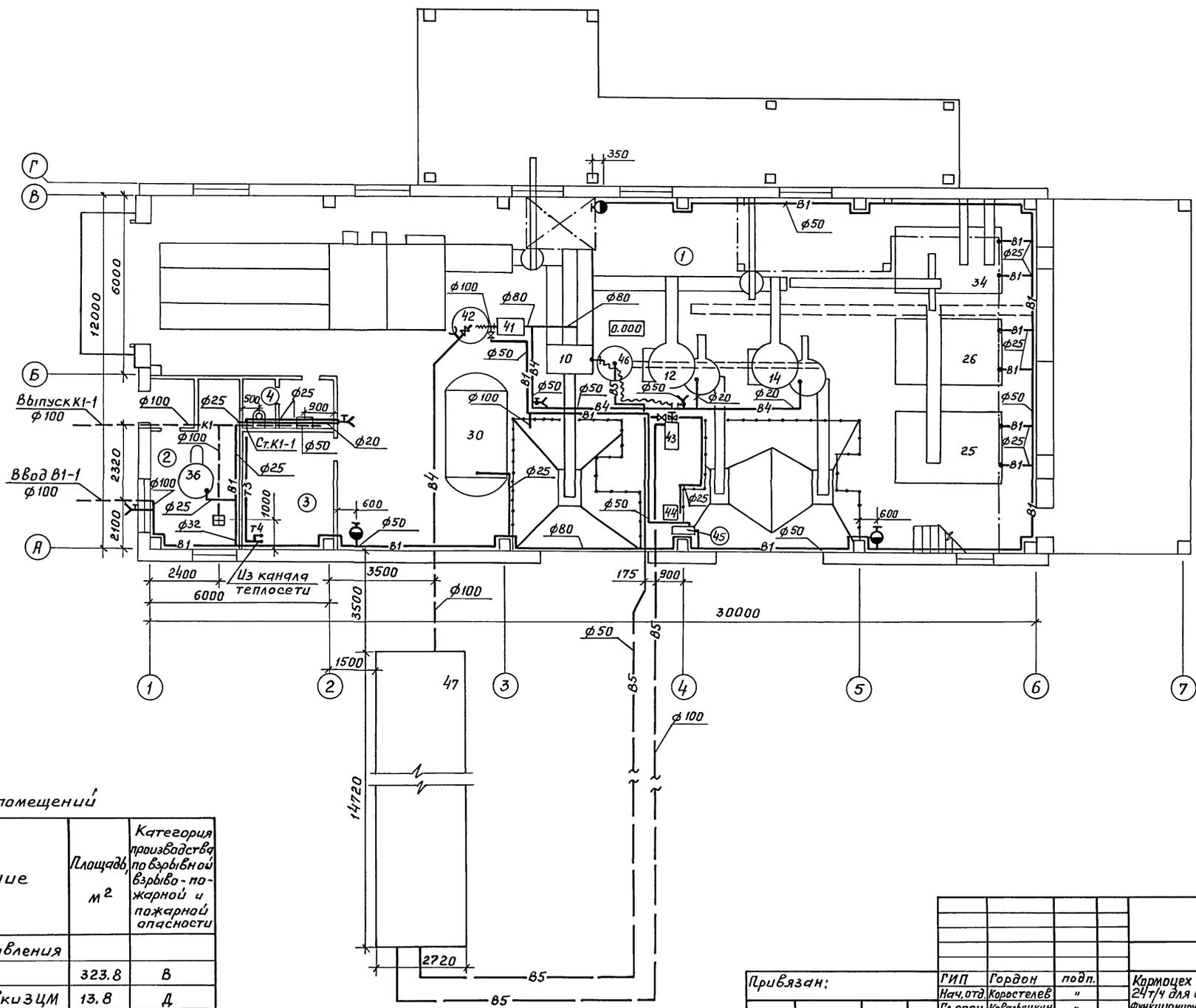
№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений	Примечание						
				Требования к качеству воды	Потребительный напор у потребителя, 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.
- Карнеплады, 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.	Коростелев	"		Р	2	
Гл. спец.	Кобальшкин	"	Общие данные /окончание/	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.контр.	Панисова	"				
Рук. гр.	Сажухвалова	"				
Инв. №	Ст.инж.	Бодикова	"			

Албббббб I ч. 2

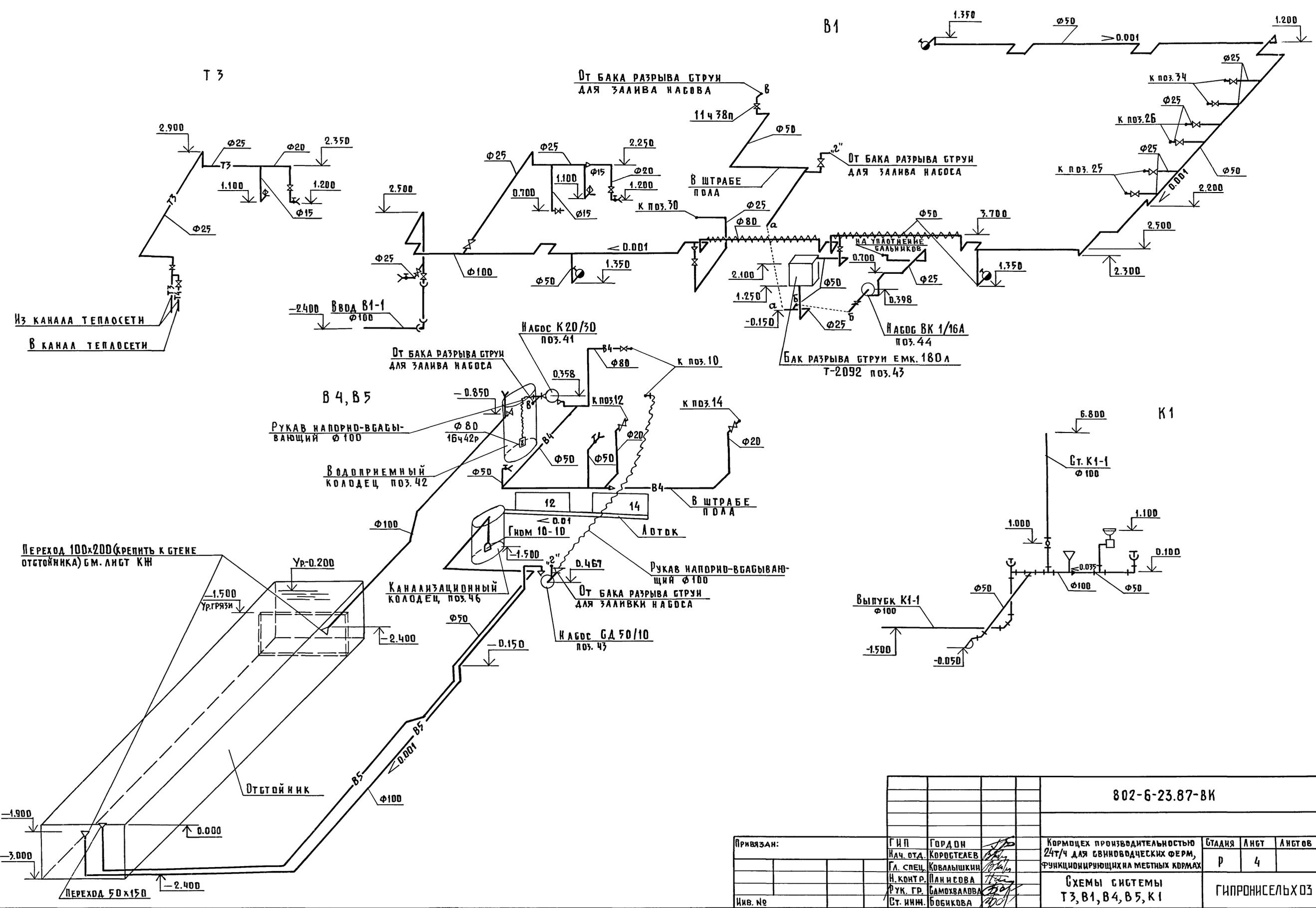


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	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. об. Албббббб 23.10.88 Кол. Чарова

				802-6-23.87-ВК			
Привязан:	ГИП	Гордон	подп.	Кармоцех производительностью 24 т/ч для свиноводческих ферм функционирующих на местных кормях	Стандия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Коростелев	"		Р	3	
	Гл. спец.	Ковальшук	"				
	Н. контр.	Ленисов	"				
	Рук. зр.	Сатахвалова	"	План на отм. 0.000	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	Ст. инж.	Бобикова	"				



ДЕМЕНТЬЕВА	ЭМ	БОГАТОВА	В.Н.
МАКАРОВ	ПС	ТАТАЙНИК	В.В.
		ШЕРКУНОВ	В.В.
		ПАЗ	А.Т.

802-6-23.87-ВК			
Привязан:	ГИП ГОРДОН	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
	Нач. отд. КОРОГТЕЛЕВ		Р 4
	Гл. спец. КОВАЛЫШКИН		
	Н. контр. ПАНISOVA		
	Рук. гр. САМОХВАЛОВА		
	Ст. инж. БОБИКОВА		
Ив. №		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>Проектмонтаж-автоматика</u>		
	Перечень чертежей типовых и заводных конструкций на установку датчиков, отборных устройств, местных приборов, применяемых при автоматизации систем и котельных установок	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
2.190-1/72 вып. 2	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
3.903-12	Индустриальные конструкции для промышленной тепловой изоляции	

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	№	Сред. макс. расход	Пол. расход	М³/ч	Р, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.		Тра. нагр. греть, °С от до	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	25340 (21787)	ΔР = -20°C	
ВЕ1	1	Отделение подготовки з/цм															5	27	20700 (17799)	ΔР = -30°C
ВЕ2	1	Уборная															5	27	25340 (21787)	ΔР = -40°C
ВЕ3, ВЕ4	2	Кармоцех															5	27	30238 (26077)	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>		
08.Н1	Сетка в рамке	
08.С0	Спецификация оборудования	
08.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

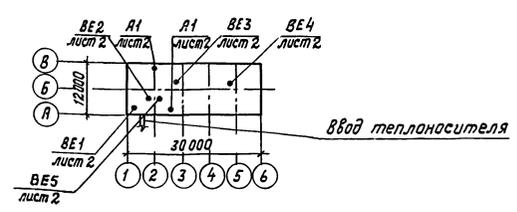
Общие указания

- 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°C и летней плюс 22, 22, 21°C.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установ. влен. мощн. эл. двигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Кармоприготвительный цех		-20	50390 (43330)	14264 (12265)	64654 (55395)		0,74
		-30	60336 (51880)	14264 (12265)	74600 (64145)		
		-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°C (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 (tс=7°C) осуществляется за счет включения и выключения воздушно-отопительного агрегата типа А02 (см. раздел А0В).

Плана-схема

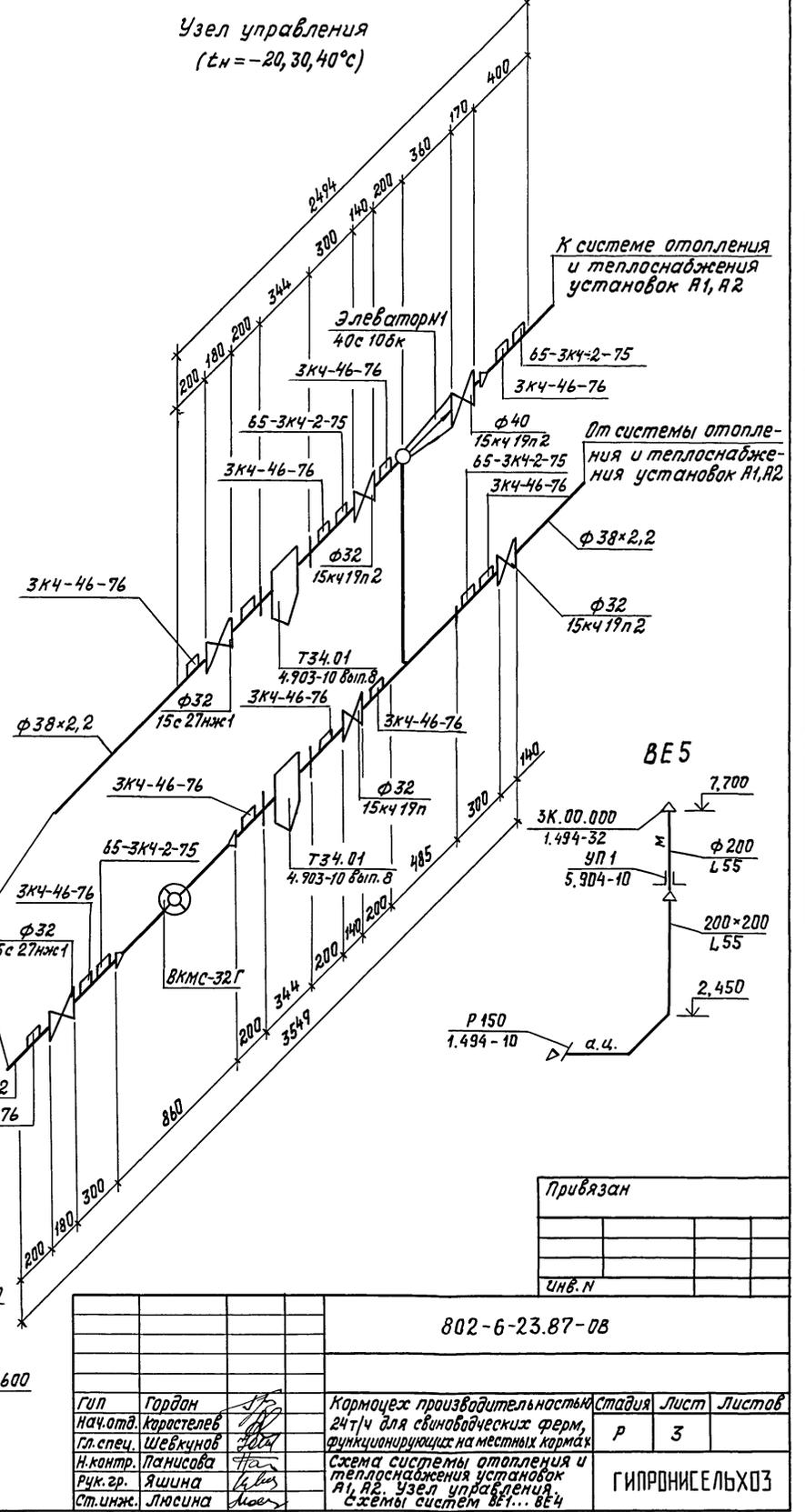
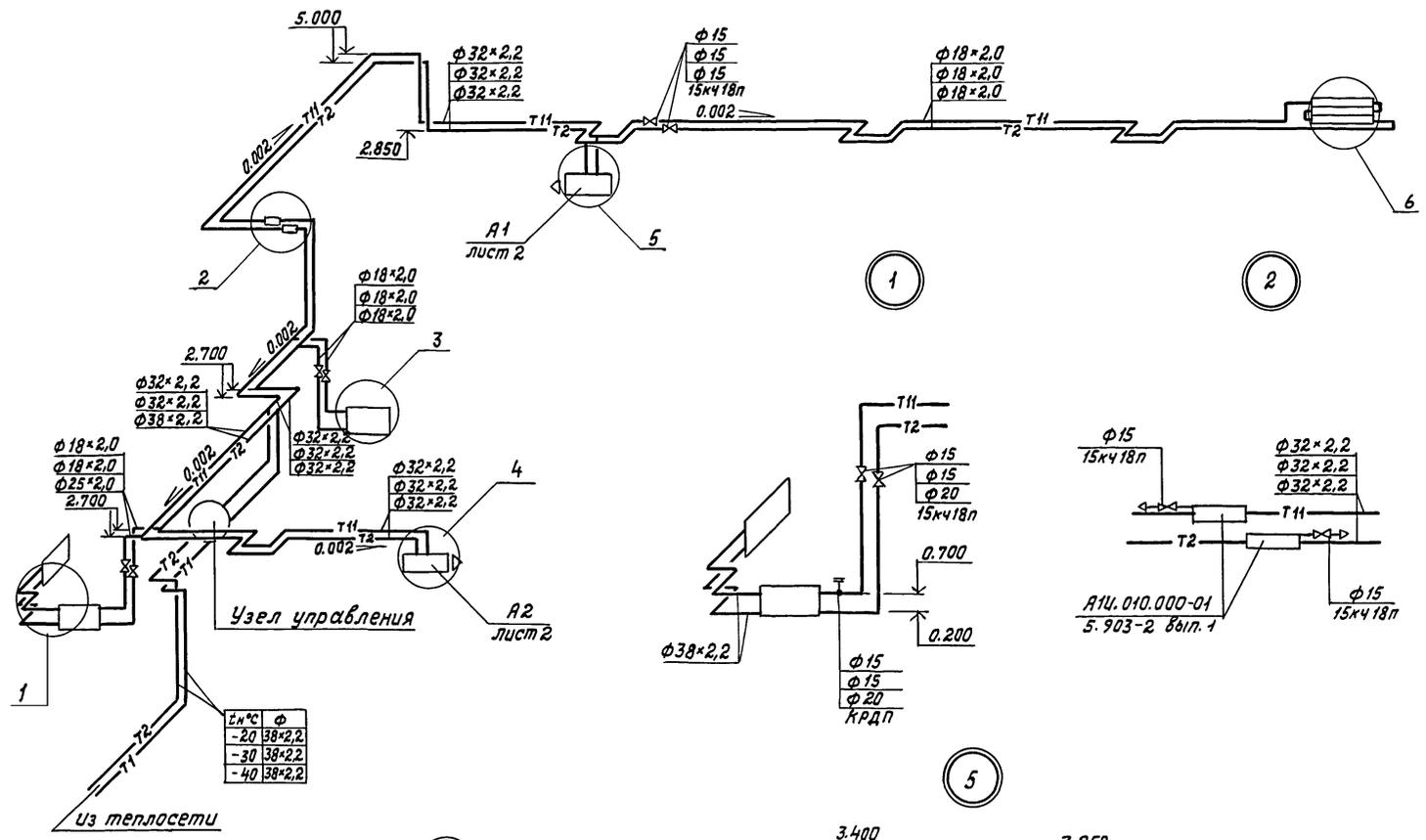


- Условные обозначения:
- Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий
 - с ф 200 — сетка металлическая ф 200
 - а.ч. — воздуховод асбестоцементный
 - М — воздуховод металлический

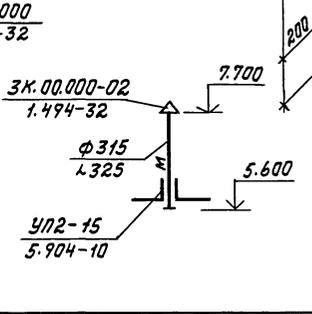
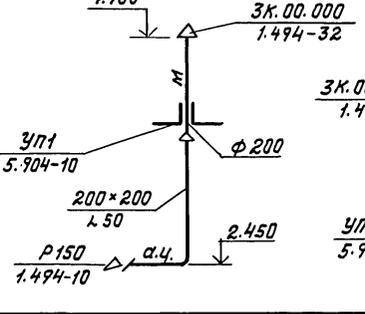
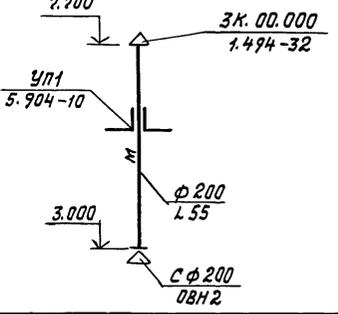
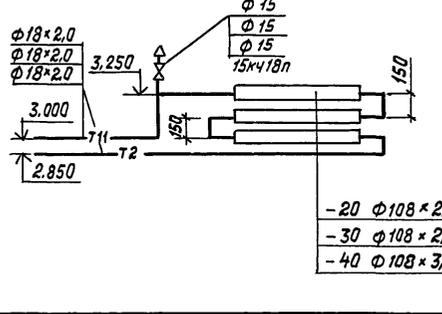
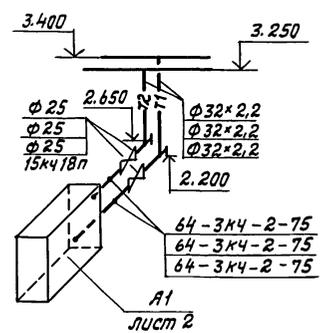
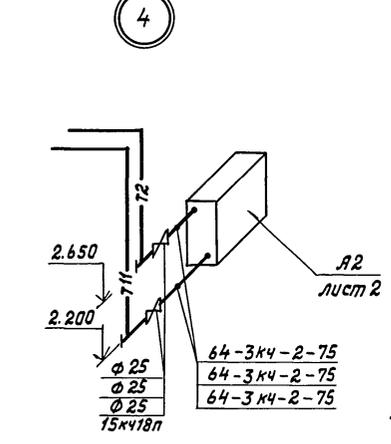
		Привязан	
ИНВ. №		802-6-23.87-08	
Гип	Гордон	Кармоцех производительностью 24-14 для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стадия Лист Листов
Начерт.	Коростелев		р 1 3
Л. спец.	Шевкунев		
И. контр.	Паникова		
Рук. гр.	Яшина		
Ст. инж.	Киреева		
		Общие данные	
		ГИПРОНИСЛЬХОЗ	

Система отопления и теплоснабжения установок А1, А2

Альбом I ч. 2



tн, °C	φ
-20	φ 38x2,2
-30	φ 38x2,2
-40	φ 38x2,2



-20	φ 108 x 2,8	l=3,4
-30	φ 108 x 2,8	l=3,9
-40	φ 108 x 3,0	l=4,0

Привязан
Инв. N

802-6-23.87-08					
Гип	Гордан	С.П.	Кормоцех производительности	Стадия	Лист
Нач. отд.	Коростелев	В.В.	24 т/ч для свиноводческих ферм,	Листов	
гл. спец.	Шевкучнов	В.В.	функционирующих на местных кормах	Р	3
Н. кантр.	Панисова	Т.А.	Схема системы отопления и	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Р.к. зр.	Яшина	В.В.	теплоснабжения установок		
Ст. инж.	Ляпина	М.С.	А1, А2. Узел управления		
			системы систем BE1... BE4		

Холпр. И. Козлова 22.437-02 8 Формат А2

Согласованы: [Signature] 17.03.08 АОВ Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

