

Согласовано

Взам.инд.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Ввод №1 0.4кВ
от РУ-0.4кВ КТП

Ввод №2 0.4кВ
от РУ-0.4кВ ДЭС

Ввод 1 (рабочий); ВВГнг-FRLS 4х6; 3м

Ввод 2 (резервный); ВВГнг-FRLS 4х6; 3м

6ВРУ-1(7ВРУ-1, 8ВРУ-1)

Щит 6ВРУ-1(7ВРУ-1, 8ВРУ-1)	
Установленная мощность, кВт	65.7
Коэффициент участия в макс. нагрузки	0.74
Расчетная мощность, кВт	48.5
Коэффициент мощности	0.92
Расчетный ток, А	80

УЗИП

4QF 1р 1А

2QF 3р 250А

1QF 3р 250А

3QF 1р 1А

ABP

КМ2

КМ1

HL1

HL2

PEN

380В;10-100А;
Класс точн.-1,0/2,0
(технический учет)

ЩМП-7-0 У2 IP54

3L

QF1 3р C25

QF2 3р 80А

QF3 3р 80А

QF4 3р C10

QF5 3р C10

QFD14 1р C16 30mA

QF15 3р C16

FD15 4р 40А 30mA

QF16 3р C10

QF17 3р C10

N

PE

ВВГнг-LS 5х4
6м, В25м, трос

ВВГнг-LS 5х16
85м, В40, трос

ВВГнг-LS 5х25
110м, В50, трос

ВВГнг-LS 5х2.5
7м, В25

ВВГнг-LS 5х2.5
20м, В25

ВВГнг-LS 5х2.5
7м, В25

№ группы по плану	л1-1	л2-1	л3-1	л4-1	л5-1	л6-1	л7-1	л8-1	
Обозначение по плану	ЩО-1	ЩС-1	ЩС-3	ЯУ(НУ-1)	ЯУ(НУ-2)			ЩАВ	
Установленная мощность, кВт	4.4	30.3	28.8	1.1	1.1				
Расчетная мощность, кВт	4.0	23.3	22.5	1.1	1.1				
Расчетный ток, А	6.2	38.6	36.7	2.2	2.2				
Наименование потребителя	Щит рабочего освещения	Щит силовой технологический	Щит силовой технологический	Электропривод системы навозоудаления	Электропривод системы навозоудаления	Розетка 220В на DIN-рейку	Розетка 380В В для поверхность шкафа	Розетки 380 В для Секционных ворот	Резерв

6ППУ-1(7ППУ-1, 8ППУ-1)

Щит 6ППУ-1(7ППУ-1, 8ППУ-1)	
Установленная мощность, кВт	67.0
Коэффициент участия в макс. нагрузки	0.74
Расчетная мощность, кВт	49.8
Коэффициент мощности	0.92
Расчетный ток, А	82

УЗИП

4QF 1р 1А

2QF 3р 25А

1QF 3р 25А

3QF 1р 1А

ABP

КМ2

КМ1

HL1

HL2

PEN

380В;10-100А;
Класс точн.-1,0/2,0
(технический учет)

