ГЕОпроект
ООО «ГЕОпроект»
адрес: 355 020, Ставропольский край,
г. Ставрополь, ул. Достоевского, 75.
телефон: 8-928-304-15-00
e-mail: geoproekt26@yandex.ru

Саморегулируемая организация Союз
«Проектировщики Северного Кавказа»
СРО-П-135-15022010.
Регистрационный номер П-135-002634096352-0233 от 10 июня 2016 г.

Заказчик: АО «Агрохлебопродукт»

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

Рабочая документация

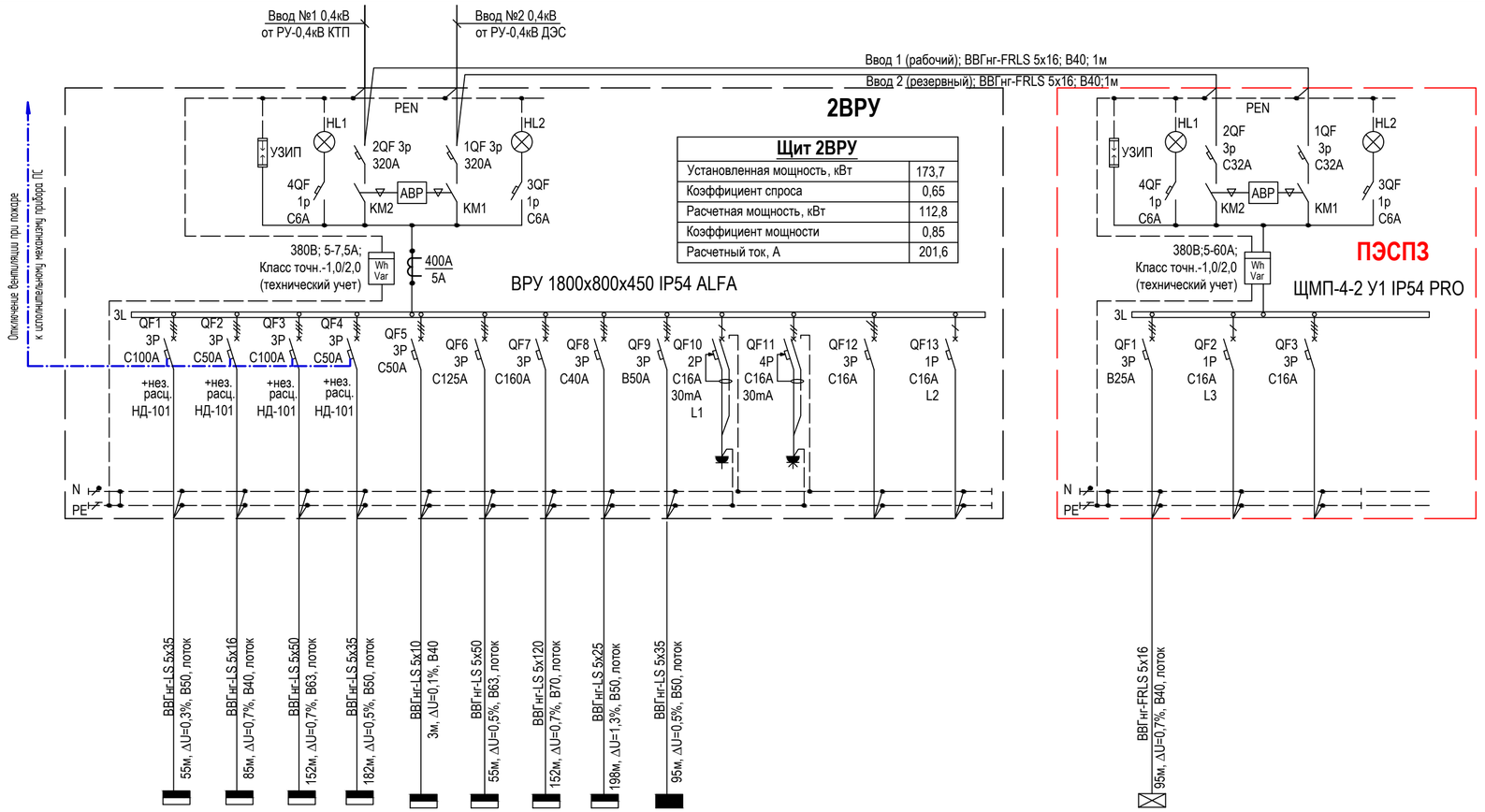
Электроснабжение. Электрооборудование

Коровник (позиция 2 по ГП)

5/04-23-ЭОМ2

Изм	№док	Подп.	Дата

г. Ставрополь 2024



Общая нагрузка	
Установленная мощность, кВт	181,6
Коэффициент спроса	0,66
Расчетная мощность, кВт	120,7
Коэффициент мощности	0,85
Расчетный ток, А	215,7

Потребность кабелей и проводов , длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS
5х120-0,66	155	-
5х50-0,66	215	-
5х35-0,66	345	-
5х25-0,66	205	-
5х16-0,66	90	110
5х10-0,66	10	-

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
ПВХ-В-ЭП70У	70	10
91563	63	20
91550	50	40
91540	40	25

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. Фасадная часть панели ПЭСПЗ должна иметь отличительную окраску (красную).
5. НР - независимый расцепитель для отключения при сигнале "Пожар".
6. В расчетной электрической мощности учитывается сезонность работы оборудования :
- зимний период - работа нагревательного оборудования (max);
- летний период - работа вентиляционного оборудования;
- межсезонье - работа вентиляционного оборудования 40% и нагревательного оборудования 70% .