План на отм. 0.000

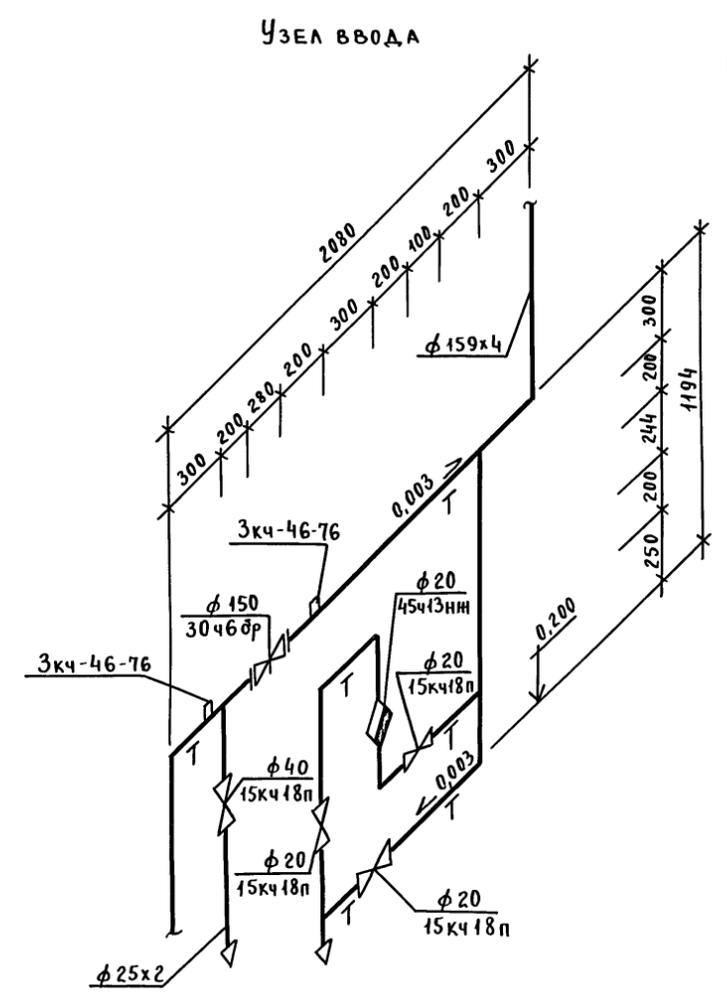
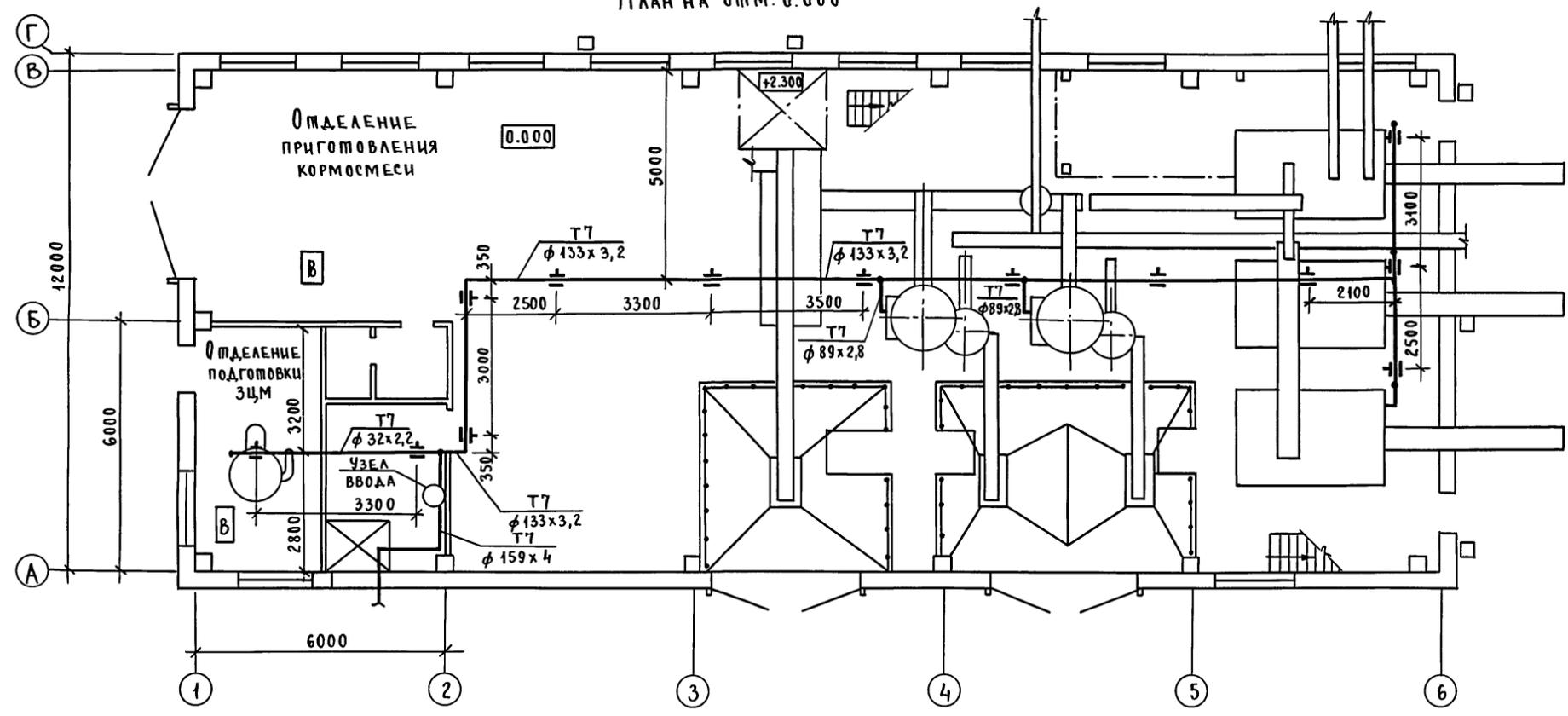
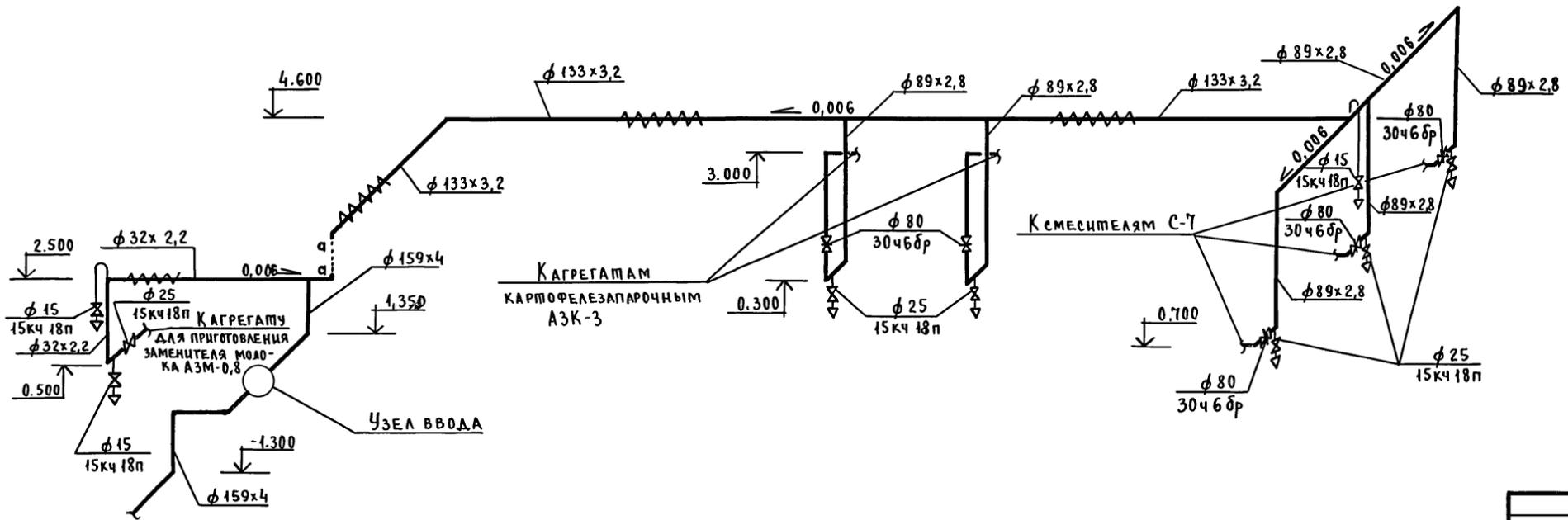


Схема трубопроводов пароснабжения



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

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

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_у; Р_р - Установленная и расчетная мощности, кВт
- І_р - 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.СО	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.

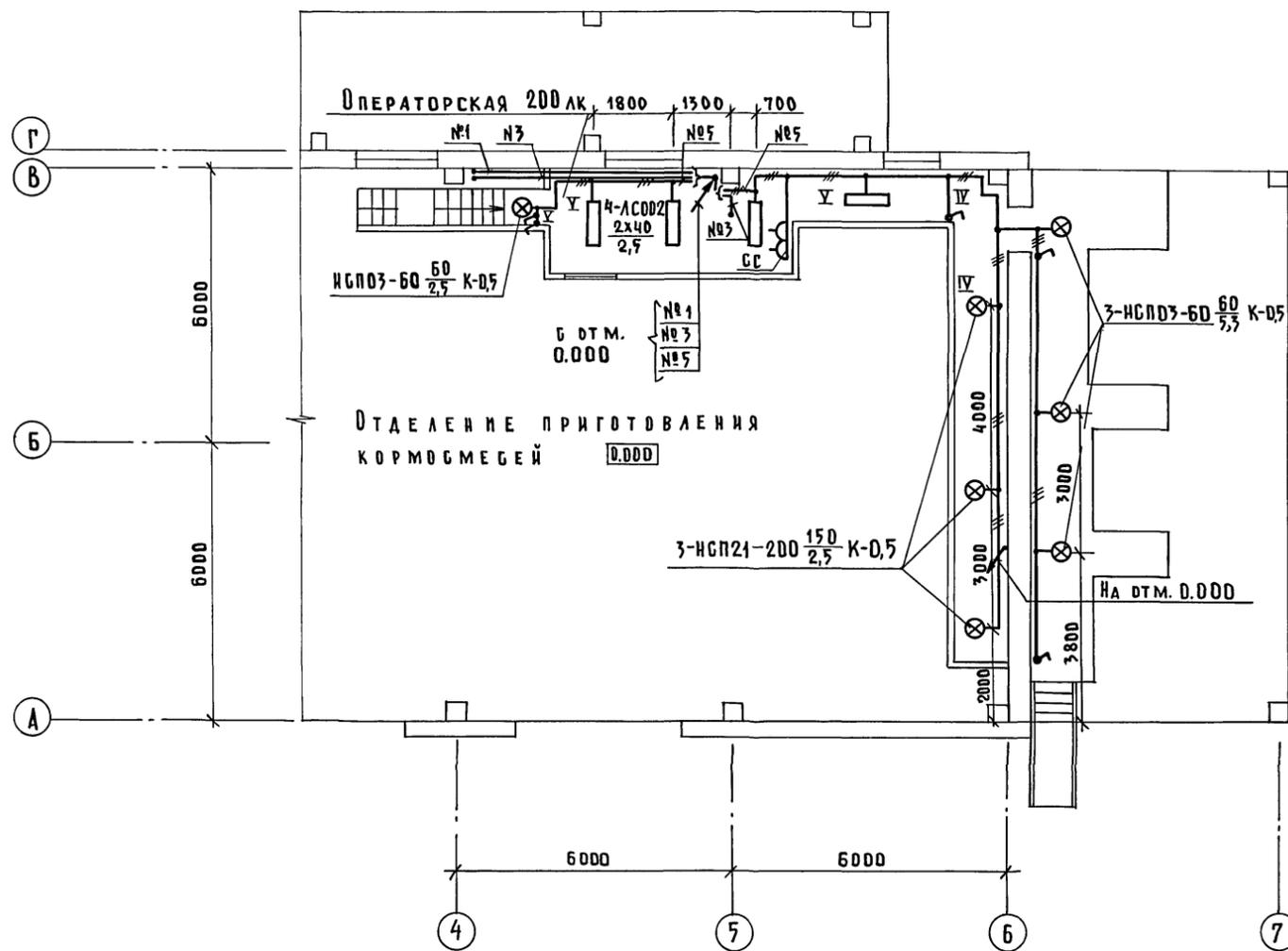
1. Электроосвещение
 - 1.1. Освещенность помещений принять по „Отраблевым нормам освещенности сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений” и СНиП II-4-79.
 - 1.2. Напряжение сети общего освещения -220В, местного -36В.
 - 1.3. Сеть электроосвещения выполнить кабелем марки АВВГ, прокладываемым 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. от.	Выборный		Лист
Зам. нач.	Гужва		Р
Н. контр.	Ткачев		1
ГИП Э	Дементьева	Общие данные	Листов
Ст. инж.	Молчанова		17
		ГИПРОИССЕЛЬХОЗ	

П Л А Н Н А О Т М . 2 . 8 0 0



ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

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	

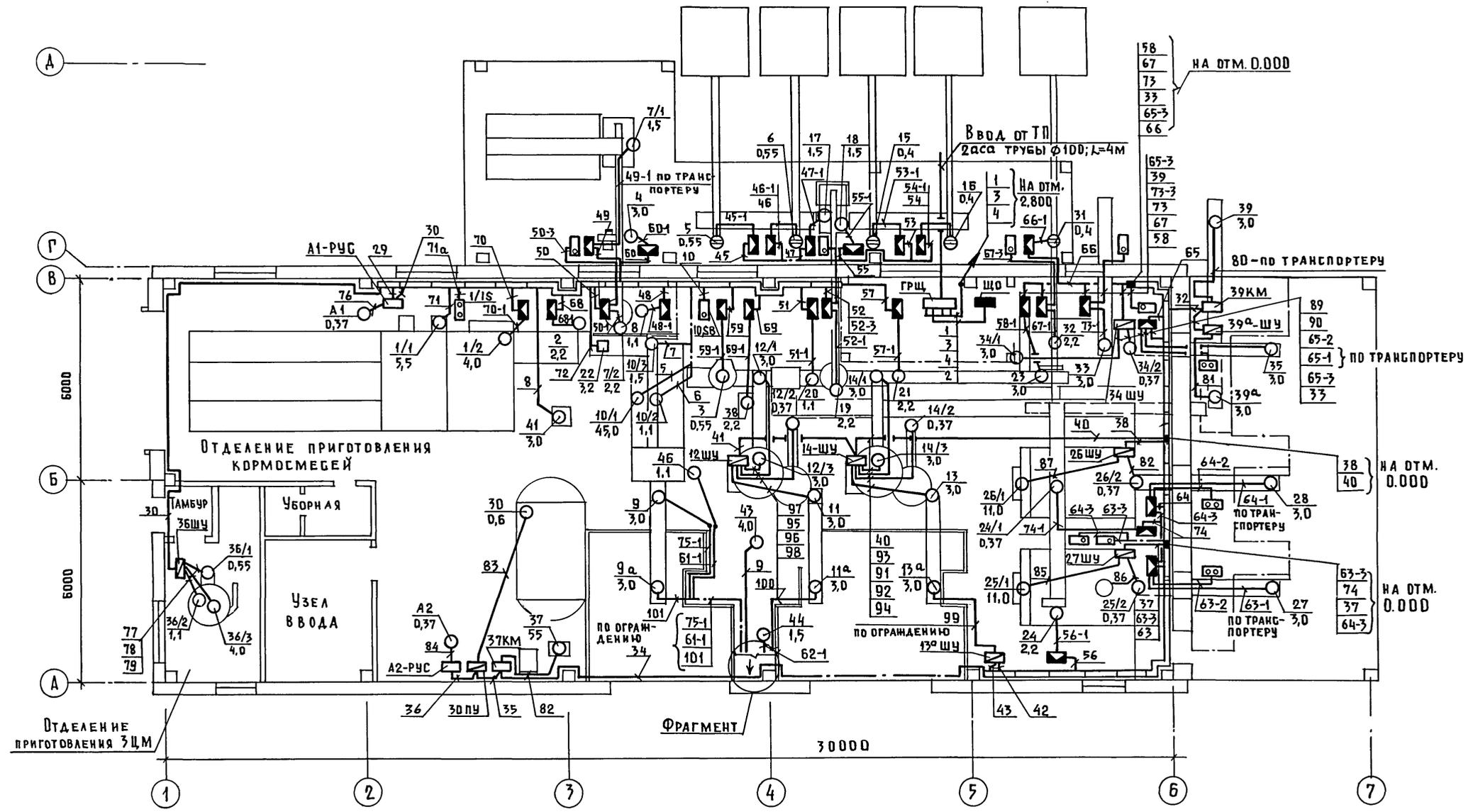
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ 380/220 В

№ по плану, тип, схема Р _у , Р _р (кВт) I _р (А)	№ групп	Тип предохранителя или автомата	Ном. ток (В)	Ток расщ. макс. ток (А)	Марка кабеля и сечение (кв.мм)	Слово прокладки	Длина (м)	Ном. мощность (кВт)	Ном. ток (А)	Макс. потеря на протяжении (%)	Вид освещения
ЩО ЯОУ-8501 Р _у =Р _р =7,06 I _р =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	—	—

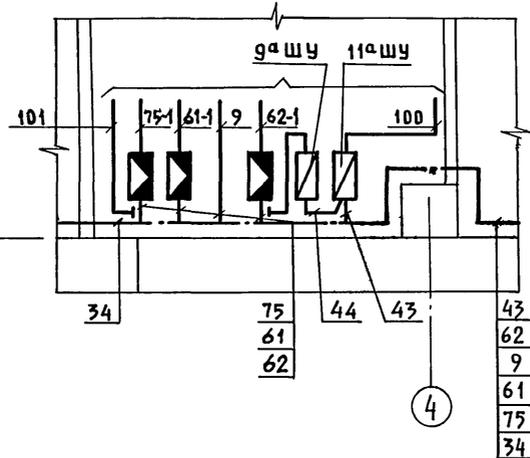
ЧЕРТЕЖ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ОСВЕЩЕНИЮ

802-6-23.87-ЭМ		
Гип	Гордон	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах
Нач. отд.	Выборный	
Зам. нач.	Гумба	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ П Л А Н Н А О Т М . 2 . 8 0 0 РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ 380/220 В
Н. контр.	Ткачев	
Гип Э	Дементьева	СТ. ИНЖ. МВЛАНОВА
Ст. инж.	Мвланова	
Инв. №		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



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.

Альбом I ч. 2

МАКАРОВ
САМОХВАЛОВА
ОРИШНИКОВА
ПАЗ

ПС
ВК
СС
АТХ

СОГЛАСОВАНО:
АР
ТХ
ОВ

ВАСИЛЬЕВ
НАТАЙНИК
ШЕВКУНОВ

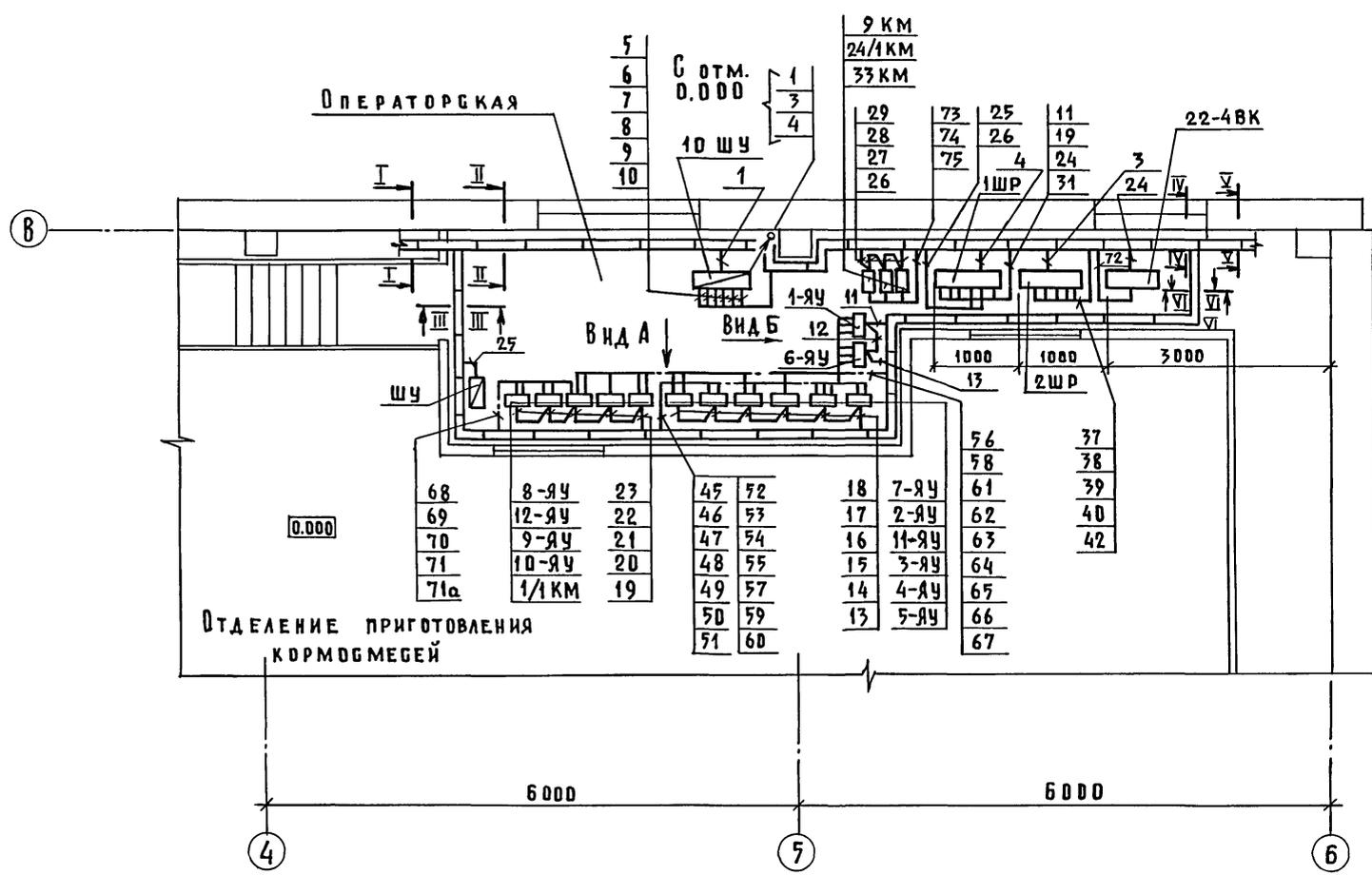
ВЗАМ. ИВ. №

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

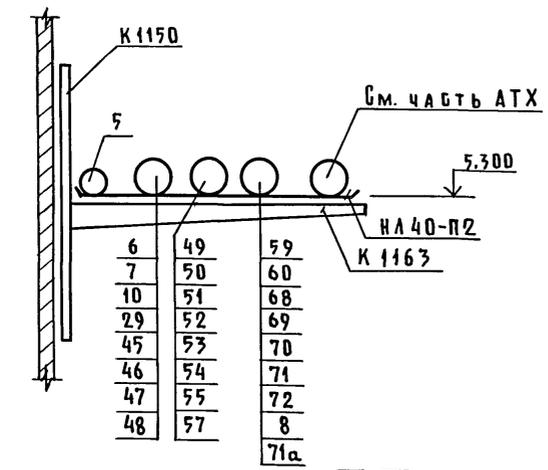
802-6-23.87-ЭМ			
ПРИВЯЗАН:	ГИП ГОРДОН	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ВЫБОРНЫЙ		Р 4
	ЗАМ. НАЧ. ГУЖВА		
	И. КОНТР. ТКАЧЕВ		
	ГИП 9 ДЕМЕНТЬЕВА	Силовое электрооборудование	ГИПРОНИСЛЬХОЗ
ИВ. №	СТ. ИВ. МОЛЧАНОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ФРАГМЕНТ	