ЩМП-3-0 У2 IP54

3L

QF1 3р C16

QF2 1р C20

QF3 3р C10

N

PE

ВВГнг-FRLS 5х4
6м, В25, трос

л1-2		
ЩАО-1		
1.3		
1.3		
2.0		
Щит аварийного освещения	Резерв	Резерв

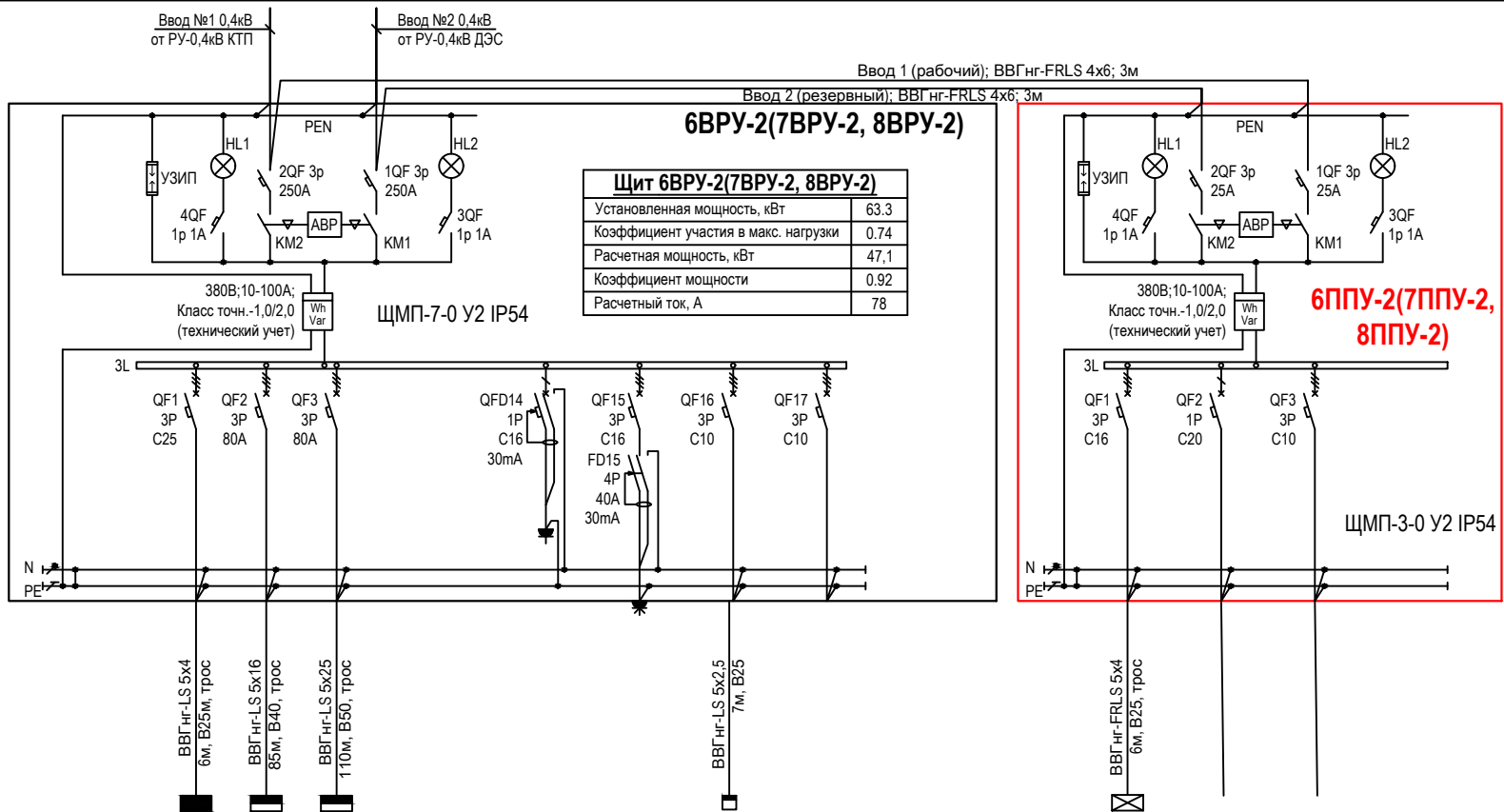
Общая нагрузка	
Установленная мощность, кВт	67.0
Коэффициент участия в макс. нагрузки	0.74
Расчетная мощность, кВт	49.8
Коэффициент мощности	0.92
Расчетный ток, А	82

Потребность кабелей и проводов, длина,м		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS
5х1,5-0,66		
5х4-0,66		
5х16-0,66		
5х25-0,66		
4х95-0,66		

Потребность труб,м		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
В25	25	35
В40	40	10
В50	50	10

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 ППУ должна иметь отличительную окраску (красную).