№ группы по плану	ЩВ1-н1	ЩВ2-н1	ЩВ3-н1	ЩВ4-н1	ЩС1-н1	ЩС2-н1	ЩС3-н1	ЩС4-н1	ЩО-н1				
Обозначение по плану	ЩВ1	ЩВ2	ЩВ3	ЩВ4	ЩС1	ЩС2	ЩС3	ЩС4	ЩО				
Установленная мощность, кВт	15	7,5	15	7,5	20,8	34,4	41,2	14,8	17,5	0,1	0,1		
Расчетная мощность, кВт	15	7,5	15	7,5	15	34,4	41,2	9,6	14,9	0,1	0,1		
Расчетный ток, А	35,1	17,5	35,1	17,5	30,4	55	65,9	22,4	27,4	0,5	0,5		
Наименование потребителя	Щит силовой вентиляционный	Щит силовой вентиляционный	Щит силовой вентиляционный	Щит силовой вентиляционный	Щит силовой технологический	Щит силовой технологический	Щит силовой технологический	Щит силовой технологический	Щит рабочего освещения	Розетка 220В на DIN-рейку РАр 10-3-ОП	Розетка 380В на DIN-рейку Bemis (BR1.1505-2711)	Резерв	Резерв

ЩАО-н1		
ЩАО		
7,9		
7,9		
12,4		
Щит аварийного освещения	Резерв	Резерв

						5/04-23-ЭОМ2
						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	N док.	Подпись	Дата	
Исполнит.		Злепко			01.08.24	Коровник (позиция 2 по ГП)
Н. контр.		Рукинова			01.08.24	Принципиальная схема электроснабжения. Щит 2ВРУ, ПЭСПЗ
ГИП		Кулаков			01.08.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Данные питающей сети

Шкаф распределительный, N по плану, тип

Автомат ввода

Тип, расцепитель, номинальный ток (А)

Автомат отходящих линий

Тип, расцепитель, номинальный ток (А)

Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)

Диаметр трубы и ее длина (м)

Тип и технические данные пускового аппарата

Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)

Диаметр трубы и ее длина (м)

Электроприемник

Условное обозначение

№ группы по плану

Тип

Номинальная мощность (кВт)

Ток (А)

Наименование помещения

3L, N, PE

Ввод 0,4кВ (ЩО-н1 от ВРУ)

ЩМП-3-0 У2 IP54

Щит ЩО	
Установленная мощность, кВт	17.5
Коэффициент спроса	0.85
Расчетная мощность, кВт	14.9
Коэффициент мощности	0.97
Расчетный ток, А	27.4

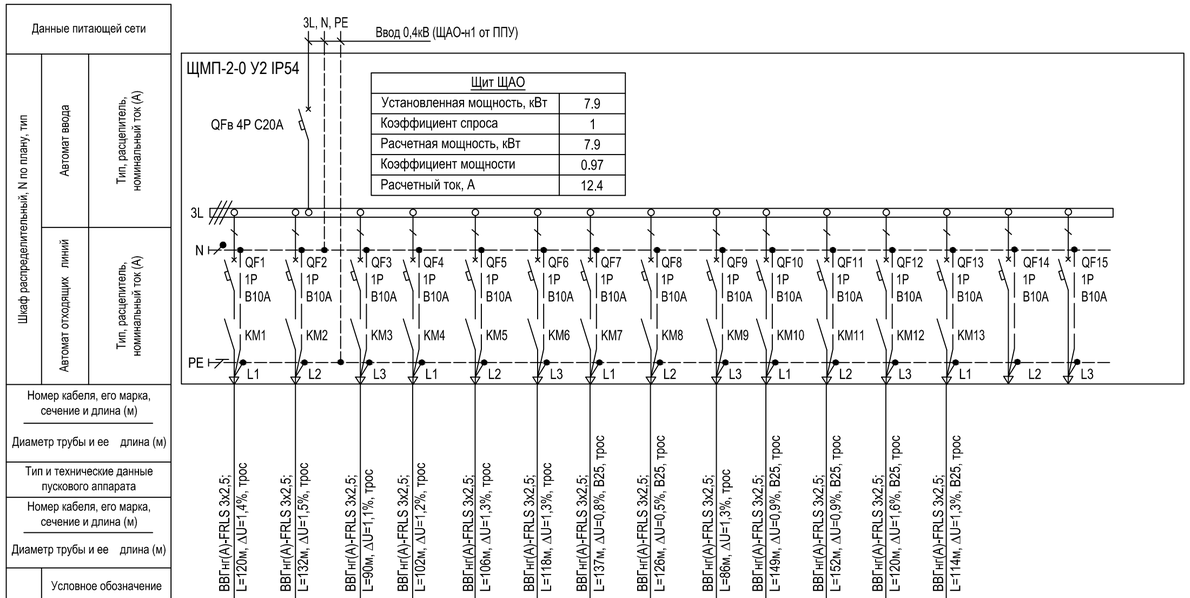
QFв 4P B40A

3L

N

PE

| | | |



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.

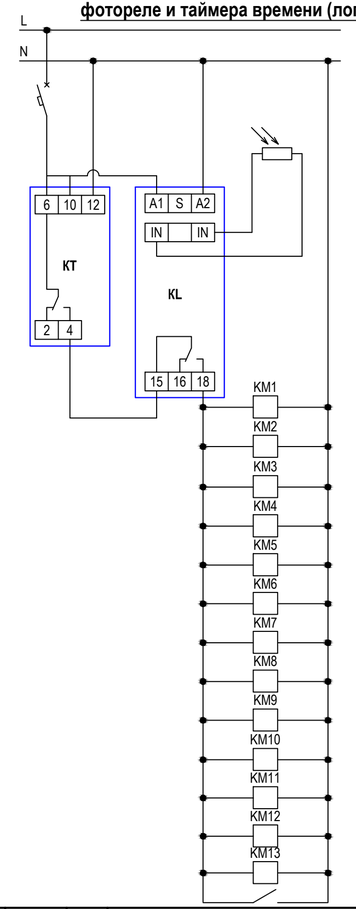
Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-FRLS
3х2,5-0,66	1680

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
91525	25	170

Схема электрическая принципиальная управления освещением от фотореле и таймера времени (логическая схема "И")