Альбом I ч. 2

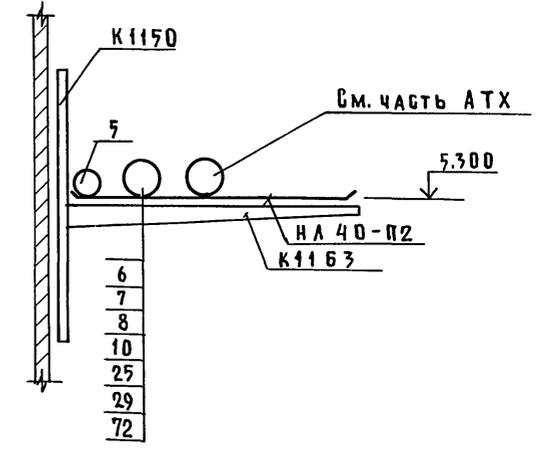
П Л А Н Н А О Т М . 2 . 8 0 0



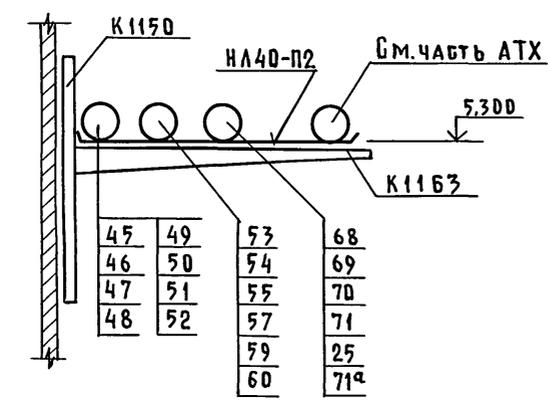
Сечен ие I-I



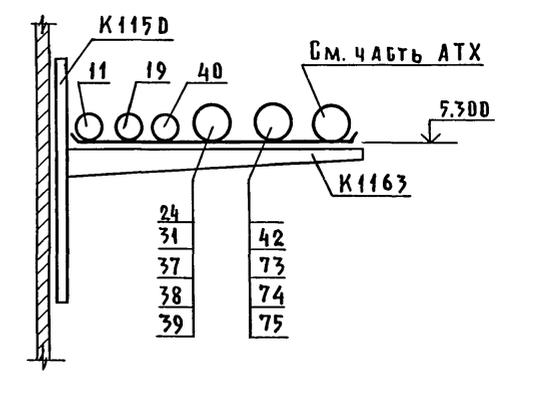
Сечен ие II-II



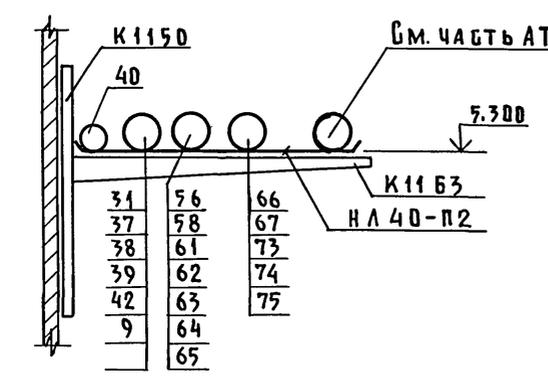
Сечен ие III-III



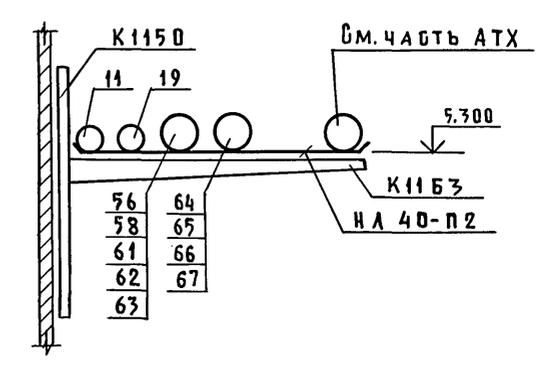
Сечен ие IV-IV



Сечен ие V-V

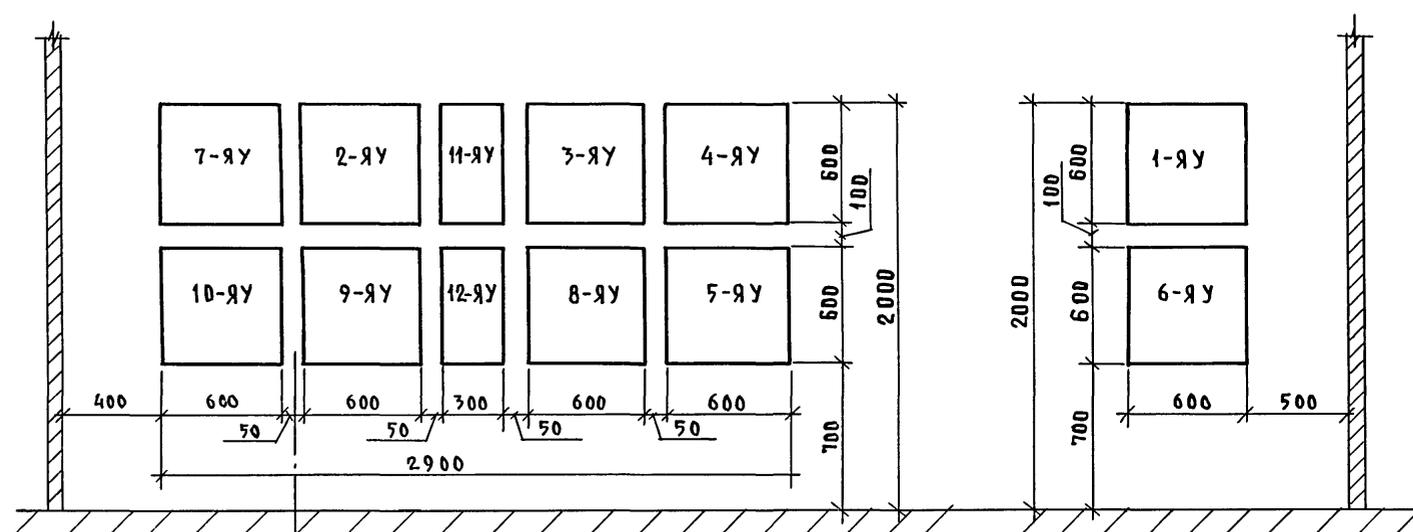


Сечен ие VI-VI



В и д А

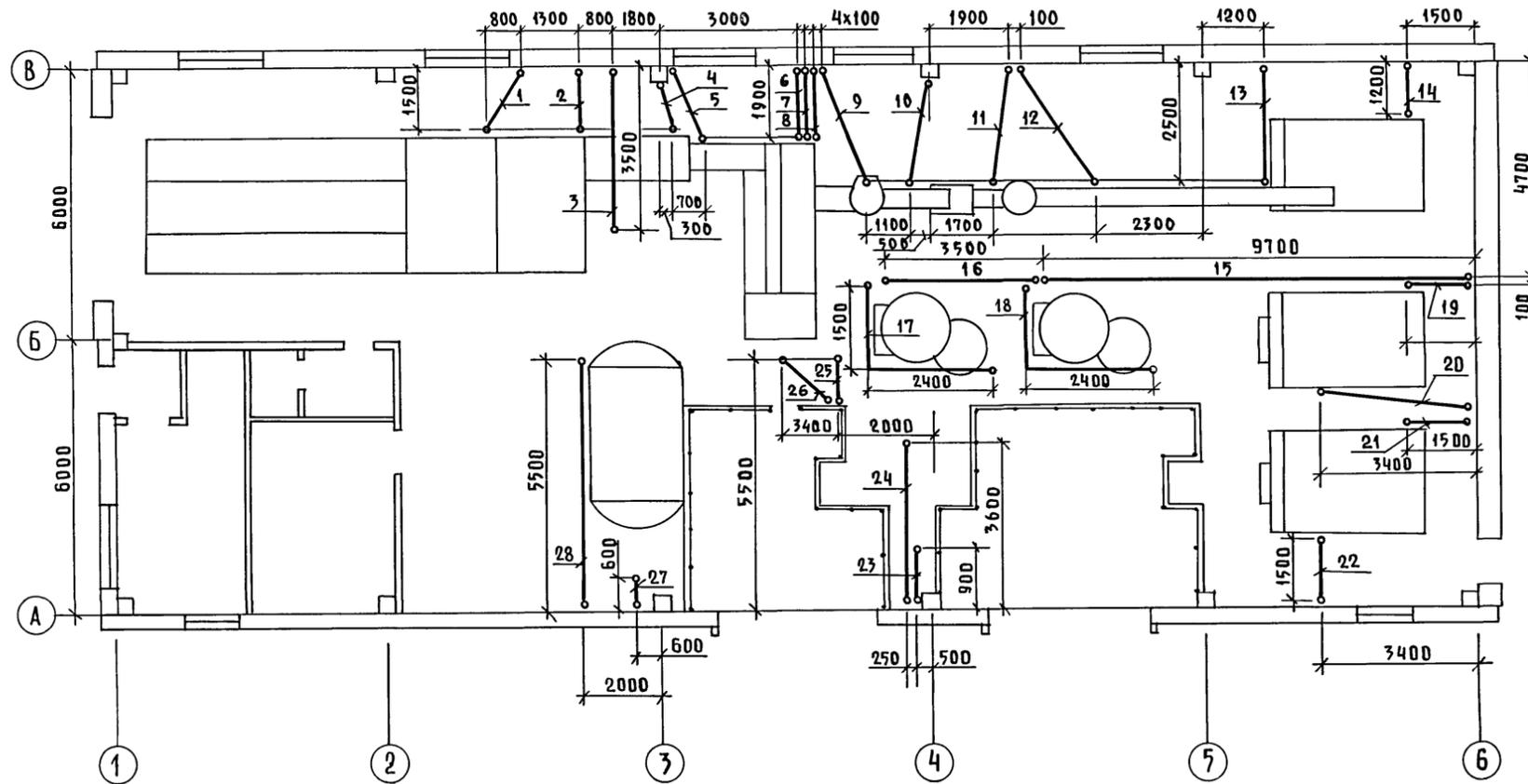
В и д Б



МАКАРОВ	ПС	СОГЛАСОВАНО:	САМОВАЛОВА	БК	ОБЩИННИКОВ	АТХ
САМОВАЛОВА	АР	ВАСИЛЬЕВ	САГАЙНИК	ОБ	ШЕВКУНОВ	САЗ
ОБЩИННИКОВ	ТХ	ПАТАЙНИК	САГАЙНИК	ОБ	ШЕВКУНОВ	САЗ
САЗ	ОБ	ШЕВКУНОВ	САГАЙНИК	ОБ	ШЕВКУНОВ	САЗ

802-6-23.87-ЭМ			
Привязан:	ГИП ГОРДОН	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	СТАДИЯ Лист Листов
	НАЧ. ОТД. ВЫБОРНЫЙ		Р 5
	ЗАМ. НАЧ. ГУШВА		
	И. КОНТР. ТКАЧЕВ		
	ГИП Э АЕМЕНТЬЕВА	Снабذة электрооборудование	ГИПРОИНСЕЛЬХОЗ
ИВ. №	Ст. инж. МОЛЧАНОВА	П л а н н а О т м . 2 . 8 0 0 . В и д А ; Б	
		Р а з р е з ы I-I + V I-V I	

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 БАМОХВАЛОВ

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Привязан:

Г И П	ГОРДОН	
НАЧ. ОТА.	ВЫБОРНЫЙ	
ЗАМ. НАЧ.	ГУНЬВА	
И. КОНТР.	ТКАЧЕВ	
Г И П Э	ДЕМЕНТЬЕВА	
СТ. ИНЖ.	МОЛЧАНОВА	

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

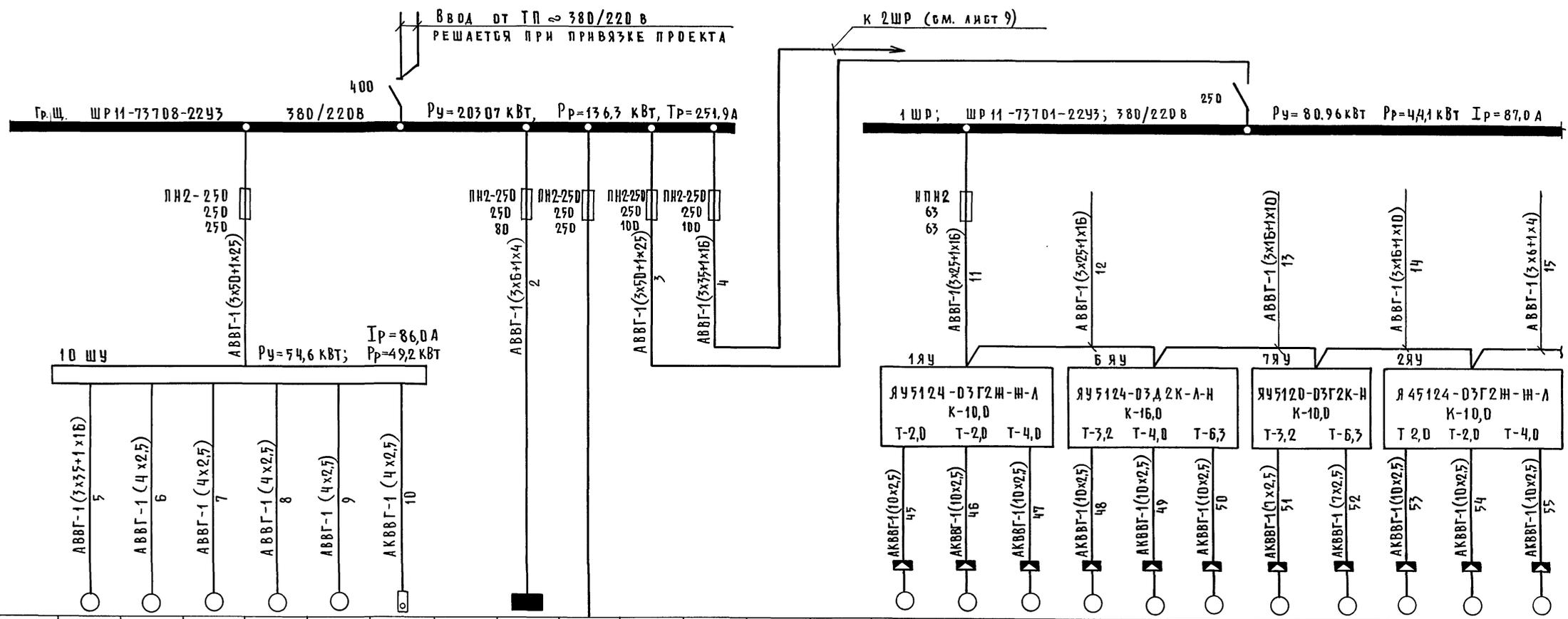
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
План трубных проводок
ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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	

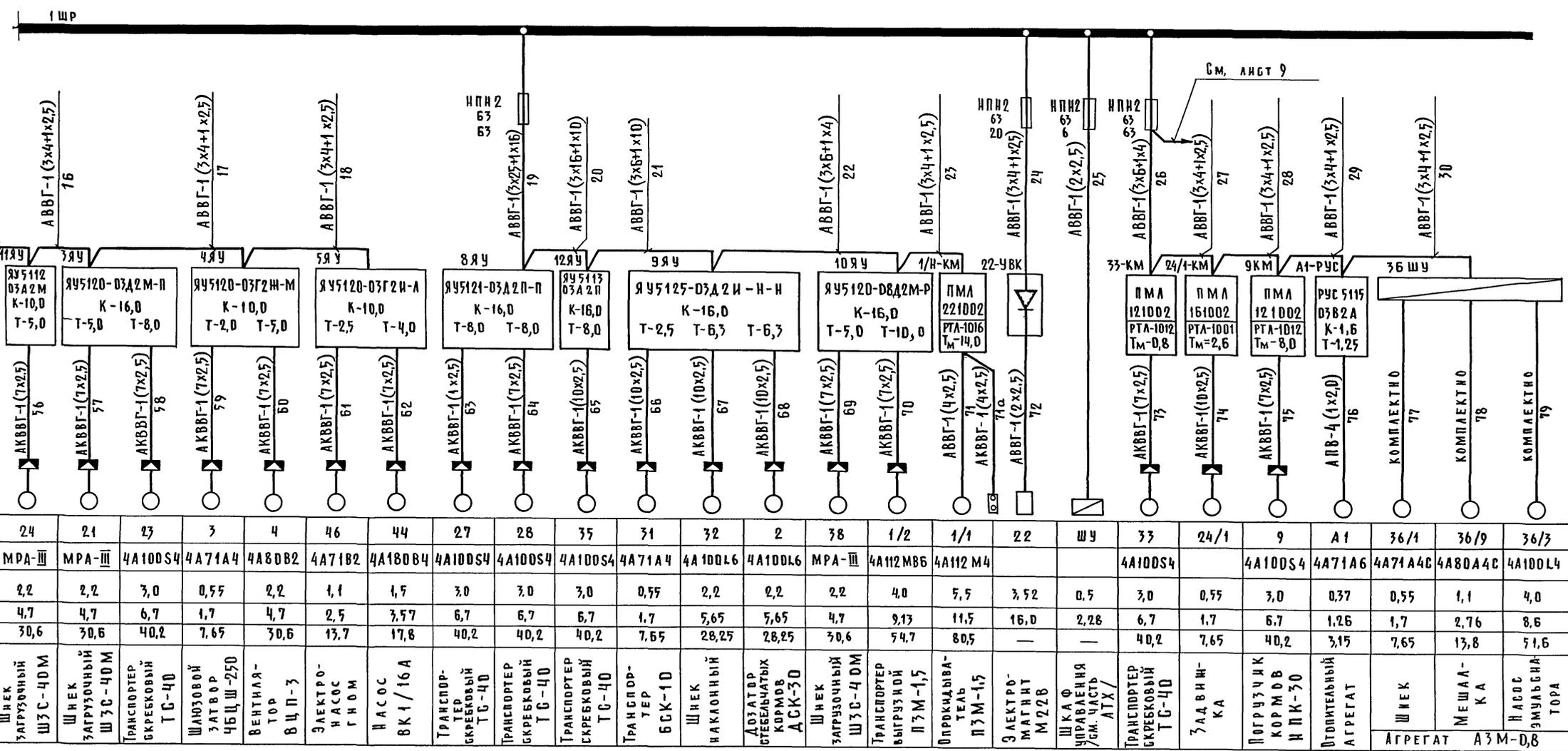


10/1	10/2	10/3	41	43	10СВ	ЩО	—	5	6	17	8	7/1	7/2	20	19	15	16	18
4А200Л4	4А80А4	4А80В4	4А100-С4	А02-32-2	ПКУ15	Я0У-8501	—	4А71А4	4А71А4	МРА-III	МРА-III	МРА-III	4А100Л6	МРА-III	4А100Л6	4А71А4	4А71А4	МРА-III
45,0	1,1	1,5	3,0	4,0	—	5,06	—	0,55	0,55	1,5	1,1	1,5	2,2	1,1	2,2	0,55	0,55	1,5
82,6	2,76	3,57	6,7	8	—	7,86	—	1,7	1,7	3,57	2,76	3,57	5,65	2,76	5,65	1,7	1,7	3,57
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
Агрегат приготовления кормосмесей	АПК-10	АПК-10	АПК-10	АПК-10	АПК-10	Щиток освещения	РЕЗЕРВ	Трансформатор БСК-10	Трансформатор БСК-10	Шнек горнзонтальный	Агрегатор концентратов АК-10	Шнек горнзонтальный	Шнек наклонный	Агрегатор концентратов АК-10	Шнек наклонный	Трансформатор БСК-10	Трансформатор БСК-10	Шнек горнзонтальный

№ инв. подл. Подпись и дата

802-6-23.87-9М			
Привязки:	Г И П	Гордон	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах
	НАЧ. ОТА	Выборный	Снабде электроборудование
	ЭАМ. НАЧ.	Гуньва	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В / НАЧАЛО/
	И. КОНТР.	Икачев	
	Г И П Э	АЕМЕНТЬЕВА	
Инв. №	СТ. ИНЖ.	МОЛЧАНОВА	

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 ДАННЫЕ ЧАСТИ СЕТИ СЛОСОБ ПРОВОДА
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип Ип, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА ВСТАВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДАННЫЕ ЧАСТИ СЕТИ СЛОСОБ ПРОВОДА
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
ТИП	
Рн, кВт	
Ток, А	Ип
	Ип
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	



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

802-6-23.87-9М			
ПРИВЯЗАН:	ГПП	Г.РАДИ	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ
	НАЧ.ОТД.	ВЫБОРНЫЙ	СТАДИЯ
	ЗАМ.НАЧ.	ГУНЬВА	АВГУСТ
	И.КОНТР.	ТКАЧЕВ	АВГУСТ
	ГИП	ДЕМЕНТЬЕВА	АВГУСТ
ИНВ.№	СТ.ИИИ.	МОДЯНОВА	АВГУСТ
СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220В/ПРОДАВАННИЕ/			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

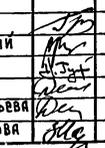
Альбом 1 ч. 2

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. Взлм. 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)			ГИПРОНИСЛЬХОЗ
		ГИП Э	Дементьева					
		Ст. инж.	Молчанова					

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
43	Шкаф управления -13 ^а ШУ	Шкаф управления -11 ^а ШУ	АВВГ-660В	1 (3x6+1x4)	10		
44	Шкаф управления -11 ^а ШУ	Шкаф управления -9 ^а 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 ^а ШУ	Лебедка тл-14А -39 ^а 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 Лист 11 Листов

Яльбом І.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
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. АЗК-3 -14ШУ	Шнек -14/1М	комплектно				
92	Шкаф управления агр. АЗК-3 -14ШУ	Транспортер -14/2М	комплектно				
93	Шкаф управления агр. АЗК-3 -14ШУ	Шнек -14/2М	комплектно				
94	Шкаф управления агр. АЗК-3 -14ШУ	Погрузчик кормов НПК-30 -13М	АПВ-380В	4(1x2,0)	10		
95	Шкаф управления агр. АЗК-3 -12ШУ	Шнек -12/1М	комплектно				
96	Шкаф управления агр. АЗК-3 -12ШУ	Транспортер -12/2М	комплектно				
97	Шкаф управления агр. АЗК-3 -12ШУ	Шнек -12/3М	комплектно				
98	Шкаф управления агр. АЗК-3 -12ШУ	Погрузчик кормов НПК-30 -11М	АПВ-380В	4(1x2,0)	10		
99	Шкаф управления 13 ^а ШУ	Лебедка ТЛ-14А -13 ^а М	АПВ-380В	4(1x2,0)	5		
100	Шкаф управления 11 ^а ШУ	Лебедка ТЛ-14А -11 ^а М	АПВ-380В	4(1x2,0)	5		
101	Шкаф управления 9 ^а ШУ	Лебедка ТЛ-14А -9 ^а М	АПВ-380В	4(1x2,0)	7		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Кабель	
			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. ПК6,0 -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	
Инв. н Ст. инж. Молчанова		22437-02 23 формат А2	

Альбом I ч. 2

Согласовано.

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

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			

802-6-23.87-3М

Привязан	Гип	Гордон	Кормацев производственностью 2шт/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд	Выборный		Р	13	
	Зам.нач	Гужва		Кабельный журнал (продолжение)		
	Н.контр.	Ткачев		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Имя и подд.	Гип 9	Дементьева				
	Ст.инж	Молчанова				

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:

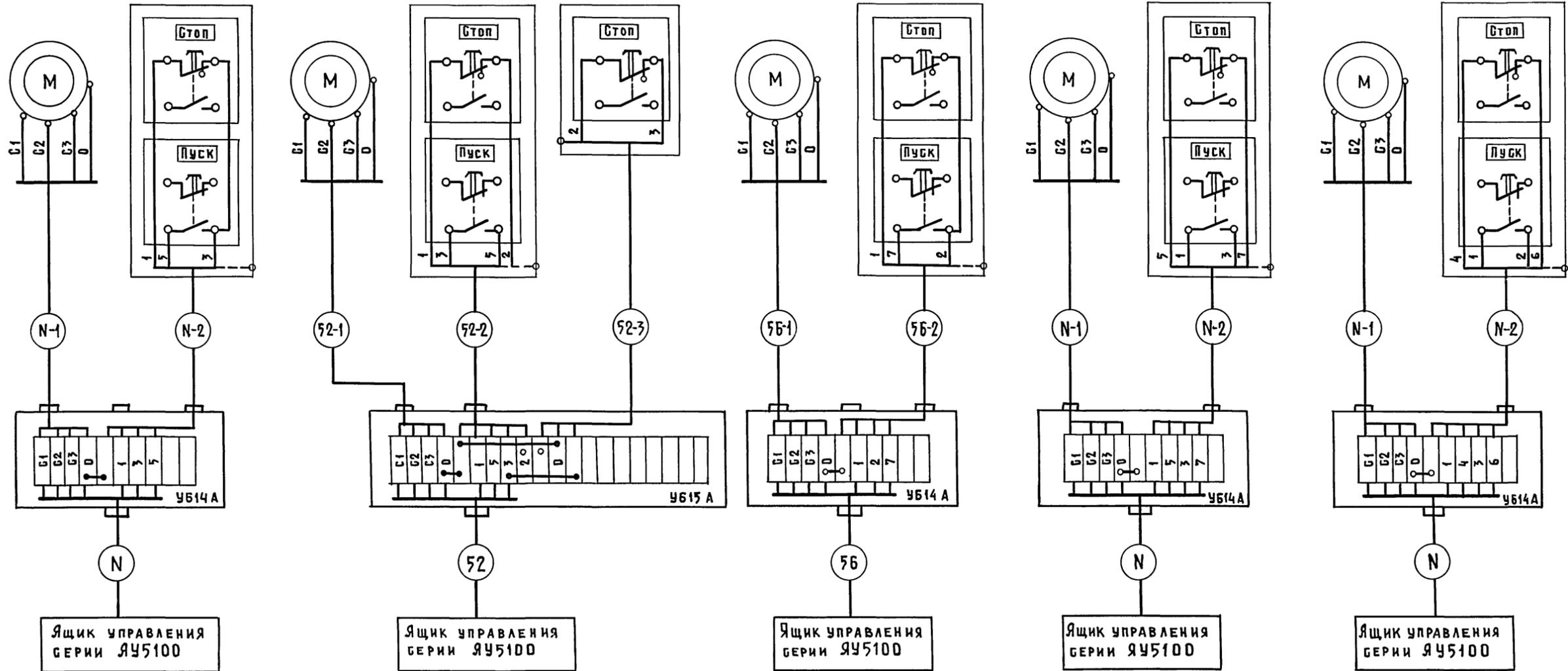
Имя, инициалы, Подпись и дата Взам. инв. л.

