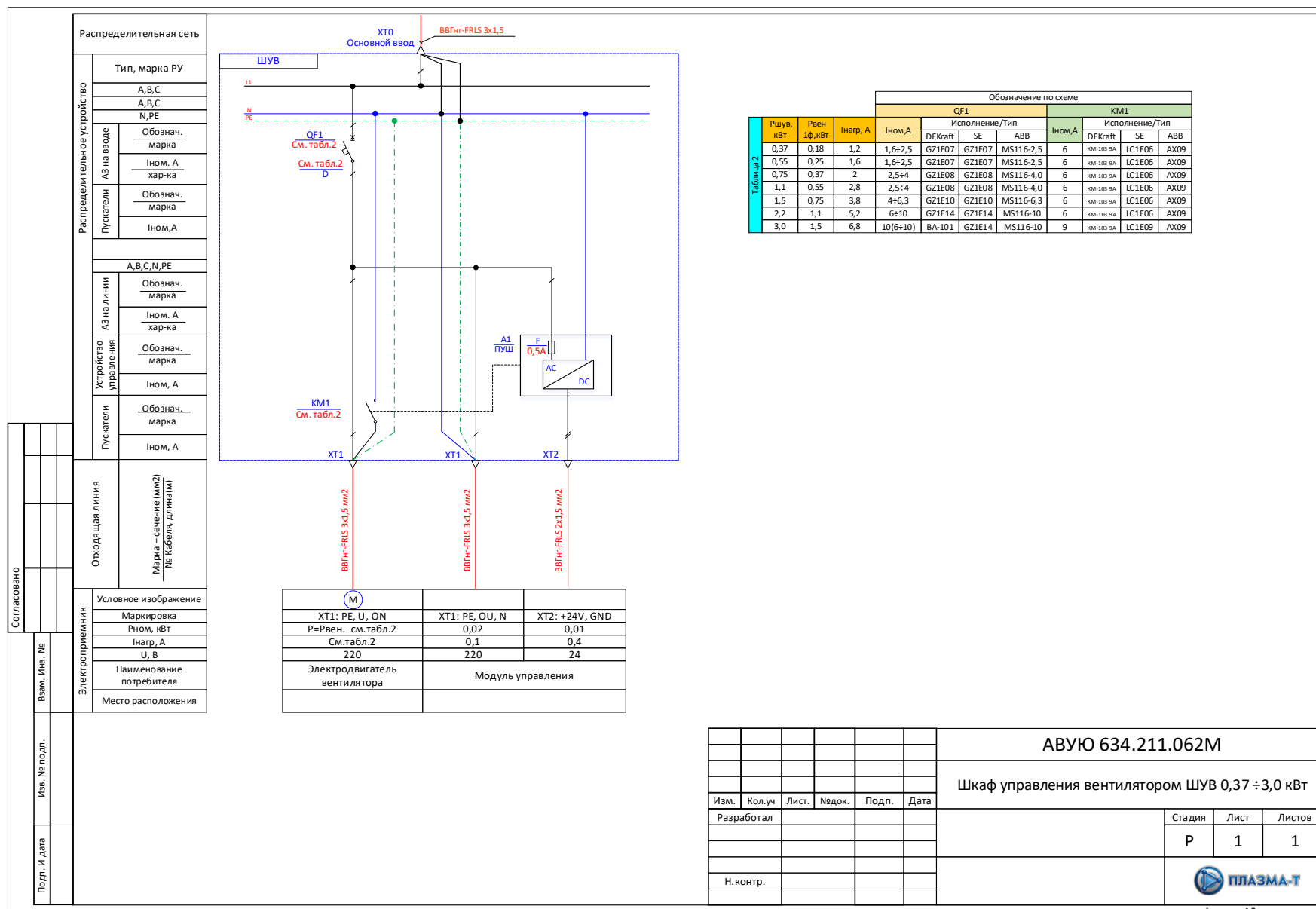


Однолинейная схема ШУВ: 0,37÷3,0 кВт прямой пуск, однофазное подключение



Однолинейная схема ШУВ 0,37÷3,0 кВт: прямой пуск, трехфазное подключение

Согласовано


Распределительная сеть	
Тип, марка РУ	
А,В,С	
А,В,С	
N,PE	
Распределительное устройство	
Обознач. марка	
Ином. А хар-ка	
Обознач. марка	
Ином.А	
АЗ на вводе	
Обознач. марка	
Ином. А хар-ка	
АЗ на линии	
Обознач. марка	
Ином. А хар-ка	
Устройство управления	
Обознач. марка	
Ином. А	
Пускатели	
Обознач. марка	
Ином. А	
Отходящая линия	
Марка – сечение (мм <sup>2</sup> )	
№ кабеля, длина (м)	
Условное изображение	
Маркировка	
P=Рвен. см.табл.2	
Инагр. А	
U, В	
Наименование потребителя	
Место расположения	
Электропримемник	
М	
XT1: U, V, W, PE	
XT1: PE, OU, N	
XT2: +24V, GND	
P=Рвен. см.табл.2	
Инагр. А	
U, В	
Наименование потребителя	
Место расположения	

Согласовано

Взм. Инв. №

Изм. № подл.