Сеть питания

Автоматический выключатель 1Р В10 (группа "ао.14")

Выносной датчик освещенности

Фотореле (KL), Таймер времени (КТ)

Автоматическое управление освещением

Ручное управление освещением (выключателем)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Злепко			01.08.24
Н. контр.		Рукинова			01.08.24
ГИП		Кулаков			01.08.24

5/04-23-ЭОМ2

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

Коровник (позиция 2 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩАО

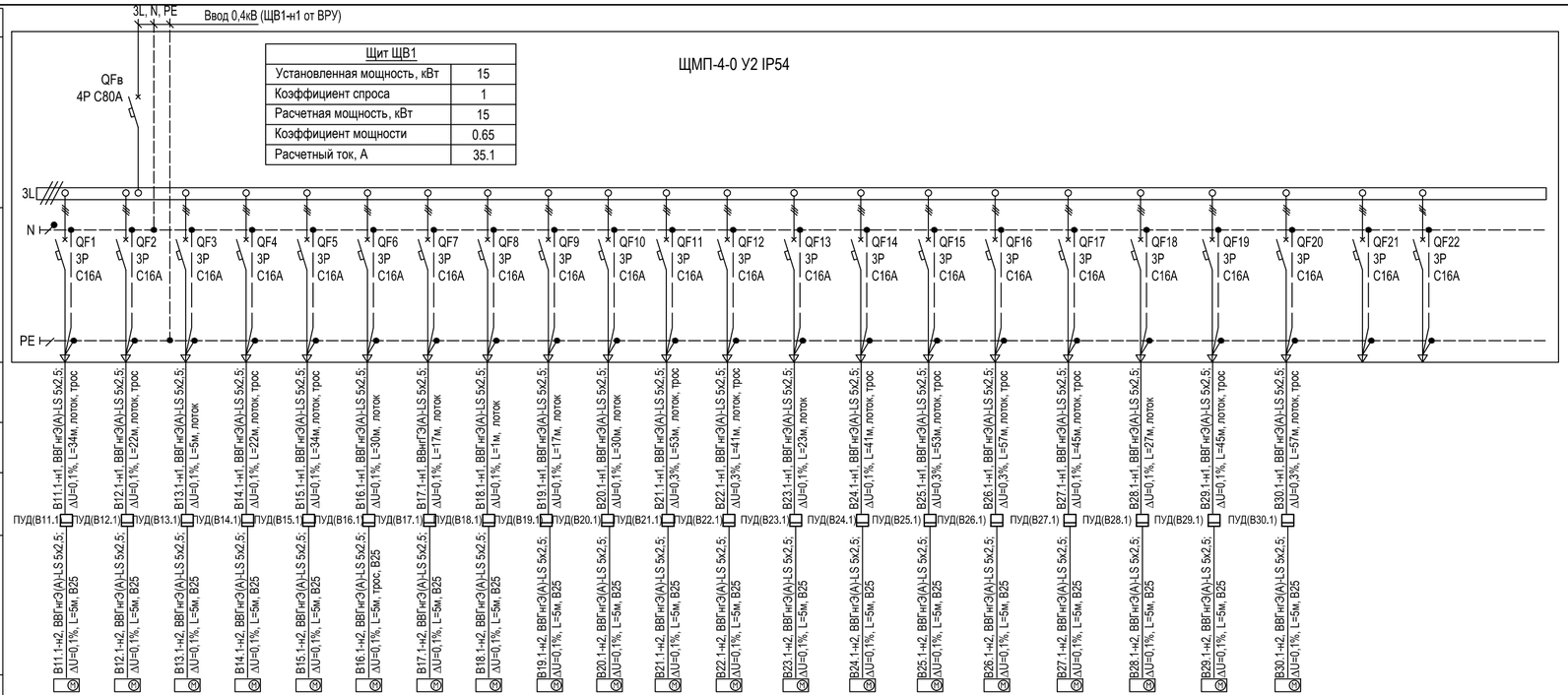
ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



№ группы по плану	Тип	Номинальная мощность (кВт)	Ток (А)	Кабель
B11.1		0.75	1.8	B11.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=34м, лоток, трос B11.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B12.1		0.75	1.8	B12.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=22м, лоток, трос B12.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B13.1		0.75	1.8	B13.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, лоток B13.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B14.1		0.75	1.8	B14.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=22м, лоток, трос B14.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B15.1		0.75	1.8	B15.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=34м, лоток, трос B15.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B16.1		0.75	1.8	B16.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=30м, лоток B16.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, трос, В25
B17.1		0.75	1.8	B17.1-н1, ВВнгГЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=17м, лоток B17.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B18.1		0.75	1.8	B18.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=1м, лоток B18.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B19.1		0.75	1.8	B19.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=17м, лоток B19.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B20.1		0.75	1.8	B20.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=30м, лоток B20.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B21.1		0.75	1.8	B21.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,3%, L=53м, лоток, трос B21.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B22.1		0.75	1.8	B22.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,3%, L=41м, лоток, трос B22.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B23.1		0.75	1.8	B23.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=23м, лоток B23.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B24.1		0.75	1.8	B24.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=41м, лоток, трос B24.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B25.1		0.75	1.8	B25.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,3%, L=53м, лоток, трос B25.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B26.1		0.75	1.8	B26.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,3%, L=57м, лоток, трос B26.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B27.1		0.75	1.8	B27.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=45м, лоток, трос B27.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B28.1		0.75	1.8	B28.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=27м, лоток B28.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B29.1		0.75	1.8	B29.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=45м, лоток, трос B29.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
B30.1		0.75	1.8	B30.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,3%, L=57м, лоток, трос B30.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, В25
Вентилятор				
Резерв				
Резерв				

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнгЭ(А)-LS	
5х2,5-0,66	835	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
91525	25	100

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. ПУД - панель управления вентилятором (поставляется комплектно с оборудованием).