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	"				
	ГИП	Дементьев	"				
Имя, инициалы	Ст. инж.	Молчанова	"	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом I ч.2

НАИМЕНОВАНИЕ АГРЕГАТА	Двигатель поз. 20 Шнек поз. 21						Двигатель поз. 8			
	Шлюзовой затвор 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
Позиции 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.

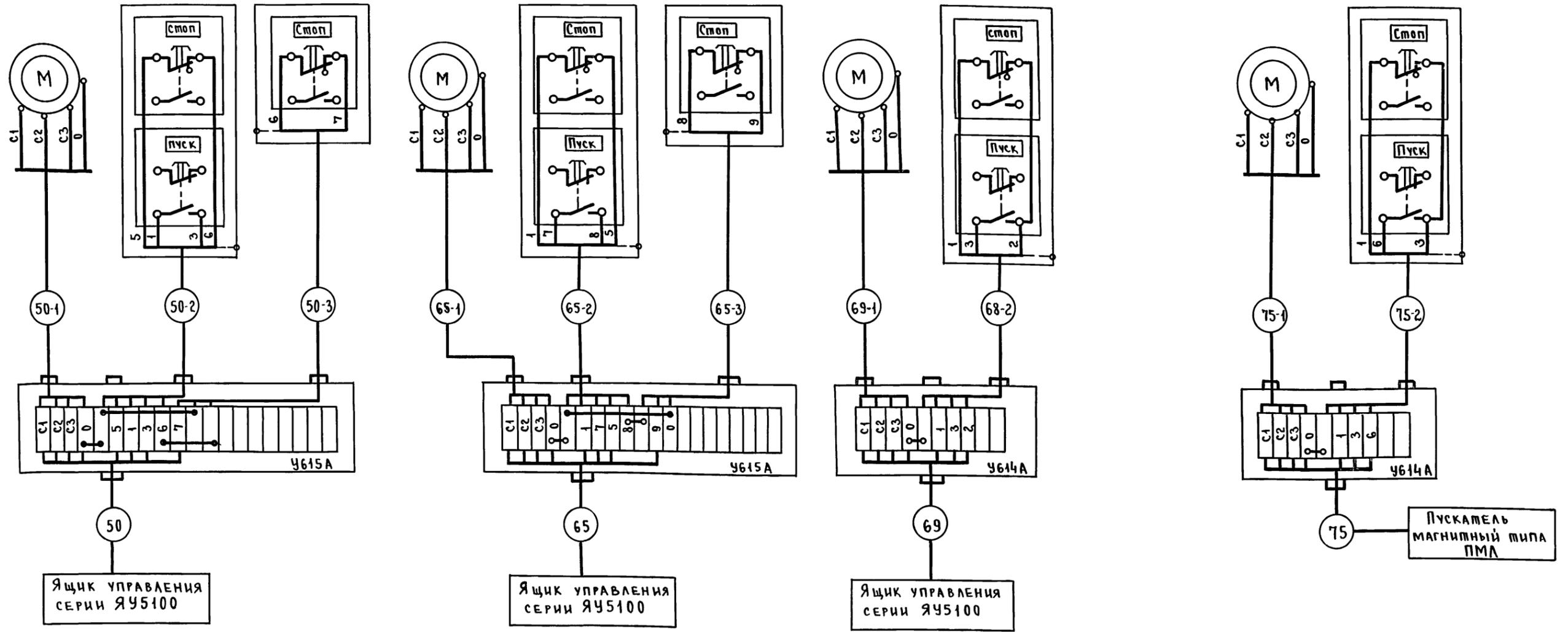
Согласовано:
АТХ ПАЗ

№ п/п, дата, подпись и дата
Взам. инв. №

802-6-23.87-ЭМ			
Привязан:	ГИП	Гордон	Кормоцех производительности 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	
			Лист 15
			Гипронисельхоз

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										



Ящик управления серии ЯУ5100

Ящик управления серии ЯУ5100

Ящик управления серии ЯУ5100

Пускатель магнитный типа ПМА

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.

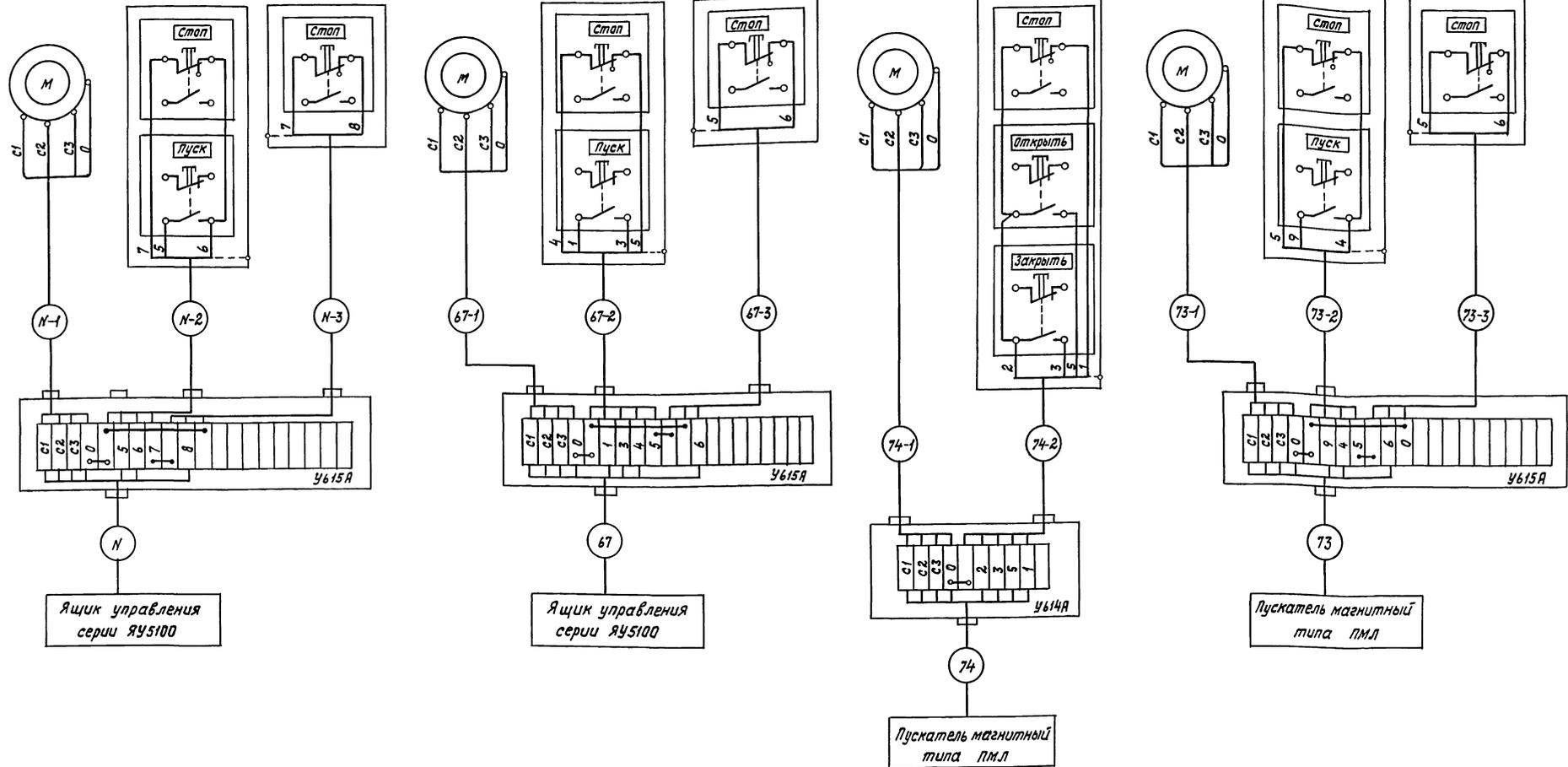
Согласовано: АТХ ПАЗ подл. Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

проб. маш 27.6.90г коп. Хоменко

802-6-23.87-ЭМ			
Привязан:	ГИП	Гордон	подл.
	Нач. отд.	Выборный	"
	Зам. нач.	Гунва	"
	Н. контр.	Ткачев	"
	ГИП Э	Дементьева	"
	Ст. инж.	Молчанова	"
Кормоцек производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах			
Стадия	Лист	Листов	
Р	16		
Схема внешних проводов / продолжение /			
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

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), поставляемого 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.

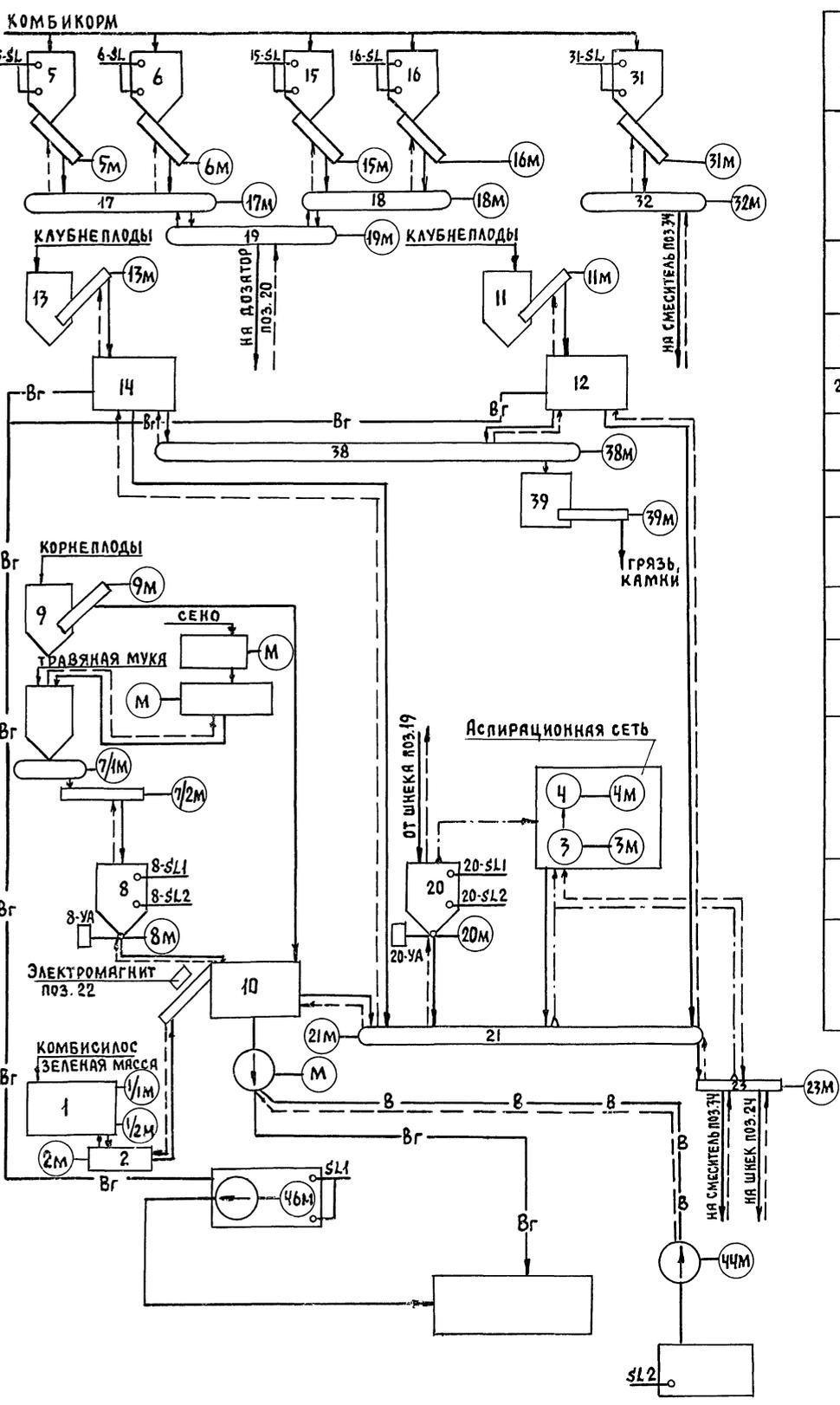
Условные обозначения

	НАПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТОКА
	НАПРАВЛЕНИЕ БЛОКИРОВКИ
	ЛИНИЯ АСПИРАЦИИ
	ДАТЧИК УРОВНЯ
	ГРЯЗНАЯ ВОДА
	ВОДА НА УПАКОВКУ БАЛЛИКОВ
	ДЕМОНТИРОВАТЬ КОНТАКТ ЗАМКНУТ

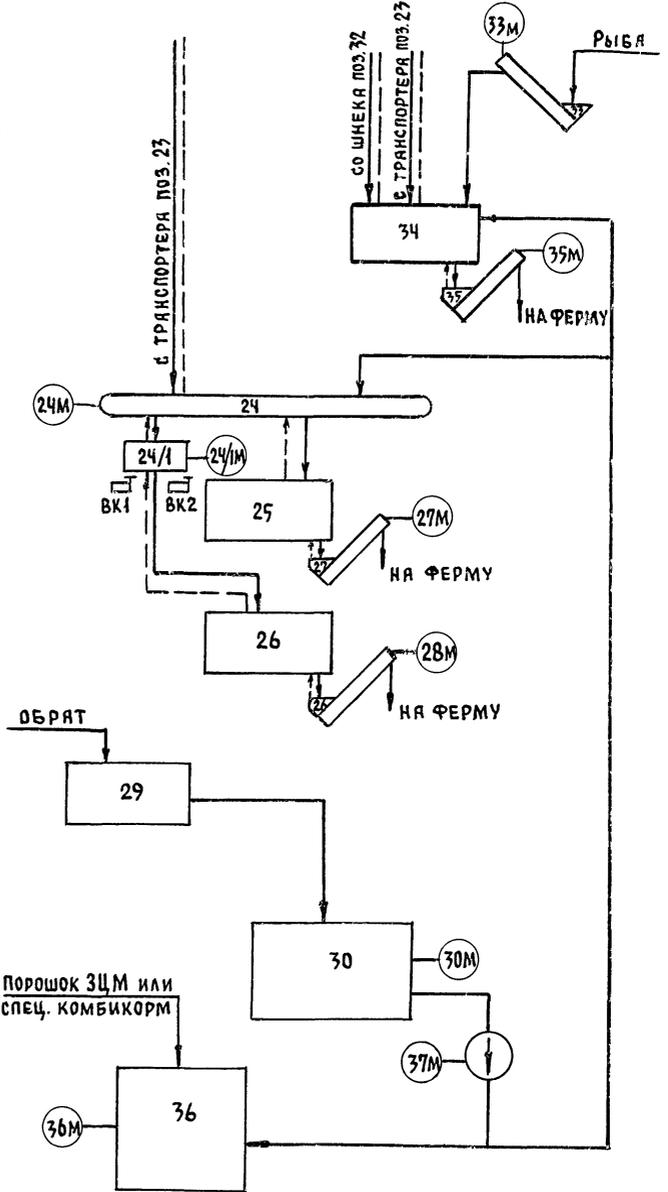
Привязан:		
Инв. №		802-6-23.87-АТХ
Гип	Гордон	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах
Нач. отд.	Выборный	
Н. контр.	Горбалетова	Страница
Инженер	Власова	Лист
		Листов
Общие данные		Р 1 13
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

СОГЛАСОВАНО:
 И.В. ПОДАЛ
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Поз.	Наименование оборудования	Аппаратура управления
5	Бункер	1-яУИФидер
6	СУХИХ КОРМОВ	1-яУИФидер
15	БСК-10	2-яУИФидер
16		2-яУИФидер
31		9-яУИФидер
17	ШНЕК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ	1-яУИФидер
18		2-яУИФидер
32		9-яУИФидер
19	ШНЕК НАКЛОННЫЙ	7-яУИФидер
11	Погрузчик кормов ковшовый НПК-30	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНЫЙ
13	Агрегат кардифелезапорочный АЗК-3	12-ШУ; 14-ШУ
12	Шнек загрузочный ШЗС-40М	10-яУИФидер
38	Погрузчик ковшовый НПК-30	УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ (по документации марки ЭМ)
39	Погрузчик кормов ковшовый ПК-60	УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ (по документации марки ЭМ)
9	Линия сеной муки	КОРМОРАЗДАЧИК КТУ-10 ДРОБИЛКА ДКМ-5
7/1	Питатель концкормов шнековый ПК-60	6-яУИФидер
7/2	Вентилятор	4-яУИФидер
4	Шланговой затвор	4-яУИФидер
8	Дозатор концкормов ДК-10	6-яУИФидер
20	Агрегат приготовления кормосмесей АПК-10А	7-яУИФидер
10	Шнек загрузочный ШЗС-40М	3-яУИФидер
21	Транспортер скребковый ТС-40М	3-яУИФидер
1	Питатель загрузчик кормов ЛЗМ-1.5	10-яУИФидер
2	Дозатор стельчатых кормов ДСК-30	9-яУИФидер
46	Дренажный насос	5-яУИФидер
44	Насос гидроуплотнения	5-яУИФидер
	Грязеотстойник	
43	Бак разрыва струн	



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
	НАЧ. ОТА	ВЫБОРНЫЙ	
	Н. КОНТР.	ГОРБАЛЕТОВА	
	ГИП А	ЛАЗ	
	ИНЖЕН.	МАЙРАКОВА	
	ИНЖЕН.	ВЛАСОВА	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2		
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

СХЕМА 6

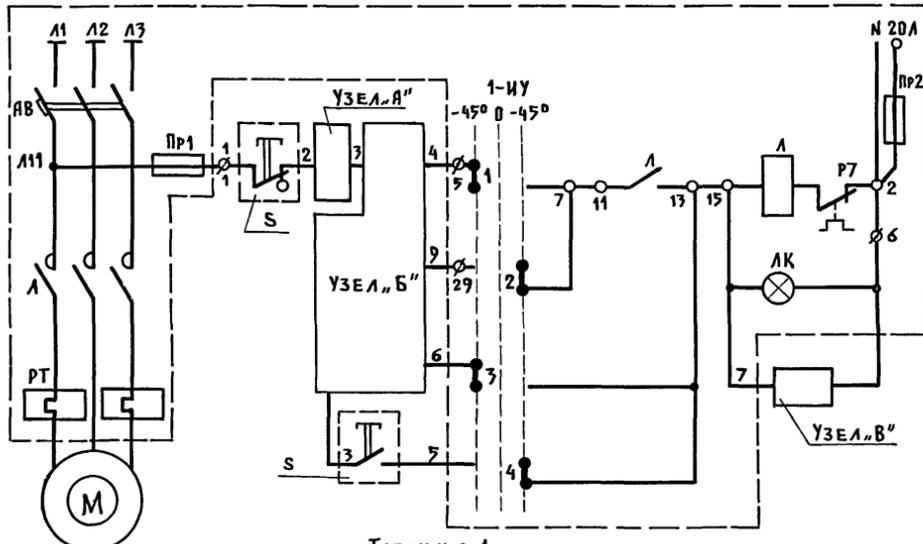


ТАБЛИЦА 1

№ 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 17 19 13 14 19-3 20-К1 19-4 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 7-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

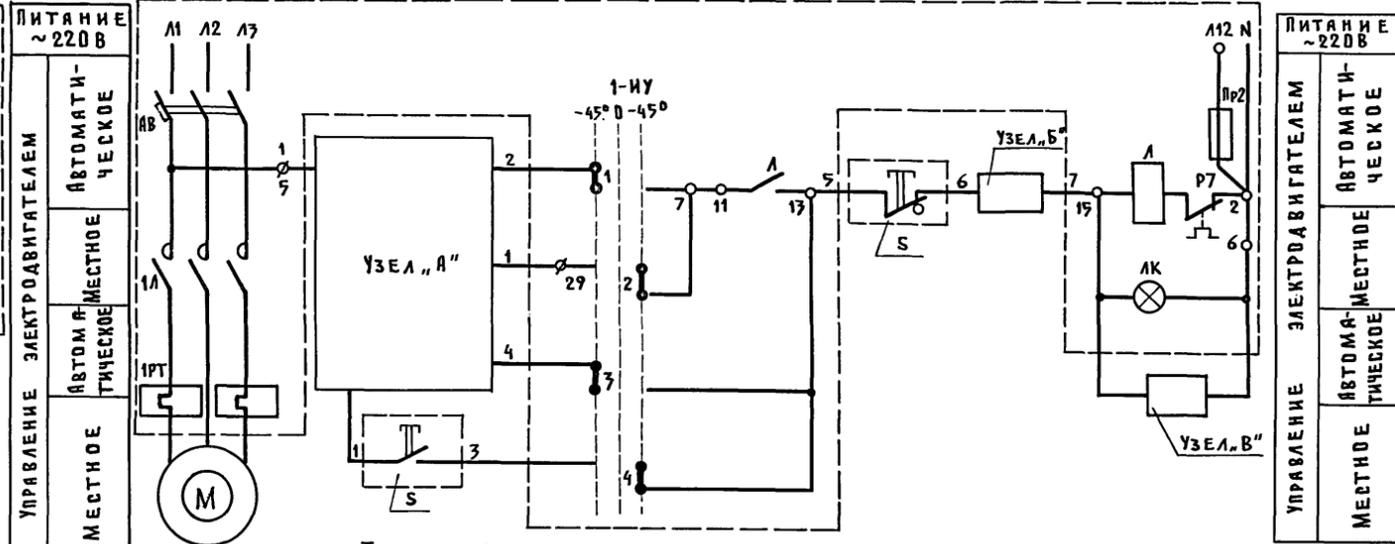
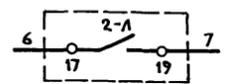
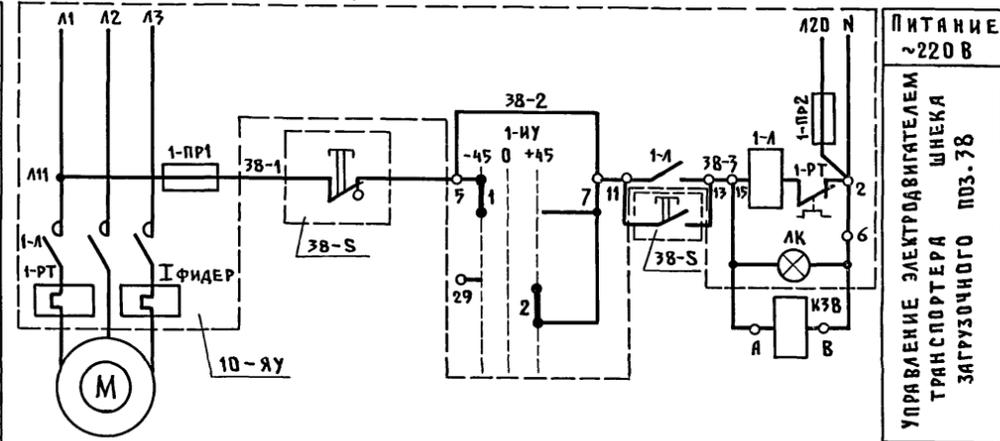


ТАБЛИЦА 2

№ 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 17 19 8-1 К3 8-4	8-УА 8-7 15 6	6	ДОЗАТОР КОНЦКОРМОВ ПОЗ. 8
6-ЯУ	II	—	7/А-2 7/А-1 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.