							8/07-20-1,2,3,4,5-ИОС1-ЭС			
							"Расширение молочно-товарной фермы в с.Казинка Шпаковского района"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Коровник поз. 1,2,3,4,5 по ГП	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Бабин			<i>Бабин</i>	09.20			П	1	
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	09.20		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 1ВРУ-1-5ВРУ-1), 1ППУ-1-5ППУ-1	000 "ГЕОпроект"		
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	09.20					



№ группы по плану	л1-1	л2-1	л3-1			л4-1	л5-1	л6-1	
Обозначение по плану	ЩО-2	ЩС-1	ЩС-3					ЩАВ	
Установленная мощность, кВт	4.2	30.3	28.8						
Расчетная мощность, кВт	3.8	23.3	22.5						
Расчетный ток, А	5.9	38.6	36.7						
Наименование потребителя	Щит рабочего освещения	Щит силовой технологический	Щит силовой технологический			Розетка 220В на DIN-рейку	Розетка 380В на поверхность шкафа	Розетки 380В для секционных ворот	Резерв

л1-2		
ЩАО-2		
1.3		
1.3		
2.0		
Щит аварийного освещения	Резерв	Резерв

Общая нагрузка	
Установленная мощность, кВт	64.6
Коэффициент участия в макс. нагрузки	0.75
Расчетная мощность, кВт	48,3
Коэффициент мощности	0.93
Расчетный ток, А	79

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS
5x1,5-0,66		
5x4-0,66		
5x16-0,66		
5x25-0,66		
4x95-0,66		

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
В25	25	35
В40	40	10
В50	50	10

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
 - Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
 - Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
 - Фасадная часть панели ППУ должна иметь отличительную окраску (красную).

						8/07-20-1,2,3,4,5-ИОС1-ЭС			
						"Расширение молочно-товарной фермы в с.Казинка Шпаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник поз. 1,2,3,4,5 по ГП	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Бабин			В.С.Син	09.20		П	2	
Н. контр.	Рукинова			В.С.Син	09.20	Принципиальная схема электроснабжения. Щит 1ВРУ-2-5ВРУ-2, 1ППУ-2-5ППУ-2)	000 "ГЕОпроект"		
ГИП	Кулаков			В.С.Син	09.20				

Согласовано

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Данные питающей сети		
Щит 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		

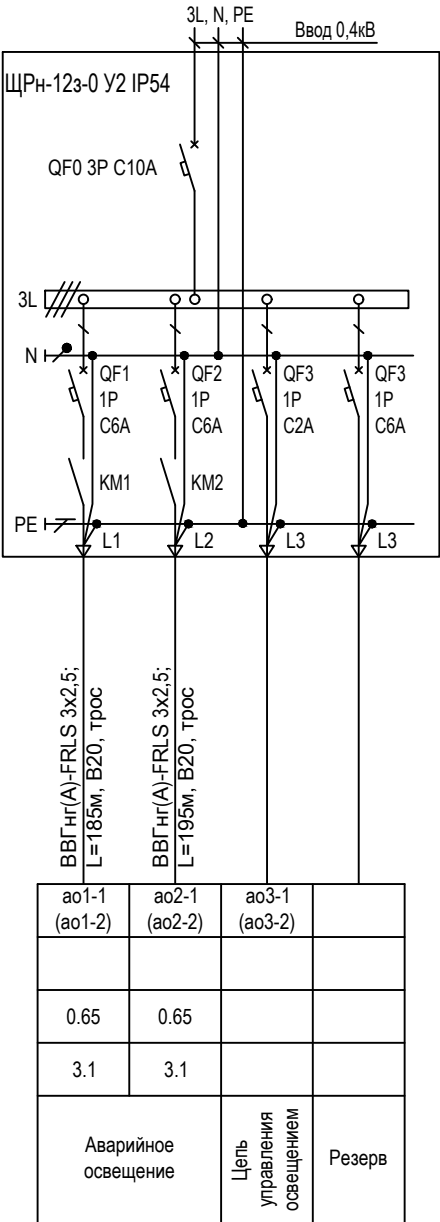
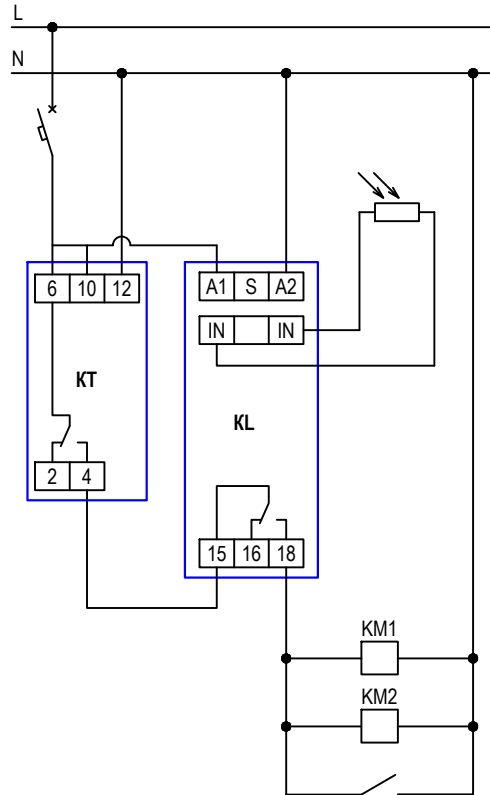