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Злепко			01.08.24
Н. контр.		Рукинова			01.08.24
ГИП		Кулаков			01.08.24

5/04-23-ЭОМ2

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

Коровник (позиция 2 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩВ1

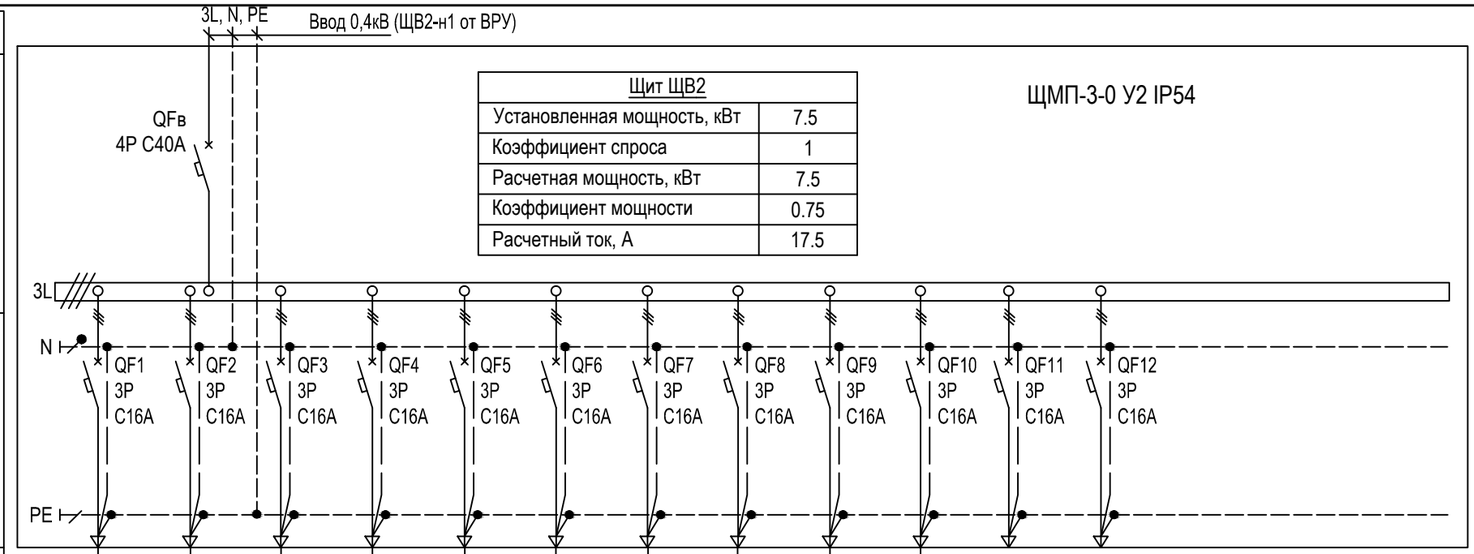
ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Щит ЩВ2	
Установленная мощность, кВт	7.5
Коэффициент спроса	1
Расчетная мощность, кВт	7.5
Коэффициент мощности	0.75
Расчетный ток, А	17.5

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. ПУД - панель управления вентилятором (поставляется комплектно с оборудованием).

Данные питающей сети												
Шкаф распределительный, N по плану, тип	Автомат ввода	Тип, расцепитель, номинальный ток (А)										
	Автомат отходящих линий	Тип, расцепитель, номинальный ток (А)										
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)			B1.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=34м, лоток, трос	B2.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=22м, лоток, трос	B3.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, лоток	B4.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=22м, лоток, трос	B5.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=34м, лоток, трос	B6.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=30м, лоток	B7.1-н1, ВВнгГЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=17м, лоток	B8.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=1м, лоток	B9.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=17м, лоток	B10.1-н1, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=30м, лоток
Диаметр трубы и ее длина (м)												
Тип и технические данные пускового аппарата			ПУД(В1.1)	ПУД(В2.1)	ПУД(В3.1)	ПУД(В4.1)	ПУД(В5.1)	ПУД(В6.1)	ПУД(В7.1)	ПУД(В8.1)	ПУД(В9.1)	ПУД(В10.1)
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)			B1.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, B25	B2.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, B25	B3.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, B25	B4.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=5м, B25	B5.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=14м, B25	B6.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=18м, трос, B25	B7.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=14м, B25	B8.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=18м, B25	B9.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=14м, B25	B10.1-н2, ВВГнгЭ(А)-LS 5х2,5; ΔU=0,1%, L=18м, B25
Диаметр трубы и ее длина (м)			M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Электроприемник	Условное обозначение													
	№ группы по плану		B1.1	B2.1	B3.1	B4.1	B5.1	B6.1	B7.1	B8.1	B9.1	B10.1		
	Тип													
	Номинальная мощность (кВт)		0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75		
	Ток (А)		1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8		
Наименование помещения			Вентилятор										Резерв	Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнгЭ(А)-LS	
5х2,5-0,66	305	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
91525	25	60

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Злепко			01.08.24
Н. контр.		Рукинова			01.08.24
ГИП		Кулаков			01.08.24

5/04-23-ЭОМ2

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

Коровник (позиция 2 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩВ2

ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Данные питающей сети

Шкаф распределительный, N по плану, тип

Автомат ввода

Тип, расцепитель, номинальный ток (А)

Автомат отходящих линий

Тип, расцепитель, номинальный ток (А)

3L, N, PE

Ввод 0,4кВ (ЩВ3-н1 от ВРУ)

Щит ЩВ3	
Установленная мощность, кВт	15
Коэффициент спроса	1
Расчетная мощность, кВт	15
Коэффициент мощности	0.65
Расчетный ток, А	35.1

