1 Этаж

ККА1 Ру=13кВт
ККА2 Ру=30кВт
ККА3 Ру=30кВт

Л-1.1.1 Л-1.2.1 Л-1.3.1

ЩУ-ОМ 1 Ру=13,3 кВт
ЩУ-ОМ 2 Ру=30 кВт
ЩУ-ОМ 3 Ру=30 кВт
ЩС-Об.кров Ру=8,5 кВт Рр=8,5 кВт
ЩС-ТГ Ру=4,5 кВт Рр=4,5 кВт
ЩО-1 Ру=7,6 кВт Рр=7,6 кВт
ЩР-4 Ру=51,5 кВт Рр=33,5 кВт

Л-1.1 Л-1.2 Л-1.3 Л-1.4 Л-1.5 Л-1.6 Л-1.7

Фасад
ФП
Прожектор FL-01 120° 100ВТ 5000К-8шт.

ВРУ-1-19-90

П-1 П-2

200 А 250 А

СЕ308 S31.543.0АА. SYUVJLFZ SPDS
Р/1 Wh
ТА 1.. ТА 3 400/5

АВР1

УЗИП L1L2L3N PE
ОПВ-В/4Р In 30кА 440В
400 А 400 А
SF1 SF2
EL1 EL2
N PE

Л-1.1 Л-1.2 Л-1.3 Л-1.4 Л-1.5 Л-1.6 Л-1.7 Л-1.8
L1
40 А 80 А 80 А 25 А 16 А 25 А 100 А 10 А
ВА-99М 3п
N PE

ШСР-1
Ру=146,2кВт
Рр=102,5кВт
Ip=164А
cos f=0,96

ВР 32 У-35 А 31220 250 А
П-1

Павр-1 Павр-2

сталь полосовая 40х5мм
Внешний заземлитель здания R=10 Ом

Ввод-1 ТП Норм. режим
Ру=350кВт
Рр=238,5кВт
Ip=382А
cos f=0,96

Ввод-2 ДГУ Авар. режим
Ру=350кВт
Рр=238,5кВт
Ip=382А
cos f=0,96

Авар. режим-наибольший
Ру=350кВт
Рр=238,5кВт
Ip=382А
cos f=0,96

Пож. режим-наименьший
Ру=350кВт
Рр=207,5кВт
Ip=333А
cos f=0,96

ККА3 Ру=30кВт

Л-2.2.1

ЩУ-ОМ 4 Ру=30 кВт
ЩУ-ПМ Ру=18 кВт Рр=11,7 кВт
ЩР-1 Ру=23,7 кВт Рр=10,2 кВт
ЩР-2 Ру=13,8 кВт Рр=6,9 кВт
ЩР-ПВ Ру=46,5 кВт Рр=31 кВт
ЩР-3 Ру=41,7 кВт Рр=27,1 кВт
ЩР-5 Ру=24,4 кВт Рр=24 кВт

Л-2.2 Л-2.3 Л-2.4 Л-2.5 Л-2.6 Л-2.7 Л-2.8

РЕЗЕРВ
Л-2.1 Л-2.2 Л-2.3 Л-2.4 Л-2.5 Л-2.6 Л-2.7 Л-2.8
80 А 80 А 40 А 40 А 25 А 80 А 80 А 63 А
ВА-99М 3п
N PE

ВР 32 У-35 А 31220 250 А
П-2

ШСР-2
Ру=198,2кВт
Рр=130,4кВт
Ip=209А
cos f=0,96

Павр-2 Павр-1

Павр-3

АВР-2
ЩАП-23(25 А)
КМ1 КМ2
ВА 47-63 3п 16А(С) EKF

К нагрузке, см. принципиальную схему ПЭСП3

L1 L2 L3 L1 L2 L3
5 А 5 А 5 А 5 А 5 А 10 А
ВА 47-100 1п (С)
N PE

ПЭСП3
СЕ308 S31.746. OG.YUVLFZ GS01 SPDS
Р/2 Wh
ВН-63 3п 16А

ЩРН-36 IP31 EKF
Ру=5,6кВт
Рр=5,6кВт
Ip=10А
cos f=0,96

Технические характеристика кабелей - см. кабедьный журнал

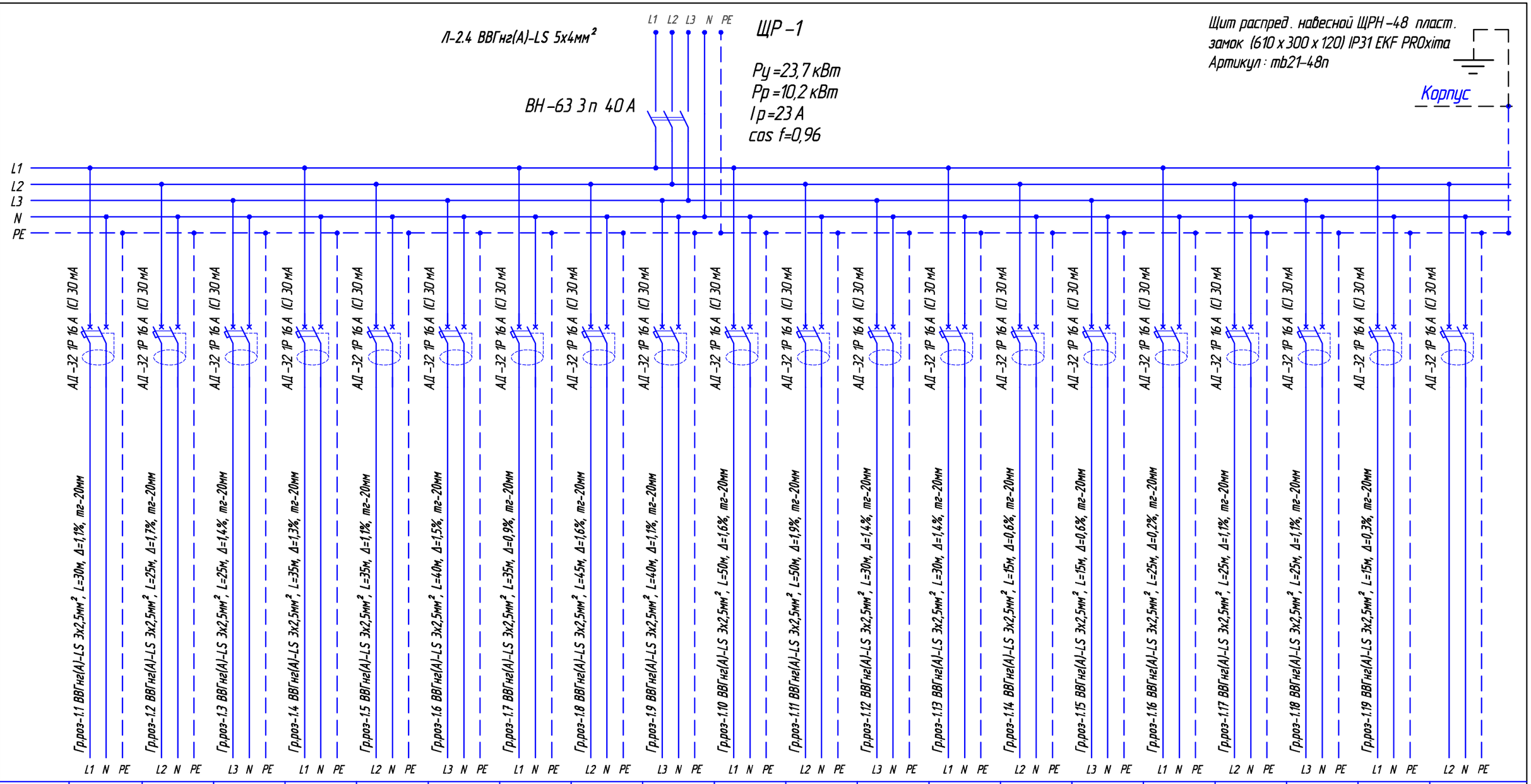
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	5/04-23-ЭОМ3		
						«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»		
Разработал		Реутов			16.04.24	Электроснабжение	Стадия: РД	Лист: 8 / Листов: 24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24	Однолинейная схема	ООО "ГЕОпроект"	
ГИП		Кулаков			16.04.24			