Схема электрическая принципиальная управления освещением от фотореле и таймера времени (логическая схема "И")



Сеть питания
Автоматический выключатель 1P C2 (группа "ao3-1(ao3-2)")
Выносной датчик освещенности
Фотореле (KL), Таймер времени (КТ)
Автоматическое управление освещением
Ручное управление освещением (выключателем)

Щит ЩАО-1(ЩАО-2)	
Установленная мощность, кВт	1.3
Коэффициент спроса	1.00
Расчетная мощность, кВт	1.3
Коэффициент мощности	0.97
Расчетный ток, А	2.0

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(A)-FRLS
3x2,5-0,66	310

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
В20	20	15

8/07-20-1,2,3,4,5-ИОС1-ЭС

"Расширение молочно-товарной фермы в с.Казинка Шпаковского района"

						8/07-20-1,2,3,4,5-ИОС1-ЭС				
						"Расширение молочно-товарной фермы в с.Казинка Шпаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Исполнит.		Бабин		<i>Бабин</i>	09.20	Коровник поз. 1,2,3,4,5 по ГП		Стадия	Лист	Листов
								П	5	
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	09.20	Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩАО-1 (ЩАО-2)		ООО "ГЕОпроект"		
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	09.20					

Согласовано

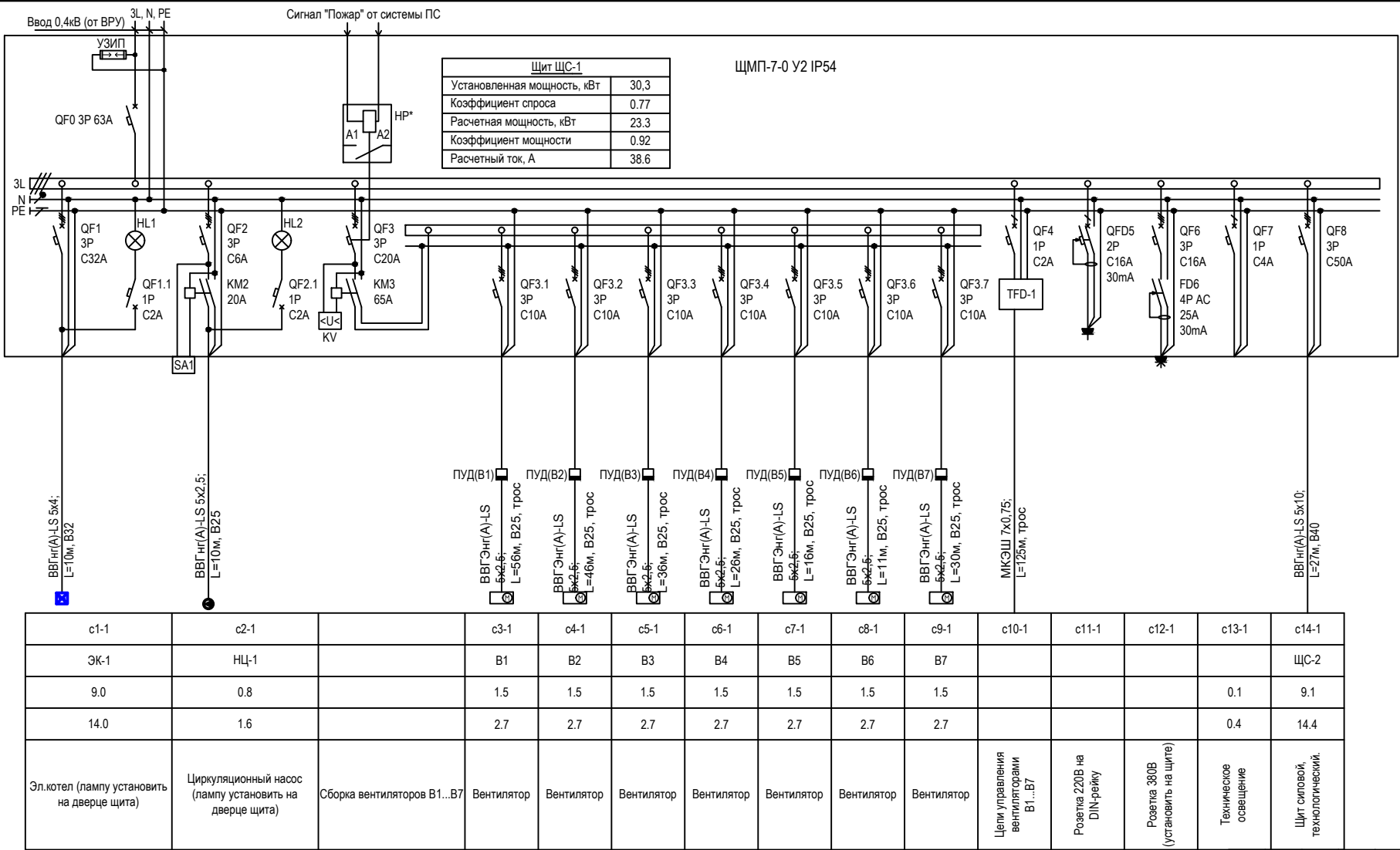
Изм. №

подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Электроприводник	Условное обозначение
	Не группы по плану
	Обозначение по плану
	Номинальная мощность (кВт)
Наименование помещения	Ток (А)



Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(А)-LS	ВВГЭнг(А)-LS	МКЭШ
3x1,5-0,66	10		
4x2,5-0,66		60	