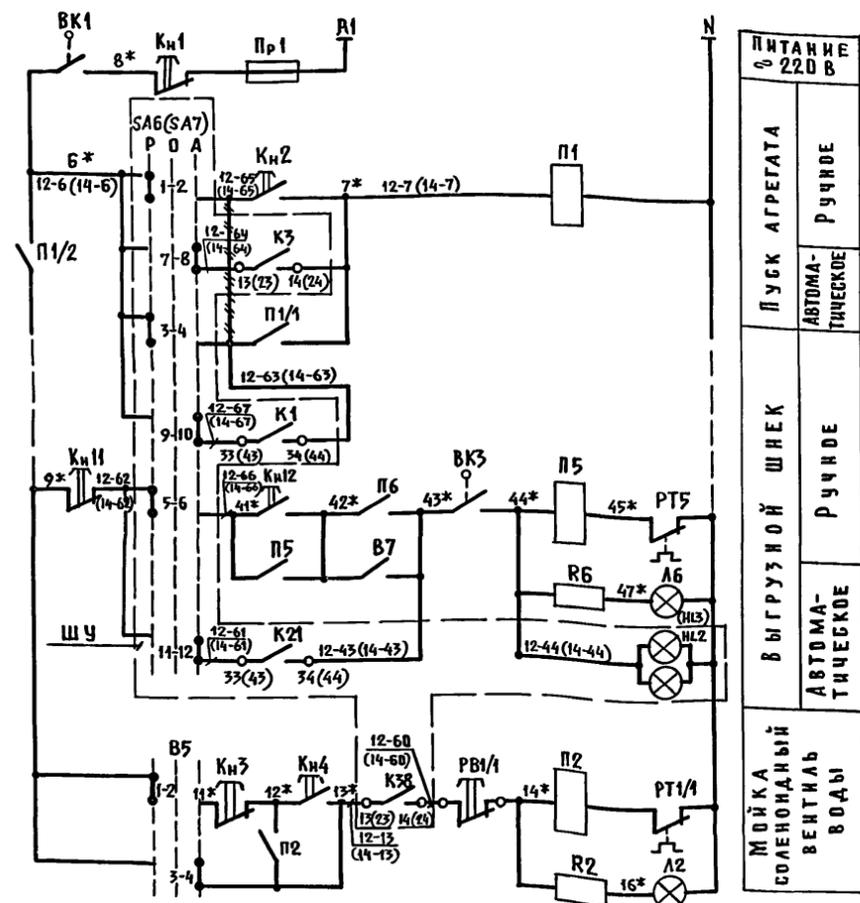
802-6-23.87-АТХ		Кормоцех производительностью 24т/ч Стадия		Лист	Листов
Гип	Гордон	нач. отд.	Выборный	Р	4
Инженер	Майракова	Инженер	Власова	Схема электрическая принципиальная управления.	
Инженер	Власова			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

СОГЛАСОВАНО
ЭМ ДЕМЕТЬЕВА
Львов И. Ч. 2
Львов И. Ч. 2

Альбом I ч. 2

СХЕМА 14

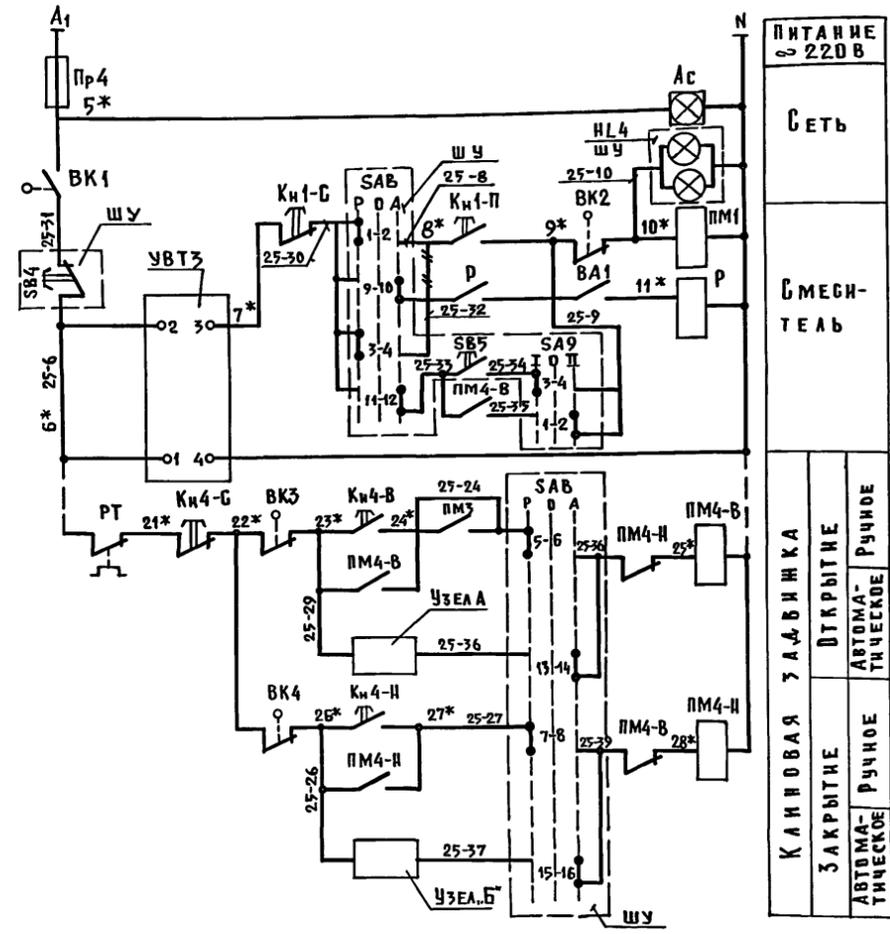
Выкопировка из схемы управления картофелемзапарочным агрегатом АЗК-3 поз.12 (поз.14) -12ШУ(14-ШУ)



ПИТАНИЕ 220 В	
ПУСК АГРЕГАТА	РУЧНОЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
ВЫГРУЗНОЙ ШНЕК	РУЧНОЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
МОЙКА СОЛЕНОНАДЫ ВЕНТИЛЬ ВОДЫ	

СХЕМА 16

Выкопировка из схемы управления смесителями поз.25



ПИТАНИЕ 220 В	
СЕТЬ	
СМЕШИТЕЛЕЙ	
КАНОВАЯ ЗАБЛЖИЖКА	
ЗАКРЫТИЕ	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
РУЧНОЕ	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	
РУЧНОЕ	

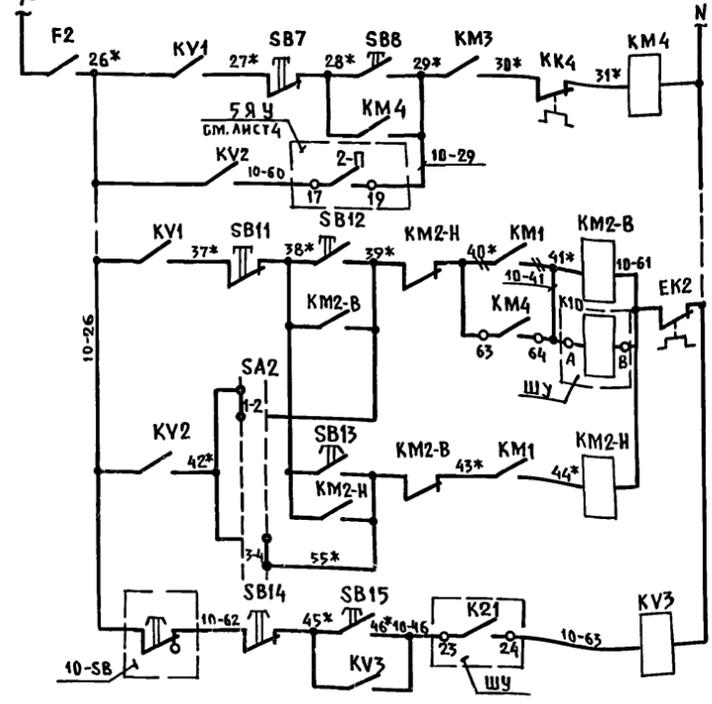
ТАБЛИЦА 4

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.

СХЕМА 15

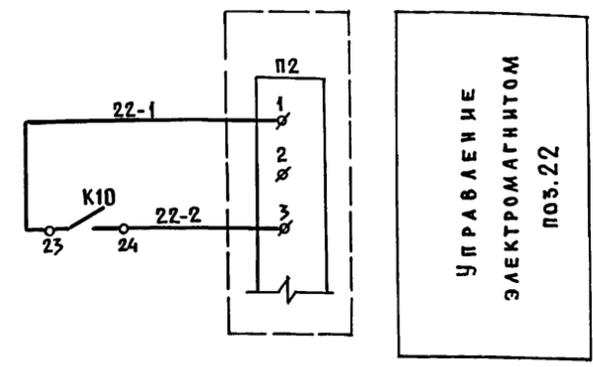
Выкопировка из схемы управления агрегатом приготовления кормосмесей АПК-10 поз.10-10-ШУ



ПИТАНИЕ 220 В	
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НАСОСА ОТКАЧКИ ВОДЫ	
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЗАГРУЗОЧНОГО ТРАНСПОРТЕРА	
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЗАГРУЗОЧНОГО ТРАНСПОРТЕРА	
ПУСК ОБОРУДОВАНИЯ	

СХЕМА 17

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



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ ПОС.22

СОГЛАСОВАНО: ДЕМЕНТЬЕВ
ЭМ
ИЗМ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМНОВ.№
ИЗМ.№

802-6-23.87-АТХ					
ПРИБЯЗАН:	ГИП ГОР.ОН	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД. ВЫБОРНЫЙ Н.КОНТР. ГОРБАЛЕТОВА		Р	6	
	ГИП А ПАЗ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	ИНЖЕНЕР МАЙРАКОВА				
	ИНЖЕНЕР ВЛАСОВА				

СХЕМА 18

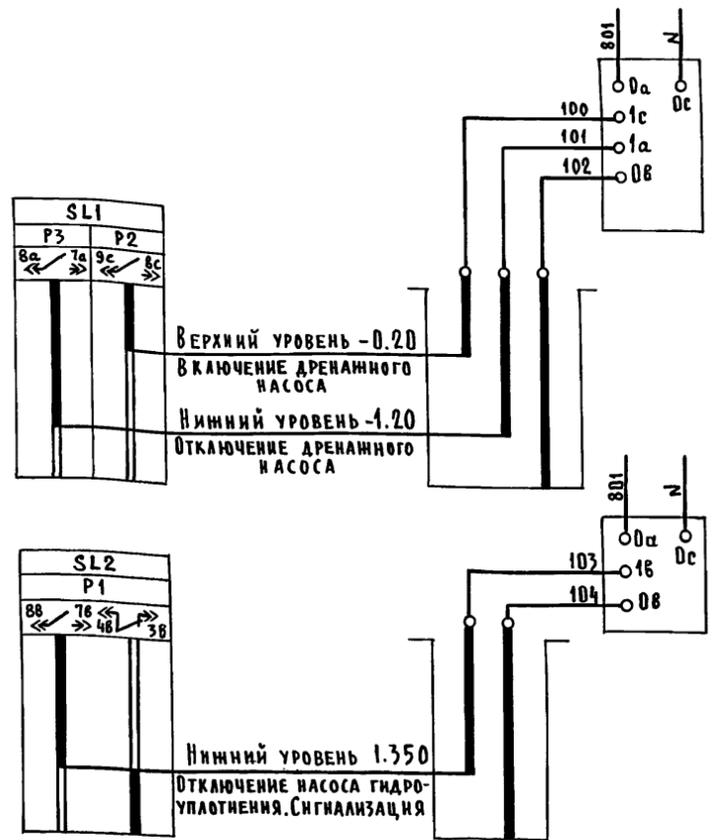
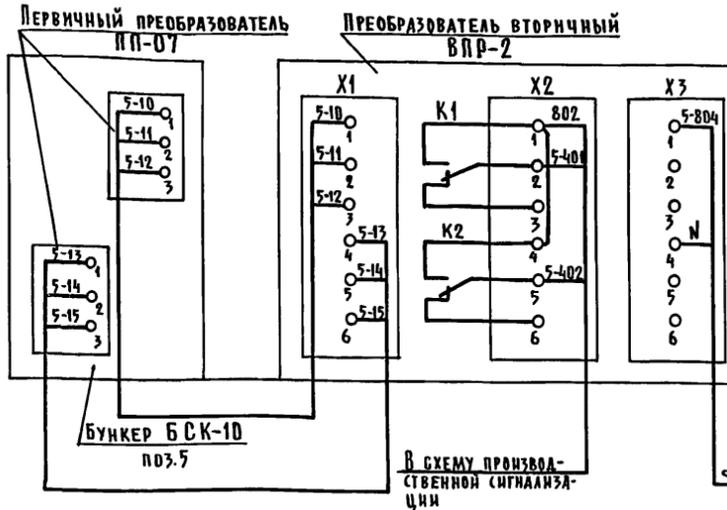


СХЕМА 19



В ДРЕНАЖНОМ КОЛОДЕ
 В БУНКЕРЕ БЫЛУЧИХ КОРМОВ БСК-10
 В БУНКЕРЕ РАЗРЫВА СТРУИ
 ПОЗ. 47
 ПОЗ. 5
 ПОЗ. 47
 ПОЗ. 5
 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	5	
SB2; SB3; SB5; SB7; SB9	исп. 2, ЧЕРНЫЙ „ПУСК“	4	
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	
5SL; 6-SL; 15-SL; 16-SL; 31-SL	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ СУС М-ПП-07-1-2 ТУ 25.02.081991-80	5	
HA1; HA2	Звонок МЗ1 ∞ 220В ТУ 25.05.1045-76	2	
2-S...6-S; 12-S; 15-S...21-S; 1/1-S; 22-S; 23-S; 24-S; 27-S; 28-S; 31-S; 32-S; 35-S; 38-S; 44-S; 46-S	Пост ПКУ 15-21.121.54У2 ТУ 16.526.333-80	26	По документации
72-SB; 10-SB; 15-SB; 19-SB; 27-SB; 28-SB; 32-SB; 35-SB	Пост ПКУ 15-21.111-54У2 ТУ 16.526.333-80		Марки ЭМ
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

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.

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				ВК1, ВК2 ВК-200 ГА I II							
СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	РУЧНОЕ		АВТОМ.		СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	РУЧНОЕ		АВТОМ.-ТНЧ.		СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	РУЧНОЕ		АВТОМ.-ТНЧ.		СЕКЦИИ	КОНТАКТЫ	РУЧНОЕ		АВТОМ.-ТНЧ.	
		-450	0	+450	-450			0	+450	-450	0			+450	-450	0	+450			-450	0	+450	
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

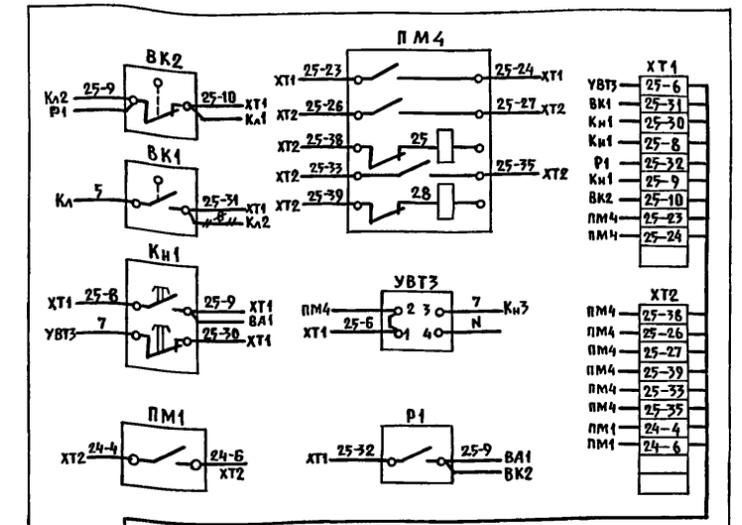
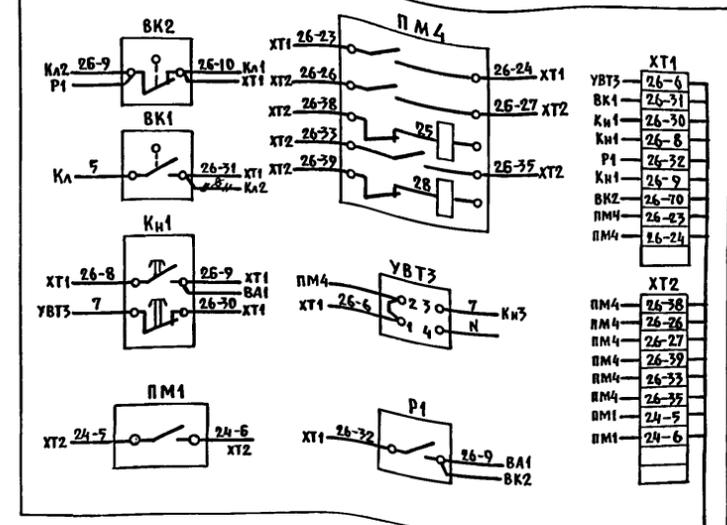
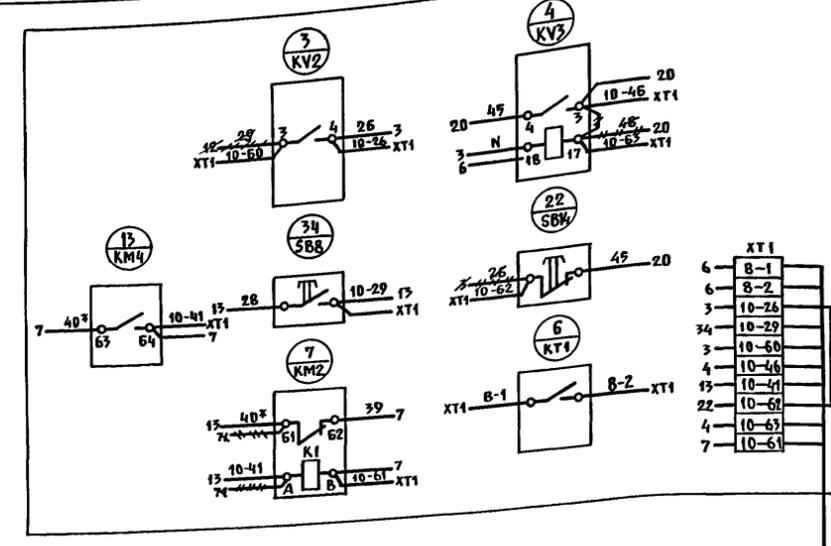
Привязан:

Гип	Гордон	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Выборный		Р	7	
Н. контр.	Горбалетова		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ		
Инженер	Майорова		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Инженер	Власова				

ИНВ. №

АЛБОМ Ч. 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	Агрегат приготовления кормосмесей АК-10А поз.13	СМЕШИТЕЛЬ ПОЗ. 26	СМЕШИТЕЛЬ ПОЗ. 25
	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ
	КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕНА УСТАНОВКИ	10-ШУ	26-ШУ	25-ШУ
ПОЗИЦИЯ			



1 К ПОСТУ 10-СВ (часть ,3 м")
 АКВВГ10х2,5 7 м
 2 АКВВГ19х2,5; 25 м т 22х1,0; 4 м
 3 АКВВГ19х2,5; 30 м т 22х1,0; 4 м

ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ЛИСТ 12)

4 АКВВГ19х2,5; 16 м т 22х1,0; 3 м
 5 АКВВГ14х2,5; 16 м т 20х1,0; 4 м
 6 АКВВГ14х2,5; 20 м т 20х1,0; 4 м

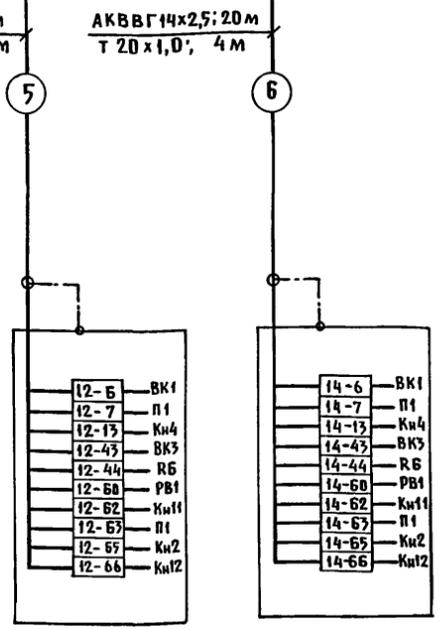
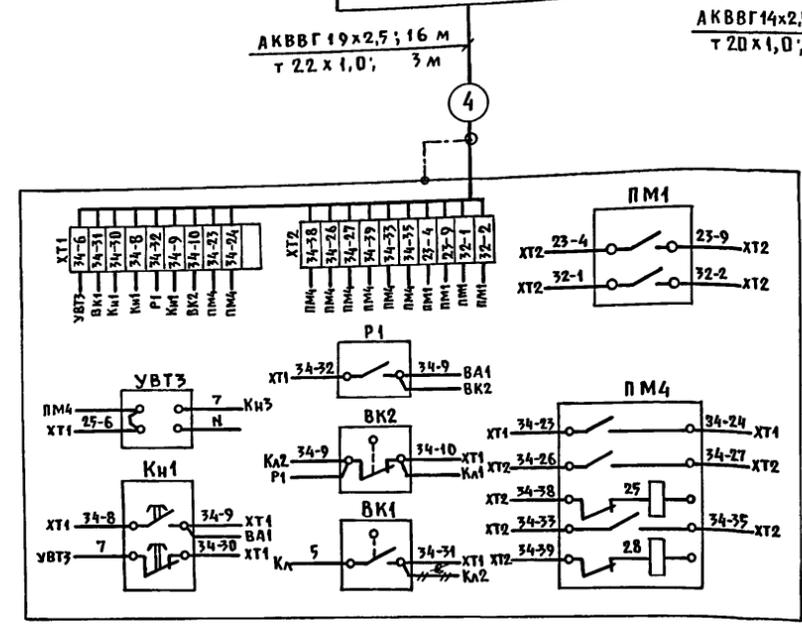


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТАХ 8...12

ПОЗИЦИЯ	34-ШУ	12-ШУ	14-ШУ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕНА УСТАНОВКИ	КОМПЛЕКТНО С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ		
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ
	СМЕШИТЕЛЬ ПОЗ. 34	ПОЗ. 12	ПОЗ. 14
		Агрегат приготовления кормосмесей АК-3	

ПРИБЯЗАН:	ГИП	ГОРДОН	802-6-23.87-АТХ	Кормоцех производительностью 24т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	ВЫБОРНЫЙ					
ИНВ.№	ИНЖЕНЕР	ВЛАССОВА	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК	ГИПРОНСЕЛЬХОЗ			