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



Рр, кВт	1,3	2,4	1,6	1,3	1,2	1,3	0,9	1,3	0,9	1,1	1,2	1,7	1,6	1,3	1,3	0,3	1,5	1,5	0,25	РЕЗЕРВ
Iр, А	6	12	8	6,5	6,0	6,5	4,5	6,5	4,5	5,5	6,0	8,5	8,0	6	6	1,5	7,5	7,5	1,2	
№ помещения	4	6	6	9	9	10	10	11	11	12	12	14	14	19	20	15	16	16	18	
Назначение	Эл.рукосуш. Роз. быт –1 шт	Эл.чайник Роз. быт –1 шт	МВ печь, Хол. Роз. быт –3 шт	МФУ, ПК Роз. быт –5 шт	Кулер, ПК Роз. быт –5 шт	МФУ, ПК Роз. быт –5 шт	Быт. нагр, ПК Роз. быт –5 шт	МФУ, ПК Роз. быт –5 шт	Быт. нагр, ПК Роз. быт –5 шт	МФУ, Интернет Роз. быт –4 шт	Кулер, ПК, Быт. нагр Роз. быт –7 шт	Оборуд.ВН, ПК Роз. быт –5 шт	МФУ, Кулер, УЧС-01/36 Роз. быт –4 шт	Эл.рукосуш. Роз. быт –1 шт	Эл.рукосуш. Роз. быт –1 шт	Шкаф холод-й Роз. быт –2 шт	Лаб. оборуд. Роз. быт –3 шт	Лаб. оборуд. Роз. быт –3 шт	ЯТП	

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS	МКЭШнг(А)-LS
3х2,5мм², 660 В	575		

Силовая
Ру=23,7 кВт

Силовая
Рр.орг.тех=13 шт *0,1 кВт=1,3 кВт
Рр.рук.суш.=3,9 кВт *0,4=1,6 кВт
Рр.холод 4 шт=2,2 кВт *0,85=1,9 кВт
Рр.лаб.обор=3 кВт *0,4=1,2 кВт
Рр.роз. быт. 10 шт=10*0,1=1,0 кВт
Рр.оборуд. нагр 2 шт=3,6 кВт *0,9=3,2 кВт

Рр=10,3 кВт

Коэффициент спроса – СП 256.1325800.2016

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			16.04.24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24
ГИП		Кулаков			16.04.24

5/04-23-ЭОМ3

«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Принципиальная электрическая схема групповой сети	Стадия	Лист	Листов
	РД	10	24
Щит распределительный ЩР-1	ООО "ГЕОпроект"		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Л-2.5 ВВГнг(А)-LS 5х4мм²

ВН-63 3п 25А

L1 L2 L3 N PE

ЩР-2 (Цепи управления)

Ру=13,8 кВт
Рр=6,9 кВт Кс=0,5
Iр=16 А
cos f=0,96

Щит распред. навесной ЩРН-36
пласт.замок (350х300х120) IP31 EKF PROxima
Артикул: mb21-36п

Корпус

L1
L2
L3
N
PE

	ВА 47-63 3п 5А (С)	ВА 47-63 1п 10А (С)	ВА 47-63 1п 10А (С)	ВА 47-63 1п 10А (С)	ВА 47-63 1п 10А (С)	ВА 47-63 3п 5А (С)	ВА 47-63 3п 5А (С)	ВА 47-63 1п 10А (С)	ВА 47-63 1п 10А (С)	ВА 47-63 1п 10А (С)	ВА 47-63 1п 5А (С)	ВА 47-63 1п 5А (С)	ВА 47-63 1п 5А (С)
	Гр.с-2.1 ВВГнг(А)-LS 5х1,5мм², L=40м, Δ=0,5%, т2-20мм	Гр.с-2.2 ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм², L=40м, Δ=1,7%, т2-20мм	Гр.с-2.3 ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм², L=40м, Δ=1,7%, т2-20мм	Гр.с-2.4 ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм², L=40м, Δ=1,0%, т2-20мм	Гр.с-2.5 ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм², L=40м, Δ=1,7%, т2-20мм	Гр.с-2.6 ВВГнг(А)-LS 5х1,5мм², L=100м, Δ=0,8%, т2-20мм	Гр.с-2.7 ВВГнг(А)-LS 5х1,5мм², L=40м, Δ=0,5%, т2-20мм	Гр.с-2.8 ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм², L=40м, Δ=1,7%, т2-20мм	Гр.с-2.9 ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм², L=40м, Δ=1,7%, т2-20мм	Гр.с-2.10 ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм², L=40м, Δ=1,0%, т2-20мм	Гр.с-2.11 ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм², L=40м, Δ=0,1%, т2-20мм	Гр.с-2.12 ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм², L=40м, Δ=0,4%, т2-20мм	Гр.с-2.13 ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм², L=20м, Δ=0,2%, т2-20мм
	L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L2 N PE	L3 N PE	L1 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L2 N PE	L3 N PE	L1 N PE	L2 N PE	L2 N PE
Рр, кВт	1,5	1,5	1,5	0,9	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5	0,9	0,3	0,2	0,1
Iр, А	2,5	7,5	7,5	4,5	7,5	1,6	2,5	7,5	7,5	4,5	1,5	1,0	0,7
№ помещ.	3, Левая сторона					3, Правая сторона						2	2
Назначение	Шкаф управление молокоприёмником	Питание – Измерителей молока + БУ	Питание – Измерителей молока	Питание – Анализатор молока, Идентификация, Сортировка	Питание – Система ворот и грудных упоров	ЩУ-Подгонщик	Шкаф управление молокоприёмником	Питание – Измерителей молока + БУ	Питание – Измерителей молока	Питание – Анализатор молока, Идентификация	Блок насосов, Щит управление промывки	Насос	Насос тёплый пол

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS	МКЭШнг(А)-LS
3х1,5мм², 660 В	60		
3х2,5мм², 660 В	320		
5х1,5 мм², 660 В	120		