QFв
4P C80A

ЩМП-4-0 У2 IP54

3L
N
PE

QF1 3P C16A
QF2 3P C16A
QF3 3P C16A
QF4 3P C16A
QF5 3P C16A
QF6 3P C16A
QF7 3P C16A
QF8 3P C16A
QF9 3P C16A
QF10 3P C16A
QF11 3P C16A
QF12 3P C16A
QF13 3P C16A
QF14 3P C16A
QF15 3P C16A
QF16 3P C16A
QF17 3P C16A
QF18 3P C16A
QF19 3P C16A
QF20 3P C16A
QF21 3P C16A
QF22 3P C16A

Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)

Диаметр трубы и ее длина (м)

Тип и технические данные пускового аппарата

Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)

Диаметр трубы и ее длина (м)

Электроприемник	Условное обозначение																					
	№ группы по плану		В11.2	В12.2	В13.2	В14.2	В15.2	В16.2	В17.2	В18.2	В19.2	В20.2	В21.2	В22.2	В23.2	В24.2	В25.2	В26.2	В27.2	В28.2	В29.2	В30.2		
	Тип																							
	Номинальная мощность (кВт)		0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75		
	Ток (А)		1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8		
Наименование помещения			Вентилятор																				Резерв	Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнгЭ(А)-LS	
5х2,5-0,66	835	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
91525	25	100

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. ПУД - панель управления вентилятором (поставляется комплектно с оборудованием).

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Злепко			01.08.24
Н. контр.		Рукинова			01.08.24
ГИП		Кулаков			01.08.24

5/04-23-ЭОМ2

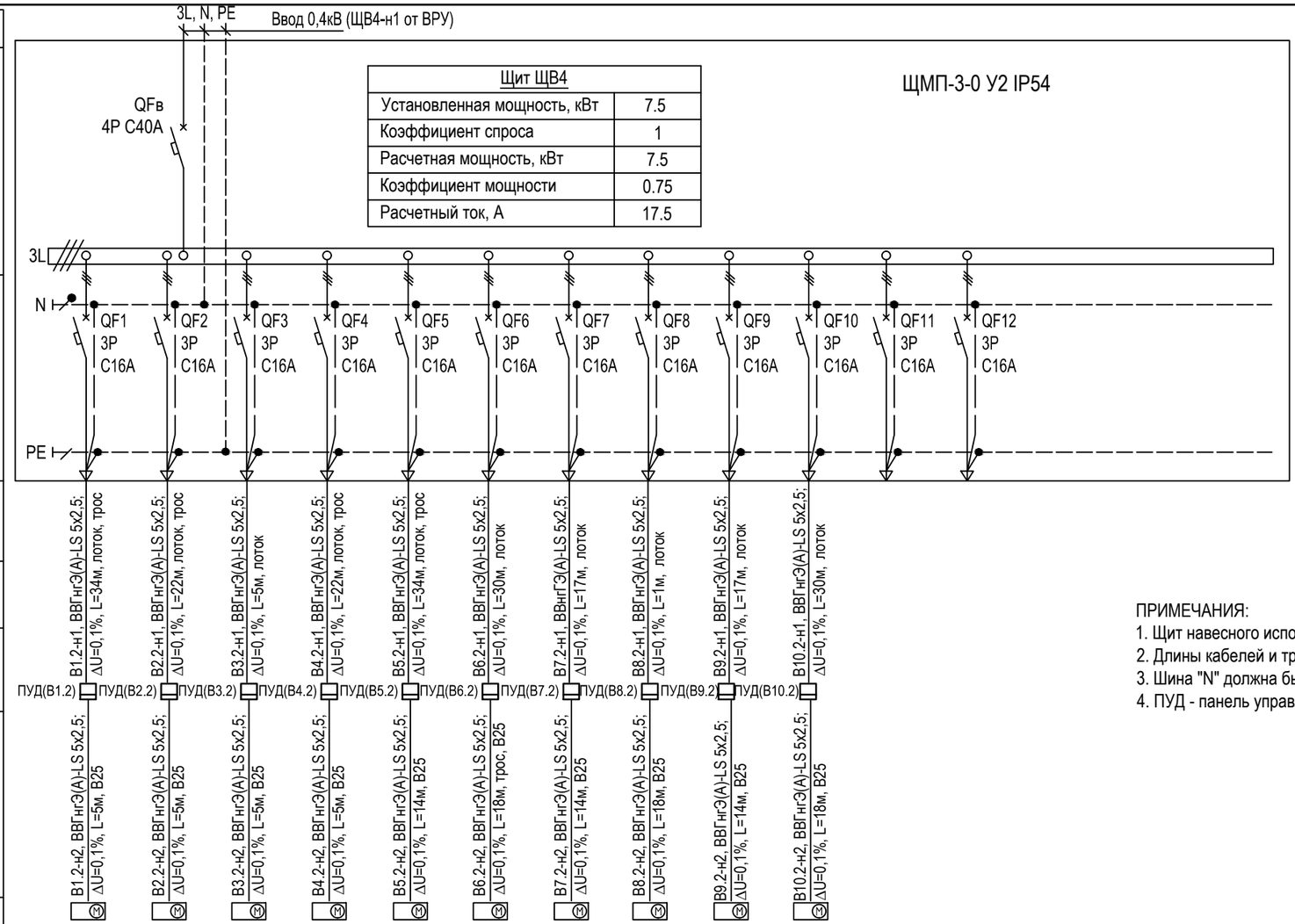
МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО "Марьинское"

Коровник (позиция 2 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩВ3

ООО "ГЕОпроект"



Щит ЩВ4	
Установленная мощность, кВт	7.5
Коэффициент спроса	1
Расчетная мощность, кВт	7.5
Коэффициент мощности	0.75
Расчетный ток, А	17.5

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. ПУД - панель управления вентилятором (поставляется комплектно с оборудованием).