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		

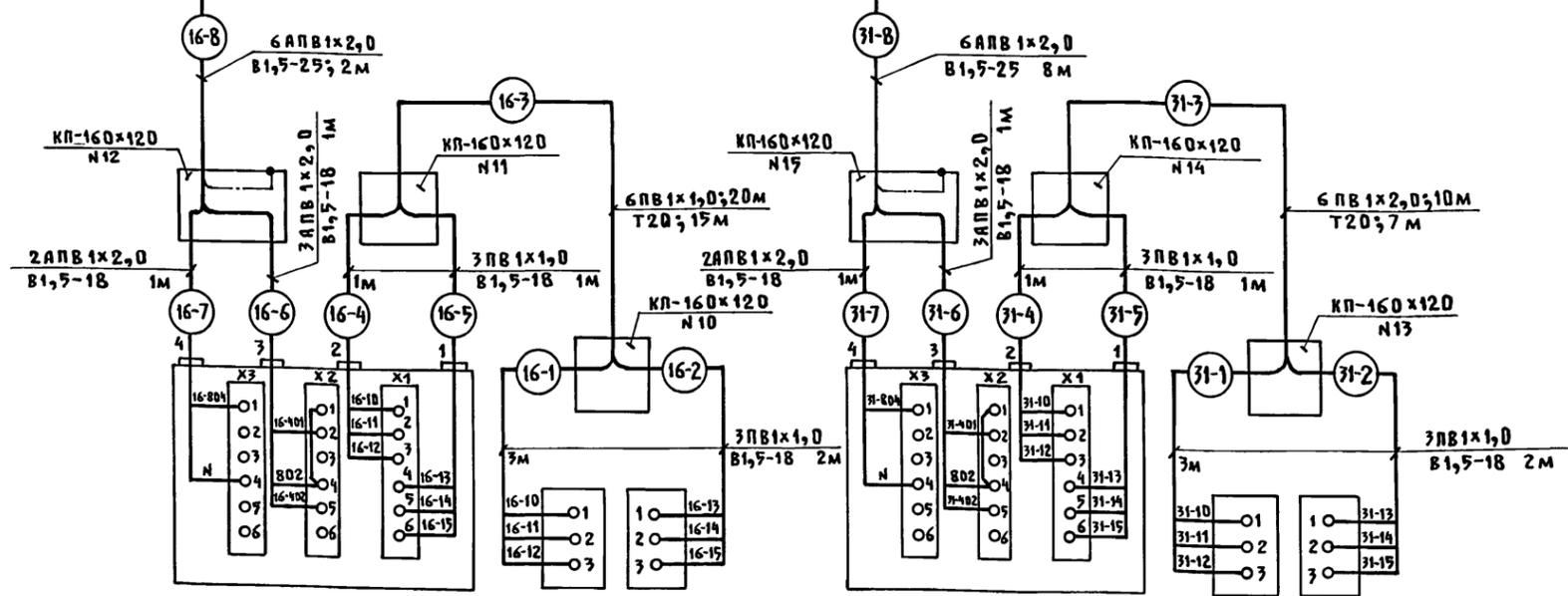
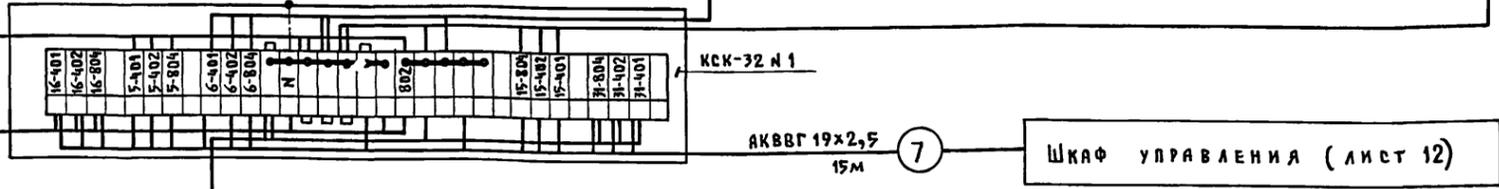
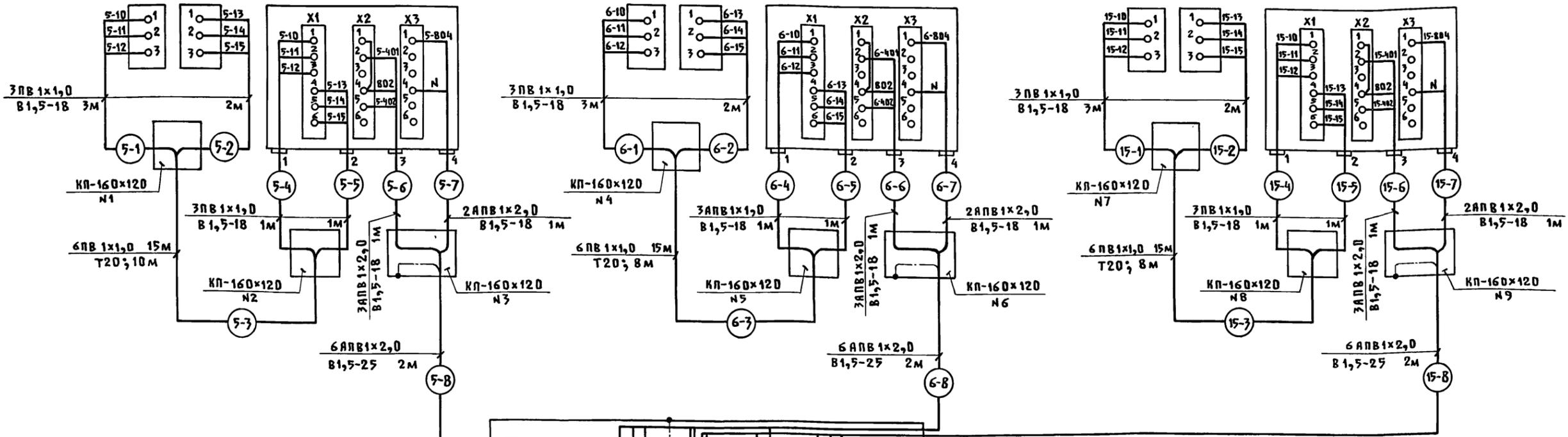


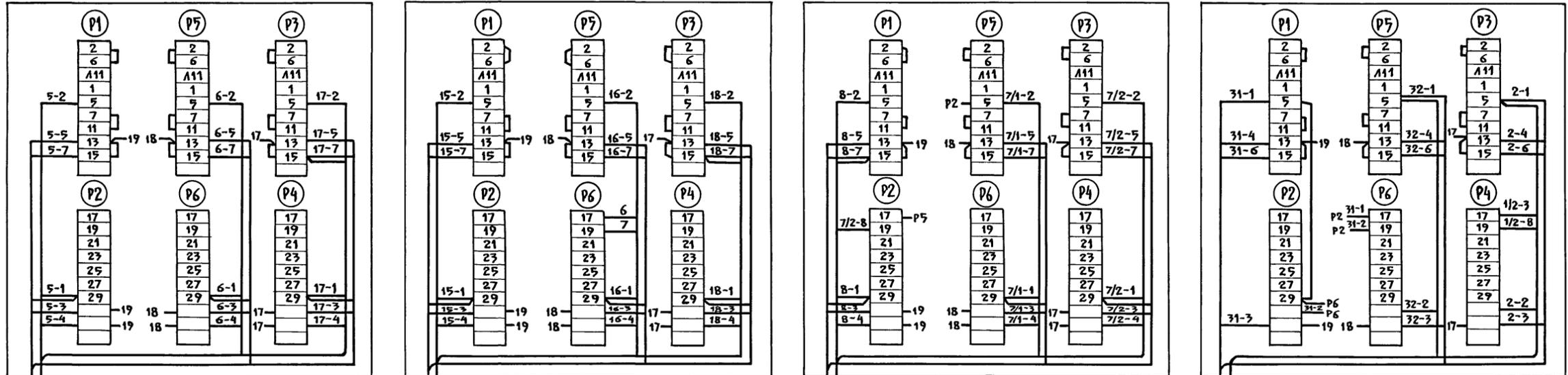
СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТАХ 8...12.

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 СВЕДИЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДК.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	Инжен.	Власова				
Инв.н	Инжен.	Глазова				

СОГЛАСОВАНО
ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. Н.

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		



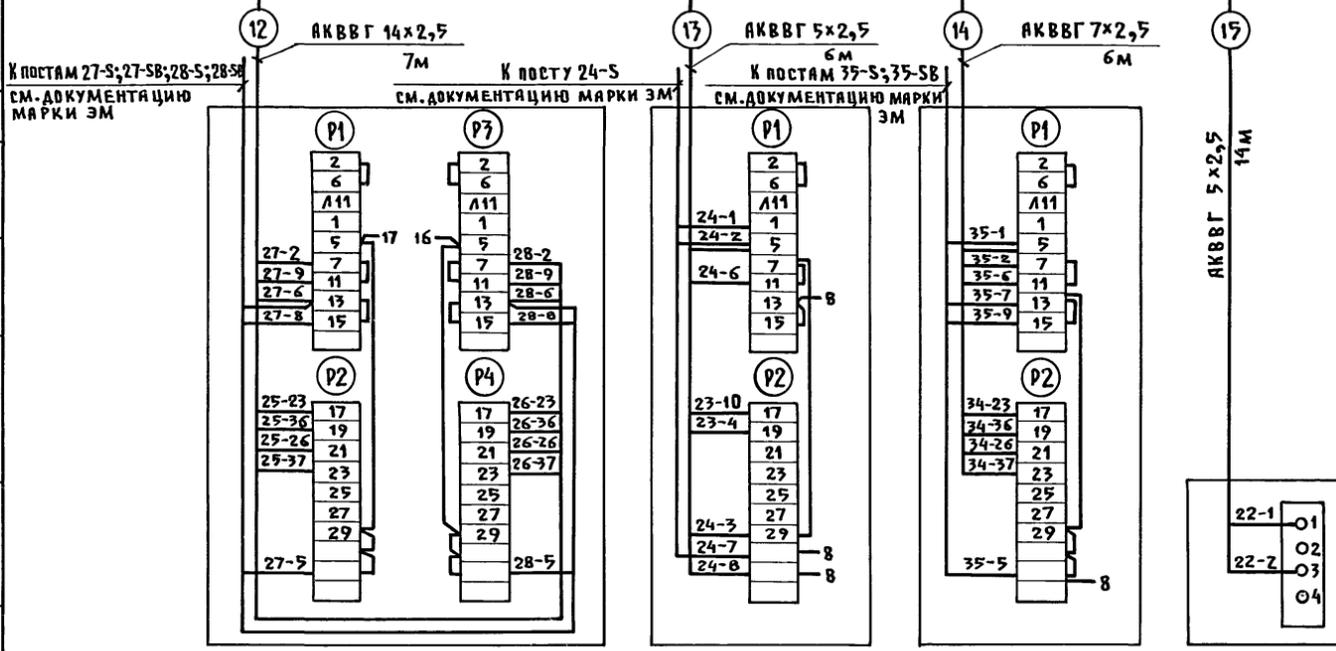
К ПОСТАМ 5-S; 6-S; 17-S
СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ МАРКИ ЭМ
АКВВГ 10x2,5 10м

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	

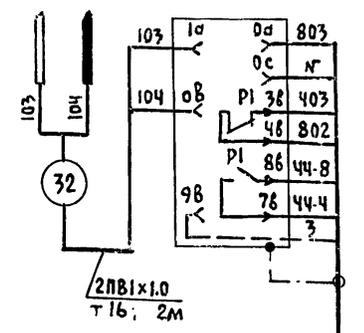
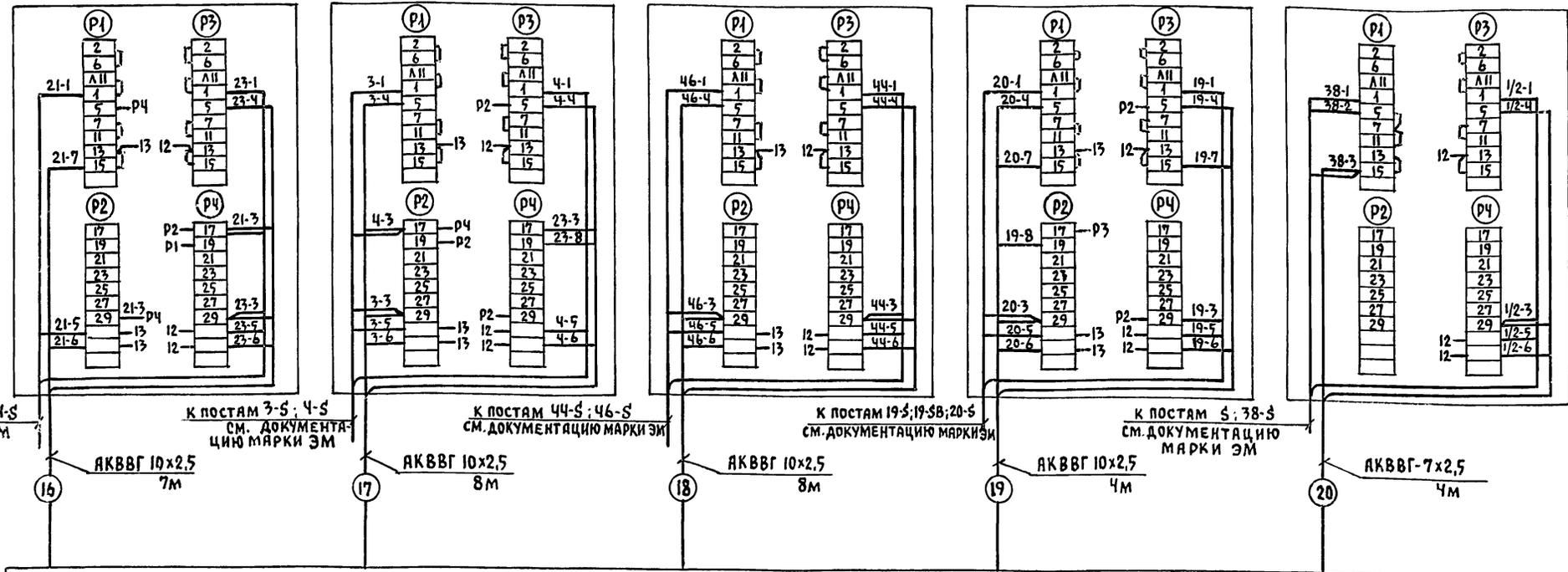
СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТАХ 8...12.

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

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 ГИДРОУЛОТНЕНИЯ ПОЗ. 44	ДОЗАТОР КОНЦ КОРМОВ ПОЗ. 20	ШНЕК НАКЛОННЫЙ ПОЗ. 19	ШНЕК ЗАГРУЗОЧНЫЙ ПОЗ. 38	ПИТАТЕЛЬ ЗАГРУЗЧИК ПОЗ. 1/2	БЯК РАЗРЫВА СТРУИ		
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ПО ДОКУМЕНТАЦИИ МАРКИ ЭМ										ДАТЧИК УРОВНЯ	РЕЛЕЙНЫЙ БЛОК	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТ. УСТАНОВКИ											НИЖНИЙ	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ	по инструкции ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ
ПОЗИЦИЯ	3-ЯУ		4-ЯУ		5-ЯУ		7-ЯУ		10-ЯУ		SL2		



К ПОСТАМ 23-5; 24-5 СМ. РАЗДЕЛ ЭМ

К ПОСТАМ 3-5; 4-5 СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ МАРКИ ЭМ

К ПОСТАМ 44-5; 46-5 СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ МАРКИ ЭМ

К ПОСТАМ 19-5; 19-5B; 20-5 СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ МАРКИ ЭМ

К ПОСТАМ 5; 38-5 СМ. ДОКУМЕНТАЦИЮ МАРКИ ЭМ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ЛИСТ 12)

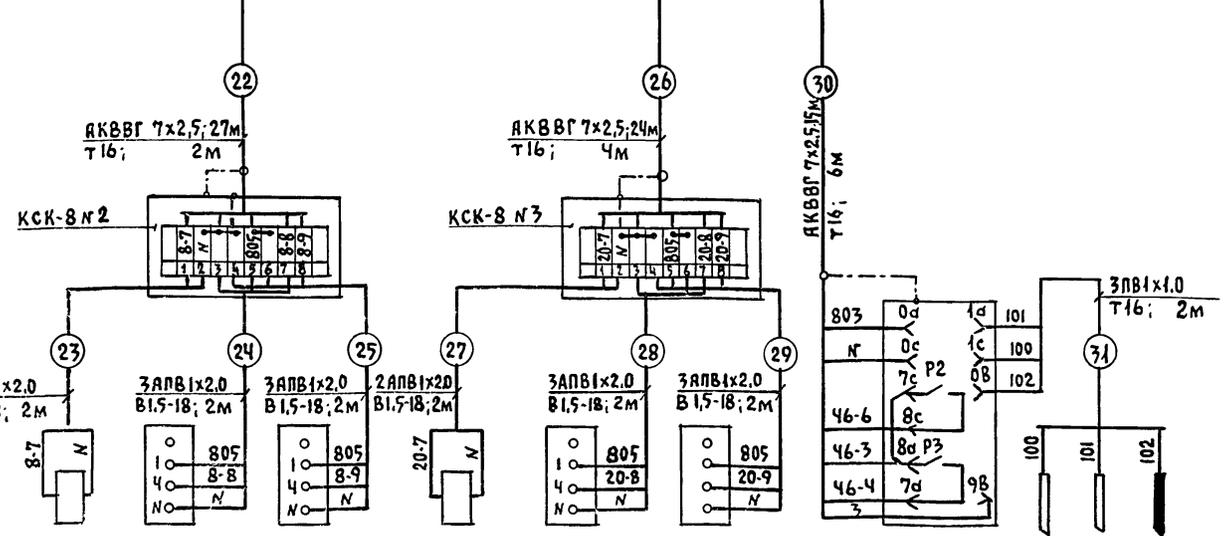


СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ЛИСТАХ 8...12

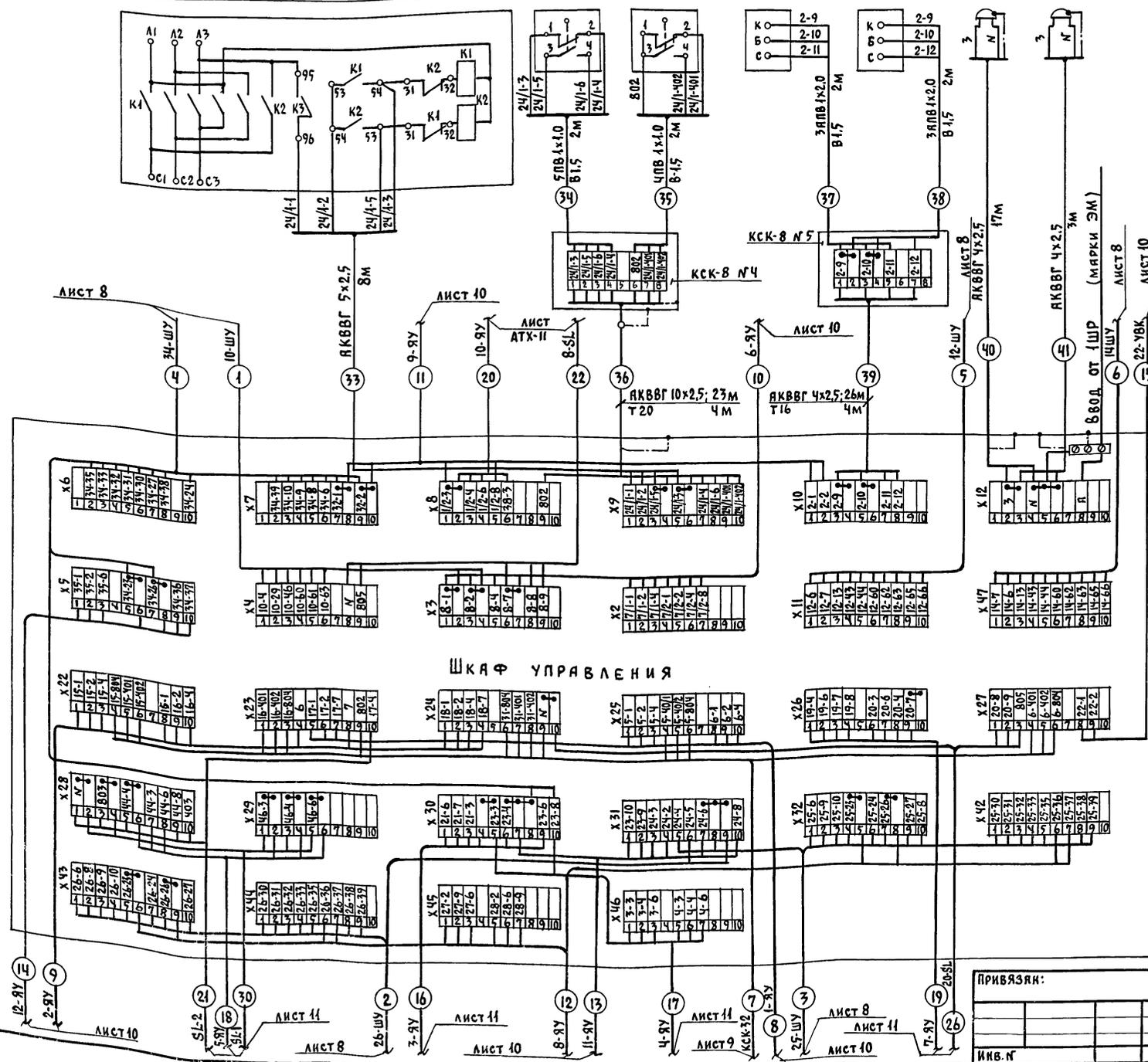
ПОЗИЦИЯ	8-УА	8-SL		20-УА	20-SL		SL1					
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТ. УСТАНОВКИ	ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ДОЗАТОРОВ (СМ. МАРКУ ТХ)						ПО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ТМЧ-122-74					
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ЭЛЕКТРО-МАГНИТ	ДАТЧИКИ УРОВНЯ	ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ	НИЖНИЙ УРОВЕНЬ	ЭЛЕКТРО-МАГНИТ	ДАТЧИКИ УРОВНЯ	ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ	НИЖНИЙ УРОВЕНЬ	РЕЛЕЙНЫЙ БЛОК	ВЕРХНИЙ ДАТЧИКИ УРОВНЯ	НИЖНИЙ ДАТЧИКИ УРОВНЯ	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ
	ДОЗАТОР ПОЗ. 8				ДОЗАТОР ПОЗ. 20				ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ			

ПРИВЯЗАН:	ГИП	ГОРДОН	802-6-23.87-ATX	
	НАЧ. ОТД.	ВЫБОРНИЙ	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	СТАДИЯ
	Н. КОНТР.	ГОРБАЛЕТОВА		ЛИСТ
	ГИП Я	ЛАЗ		ЛИСТОВ
	ИНЖЕН.	ГЛАЗОВА		Р
			СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	II
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