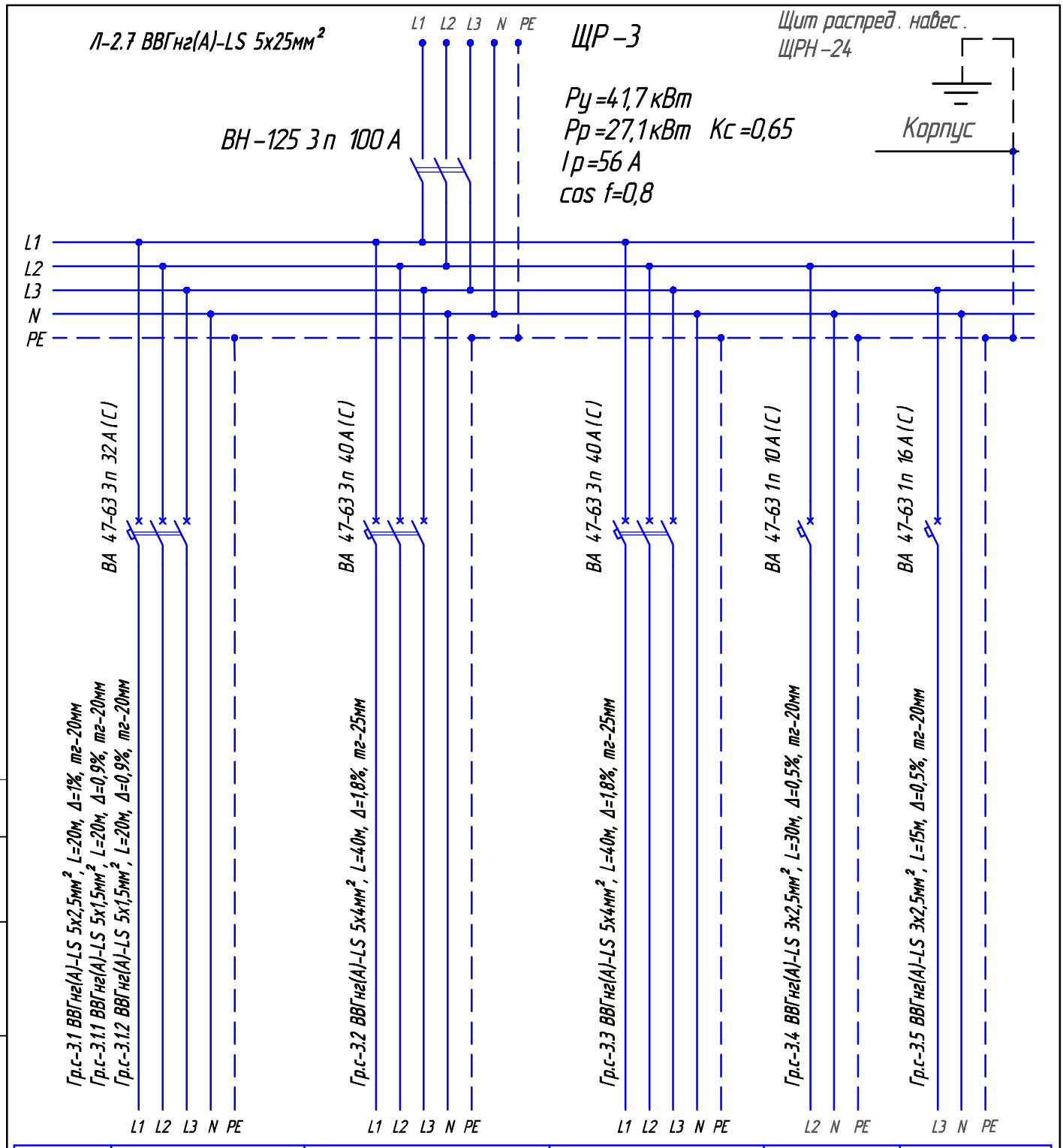
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	5/04-23-ЭОМ3		
						«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»		
Разработал		Реутов			16.04.24	Принципиальная электрическая схема групповой сети	Стадия: РД	Лист: 11 / Листов: 24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24			
ГИП		Кулаков			16.04.24	Щит распределительный ЩР-2	ООО "ГЕОпроект"	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



Рр, кВт	11	15	15	0,6	0,25
Ip, А	21	29	29	3,5	1,3
№ Пом-я	7, Машинное отделение				
Назначение	ЩУ-К Компрессор Р=2х5,5кВт/380В	Вакуумный насос	Вакуумный насос	Осушитель	ЯТП

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			16.04.24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24
ГИП		Кулаков			16.04.24

5/04-23-ЭОМ3

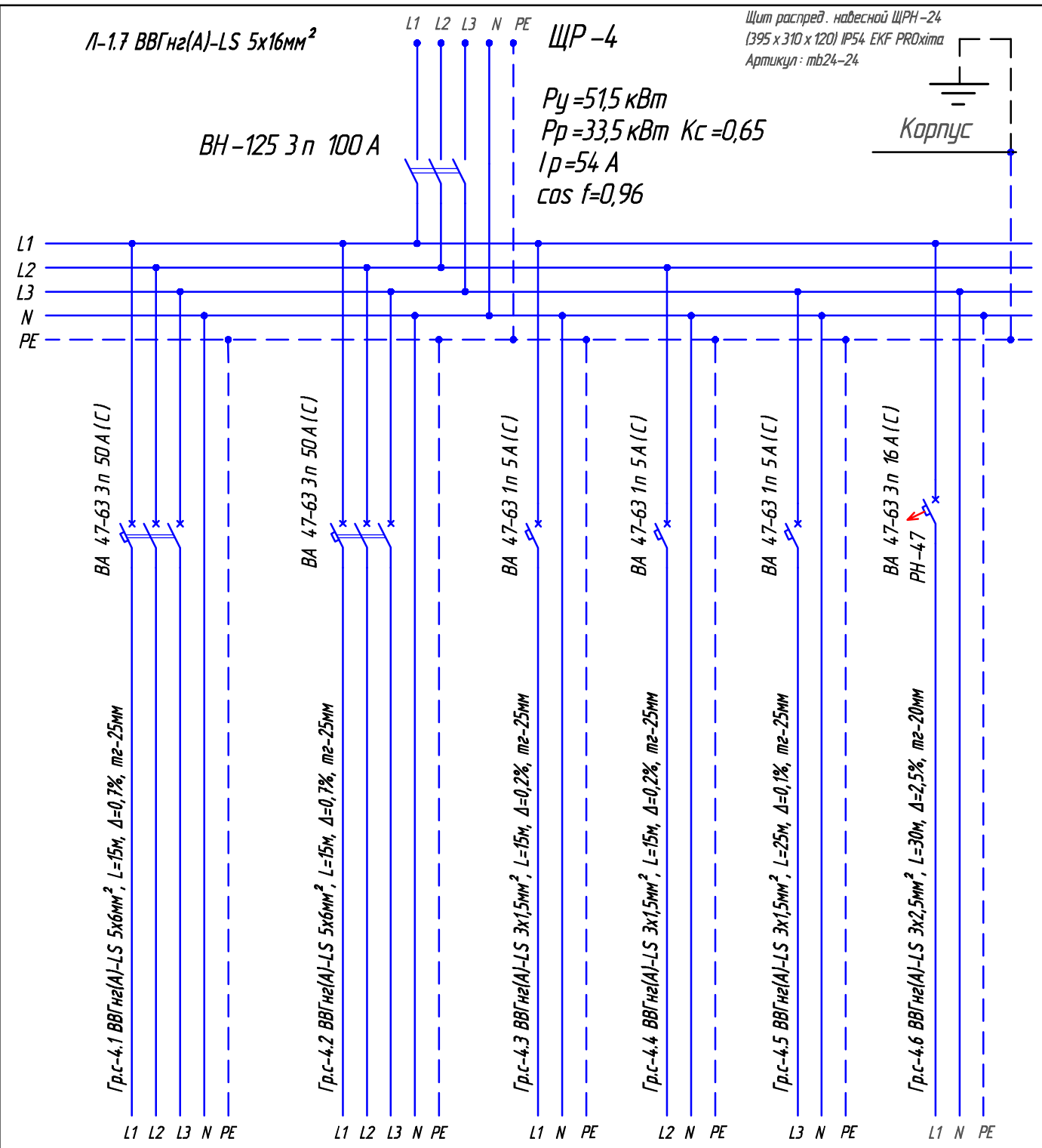
«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Принципиальная электрическая схема групповой сети

Стадия	Лист	Листов
РД	12	24

Щит распределительный Щ-3

ООО "ГЕОпроект"