Подл. И дата

Обозначение по схеме									
Рвен= Рвен Зф,кВт									
Таблица 2									
Рвен Зф, кВт	Инагр. А	Ином. А	Исполнение/Тип			Ином. А	Исполнение/Тип		
0,37	1,2	1,6÷2,5	GZ1E07	GZ1E07	MS116-2,5	6	KM-103 9A	LC1E06	AX09
0,55	1,6	1,6÷2,5	GZ1E07	GZ1E07	MS116-2,5	6	KM-103 9A	LC1E06	AX09
0,75	2	2,5÷4	GZ1E08	GZ1E08	MS116-4,0	6	KM-103 9A	LC1E06	AX09
1,1	2,8	2,5÷4	GZ1E08	GZ1E08	MS116-4,0	6	KM-103 9A	LC1E06	AX09
1,5	3,8	4÷6,3	GZ1E10	GZ1E10	MS116-6,3	6	KM-103 9A	LC1E06	AX09
2,2	5,2	6÷10	GZ1E14	GZ1E14	MS116-10	6	KM-103 9A	LC1E06	AX09
3,0	6,8	10(6÷10)	BA-101	GZ1E14	MS116-10	9	KM-103 9A	LC1E09	AX09

M		
XT1: U, V, W, PE	XT1: PE, OU, N	XT2: +24V, GND
P=Рвен. см.табл.2	0,02	0,01
См.табл.2	0,1	0,4
U, В	220	24
Электродвигатель вентилятора	Модуль управления	

АВУЮ 634.211.062М					
Шкаф управления вентилятором ШУВ 0,37 ÷ 3,0 кВт					
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Н.контр.					
Формат А3					

Однолинейная схема ШУВ: 4,0 кВт прямой пуск, однофазное подключение

Согласовано		Взам. Инв. №			
		Изм. № подл.			
		Подп. И. дата			
		Исполн.			

Распределительное устройство		Распределительная сеть	
		Тип, марка РУ	
		А,В,С	
		А,В,С	
		N,PE	
		Обознач. марка	
		Ином. А хар-ка	
		Обознач. марка	
		Ином.А	
		Ином.А	
		Отходящая линия	
		Марка – сечение (мм <sup>2</sup> ) № кабеля, длина (м)	
		Условное изображение	
		Маркировка	
		Рном, кВт	
		Инагр, А	
		U, В	
		Наименование потребителя	
		Место расположения	
Маркировка			
Рном, кВт			
Инагр, А			
U, В			
Наименование потребителя			
Место расположения			

Обозначение по схеме															
Табл. 2	Ршув, кВт	Рвен 1ф, кВт	Инагр, А	QF1			KM1			QF2					
				Ином.А	Исполнение/Тип		Ином.А	Исполнение/Тип		Ином.А	Исполнение/Тип				
	4,0	2,2	8,9	16(13+18)	BA-101	GZ1E20	MS116-16	9	KM-103 9A	LC1E09	AX09	6	BA101	A9F	S201

M		
XT1: PE, OU, ON	XT1: PE, OU, N	XT2: +24V, GND
P=Рвен. см.табл.2	0,02	0,01
см.табл.2	0,1	0,4
220	220	24
Электродвигатель вентилятора	Модуль управления	

АВУЮ 634.211.062М					
Шкаф управления вентилятором ШУВ 4,0 кВт					
Изм.	Кол.уч	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Разработал					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Формат А3					

Однолинейная схема ШУВ 4,0 кВт: прямой пуск, трехфазное подключение

Согласовано		Распределительная сеть			
	Тип, марка РУ				
	А, В, С				
	А, В, С				
	N, PE				
	Обознач. марка				
	Ином. А хар-ка				
	Обознач. марка				
	Ином. А				
	А, В, С, N, PE				
Обознач. марка					
Ином. А хар-ка					
Обознач. марка					
Ином. А					
Обознач. марка					
Ином. А					
Отходящая линия		Марка – сечение (мм <sup>2</sup> ) № кабеля, длина (м)			
Условное изображение					
Маркировка					
Рном, кВт					
Инагр, А					
U, В					
Наименование потребителя					
Место расположения					
Электронпримечник					
Взм. Инв. №					
Изм. № подл.					
Подл. И дата					

Обозначение по схеме	
QF1	KM1
QF2	QF2
KM1	QF2

Ршув= Рвен Зф, кВт		Обозначение по схеме												
Табл. 2	Рвен Зф, кВт	Инагр, А	Ином, А	QF1			KM1			QF2				
				ДЕkraft	SE	ABB	Ином, А	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Ином, А	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип		
	4,0	8,9	16(13+18)	BA-101	GZ1E20	MS116-16	12	DEkraft 100203 3/А	LC1E12	AX12	6	BA101	A9F	S201

M	XT1	XT2
XT1: U, V, W, PE	XT1: PE, OU, N	XT2: +24V, GND
P=Рнас. см.табл.2	0,02	0,01
см.табл.2	0,1	0,4
400	220	24
Электродвигатель насоса	Модуль управления	

АВУЮ 634.211.062М					
Шкаф управления насосом ШУВ 4,0 кВт					
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок.	Подп.	Дата
Разработал					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Н.контр.					