5x1,5-0,66	10		
5x2,5-0,66		200	
5x4-0,66	10		
5x10-0,66	30		
7x0,75			70

Потребность труб,м		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
В20	20	45
В25	25	35
В32	25	8
В40	25	8

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. ПВД - панель управления вентилятором (поставляется комплектно с оборудованием).
5. НР - независимый расцепитель для отключения при сигнале "Пожар".

							8/07-20-1,2,3,4,5-ИОС1-ЭС
							“Расширение молочно-товарной фермы в с.Казинка Шпаковского района”
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Исполнит.	Бабин			09.20		Коровник поз. 1,2,3,4,5 по ГП	Стадия П
							Лист 6
							Листов
Н. контр.	Рукинова			09.20		Принципиальная схема электропитания. Щит ЩС-1	000 “ГЕОпроект”
ГИП	Кулаков			09.20			

Создано

Взгляды

Дата

Имя

Электроснабжение

Условное обозначение

№ группы по плану

Обозначение по плану

Номинальная мощность (кВт)

Ток (А)

Наименование помещения

с1-3	с2-3		с3-3	с4-3	с5-3	с6-3	с7-3	с8-3		с9-3	с10-3	с11-3	с12-3	с13-3
ЭК-3	НЦ-3		В8	В9	В10	В11	В12	В13						ЩС-4
9.0	0.8		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5					0.1	9.1
14.0	1.6		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7					0.4	14.4
Эл.котел (лампу установить на дверце щита)	Циркуляционный насос (лампу установить на дверце щита)	Сборка вентиляторов В8...В13	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор		Цели управления вентиляторами В8...В13	Розетка 220В на DIN-рейку	Розетка 380В (установить на щите)	Техническое освещение	Щит силовой, технологический