Данные питающей сети												
Шкаф распределительный, N по плану, тип	Автомат ввода	Тип, расцепитель, номинальный ток (А)										
	Автомат отходящих линий	Тип, расцепитель, номинальный ток (А)										
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)												
Диаметр трубы и ее длина (м)												
Тип и технические данные пускового аппарата												
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)												
Диаметр трубы и ее длина (м)												
Электроприемник	Условное обозначение											
	№ группы по плану		B1.2	B2.2	B3.2	B4.2	B5.2	B6.2	B7.2	B8.2	B9.2	B10.2		
	Тип													
	Номинальная мощность (кВт)		0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75		
	Ток (А)		1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8		
Наименование помещения			Вентилятор										Резерв	Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнгЭ(А)-LS	
5х2,5-0,66	305	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
91525	25	60

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Злепко			01.08.24
Н. контр.		Рукинова			01.08.24
ГИП		Кулаков			01.08.24

5/04-23-ЭОМ2

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

Коровник (позиция 2 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩВ4

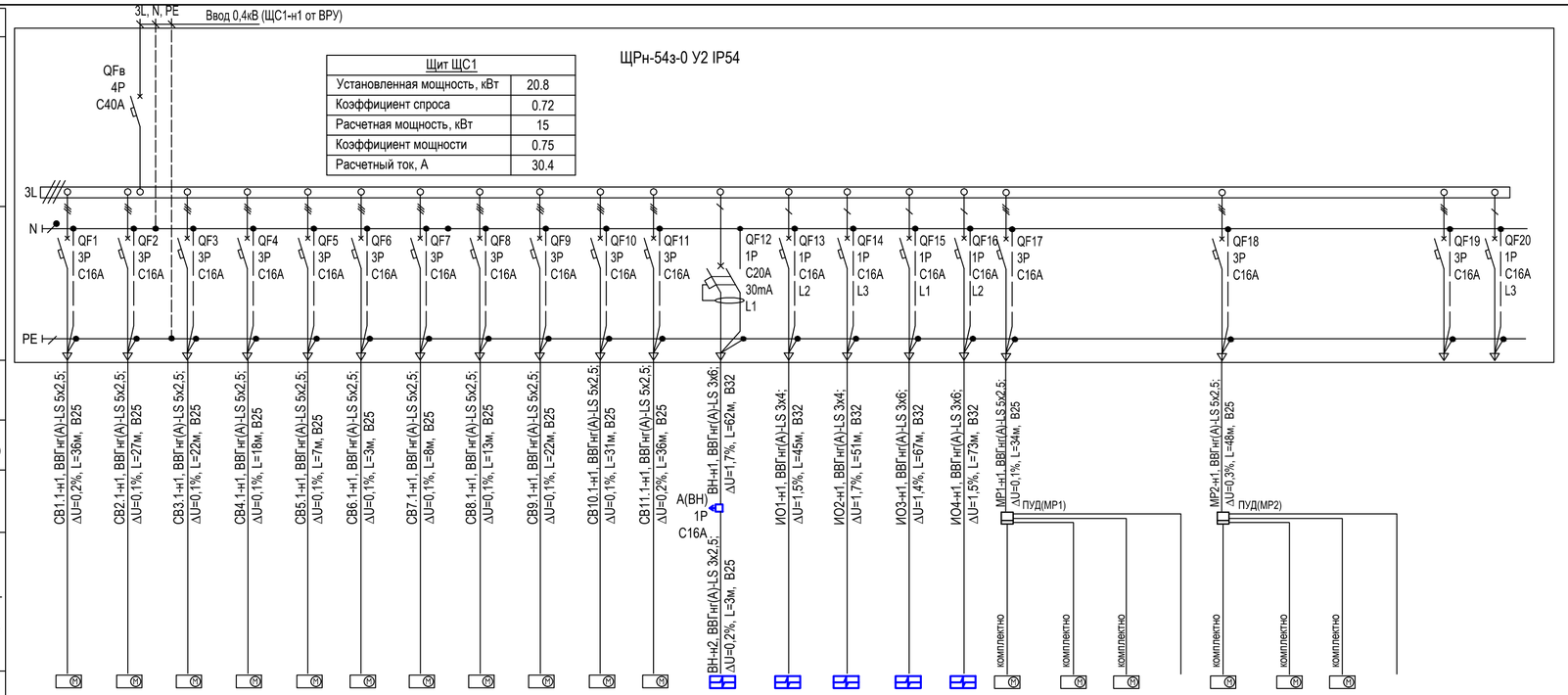
ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Электроприемник																										
Условное обозначение																										
№ группы по плану		СВ1.1	СВ2.1	СВ3.1	СВ4.1	СВ5.1	СВ6.1	СВ7.1	СВ8.1	СВ9.1	СВ10.1	СВ11.1	ВН	ИО1	ИО2	ИО3	ИО4	МР	МР	МР	Авто-матика	МР	МР	МР	Авто-матика		
Тип																										
Номинальная мощность (кВт)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1,5	1,5	1,5	1,5	0.3	0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.3	0.05		
Ток (А)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	9.3	7	7	7	7	0.7	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.7	0.3		
Наименование помещения		Ворота секционные											Водонаг-реватель	Инфракрасный обогреватель				Мотор-редуктор штор								Резерв	Резерв

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. ПУД - панель управления шторами (поставляется комплектно с оборудованием).