Рр, кВт	24	24	0,2	0,2	0,1	3
Iр, А	39	39	1,4	1,4	0,7	15
№ Пом-я	17, Молочно-моечная					
Назначение	Котел электрический ЭВАН PRACTIC-24	Котел электрический ЭВАН PRACTIC-24	Насос	Насос	Насос тёп. пол	AeroGuard-430A00, 2шт.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			16.04.24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24
ГИП		Кулаков			16.04.24

5/04-23-ЭОМ3

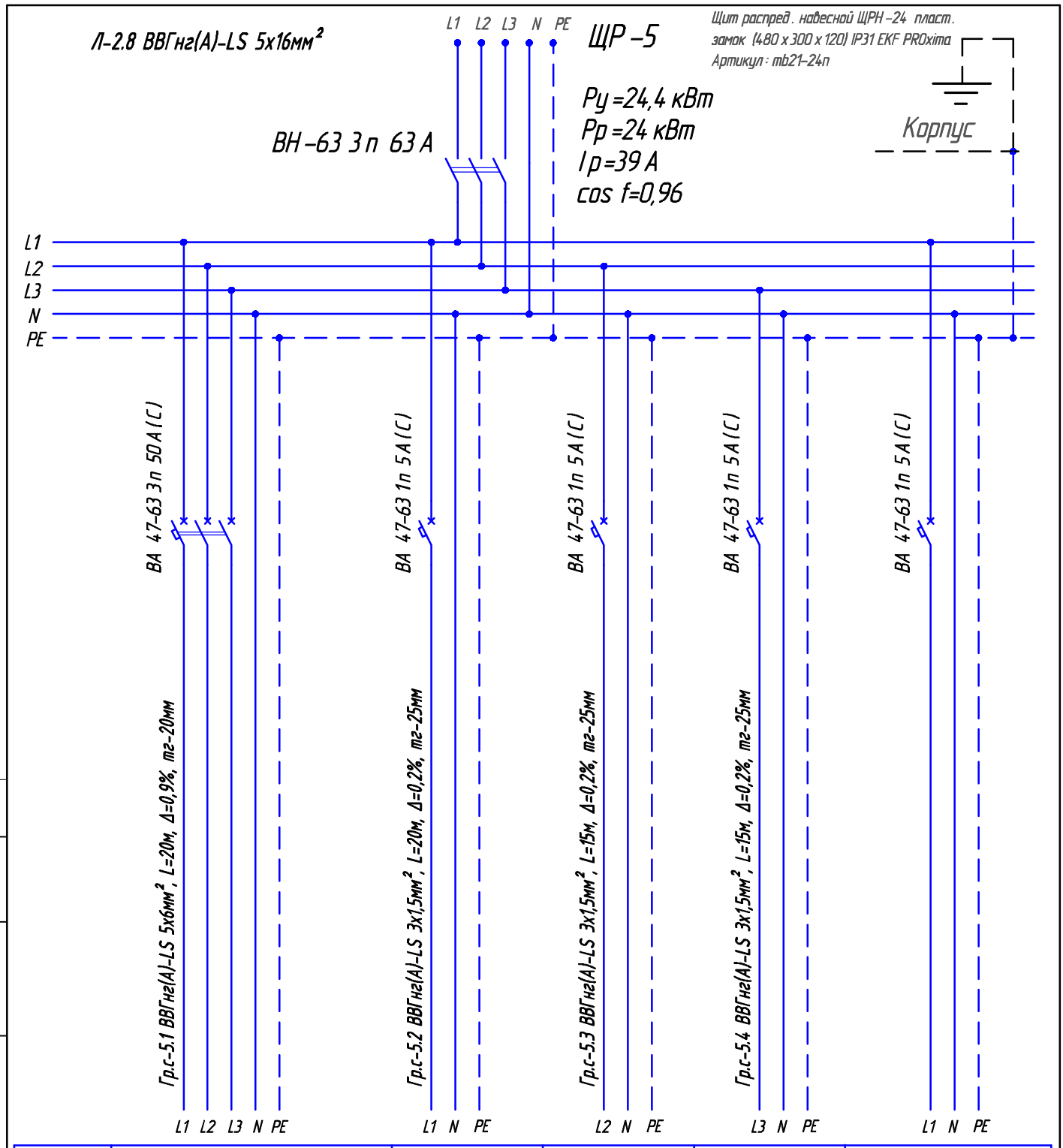
«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Принципиальная электрическая схема групповой сети

Стадия	Лист	Листов
РД	13	24

Щит распределительный ЩР-4

ООО "ГЕОпроект"



Рр, кВт	24	0,2	0,1	0,1	РЕЗЕРВ
Iр, А	39	1,4	0,7	0,7	
№ Пом-я	3, Коридор				
Назначение	Котел электрический ЭВАН PRACTIC-24	Насос	Насос тёпл. пол	Насос тёпл. пол	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			16.04.24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24
ГИП		Кулаков			16.04.24

5/04-23-ЭОМ3

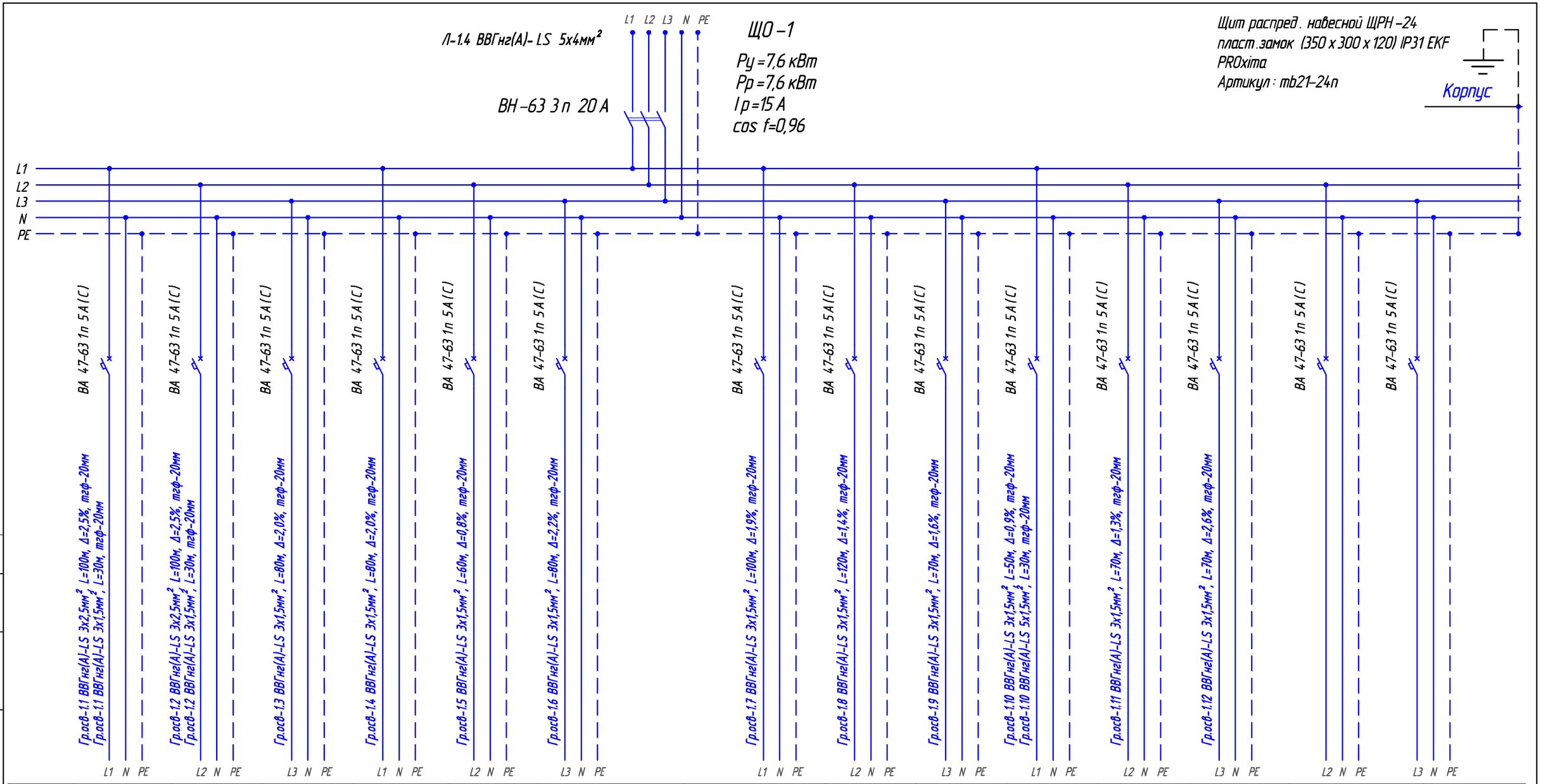
«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Принципиальная электрическая схема групповой сети