Формат А3

Однолинейная схема ШУВ 5,5÷110 кВт: прямой пуск, трехфазное подключение

Согласовано

Взам. Инв. №		
Изм. № подл.		
Подл. И. дата		

Распределительное устройство

Тип, марка РУ	
А,В,С	
А,В,С	
N,PE	
Обознач. марка	Ином. А хар-ка
	Ином. А
	Ином. А
Обознач. марка	
Ином. А	
А,В,С,N,PE	
Обознач. марка	Ином. А хар-ка
	Ином. А
	Ином. А
Обознач. марка	
Ином. А	

Ршув, кВт	Кабель 1, Тип
5,5	ВВГнг-FRLS 5x4,0
5,5<P<11	ВВГнг-FRLS 5x6,0
11<P<18,5	ВВГнг-FRLS 5x10,0
18,5<P<22	ВВГнг-FRLS 5x16,0
22<P<37	ВВГнг-FRLS 5x25,0
37<P<45	ВВГнг-FRLS 5x35,0
45<P<55	ВВГнг-FRLS 5x50,0
55<P<75	ВВГнг-FRLS 5x70,0
75<P<90	ВВГнг-FRLS 5x95,0
90<P<110	ВВГнг-FRLS 3x120,0 + ВВГнг-FRLS 2x95,0
110<P<132	ВВГнг-FRLS 3x185,0 + ВВГнг-FRLS 2x95,0
132<P<200	ВВГнг-FRLS 3x240,0 + ВВГнг-FRLS 2x120,0

Обознач.		QF1			KM1			Кабель 2		
Рвеч, кВт	Инар, А	Ином, А	Исполнение/Тип			Исполнение/Тип			Тип	
5,5	12,1	20	BA-101	GZ1E21	MS116-20	18	KM-103	LC1E18	AX18	ВВГнг-FRLS 4x2,5
7,5	16,3	25	BA-101	GZ1E22	MS116-25	25	KM-103	LC1E25	AX25	ВВГнг-FRLS 4x4,0
11	23	32	BA-101	GZ1E32	MS116-32	32	KM-103	LC1E32	AX32	ВВГнг-FRLS 4x4,0
15	30	40	BA-101	EZC100B3	MS165-42	40	KM-103	LC1E40	AX40	ВВГнг-FRLS 4x6,0
18,5	37	50	BA-201	EZC100B3	MS165-50	50	KM-103	LC1E50	AX50	ВВГнг-FRLS 4x6,0
22	43	63	BA-201	EZC100B3	MS165-65	65	KM-103	LC1E65	AX65	ВВГнг-FRLS 4x10,0
30	58	80	BA-201	EZC100F3	MS495-90	80	KM-103	LC1E80	AX80	ВВГнг-FRLS 4x10,0
37	69	100	BA-201	EZC100F3	MS495-100	95	KM-103	LC1E95	AF96	ВВГнг-FRLS 4x16,0
45	84	125	BA-303	EZC250F3	A2C 250 TMF	115	KM-103	LC1E120	AF116	ВВГнг-FRLS 4x25,0
55	102	160	BA-303	EZC250F3	A2C 250 TMF	150	KM-103	LC1E160	AF146	ВВГнг-FRLS 4x35,0
75	139	200	BA-303	EZC250F3	A2C 250 TMF	190	KM-103	LC1E200	AF190	ВВГнг-FRLS 4x50,0
90	168	250	BA-304	EZC250F3	A2C 250 TMF	225	KM-103	LC1E250	AF205	ВВГнг-FRLS 4x70,0
110	205	315	BA-304	EZC400N3	A3N 400 TMF	250	KM-103	LC1E250	AF265	ВВГнг-FRLS 4x95,0

Обозначение по схеме		
QF2		
Ином, А	Исполнение/Тип	
6	BA101	A9F S201

M		
XT1: U, V, W, PE	XT1: PE, OU, N	XT2: +24V, GND
P=Рнас. см.табл.2	0,02	0,01
См.табл.2	0,1	0,4
U, В	400	24
Электродвигатель вентилятора	Модуль управления	

АВУЮ 634.211.062М					
Шкаф управления вентилятором ШУВ 5,5÷110 кВт					
Изм.	Кол.уч	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Разработал					
Н.контр.					

	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1

Формат А3

Однолинейная схема ШУВ/М 0,37÷3,0 кВт (с устройством плавного пуска)

Согласовано	Распределительная сеть											
	Тип, марка РУ											
	А, В, С											
	А, В, С											
	N, PE											
	Обознач. марка											
	Ином. А хар-ка											
	Обознач. марка											
	Ином. А											
	Ином. А											
А, В, С, N, PE												
Обознач. марка												
Ином. А хар-ка												
Обознач. марка												
Ином. А												
Обознач. марка												
Ином. А												
Отходящая линия												
Марка – сечение (мм²) № кабеля, длина (м)												
Условное изображение												
Маркировка												
Рном, кВт												
Инагр, А												
U, В												
Наименование потребителя												
Место расположения												
Электромонтажник												
М												
XT1: U, V, W, PE												
XT2: OU, N, PE												
XT2: +24V, GND												
P=Рнас. см.табл.2												
0,05												
0,01												
См.табл.2												
0,2												
0,4												
400												
220												
Электродвигатель вентилятора												
Модуль управления												