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

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

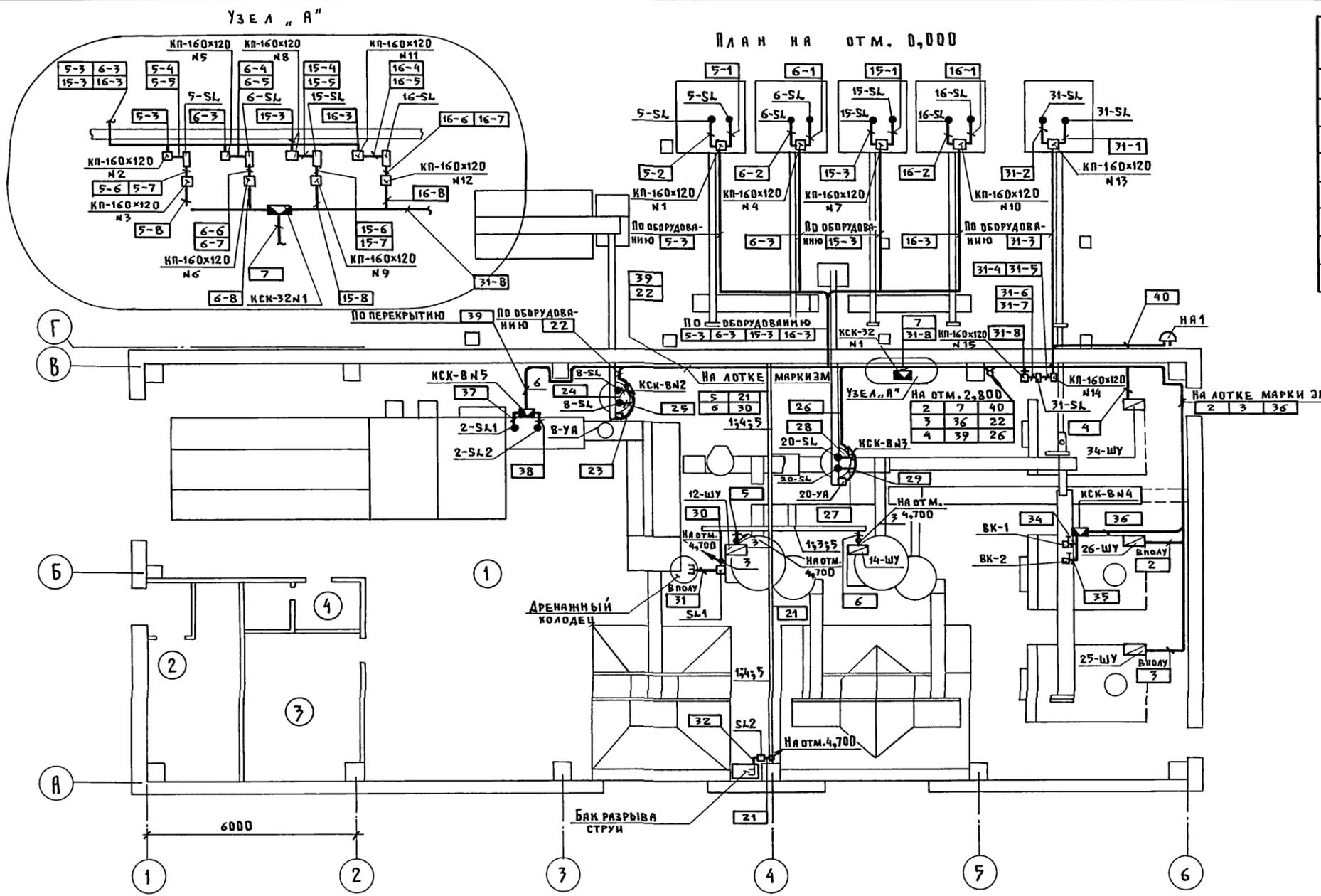


Поз. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78		
1	АКВВГ 4x2,5	46	
2	АКВВГ 5x2,5	28	
3	АКВВГ 7x2,5	77	
4	АКВВГ 10x2,5	98	
5	АКВВГ 14x2,5	48	
6	АКВВГ 19x2,5	61	
	Провод ГОСТ 6323-79		
7	АПВ 1x2,5	165	
8	ПВ 1x1,0	583	
	ТРУБЫ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ГОСТ 10704-76		
9	16x1,0	24	
10	20x1,0	60	
11	22x1,0	11	
	РУКАВ РЕЗИНОТКАНЕВЫЙ ГОСТ 8318-77		
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

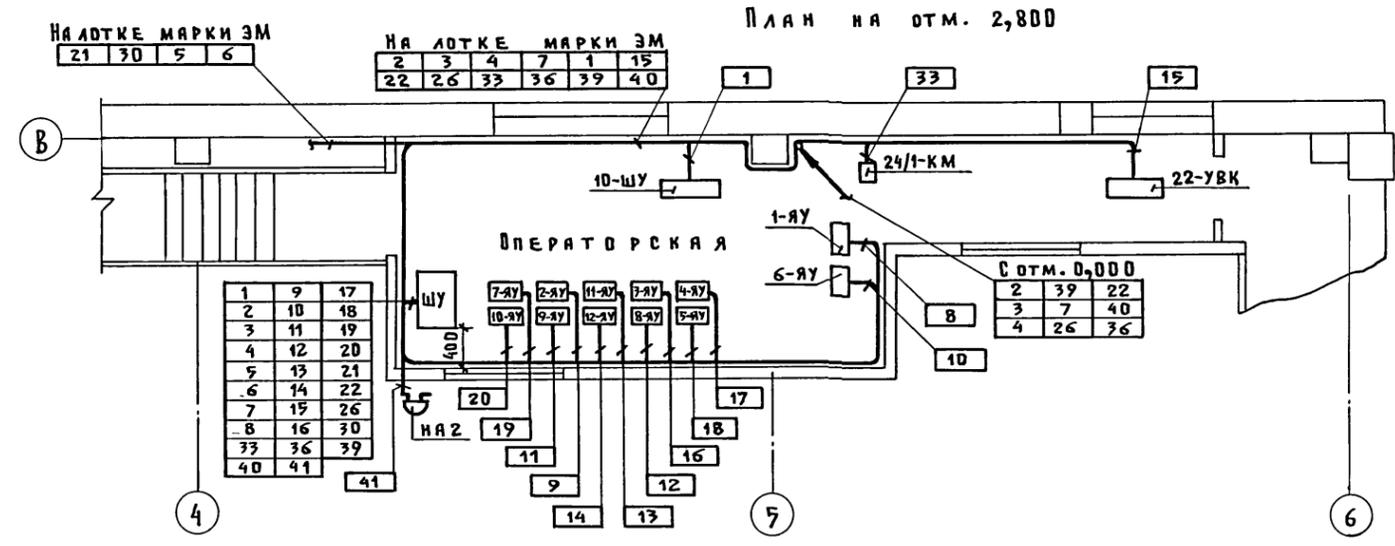
СОГЛАСОВАНО:
ИМ. Н. ПОДАПРИНСИ И ДАТ. ВЗЛ. ИВ. М.
ЭМ ДИМЕНТИН 20.2.7

802-6-23.87-АТХ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ГОРДОН	Р	12	
НАЧ. ОТД.	ВЫБОРНЫЙ	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 24/4 ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ		
И. КОНТР.	ГОРБАЛЕТОВА	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		
ГИП Я	ПАЗ	ГИПРОНИСЕЛХОЗ		
ИНЖЕНЕР	ГЛЯЗОВА			



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лоток ЛП225 ТУ36-1113-75	10	
2		Стойка К305МУхЛ2 ТУ36-22-80	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-ВН2; №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“.



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		

СОГЛАСОВАНО
 ВК
 ТХ
 ЭМ
 АР
 ИНВ.Н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.МВ.Н

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	K5; K6
				РПУ-2-06200УЗА; 220В	9	K4; K7B; K10; K17; K18 K19; 20-K1; B-K1; B-K2

ИНВ. И ПОДЛ. 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. КОМП. ГОРБАЙЕТОВА
ГИПА ПАЗ
ИМЕН. 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	K1; K3; K21
		6		РПУ2-06800УЗА	2	K2; 20-K2
		7		РВП 72-3323	2	KT1; KT2
		8		ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		ПВ
				ПВ-10	1	
		9		ДАТЧИК УРОВНЯ		B-SL1; B-SL2
				ДУС-1	14	20-SL1; 20-SL2
		10		ДИОД Д226	13	VA1...VA13
		11		ДИОД Д242А	4	VA14...VA17
		12		КОНДЕНСАТОР К50-20-508-200	1	С
		13		ТРАНСФОРМАТОР ОСМ-0,25УЗ 220/29	1	TV
				Н51		
				ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
		14		УП 5311-ИЗ	1	SA1
		15		УП 5311-С23	2	SA4; SA5
		16		УП 5313-С70	2	SA6; SA7
				АРМАТУРА		
		17		АС-220 ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ	2	HL17; HL18
		18		АС-220 ЛИНЗА КРАСНАЯ	1	HL
		19		ТАБЛО ТСБ	2	HL2; HL3

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

ИНВ. И

802-6-23.87-АТХ.001

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р		
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 7	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА ФОРМАТ А4

Альбом 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Н52		
				ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		SA2; SA9; SA11
		20		УП 5311-С23	4	SA13; SA11
					4	SA2; SA9
		21		УП 5311-ИЗ	1	SA3
		22		УП 5314-С398	3	SA8; SA10; SA12
				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	HL7...HL16
		26		АС-220 ЛИНЗА КРАСНАЯ	1	HL19
		27		ТАБЛО ТСБ	4	HL1; HL4...HL6
				БЛОК ЗАЖИМОВ		
				БЗ-24-4П25-В/ТЗ-10	28	

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

22437-02 42

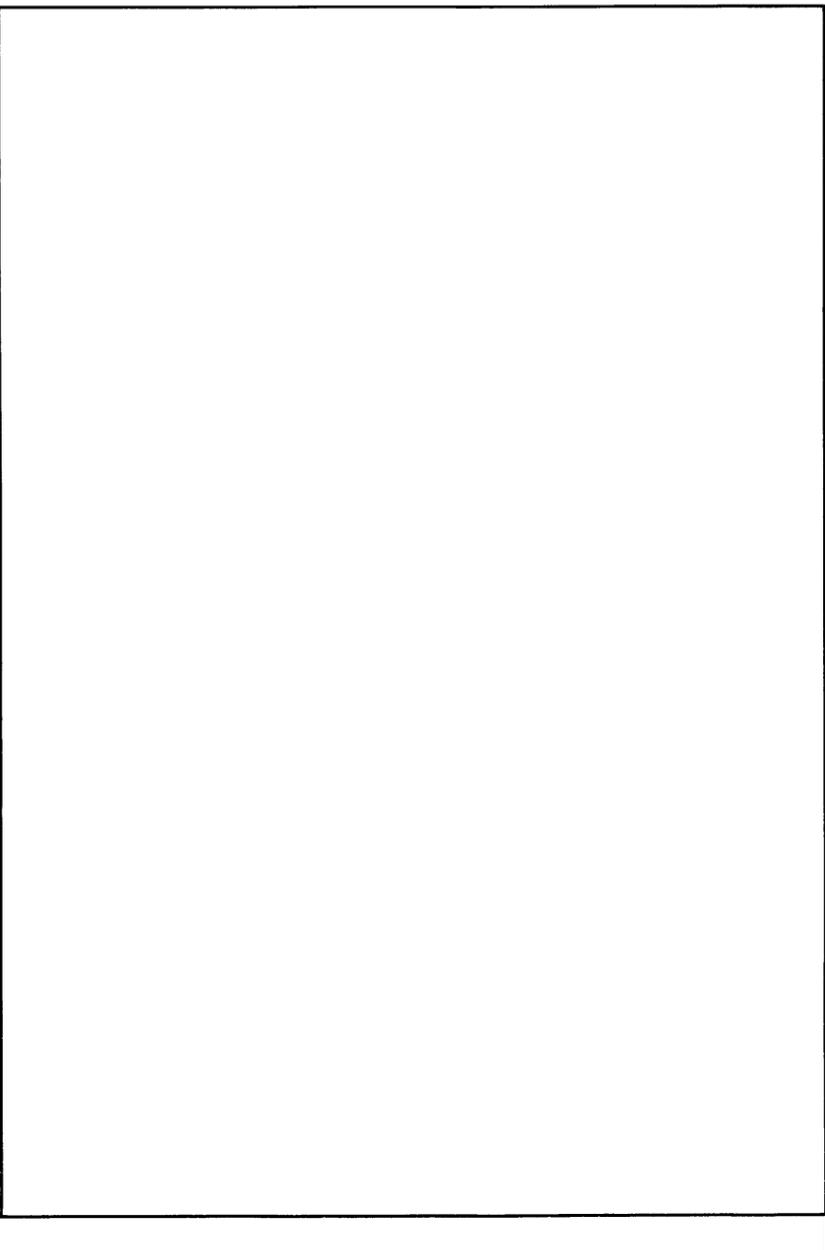
ИНВ. И

802-6-23.87-АТХ.001

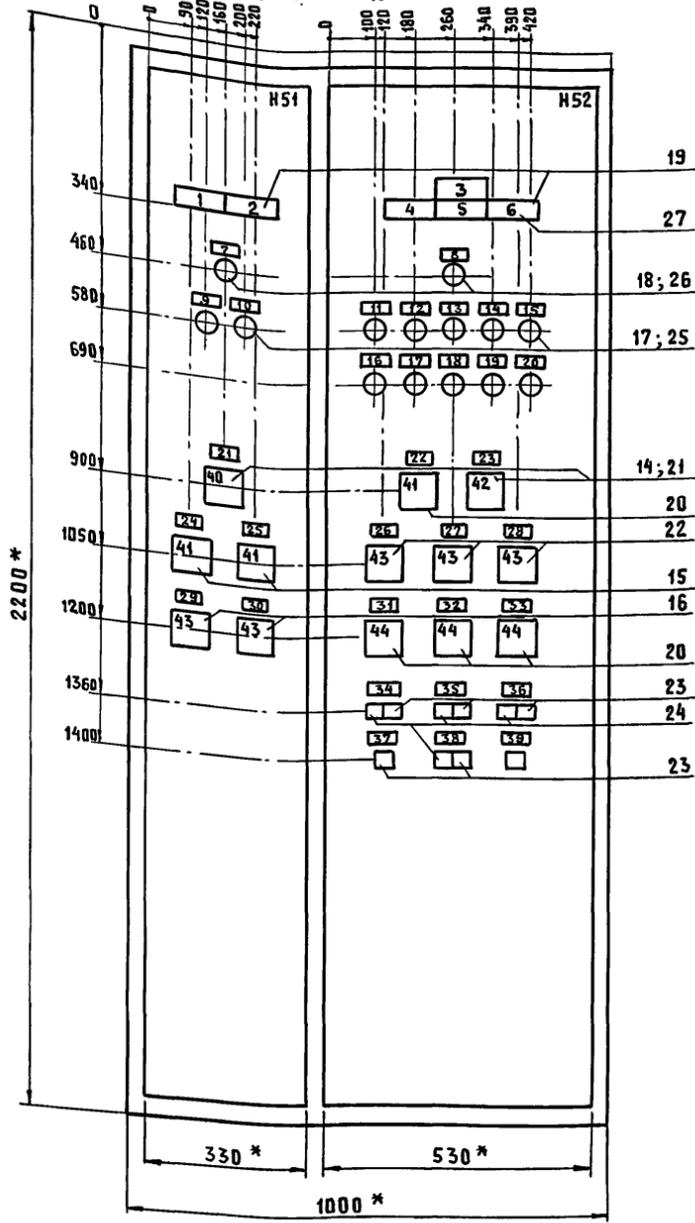
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р		
ЛИСТ 3	ЛИСТОВ 7	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

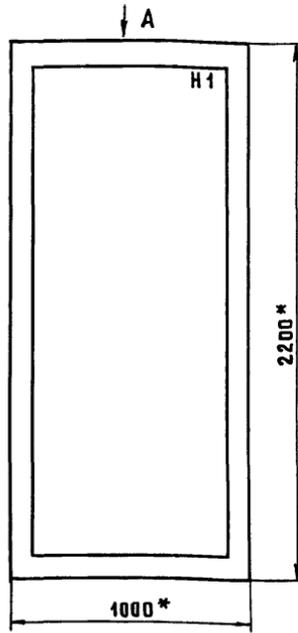
КОПИРОВАЛ ШУШАКОВА ФОРМАТ А4



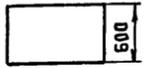
ЛЕВАЯ И ПРАВАЯ ДВЕРИ ШКАФА
ВИД СПЕРЕДИ М 1:10



ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ



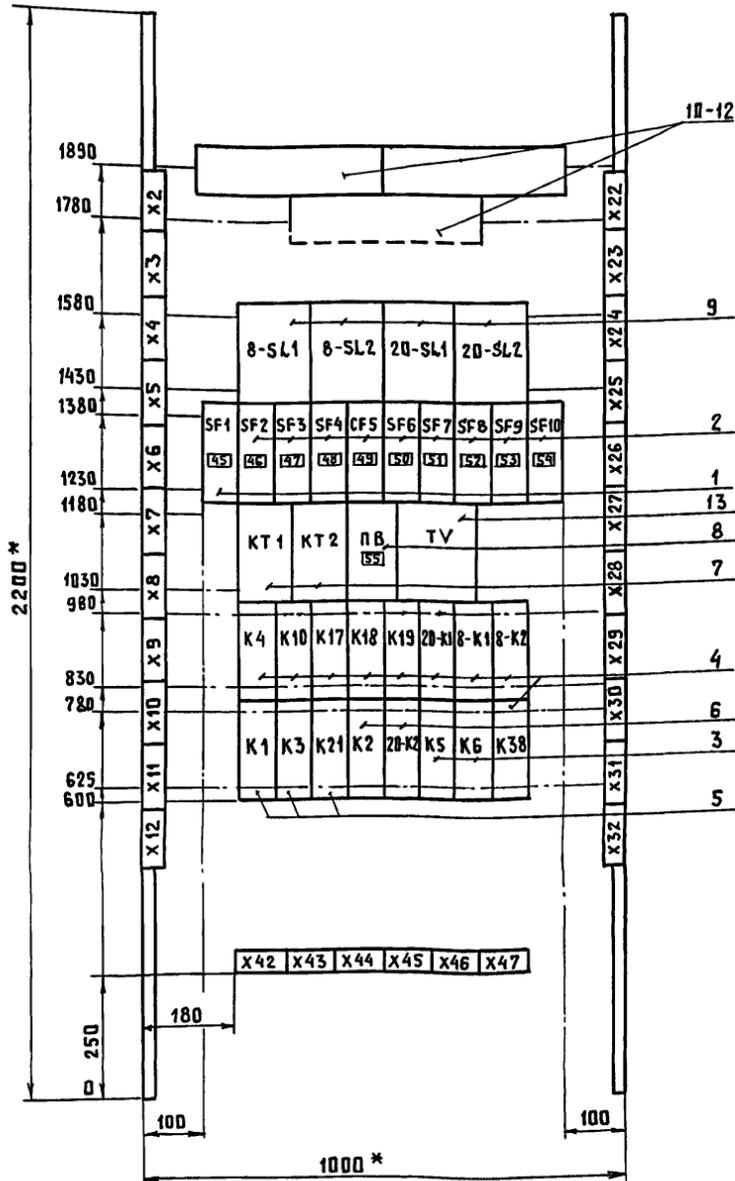
ВИД А
М 1:50



- * 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.№



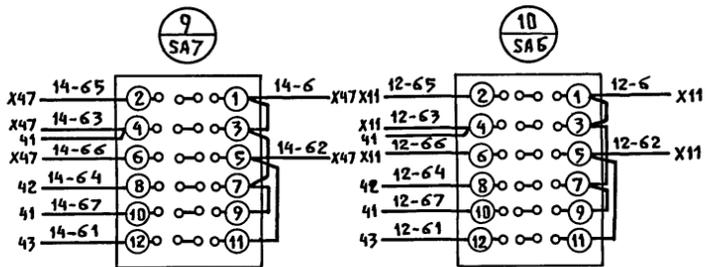
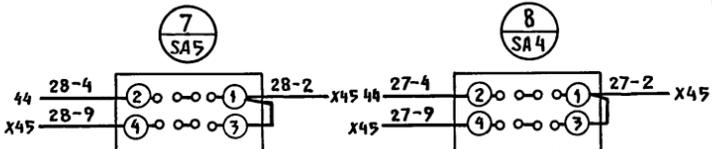
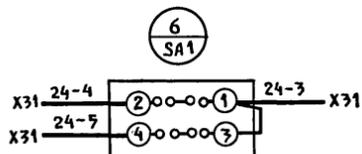
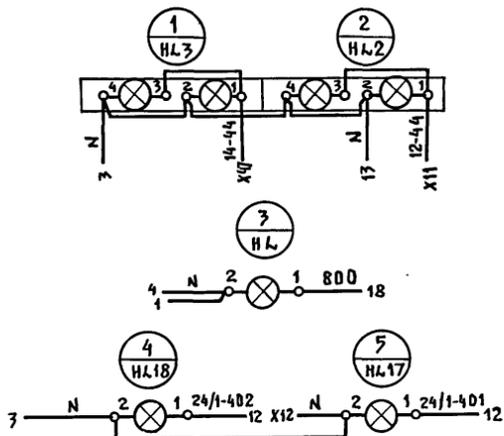
802-6-23.87-АТХ.001.В0		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р		
ЛИСТ 2	ЛИСТОВ 2	
ГИП ГОРДОН	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ	
НАЧ.ОТД. ВЫБОРНЫЙ	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
Н.КОНТР. ГОРБАЛЕТОВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ГИП А ПАЗ		
ИНЖЕНЕР ГЛАЗОВА		

22437-02 43

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

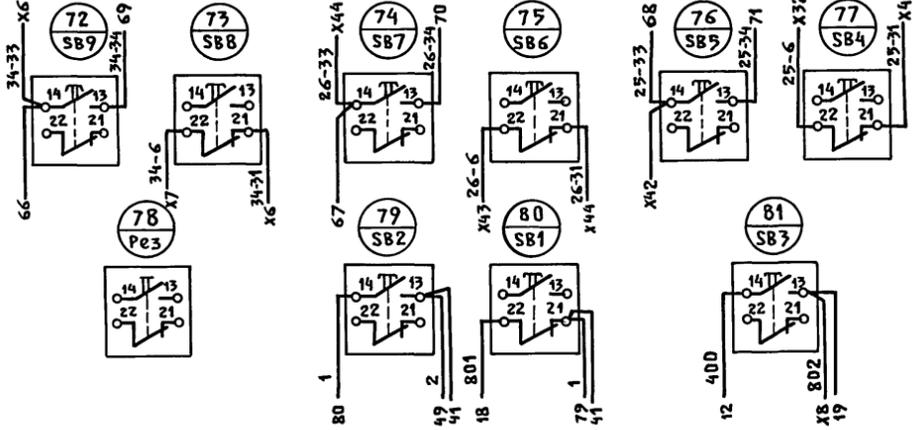
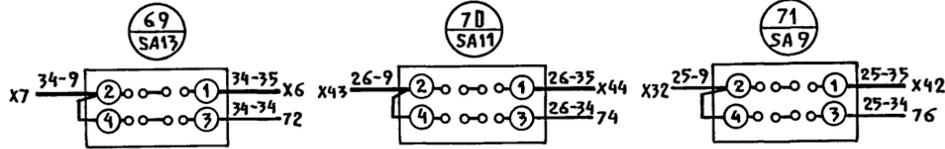
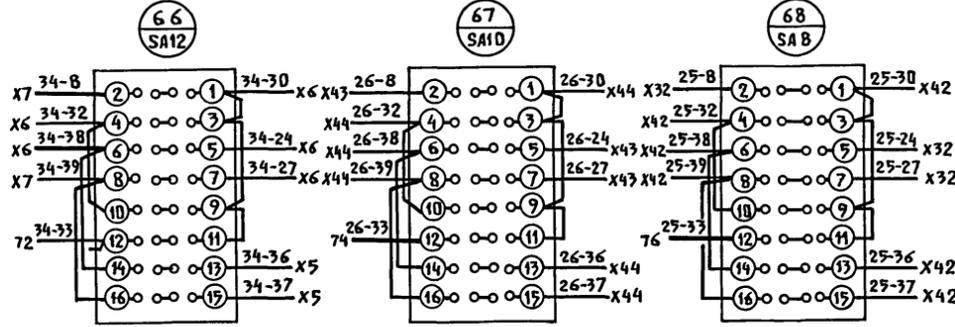
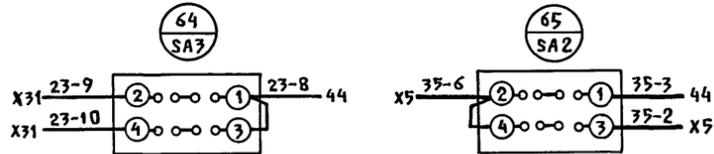
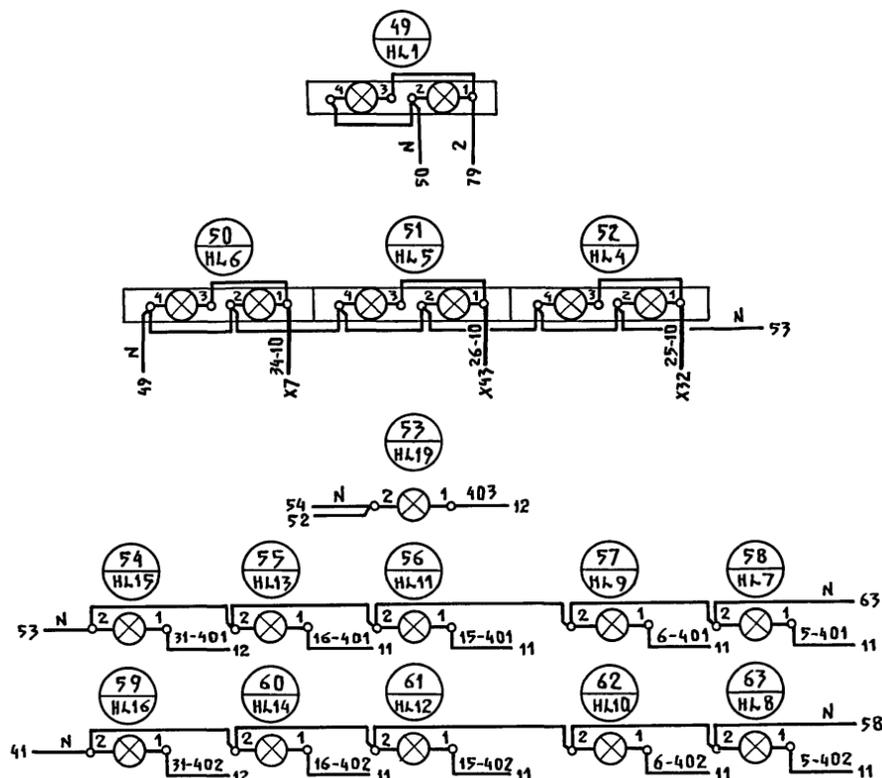
ЛЕВАЯ СТЕНКА ПАНЕЛИ (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА)