Стадия	Лист	Листов
РД	14	24

Щит распределительный Щ-5

ООО "ГЕОпроект"



Рр, кВт	0,9	0,9	0,7	0,7	0,3	0,6	1,0	0,4	0,5	0,4	0,4	0,8	РЕЗЕРВ
Iр, А	4,2	4,2	3,2	3,2	1,5	3	4,6	2	2,5	2	2	4	
№ помещения	1		2		3	4–8	9–12	13, 18, 24	14, 18–21	22, 23	15, 16	17	
Назначение	Освещение												

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS	МКЭШнг(А)-LS
3х1,5мм², 660 В	1140		
3х2,5мм², 660 В	370		
5х1,5 мм², 660 В	30		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			16.04.24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24
ГИП		Кулаков			16.04.24

5/04-23-ЭОМ3

«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

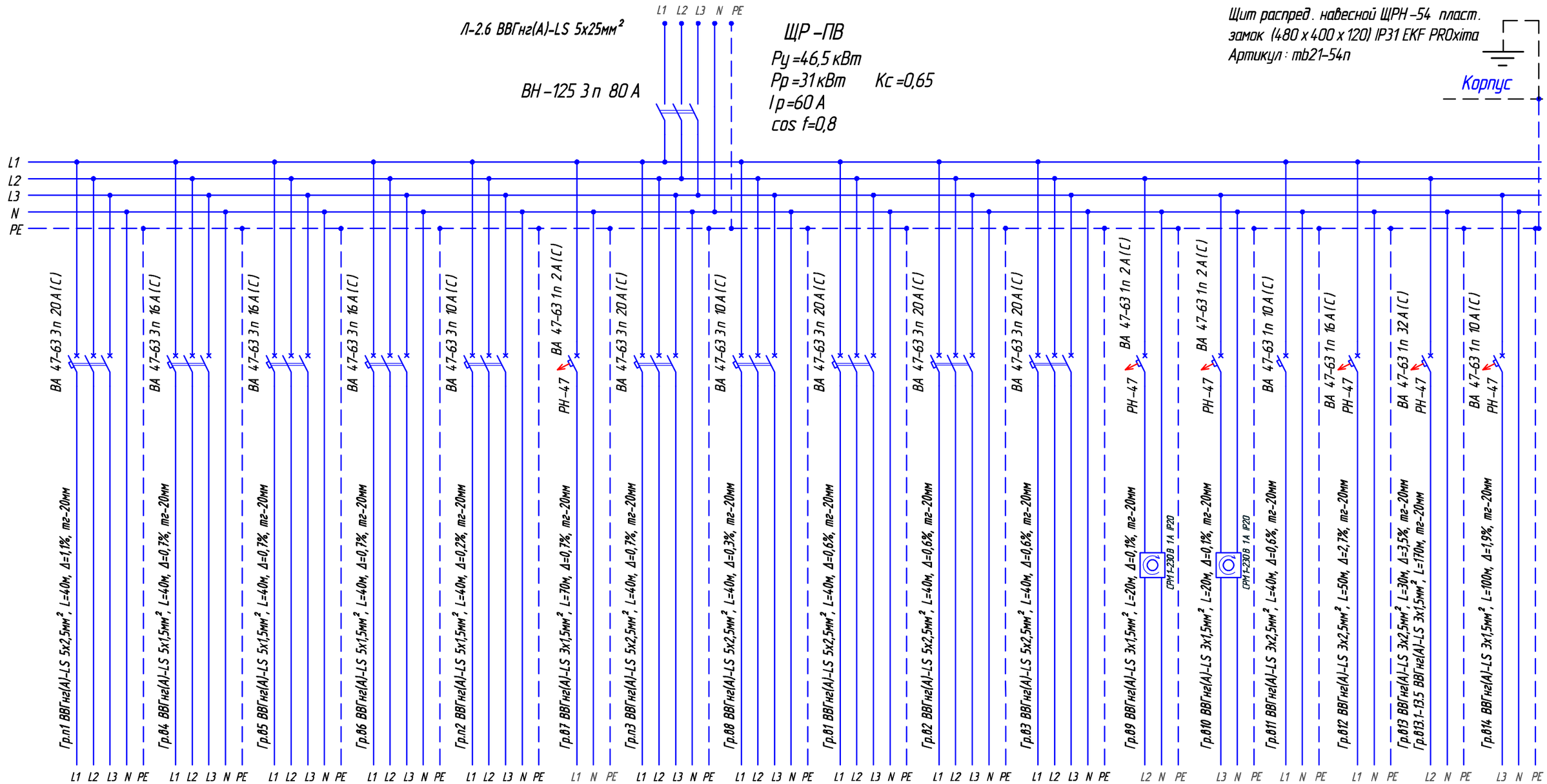
Принципиальная электрическая схема групповой сети	Стадия	Лист	Листов
	РД	15	24
Щит освещения распределительный ЩО-1	ООО "ГЕОпроект"		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



Рр, кВт	4,8	3,0	3,0	3,0	0,75	0,2	5,8	1,5	5,5	5,5	5,5	0,1	0,1	0,5	2,1	4,7	0,4
Iр, А	11	6	6	6	1,5	1	11	3,0	11	11	11	0,6	0,6	2,5	10,5	25	2,0
№ помещ.	3 Коридор					21	3 Коридор					21	21	3 Коридор	3, 15	Фасад	2
Назначение	ЩУ-П1	ЩУ-В4	ЩУ-В5	ЩУ-В6	ЩУ-П2	В7	ЩУ-П3	ЩУ-В8	ЩУ-В1	ЩУ-В2	ЩУ-В3	В9	В10	Щит управления люками провотрив. 8 шт. КА 227408804-ДОН	АвтоGuard-430А00, 2 шт.	К1 Нар.блок конд.	А1-А4 Тепл.вент.