Обознач.	QF1				A2			Кабель 2	
	Рвек, кВт	Инагр, А	Ином, А	Исполнение/Тип	Ином, А	Рном, кВт	Тип	Тип	
0,37	1,2	1÷1,6	GZ1E06	GZ1E06	MS116-1,6	3	1,5	ABB PSR3	VVGng-FRLS 4x1,5
0,55	1,6	1,6÷2,5	GZ1E07	GZ1E07	MS116-2,5	3	1,5	ABB PSR3	VVGng-FRLS 4x1,5
0,75	2	1,6÷2,5	GZ1E07	GZ1E07	MS116-2,5	3	1,5	ABB PSR3	VVGng-FRLS 4x1,5
1,1	2,8	2,5÷4	GZ1E08	GZ1E08	MS116-4,0	3	1,5	ABB PSR3	VVGng-FRLS 4x1,5
1,5	3,8	2,5÷4	GZ1E08	GZ1E08	MS116-4,0	6	3	ABB PSR6	VVGng-FRLS 4x1,5
2,2	5,2	4÷6,3	GZ1E10	GZ1E10	MS116-6,3	6	3	ABB PSR6	VVGng-FRLS 4x1,5
3,0	6,8	6÷10	GZ1E14	GZ1E14	MS116-10	9	4	ABB PSR9	VVGng-FRLS 4x2,5

АВУЮ 634.211.062М					
Шкаф управления вентилятором ШУВ/М 0,37÷3,0 кВт					
Изм.	Кол.уч	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Разработал					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Формат А3					

Однолинейная схема ШУВ/М 4,0÷200 кВт (с устройством плавного пуска)

Согласовано

Взам. Инв. №

Изм. № подл.

Подл. И дата

Распределительная сеть

Тип, марка РУ

А,В,С

А,В,С

N,PE

Обознач. марка

Ином. А хар-ка

Обознач. марка

Ином.А

А,В,С,N,PE

Обознач. марка

Ином. А хар-ка

Обознач. марка

Ином. А

Отходящая линия

Марка – сечение (мм<sup>2</sup>) № кабеля, длина (м)

Условное изображение

Маркировка

Рном, кВт

Инагр, А

U, В

Наименование потребителя

Место расположения

**Таблица 1**

Р, кВт	Кабель 1, Тип
5,5	ВВГнг-FRLS 5x4,0
5,5<P≤11	ВВГнг-FRLS 5x6,0
11<P≤18,5	ВВГнг-FRLS 5x10,0
18,5<P≤22	ВВГнг-FRLS 5x16,0
22<P≤37	ВВГнг-FRLS 5x25,0
37<P≤45	ВВГнг-FRLS 5x35,0
45<P≤55	ВВГнг-FRLS 5x50,0
55<P≤75	ВВГнг-FRLS 5x70,0
75<P≤90	ВВГнг-FRLS 5x95,0
90<P≤110	ВВГнг-FRLS 3x120,0 + ВВГнг-FRLS 2x95,0
110<P≤132	ВВГнг-FRLS 3x185,0 + ВВГнг-FRLS 2x95,0
132<P≤200	ВВГнг-FRLS 3x240,0 + ВВГнг-FRLS 2x120,0

**Таблица 2**

Рнас, кВт	Инагр, А	Ином, А	QF1			A2		Кабель 2	
			Исполнение/Тип	Ином, А	Рном, кВт	Тип			
5,5	12,1	20	BA-101	GZ1E21	MS116-20	16	7,5	ABB PSR16	ВВГнг-FRLS 4x2,5
7,5	16,3	25	BA-101	GZ1E22	MS116-25	25	11	ABB PSR25	ВВГнг-FRLS 4x4,0
11	23	32	BA-101	GZ1E32	MS116-32	30	15	ABB PSR30	ВВГнг-FRLS 4x4,0
15	30	40	BA-101	EZC100B3	MS165	37	18,5	ABB PSR37	ВВГнг-FRLS 4x6,0
18,5	37	50	BA-201	EZC100B3	MS165	45	22	ABB PSR45	ВВГнг-FRLS 4x6,0
22	43	63	BA-201	EZC100B3	MS165	60	30	ABB PSR60	ВВГнг-FRLS 4x10,0
30	58	80	BA-201	EZC100F3	MS495	72	37	ABB PSR72	ВВГнг-FRLS 4x10,0
37	69	100	BA-201	EZC100F3	MS495	82	45	ABB PSR82	ВВГнг-FRLS 4x16,0
45	84	125	BA-303	EZC250F3	A2C 250 TMF	105	55	ABB PSR105	ВВГнг-FRLS 4x25,0
55	102	160	BA-303	EZC250F3	A2C 250 TMF	142	75	ABB PSE142	ВВГнг-FRLS 4x35,0
75	139	200	BA-303	EZC250F3	A2C 250 TMF	170	90	ABB PSE170	ВВГнг-FRLS 4x50,0
90	168	250	BA-304	EZC250F3	A2C 250 TMF	210	110	ABB PSE210	ВВГнг-FRLS 4x70,0
110	205	315	BA-304	EZC400N3	A3N 400 TMF	250	132	ABB PSE250	ВВГнг-FRLS 4x95,0
132	242	400	BA-304	EZC400N3	A3N 400 TMF	300	160	ABB PSE300	ВВГнг-FRLS 3x120,0 + 1x95,0
160	295	400	BA-304	EZC400N3	A3N 400 TMF	370	200	ABB PSE370	ВВГнг-FRLS 3x185,0 + 1x95,0
200	368	500	BA-305	EZC630N3	A3N 630 TMF	470	250	ABB PSTX470	ВВГнг-FRLS 3x240,0 + 1x120,0