Ввод 0,4кВ (от ВРУ) 3L, N, PE

УЗИП

QF0 3P 63A

3L, N, PE

QF1 3P C32A

HL1

QF1.1 1P C2A

SA1

QF2 3P C6A

HL2

QF2.1 1P C2A

KM2 20A

KV

QF3 3P C20A

KM3 65A

Сигнал "Пожар" от системы ПС

НР*

Щит ЩС-3

Установленная мощность, кВт 28,8

Коэффициент спроса 0,78

Расчетная мощность, кВт 22,5

Коэффициент мощности 0,93

Расчетный ток, А 36,7

ЩМП-7-0 У2 IP54

QF3.1 3P C10A

QF3.2 3P C10A

QF3.3 3P C10A

QF3.4 3P C10A

QF3.5 3P C10A

QF3.6 3P C10A

TFD-1

QF4 1P C2A

QFD5 2P C16A 30mA

QF6 3P C16A

FD6 4P AC 25A 30mA

QF7 1P C4A

QF8 3P C50A

ВВГнг(A)-LS 5x4; L=10м, В32

ВВГнг(A)-LS 5x1,5; L=10м, В25

ПУД(В8) ВВГЭнг(A)-LS 5x2,5; L=56м, В25, трос

ПУД(В9) ВВГЭнг(A)-LS 5x2,5; L=46м, В25, трос

ПУД(В10) ВВГЭнг(A)-LS 5x2,5; L=36м, В25, трос

ПУД(В11) ВВГЭнг(A)-LS 5x2,5; L=26м, В25, трос

ПУД(В12) ВВГЭнг(A)-LS 5x2,5; L=16м, В25, трос

ПУД(В13) ВВГЭнг(A)-LS 5x2,5; L=11м, В25, трос

МКЭШ 7x0,75; L=125м, трос

ВВГнг(A)-LS 3x1,5; L=15м, В20

ВВГнг(A)-LS 5x10; L=27м, В40

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(A)-LS	ВВГЭнг(A)-LS	МКЭШ
3x1,5-0,66	10		
4x2,5-0,66		55	
5x1,5-0,66	10		
5x2,5-0,66		190	
5x4-0,66	10		
5x10-0,66	30		
7x0,75			60

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
В20	20	40
В25	25	30
В32	25	8
В40	25	8

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).

5. НР - независимый расцепитель для отключения при сигнале "Пожар".

8/07-20-1,2,3,4,5-ИОС1-ЭС

"Расширение молочно-товарной фермы в с.Казинка Шпаковского района"

Коровник поз. 1,2,3,4,5 по ГП

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩС-3

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата

Исполнит. Бабин 09.20

Н. контр. Рукчинова 09.20

ГИП Кулаков 09.20

Стадия Лист Листов

П 7

ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Электроприемник

Условное обозначение

№ группы по плану

Обозначение по плану

Номинальная мощность (кВт)

Ток (А)

Наименование помещения

Ввод 0,4кВ (от ВРУ) 3L, N, PE

УЗИП

ЩМП-2-0 У2 IP54

Щит ЩС-2(ЩС-4)

Установленная мощность, кВт	9.9
Коэффициент спроса	0.92
Расчетная мощность, кВт	9.1
Коэффициент мощности	0.96
Расчетный ток, А	14.4

QF0 3P 40A

3L, N, PE

QF1 3P C32A

HL1

QF1.1 1P C2A

SA1

QF2 3P C6A

HL2

QF2.1 1P C2A

KM2 20A

QFD3 2P C16A 30mA

QF4 3P C16A

FD6 4P AC 25A 30mA

QF5 1P C4A

QF6 3P C16A

QF7 3P C16A

ВВГнг(А)-LS 5x4; L=10м, В32

ВВГнг(А)-LS 5x2,5; L=10м, В25

ВВГнг(А)-LS 3x1,5; L=15м, В20

c1-2(c1-4)	c2-2(c2-4)	c3-2(c3-4)	c4-2(c4-4)	c5-2(c5-4)		
ЭК-2(ЭК-4)	НЦ-2(НЦ-4)					
9.0	0.8			0.1		
14.0	1.6			0.5		
Эл.котел (лампу установить на дверце щита)	Циркуляционный насос (лампу установить на дверце щита)	Розетка 220В на DIN-рейку	Розетка 380В (установить на щите)	Техническое освещение	Резерв	Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(А)-LS		
3x1,5-0,66	10		
5x1,5-0,66	10		
5x4-0,66	10		

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
В20	20	8
В25	25	8
В32	25	8

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).

8/07-20-1,2,3,4,5-ИОС1-ЭС

"Расширение молочно-товарной фермы в с.Казинка Шпаковского района"

Коровник поз. 1,2,3,4,5 по ГП

Принципиальная схема электроснабжения. Щит ЩС-2 (ЩС-4)

Стадия П

Лист 8

Листов

ООО "ГЕОпроект"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.	Бабин			Бабин	09.20
Н. контр.	Рукинова			Рукинова	09.20
ГИП	Кулаков			Кулаков	09.20