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS	МКЭШнг(А)-LS
3х1,5мм², 660 В	310		
3х2,5мм², 660 В	120		
5х1,5 мм², 660 В	160		
5х2,5 мм², 660 В	240		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			16.04.24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24
ГИП		Кулаков			16.04.24

5/04-23-ЭОМ3

«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

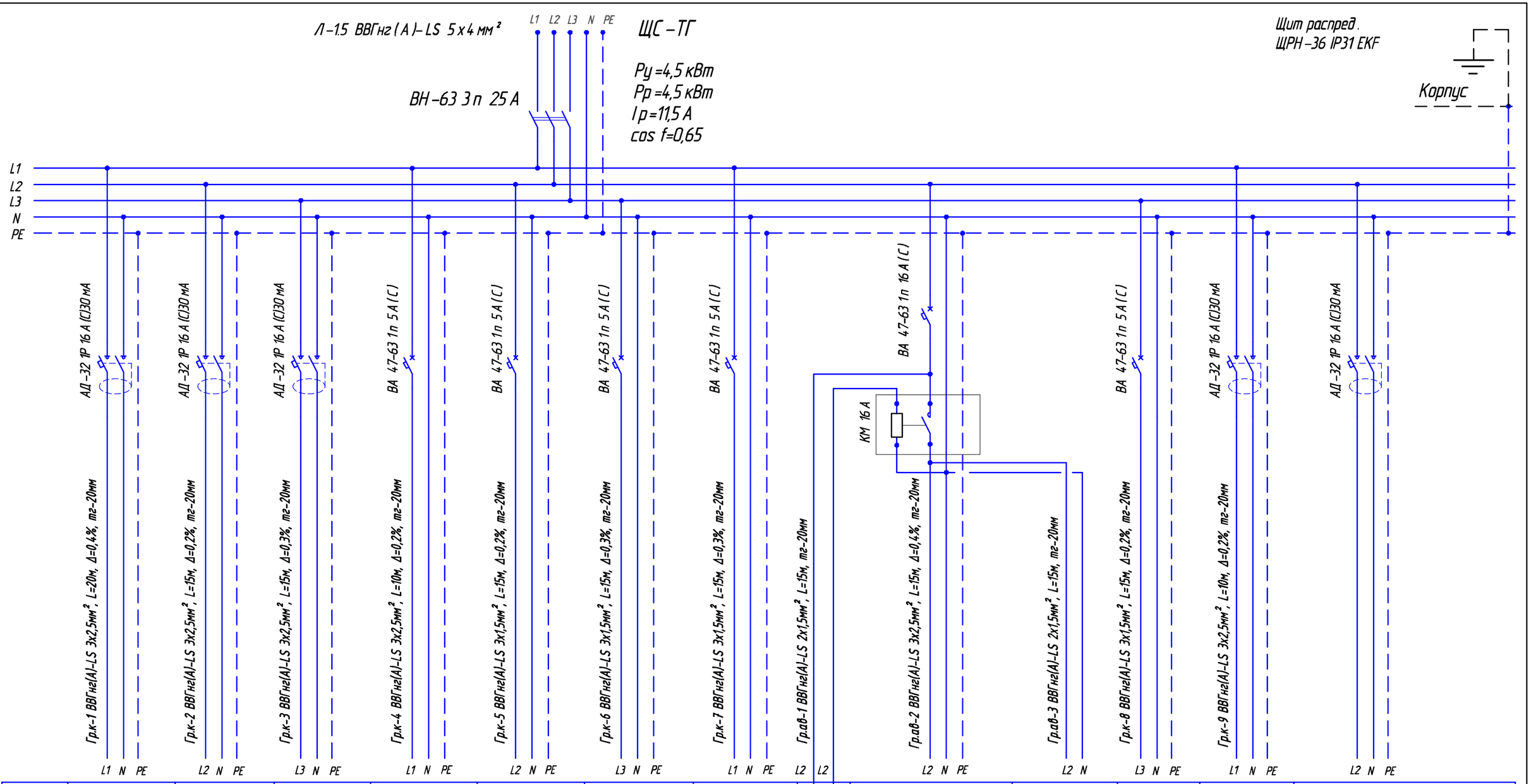
Принципиальная электрическая схема групповой сети	Стадия	Лист	Листов
	РД	16	24
Щит распределительный ЩР-ПВ	ООО "ГЕОпроект"		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



Рр, кВт	0,7	0,7	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4		0,8	0,1	0,4	0,25	
Iр, А	3,5	3,5	1,5	1,5	2	2	2	"ВУ" НО	6		2,0	1,2	
№ помещения	2 Теплогенераторная												РЕЗЕРВ
Назначение	Котёл К 1.1 Насос к-17 Горелка	Котёл К 1.2 Насос к-17 Горелка	САКЗ-МК-2 Раз. быт-3 шт	ZONT Climatic 1.3 Модуль управления	К-14 Насосы 2 шт.	К-13 Насос	К-12 Насос	БСУ	ЩУВ 7	Клапан КПУ-1-Н 220	К-11 Насос	ЯТП	

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS	МКЭШнг(А)-LS
2х1,5 мм², 660 В	30		
3х1,5 мм², 660 В	60		
3х2,5 мм², 660 В	75		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			16.04.24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24
ГИП		Кулаков			16.04.24

5/04-23-ЭОМ3

«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Принципиальная электрическая схема групповой сети	Стадия	Лист	Листов
	РД	17	24
Щит распределительный ЩР-ТГ	ООО "ГЕОпроект"		

СОГЛАСОВАНО

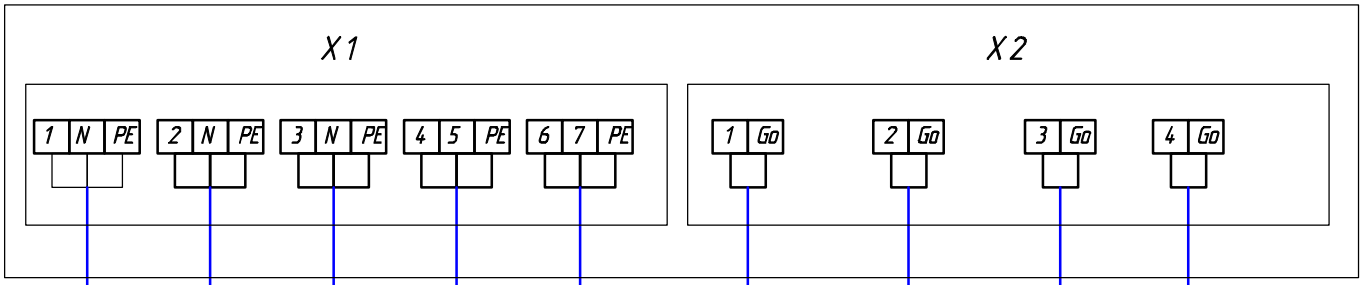
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Щит управления вентиляторами ЩУВ 7(1ф)2,2 кВт (комплект)
Схема подключения оборудования

ЩУВ 7(1ф)2,2 кВт (комплект)
Рр =0,5 кВт



Гр.ав-2 ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм², L=15м, Δ=0,4%, тг-20мм

Гр.ав-2.1 ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм², L=10м, Δ=0,7%, тг-20мм

Гр.ав-2.2 ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм², L=10м, Δ=0,7%, тг-20мм

Гр.ав-2.3 ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм², L=10м, Δ=0,7%, тг-20мм

Гр.ав-2.4 ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм², L=10м, Δ=0,7%, тг-20мм

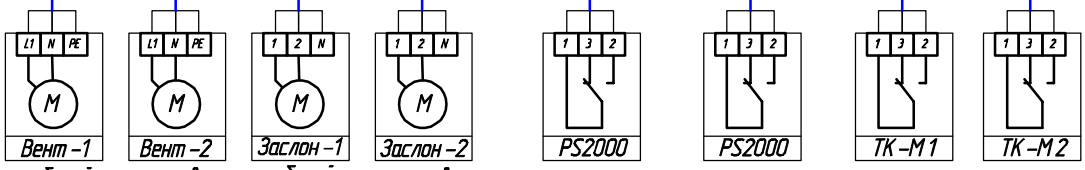
Гр.ав-2.5 МКЭШнг(А)-LS 3х0,5мм², L=10м, Δ=0,7%, тг-20мм