**Таблица 3**

Обозначение по схеме		
Ином, А	QF2	
	Исполнение/Тип	
10(6)	DEKraft	SE
	BA101	A9F
		S201

Ином, А	U, В	Рном, кВт	Исполнение/Тип
М	400	0,05	Электродвигатель вентилятора
XT1: U, V, W, PE	400	0,01	Модуль управления
XT2: OU, N, PE	220	0,4	
XT2: +24V, GND	24	24	

**АВУО 634.211.062М**

Шкаф управления вентилятором ШУВ/М 5,5÷250 кВт

Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок.	Подп.	Дата
Разработал					
Стадия	Р	Лист	1	Листов	1
Н.контр.					

Формат А3

Однолинейная схема ШУВ + ТЭН: прямой пуск, трехфазное подключение

Согласовано

Взам. Инв. №

Изм. № подл.

Подл. И. дата

Распределительная сеть

Тип, марка РУ	А, В, С
А, В, С	А, В, С
N, PE	N, PE
Обознач. марка	
Ином. А хар-ка	
Обознач. марка	
Ином. А	
А, В, С, N, PE	
Обознач. марка	
Ином. А хар-ка	
Обознач. марка	
Ином. А	
Обознач. марка	
Ином. А	

Распределительное устройство

Пускатели	Обознач. марка	Ином. А хар-ка
Устройство управления	Обознач. марка	Ином. А
Пускатели	Обознач. марка	Ином. А

Отходящая линия

Маркировка	
Рном, кВт	
Инагр, А	
U, В	
Наименование потребителя	
Место расположения	

Условное изображение

Маркировка	
Рном, кВт	
Инагр, А	
U, В	
Наименование потребителя	
Место расположения	

М		
XT1: U1, V1, W1, PE	XT2: +24V, GND	XT5: U1, V1, W1, N, PE
P=Рвент.	0,01	P=Ртэн
Инагр, А	0,4	См.табл.3
400	24	400/220
Электродвигатель вентилятора	Прибор управления	Нагреватель ТЭН

Рном, кВт	Кабель 1, Тип	Рном, кВт	Кабель 1, Тип
0,37<P<4,0	ВВГнг-FRLS 5x2,5	45<P<55	ВВГнг-FRLS 5x50,0
4,0<P<5,5	ВВГнг-FRLS 5x4,0	55<P<75	ВВГнг-FRLS 5x70,0
5,5<P<11	ВВГнг-FRLS 5x6,0	75<P<90	ВВГнг-FRLS 5x95,0
11<P<18,5	ВВГнг-FRLS 5x10,0	90<P<110	ВВГнг-FRLS 3x120,0 + ВВГнг-FRLS 2x95,0
18,5<P<22	ВВГнг-FRLS 5x16,0	110<P<132	ВВГнг-FRLS 3x185,0 + ВВГнг-FRLS 2x95,0
22<P<37	ВВГнг-FRLS 5x25,0	132<P<200	ВВГнг-FRLS 3x240,0 + ВВГнг-FRLS 2x120,0
37<P<45	ВВГнг-FRLS 5x35,0		

Обознач.	QF1			KM1			Кабель 2
Рвент, кВт	Инагр, А	Ином, А	Исполнение/Тип	Ином, А	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Тип
0,37	1,2	1,6+2,5	GZIE07	GZIE07	MS116-2,5	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
0,55	1,6	1,6+2,5	GZIE07	GZIE07	MS116-2,5	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
0,75	2	2,5+4	GZIE08	GZIE08	MS116-4,0	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
1,1	2,8	2,5+4	GZIE08	GZIE08	MS116-4,0	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
1,5	3,8	4+6,3	GZIE10	GZIE10	MS116-6,3	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
2,2	5,2	6+10	GZIE14	GZIE14	MS116-10	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
3,0	6,8	6+10	GZIE14	GZIE14	MS116-10	9	ВВГнг-FRLS 4x1,5
4,0	8,9	16	BA-101	GZIE20	MS116-16	12	ВВГнг-FRLS 4x2,5
5,5	12,1	20	BA-101	GZIE21	MS116-20	18	ВВГнг-FRLS 4x2,5
7,5	16,3	25	BA-101	GZIE22	MS116-25	25	ВВГнг-FRLS 4x4,0
11	23	32	BA-101	GZIE32	MS116-32	32	ВВГнг-FRLS 4x4,0
15	30	40	BA-101	MS165-42	40	LC1E40	ВВГнг-FRLS 4x6,0
18,5	37	50	BA-201	MS165-50	50	LC1E50	ВВГнг-FRLS 4x6,0
22	43	63	BA-201	MS165-65	65	LC1E65	ВВГнг-FRLS 4x10,0
30	58	80	BA-201	MS495-90	80	LC1E80	ВВГнг-FRLS 4x10,0
37	69	100	BA-201	MS495-100	95	LC1E95	ВВГнг-FRLS 4x16,0
45	84	125	BA-303	ACZ 250 TMF 125	115	LC1E120	ВВГнг-FRLS 4x25,0
55	102	160	BA-303	ACZ 250 TMF 160	150	LC1E160	ВВГнг-FRLS 4x35,0
75	139	200	BA-303	ACZ 250 TMF 200	190	LC1E200	ВВГнг-FRLS 4x50,0
90	168	250	BA-304	ACZ 250 TMF 250	225	LC1E250	ВВГнг-FRLS 4x70,0
110	205	315	BA-304	ARX 400 TMF 300	250	LC1E250	ВВГнг-FRLS 4x95,0