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	
3х2,5-0,66	5	
5х2,5-0,66	345	
3х4-0,66	105	
3х6-0,66	215	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
91525	25	305
91532	32	300

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Злепко			01.08.24
Н. контр.		Рукинова			01.08.24
ГИП		Кулаков			01.08.24

5/04-23-ЭОМ2

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

Коровник (позиция 2 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩС1

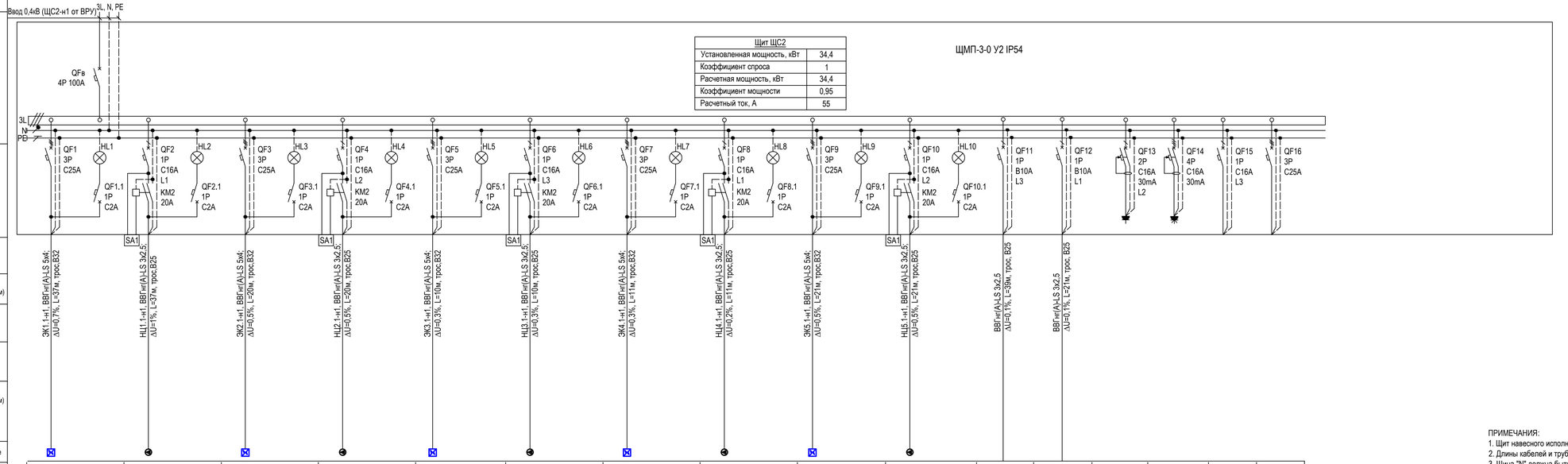
ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



ЭК1.1	НЦ1.1	ЭК2.1	НЦ2.1	ЭК3.1	НЦ3.1	ЭК4.1	НЦ4.1	ЭК5.1	НЦ5.1						
ЭК1.1	НЦ1.1	ЭК2.1	НЦ2.1	ЭК3.1	НЦ3.1	ЭК4.1	НЦ4.1	ЭК5.1	НЦ5.1						
6	0,8	6	0,8	6	0,8	6	0,8	6	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1		
9.3	5,6	9.3	5,6	9.3	5,6	9.3	5,6	9.3	5,6	0,5	0,5	0,5	0,5		
Эл.котел (лампу установить на дверце щита)	Циркуляционный насос (лампу установить на дверце щита)	Эл.котел (лампу установить на дверце щита)	Циркуляционный насос (лампу установить на дверце щита)	Эл.котел (лампу установить на дверце щита)	Циркуляционный насос (лампу установить на дверце щита)	Эл.котел (лампу установить на дверце щита)	Циркуляционный насос (лампу установить на дверце щита)	Эл.котел (лампу установить на дверце щита)	Циркуляционный насос (лампу установить на дверце щита)	Техническое освещение	Техническое освещение	Розетка 220В на DIN-рейку РАр 10-3-ОП	Розетка 380В на DIN-рейку Bemis (BR1-1505-2711)	Резерв	Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(А)-LS		
3х2,5-0,66	190		
5х4-0,66	125		

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
91525	25	20
91532	32	15

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.	Злепко				01.08.24
Н. контр.	Рукинова				01.08.24
ГИП	Кулаков				01.08.24

5/04-23-ЭОМ2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Коровник (позиция 2 по ГП)

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩС2

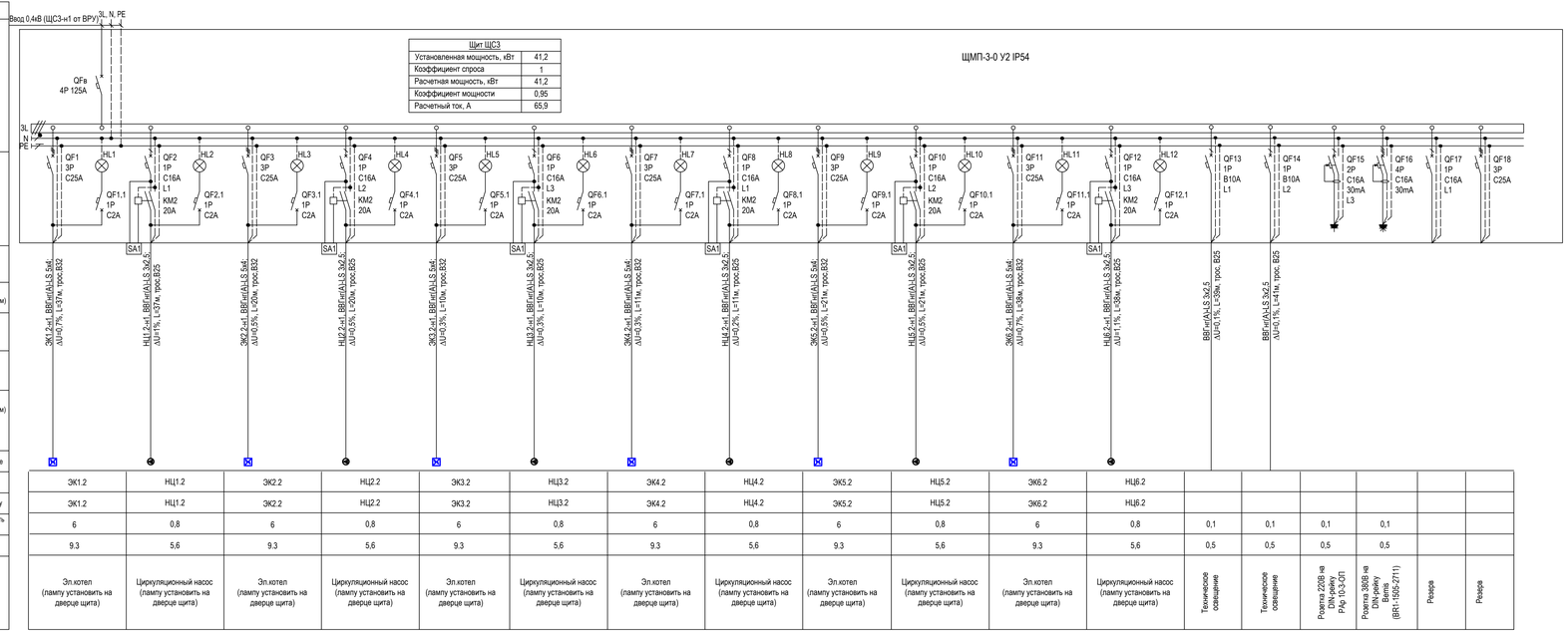
ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Потребность кабелей и проводов , длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	ВВГнг(А)-LS			
3х2,5-0,66	250			
5х4-0,66	160			