Гр.ав-2.6 МКЭШнг(А)-LS 3х0,5мм², L=10м, Δ=0,7%, тг-20мм

Гр.ав-2.7 МКЭШнг(А)-LS 3х0,5мм², L=10м, Δ=0,7%, тг-20мм

Гр.ав-2.8 МКЭШнг(А)-LS 3х0,5мм², L=10м, Δ=0,7%, тг-20мм

Рр =0,5 кВт



Вент –1 рабочий

Вент –2 резерв

Заслон –1 рабочий

Заслон –2 резерв

PS2000 реле перепада давления основного вентилятора

PS2000 реле перепада давления резервного вентилятора

ТК –М1

ТК –М2

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			16.04.24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24
ГИП		Кулаков			16.04.24

5/04-23-ЭОМ3

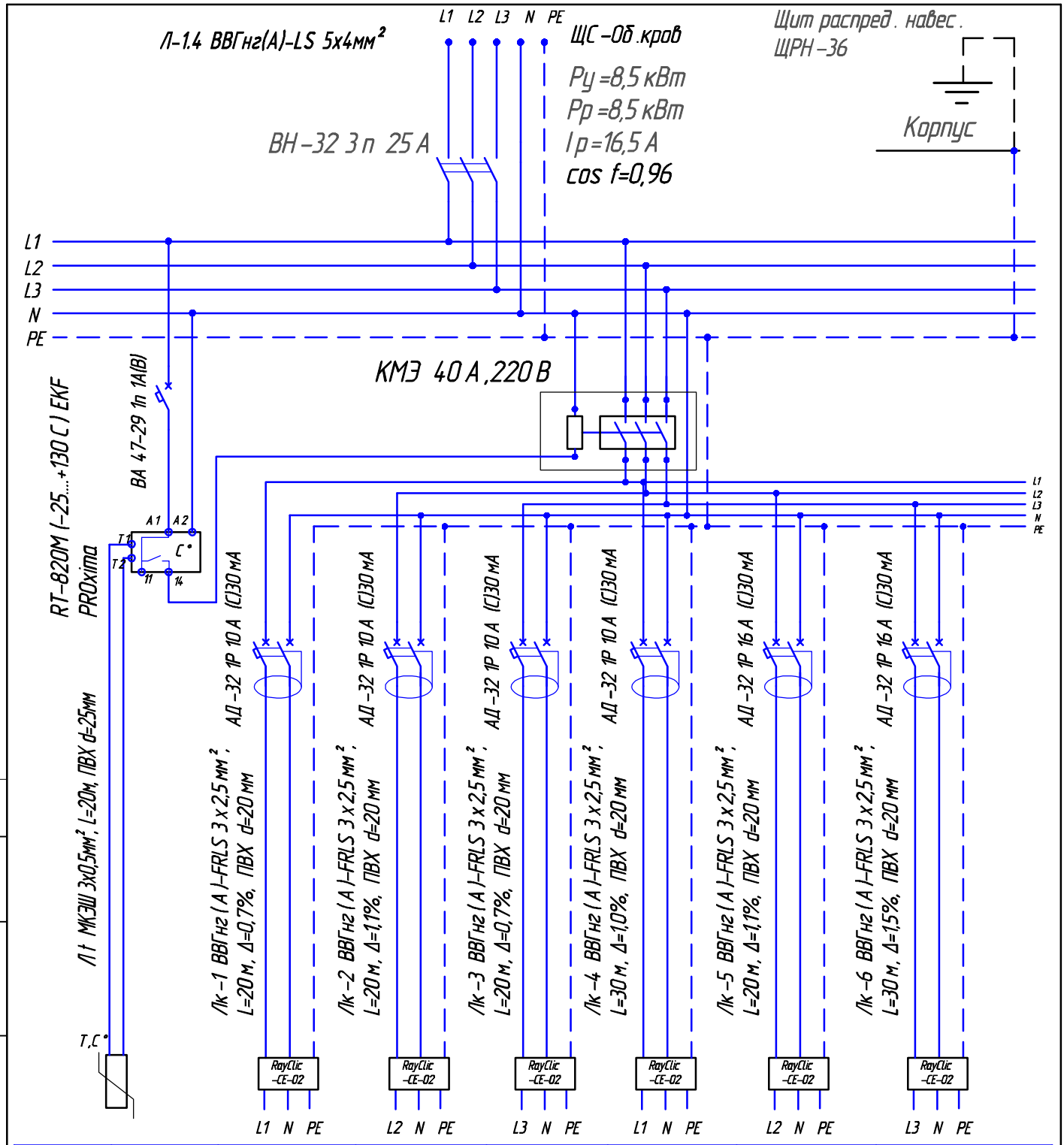
«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Схема подключения оборудования

Стадия	Лист	Листов
РД	18	24

Щит управления вентиляторами ЩУВ 7(1ф)2,2 кВт (комплект)

ООО "ГЕОпроект"



Рр, кВт	КТУ 81-210	1,1	1,3	1,1	1,2	2	1,8
Iр, А		5,5	6,5	5,5	6,0	10	9,0
№ Пом-я	Кровля						
Назначение		Лк-1.1 ЗВТV-2-CR 2х1,2 мм², L=55 м	Лк-2.1 ЗВТV-2-CR 2х1,2 мм², L=65 м	Лк-3.1 ЗВТV-2-CR 2х1,2 мм², L=55 м	Лк-4.1 ЗВТV-2-CR 2х1,2 мм², L=60 м	Лк-5.1 ЗВТV-2-CR 2х1,2 мм², L=100 м	Лк-6.1 ЗВТV-2-CR 2х1,2 мм², L=90 м

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			16.04.24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24
ГИП		Кулаков			16.04.24