Обознач.	QF3			KM2			Кабель 3
Ртэн, кВт	Инагр, А*	Ином, А	Исполнение/Тип	Ином, А	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Тип
0,37	0,6	1,6+2,5	GZIE07	GZIE07	MS116-2,5	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
0,55	0,8	1,6+2,5	GZIE07	GZIE07	MS116-2,5	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
0,75	1,1	1,6+2,5	GZIE07	GZIE07	MS116-2,5	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
1,1	1,7	2,5+4	GZIE08	GZIE08	MS116-4,0	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
1,5	2,3	2,5+4	GZIE08	GZIE08	MS116-4,0	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
2,2	3,3	4+6,3	GZIE10	GZIE10	MS116-6,3	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
3,0	4,5	6	BA-101	GZIE10	MS116-6,3	6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
4,0	6	10	BA-101	GZIE14	MS116-10	9	ВВГнг-FRLS 4x2,5
5,5	8,3	10	BA-101	GZIE14	MS116-10	9	ВВГнг-FRLS 4x2,5
7,5	12	16	BA-101	GZIE20	MS116-16	12	ВВГнг-FRLS 4x2,5
11	17	20	BA-101	GZIE21	MS116-20	18	ВВГнг-FRLS 4x2,5
15	23	25	BA-101	GZIE22	MS116-25	25	ВВГнг-FRLS 4x4,0
18,5	28	32	BA-101	GZIE32	MS116-32	32	ВВГнг-FRLS 4x4,0
22	33	40	BA-101	MS165-42	40	LC1E40	ВВГнг-FRLS 4x6,0
30	46	50	BA-201	MS165-50	50	LC1E50	ВВГнг-FRLS 4x10,0
37	56	63	BA-201	MS165-65	65	LC1E65	ВВГнг-FRLS 5x10,0
45	68	80	BA-201	MS495-90	80	LC1E80	ВВГнг-FRLS 5x16,0

\* - по каждой фазе

АВУЮ 634.211.063М

Шкаф управления вентилятором ШУВ+ТЭН

Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок.	Подп.	Дата
Разработал					
Н.контр.					

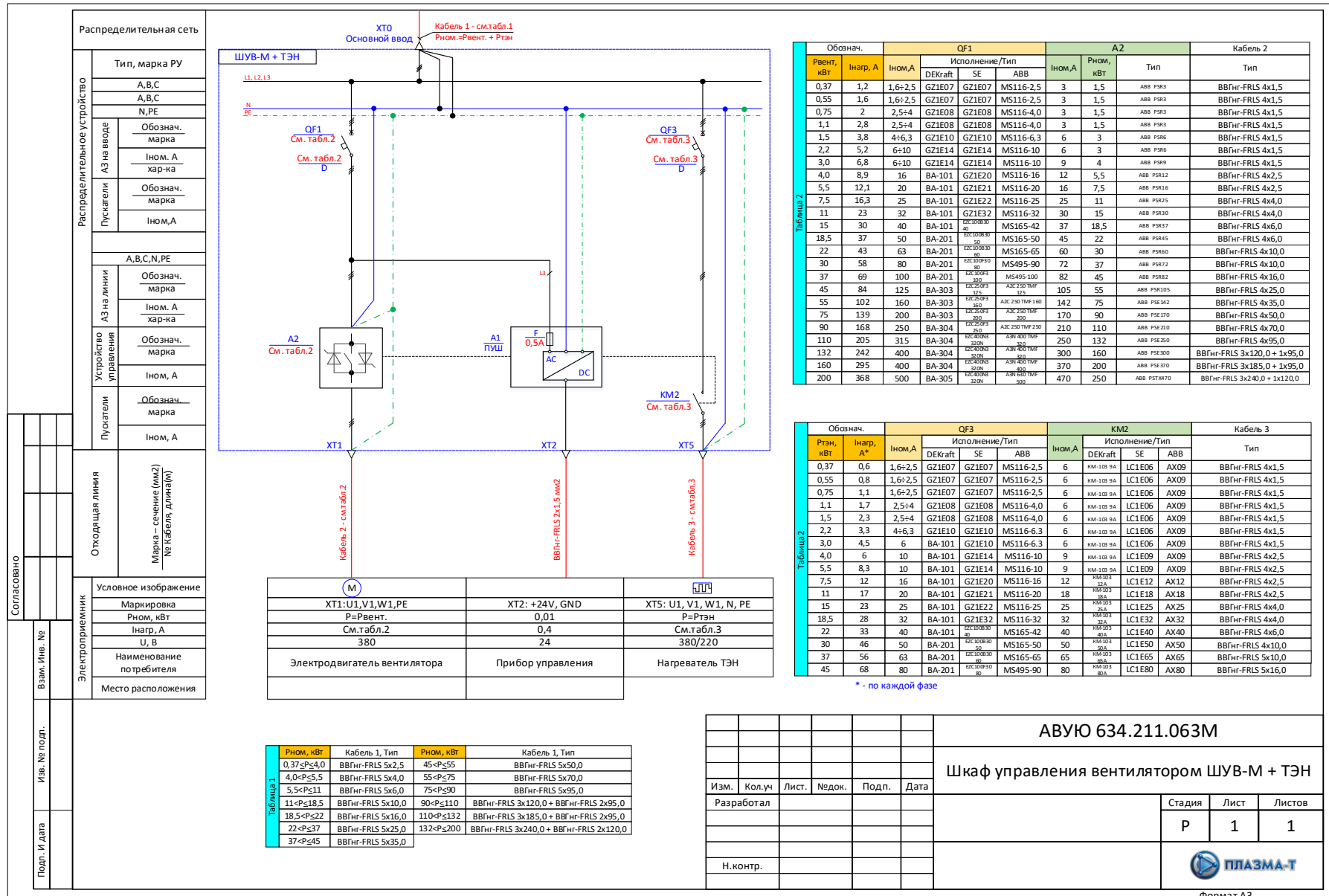
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ПЛАЗМА-Т