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
91525	25	20
91532	32	15

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно , нарезку производить по фактическим замерам .
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита .

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Зелепко			01.08.24
Н. контр.		Рукинова			01.08.24
ГИП		Кулаков			01.08.24

5/04-23-ЭОМ2

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

Коровник (позиция 2 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩСЗ

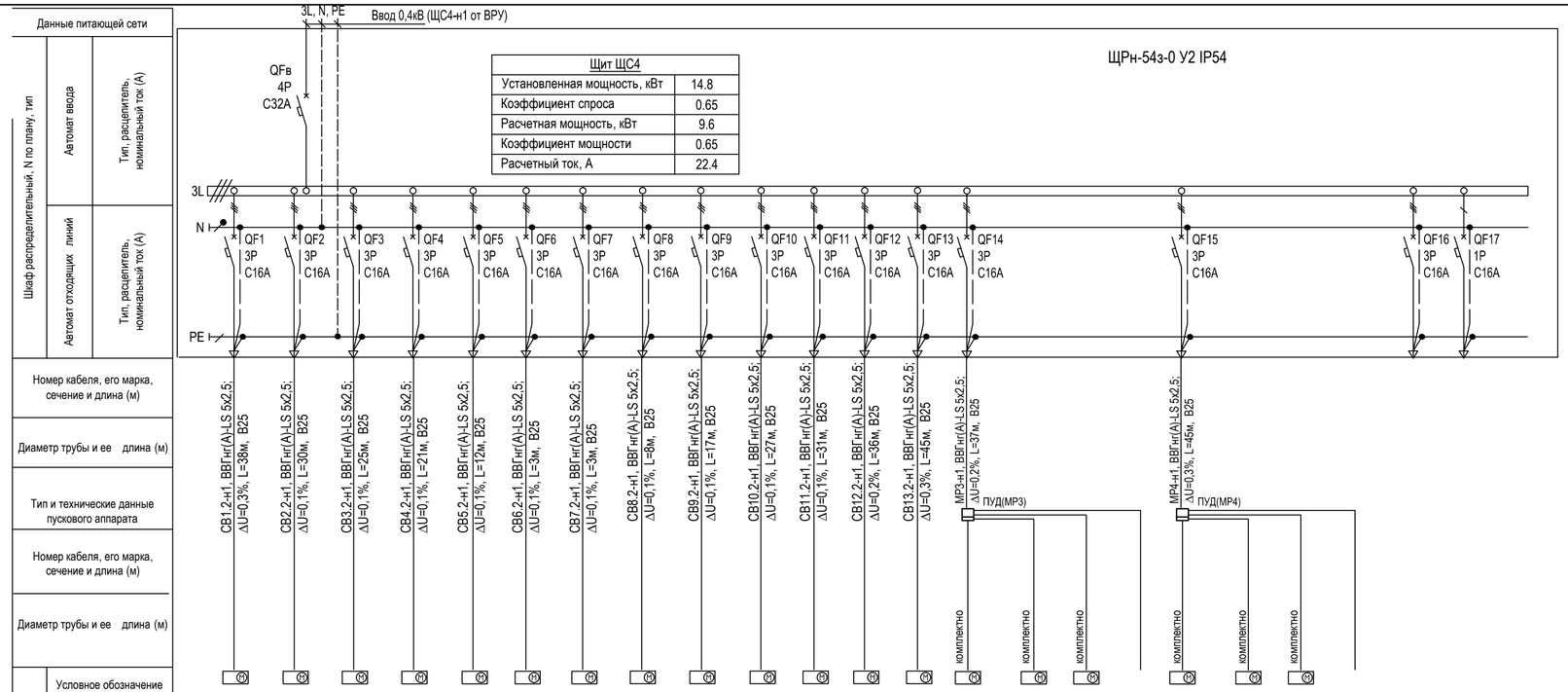
ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Электроприемник																							
Условное обозначение																							
№ группы по плану		CB1.2	CB2.2	CB3.2	CB4.2	CB5.2	CB6.2	CB7.2	CB8.2	CB9.2	CB10.2	CB11.2	CB12.2	CB13.2	МР	МР	МР	Авто-матика	МР	МР	МР	Авто-матика		
Тип																							
Номинальная мощность (кВт)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.05	0.3	0.3	0.3	0.05		
Ток (А)		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	0.7	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.7	0.3		
Наименование помещения		Ворота секционные													Мотор-редуктор штор								Резерв	Резерв

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. ПУД - панель управления шторами (поставляется комплектно с оборудованием).

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(A)-LS	
5х2,5-0,66	425	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
91525	25	380

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Злепко			01.08.24
Н. контр.		Рукинова			01.08.24
ГИП		Кулаков			01.08.24

5/04-23-ЭОМ2

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

Коровник (позиция 2 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩС4

ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.