5/04-23-ЭОМ3

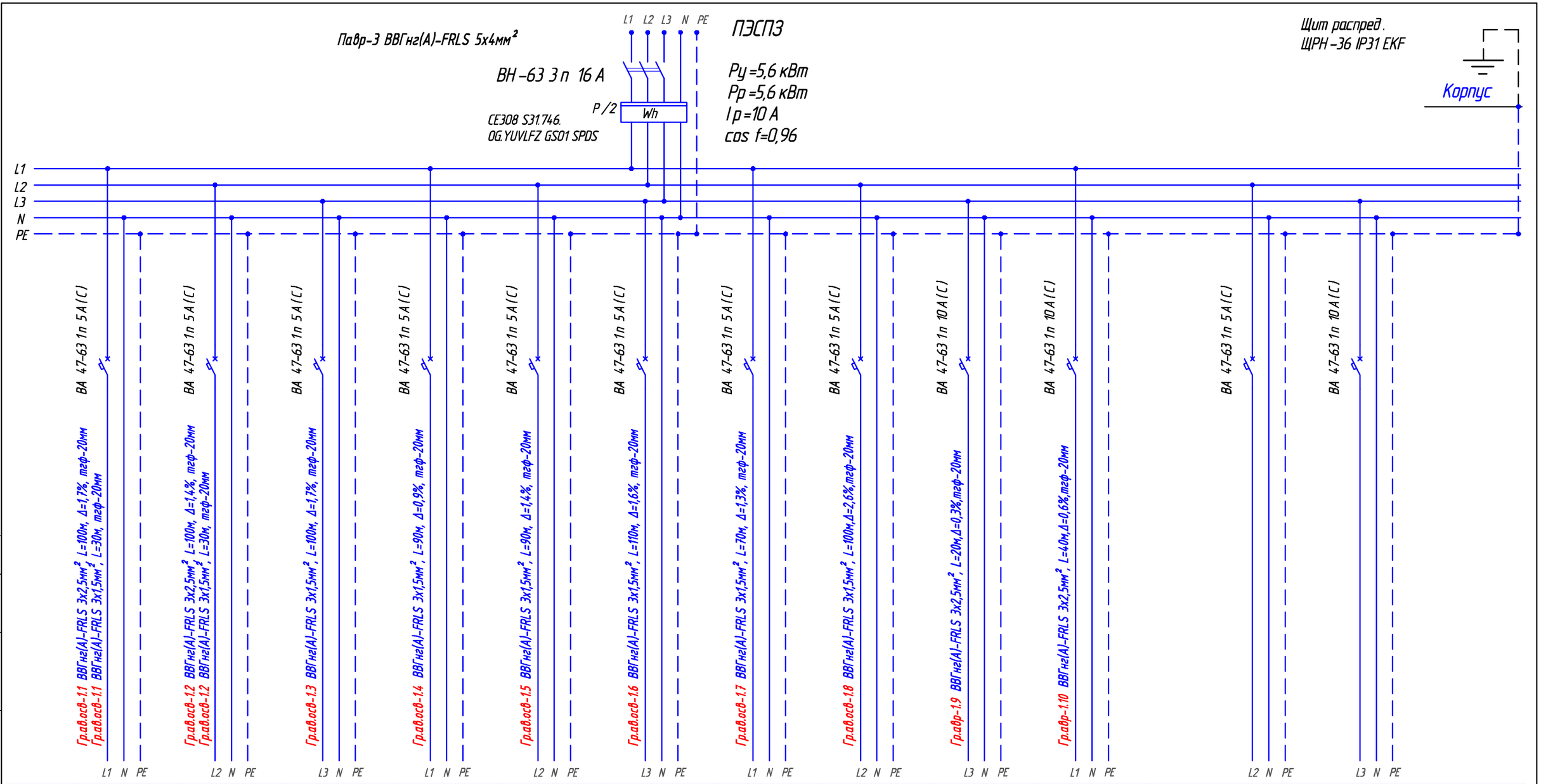
«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Принципиальная электрическая схема групповой сети

Стадия	Лист	Листов
РД	19	24

Щит распределительный ЩС-Об.кров

ООО "ГЕОпроект"



Рр, кВт	0,6	0,5	0,6	0,4	0,6	0,5	0,5	0,9	0,5	0,5	РЕЗЕРВ
Ip, А	3	2,5	3	2	3	2	2	4,5	2,5	2,5	
№ помещения	1		2	3	7, 8, 14	13, 24	15, 16	17	14	3	
Назначение	Аварийное Освещение								ЩПС	Щит управления оборудованием дымоудаления ШКВАЛ-/К-02-(В+ЦШ)-Е	

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS	МКЭШнг(А)-LS
3х1,5мм², 660 В		620	
3х2,5мм², 660 В		260	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			16.04.24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24
ГИП		Кулаков			16.04.24

5/04-23-ЭОМ3

«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Принципиальная электрическая схема групповой сети	Стадия	Лист	Листов
	РД	20	24
Щит распределительный ПЭСПЗ	ООО "ГЕОпроект"		

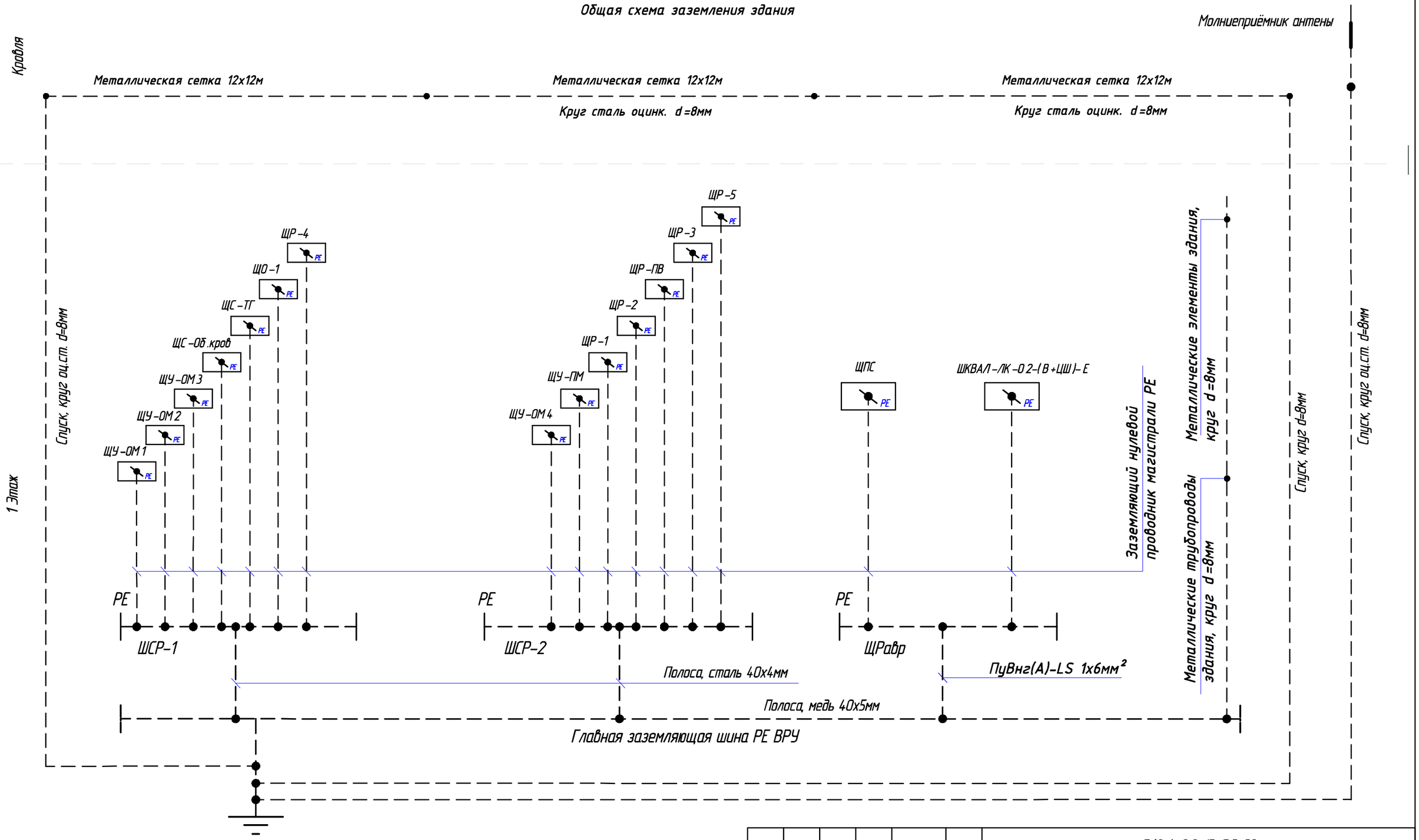
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Общая схема заземления здания



						5/04-23-ЭОМ3
						«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал		Реутов			16.04.24	Доильно-молочный блок с АБК (поз. 3 по ГП) — Стадия: РД; Лист: 21; Листов: 24
Н. контроль		Рукинова			16.04.24	Общая схема заземления здания — ООО "ГЕОпроект"
ГИП		Кулаков			16.04.24	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.