ПРАВАЯ СТЕНКА ПАНЕЛИ (ВИД СО СТОРОНЫ МОНТАЖА)



ПРОВОДЕНИЕ Л.2

ПРОВОДЕНИЕ Л.3



22437-02 44

Инв. и подл. подписи и даты взаим. инв. н

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)

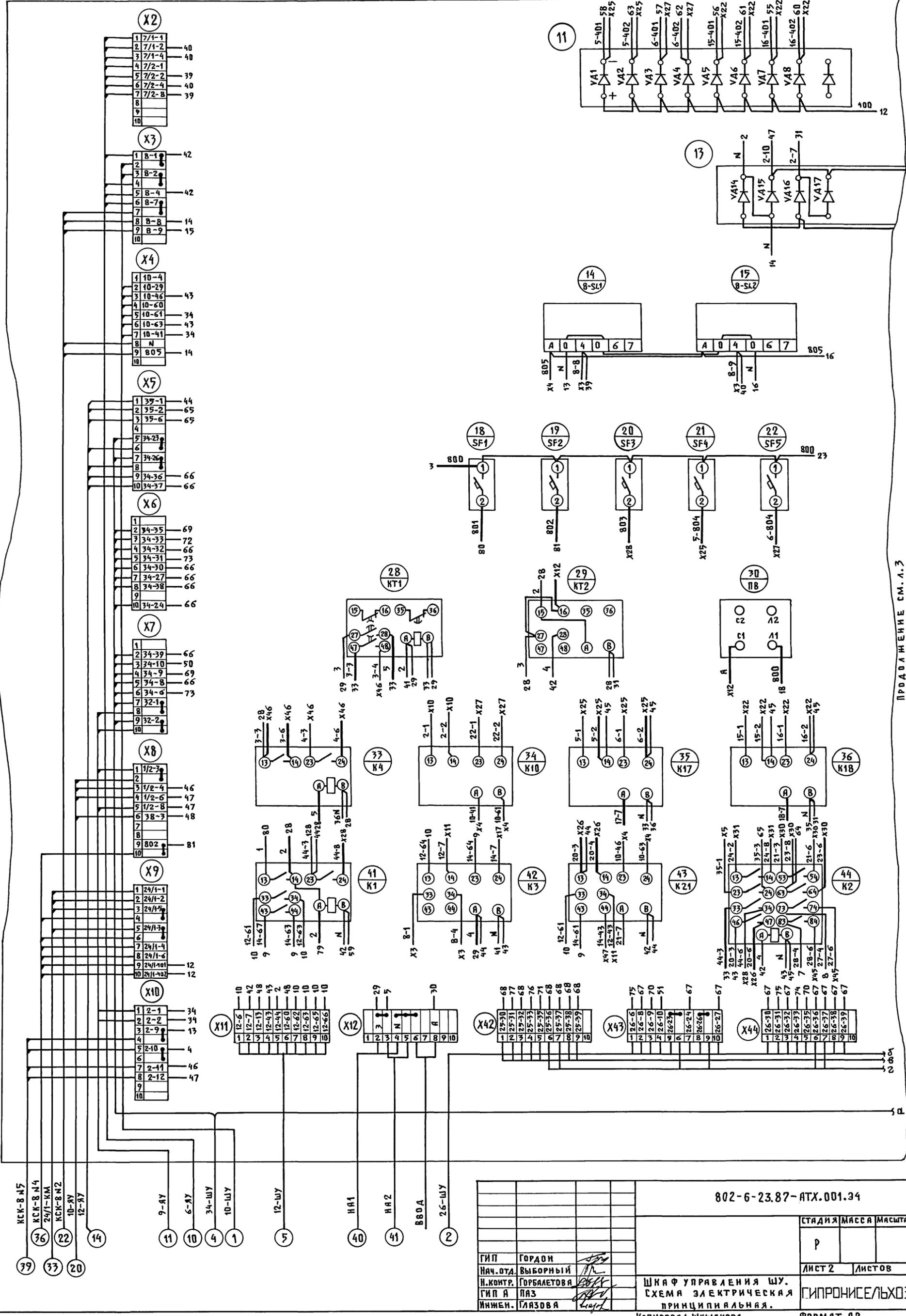
Альбом Ич.2

ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. Л. 1

ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. Л. 3

54 20-45722

ИВ.Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н



802-6-23.87-АТХ.001.34

ТИП	ГОРДОН	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	ВЫБОРНЫЙ	Р		
И. КОНТР.	ГОРБАЛЕТОВА	ЛИСТ 2	ЛИСТОВ	
ГИП А	ПАЗ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.		
ИНЖЕН.	ГЛАЗОВА	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

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

ГИП Гордон
Нач. отд. Выборный
Н.контр. Горбалевова
ГИП Я Лаз
Инжен. Глазкова

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

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

Копировала Шушакова

Формат А4

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

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

Копировала Шушакова

Формат А4

22437-02 47

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

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

Копировала Шушакова

Формат А4

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

Альбом Т.ч. 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АОВ

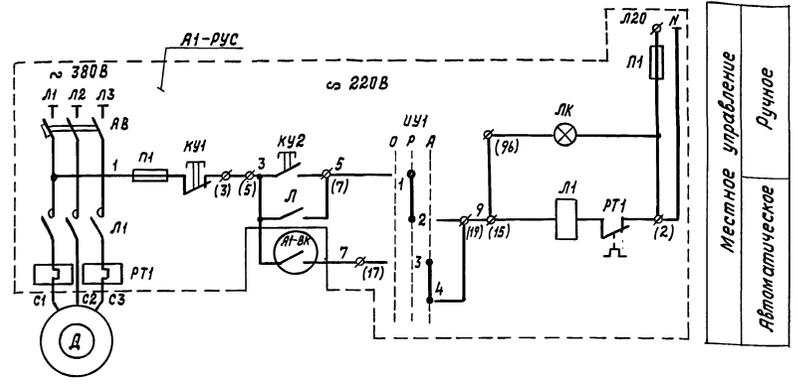
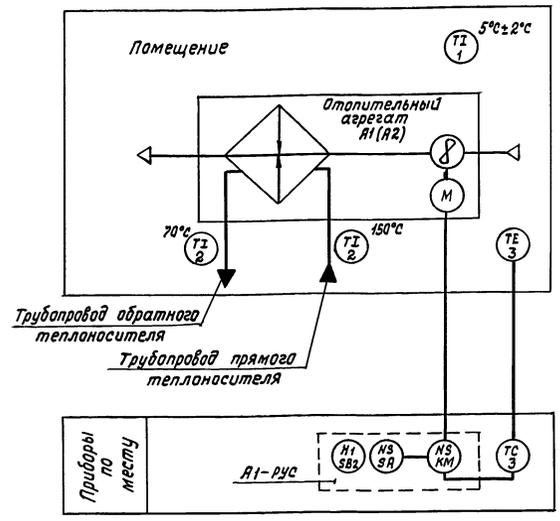
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Отопительный агрегат А1(А2). Схема автоматизации, схема электрическая принципиальная управления	
2	Схема соединений внешних проводок. План расположения. Узел управления. Схема автоматизации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные 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 и ЭМ
ВК	Устройство терморегулирующее		
	ТУДЭ-8 от 0°C до 40°C	2	ТУ 25.02.281024-78

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры А1-ВК



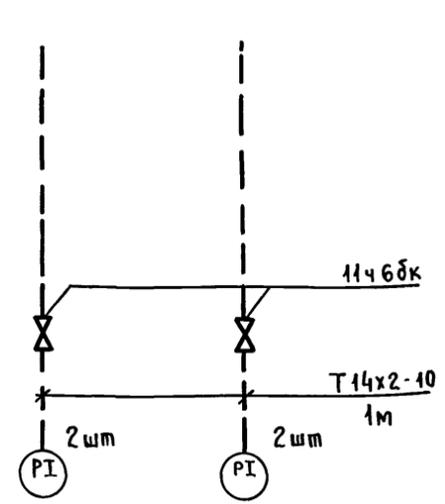
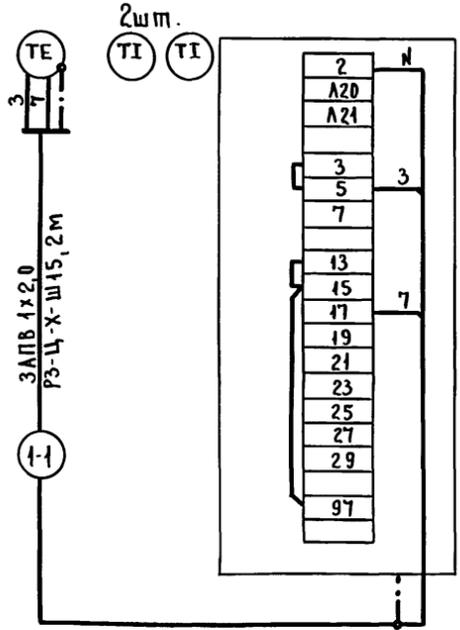
Схемы автоматизации и электрическая принципиальная управления выполнены для отопительного агрегата А1, для отопительного агрегата А2 схемы аналогичны с заменой индекса „А1“ на „А2“ в обозначении РУС и ВК.

		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		

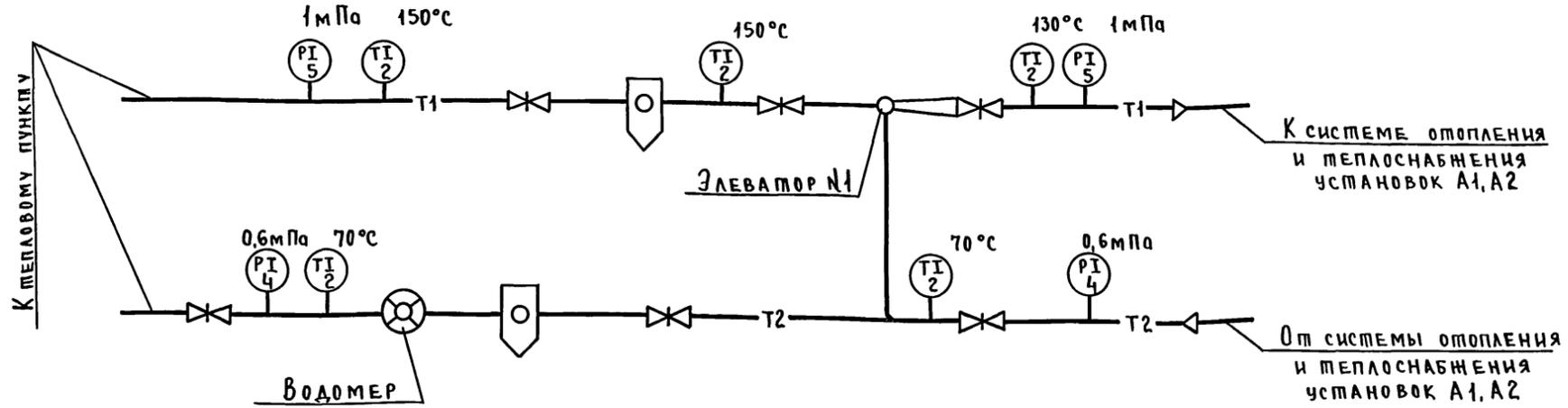
Альбом 1ч2

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

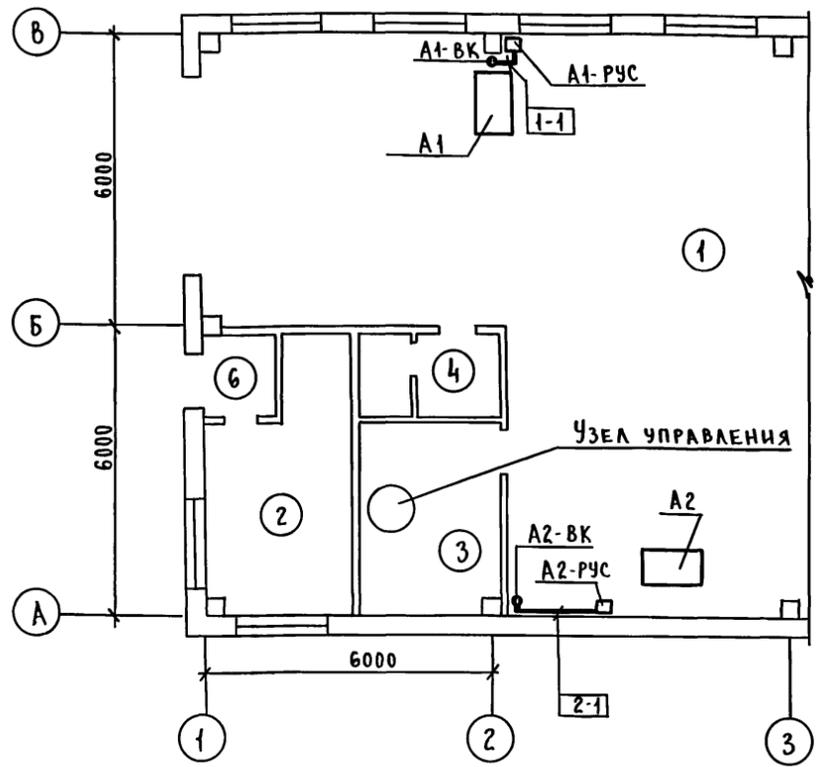
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран сальниковый муфтовый 1146БК	4	
	ГОСТ 19193-73		
	Труба стальная бесшовная 14x2-10	4	м
	ГОСТ 8734-75		
	Провод АПВ 1x2,0 ГОСТ 6323-79	12	м
	Металлоручкав РЭ-Ц-Х-Ш15 ТУ22-3988-77	4	м



Узел управления



Выкопировка из плана на отм. 0.000



СОГЛАСОВАНО:	ПОДП.
ШЕФ-ОТДЕЛ	ПОДП.
ЭМ	ПОДП.
ВК	ПОДП.
ИНВ. №	ПОДП.
ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №

- СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК, ВЫПОЛНЕННАЯ ДЛЯ АГРЕГАТА А1, АНАЛОГИЧНА ДЛЯ АГРЕГАТА А2 С ЗАМЕНОЙ В ОБОЗНАЧЕНИИ ТРАССЫ ПРОВОДОВ С "1-1" НА "2-1".
- РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
- МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СНиП 3.05.07-85.
- ВСЕ НОРМАЛЬНО НЕПОКОВЕДУЩИЕ 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			Стадия
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.			Лист
			Листов
			Р 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

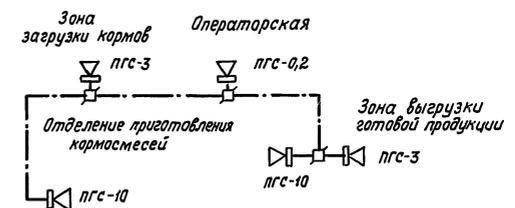
Главный инженер проекта  Р.В. Гордон

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

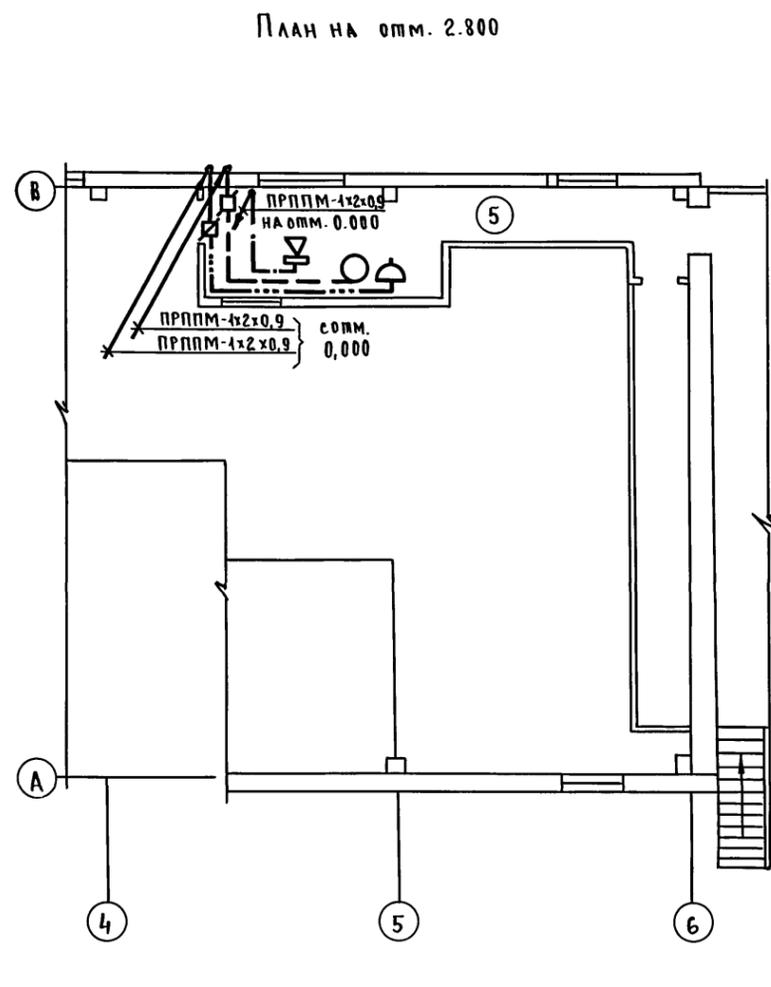
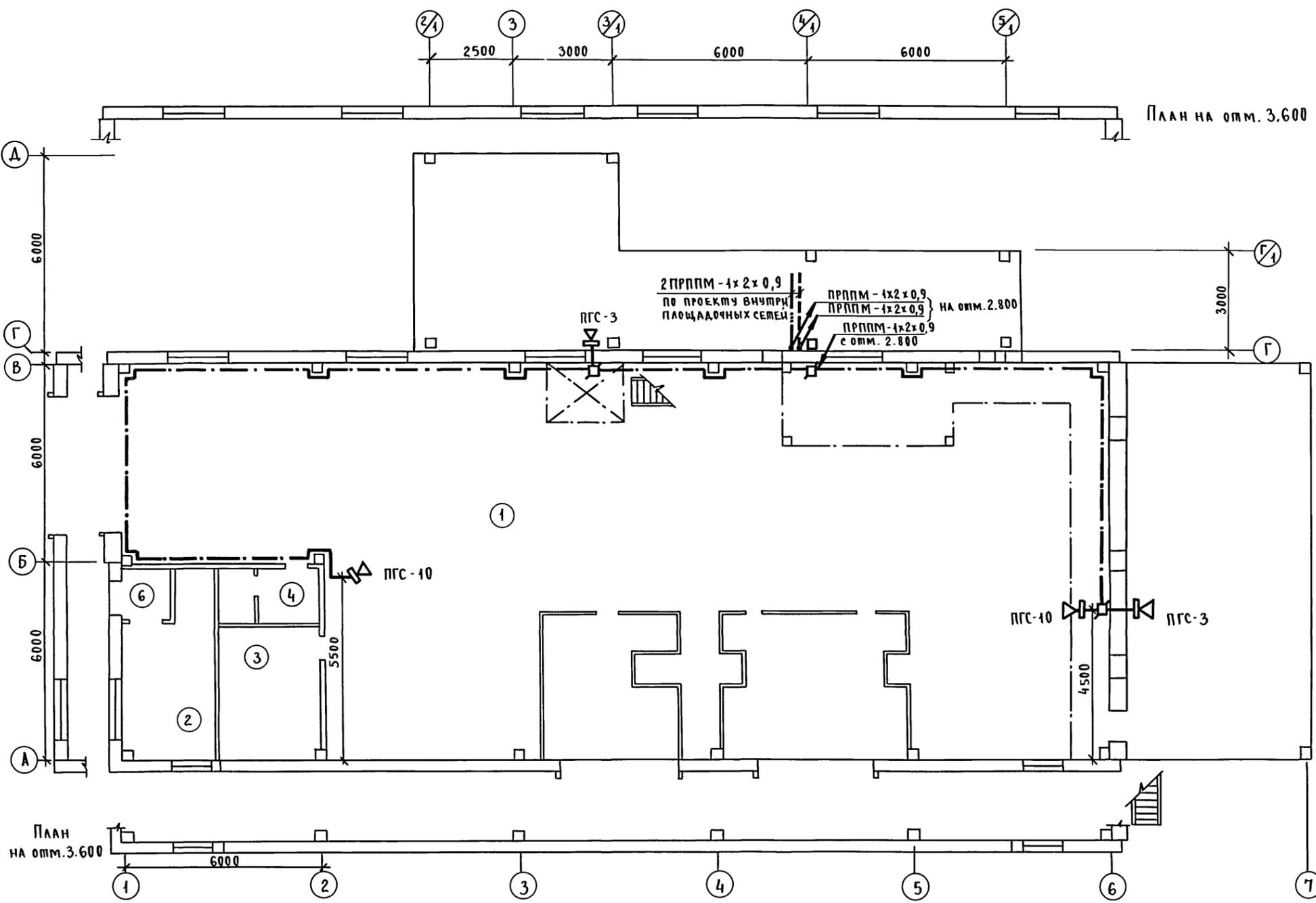


		Привязан	
ИНВ.Н		802-6-23.87-СС	
		Нормы: производительность, стадия	
		24/1ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	
Гип	Гордон	Р	1
Нач. отд.	Выборный	Л	2
Н. контр.	Крючкова	Общие данные	
Ст. инж.	Ильинская	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Согласовано: 
 Т.С.
 Инв.м. лодл. Подпись и дата: Взам. инв.м.

Альбом I ч.2

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	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. Подпись и дата Взам. инв. N

Привязка			802-6-23.87-СС			
ГИП	Гордиш	подп.	Кормоцех производительностью 24 т/ч для свиноводческих ферм, функционирующих на местных кормах	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Выборный	"		Р	2	
Н.контр.	Крючкова	"		План расположения сетей связи и сигнализации.		
Ст. инж.	Овчинникова	"	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			