Формат А3



Однолинейная схема ШУВ-М + ТЭН (с устройством плавного пуска)



Однолинейная схема ШУВ-Ч + ТЭН (с Преобразователем частоты ABB ACS310)

**Распределительная сеть**

Тип, марка РУ	
A,B,C	
A,B,C	
N,PE	
Обознач. марка	
Ином. А хар-ка	
Обознач. марка	
Ином. А	
Обознач. марка	
Ином. А	
Обознач. марка	
Ином. А	
Обознач. марка	
Ином. А	
Обознач. марка	
Ином. А	
Обознач. марка	
Ином. А	

**Отходящая линия**

Марка – сечение (мм2)	
№ Таблицы, длина(м)	

**Условное изображение**

Маркировка	
Рном, кВт	
Инарг, А	
U, В	
Наименование потребителя	
Место расположения	

XT1: U1, V1, W1, PE	XT2: +24V, GND	XT5: U1, V1, W1, N, PE
P=Рвент.	0,01	P=Ртэн
См.табл.2	0,4	См.табл.3
380	24	380/220
Электродвигатель вентилятора	Прибор управления	Нагреватель ТЭН

Рном, кВт	Кабель 1, Тип	Рном, кВт	Кабель 1, Тип
0,37≤P≤4,0	ВВГнг-FRLS 5x2,5	45<P≤55	ВВГнг-FRLS 5x50,0
4,0<P≤5,5	ВВГнг-FRLS 5x4,0	55<P≤75	ВВГнг-FRLS 5x70,0
5,5<P≤11	ВВГнг-FRLS 5x6,0	75<P≤90	ВВГнг-FRLS 5x95,0
11<P≤18,5	ВВГнг-FRLS 5x10,0	90<P≤110	ВВГнг-FRLS 3x120,0 + ВВГнг-FRLS 2x95,0
18,5<P≤22	ВВГнг-FRLS 5x16,0	110<P≤132	ВВГнг-FRLS 3x185,0 + ВВГнг-FRLS 2x95,0
22<P≤37	ВВГнг-FRLS 5x25,0	132<P≤200	ВВГнг-FRLS 3x240,0 + ВВГнг-FRLS 2x120,0
37<P≤45	ВВГнг-FRLS 5x35,0		

Обознач.	QF1			A2			Кабель 2
Рвент, кВт	Инарг, А	Ином,А	Исполнение/Тип	Ином,А	Рном, кВт	Тип	Тип
0,37	1,2	1,6+2,5	GZ1E07 GZ1E07 MS116-2,5	3	1,5	ABB P5R3	ВВГнг-FRLS 4x1,5
0,55	1,6	1,6+2,5	GZ1E07 GZ1E07 MS116-2,5	3	1,5	ABB P5R3	ВВГнг-FRLS 4x1,5
0,75	2	2,5+4	GZ1E08 GZ1E08 MS116-4,0	3	1,5	ABB P5R3	ВВГнг-FRLS 4x1,5
1,1	2,8	2,5+4	GZ1E08 GZ1E08 MS116-4,0	3	1,5	ABB P5R3	ВВГнг-FRLS 4x1,5
1,5	3,8	4+6,3	GZ1E10 GZ1E10 MS116-6,3	6	3	ABB P5R6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
2,2	5,2	6+10	GZ1E14 GZ1E14 MS116-10	6	3	ABB P5R6	ВВГнг-FRLS 4x1,5
3,0	6,8	6+10	GZ1E14 GZ1E14 MS116-10	9	4	ABB P5R9	ВВГнг-FRLS 4x1,5
4,0	8,9	16	BA-101 GZ1E20 MS116-16	12	5,5	ABB P5R12	ВВГнг-FRLS 4x2,5
5,5	12,1	20	BA-101 GZ1E21 MS116-20	16	7,5	ABB P5R16	ВВГнг-FRLS 4x2,5
7,5	16,3	25	BA-101 GZ1E22 MS116-25	25	11	ABB P5R25	ВВГнг-FRLS 4x4,0
11	23	32	BA-101 GZ1E32 MS116-32	30	15	ABB P5R30	ВВГнг-FRLS 4x4,0
15	30	40	BA-101 GZ1E30 MS165-42	37	18,5	ABB P5R37	ВВГнг-FRLS 4x6,0
18,5	37	50	BA-201 MS165-50	45	22	ABB P5R45	ВВГнг-FRLS 4x6,0
22	43	63	BA-201 MS165-65	60	30	ABB P5R60	ВВГнг-FRLS 4x10,0
30	58	80	BA-201 MS495-90	72	37	ABB P5R72	ВВГнг-FRLS 4x10,0
37	69	100	BA-201 MS495-100	82	45	ABB P5R82	ВВГнг-FRLS 4x16,0
45	84	125	BA-303 AZC 230 TMF 315	105	55	ABB P5R105	ВВГнг-FRLS 4x25,0
55	102	160	BA-303 AZC 230 TMF 160	142	75	ABB P5R142	ВВГнг-FRLS 4x35,0
75	139	200	BA-303 AZC 230 TMF 200	170	90	ABB P5R170	ВВГнг-FRLS 4x50,0
90	168	250	BA-304 AZC 230 TMF 230	210	110	ABB P5R210	ВВГнг-FRLS 4x70,0
110	205	315	BA-304 AZC 230 TMF 315	250	132	ABB P5R250	ВВГнг-FRLS 4x95,0
132	242	400	BA-304 AZN 400 TMF 300	300	160	ABB P5R300	ВВГнг-FRLS 3x120,0 + 1x95,0
160	295	400	BA-304 AZN 400 TMF 300	370	200	ABB P5R370	ВВГнг-FRLS 3x185,0 + 1x95,0
200	368	500	BA-305 AZN 630 TMF 500	470	250	ABB P5T470	ВВГнг-FRLS 3x240,0 + 1x120,0

Обознач.	QF3			KM2			Кабель 3
Ртэн, кВт	Инарг, А*	Ином,А	Исполнение/Тип	Ином,А	Исполнение/Тип	ABB	Тип
0,37	0,6	1,6+2,5	GZ1E07 GZ1E07 MS116-2,5	6	КМ-109 9А	LC1E06	АХ09 ВВГнг-FRLS 4x1,5
0,55	0,8	1,6+2,5	GZ1E07 GZ1E07 MS116-2,5	6	КМ-109 9А	LC1E06	АХ09 ВВГнг-FRLS 4x1,5
0,75	1,1	1,6+2,5	GZ1E07 GZ1E07 MS116-2,5	6	КМ-109 9А	LC1E06	АХ09 ВВГнг-FRLS 4x1,5
1,1	1,7	2,5+4	GZ1E08 GZ1E08 MS116-4,0	6	КМ-109 9А	LC1E06	АХ09 ВВГнг-FRLS 4x1,5
1,5	2,3	2,5+4	GZ1E08 GZ1E08 MS116-4,0	6	КМ-109 9А	LC1E06	АХ09 ВВГнг-FRLS 4x1,5
2,2	3,3	4+6,3	GZ1E10 GZ1E10 MS116-6,3	6	КМ-109 9А	LC1E06	АХ09 ВВГнг-FRLS 4x1,5
3,0	4,5	6	BA-101 GZ1E10 MS116-6,3	6	КМ-109 9А	LC1E06	АХ09 ВВГнг-FRLS 4x1,5
4,0	6	10	BA-101 GZ1E14 MS116-10	9	КМ-109 9А	LC1E09	АХ09 ВВГнг-FRLS 4x2,5
5,5	8,3	10	BA-101 GZ1E14 MS116-10	9	КМ-109 9А	LC1E09	АХ09 ВВГнг-FRLS 4x2,5
7,5	12	16	BA-101 GZ1E20 MS116-16	12	КМ-109 9А	LC1E12	АХ12 ВВГнг-FRLS 4x2,5
11	17	20	BA-101 GZ1E21 MS116-20	18	КМ-109 9А	LC1E18	АХ18 ВВГнг-FRLS 4x2,5
15	23	25	BA-101 GZ1E22 MS116-25	25	КМ-109 9А	LC1E25	АХ25 ВВГнг-FRLS 4x4,0
18,5	28	32	BA-101 GZ1E32 MS116-32	32	КМ-109 9А	LC1E32	АХ32 ВВГнг-FRLS 4x4,0
22	33	40	BA-101 MS165-42	40	КМ-109 9А	LC1E40	АХ40 ВВГнг-FRLS 4x6,0
30	46	50	BA-201 MS165-50	50	КМ-109 9А	LC1E50	АХ50 ВВГнг-FRLS 4x10,0
37	56	63	BA-201 MS165-65	65	КМ-109 9А	LC1E65	АХ65 ВВГнг-FRLS 5x10,0
45	68	80	BA-201 MS495-90	80	КМ-109 9А	LC1E80	АХ80 ВВГнг-FRLS 5x16,0

\* - по каждой фазе

АВУЮ 634.211.063М					
Шкаф управления вентилятором ШУВ-Ч + ТЭН					
Изм.	Кол.уч	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Разработал					
Н.контр.					
Стадия			Лист	Листов	
Р			1	1	
Формат А3					