

Однолинейная схема ШУВ-М: 0,37÷3,0 кВт прямой пуск, однофазное 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		
	Ином. А		
Взаим. Инв. №	А,В,С,N,PE		
	Обознач. марка		
	Ином. А хар-ка		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Ином. А		
Изм. № подл.	Отходящая линия		
	Марка – сечение (мм ²) № кабеля, длина(м)		
	Условное изображение		
	Маркировка		
	P=Рвен. кВт		
	Инагр. А		
	U, В		
	Наименование потребителя		
	Место расположения		
	Ином. А		
Подл. и дата	Электромонтаж		
	Устройство управления		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
	Обознач. марка		
	Ином. А		

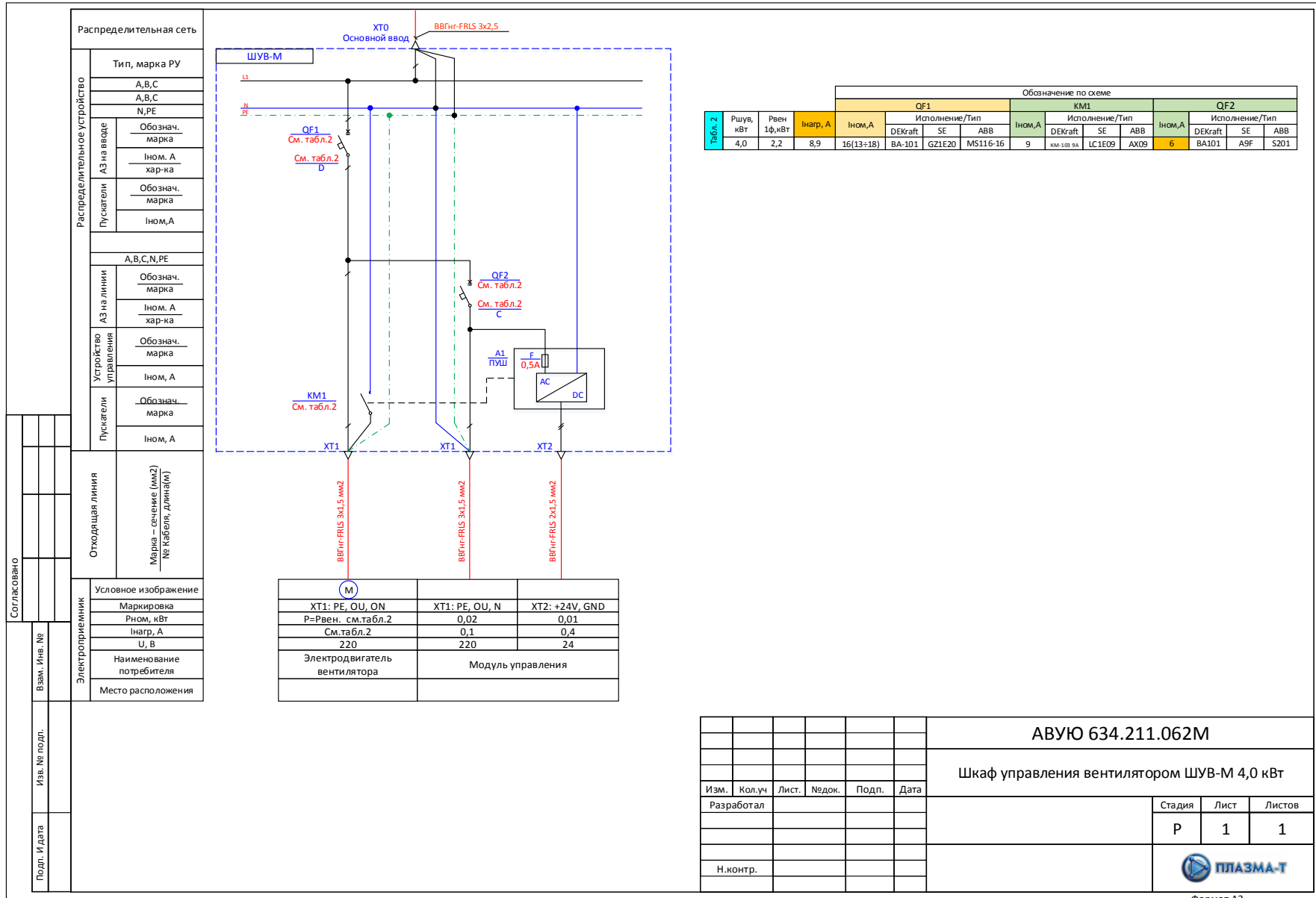
Таблица 2	Ршув, кВт	Рвен 1ф, кВт	Инагр. А	Ином, А	QF1			KM1			
					Исполнение/Тип	Ином, А	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	
	0,37	0,18	1,2	1,6÷2,5	GZ1E07	GZ1E07	MS116-2,5	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
	0,55	0,25	1,6	1,6÷2,5	GZ1E07	GZ1E07	MS116-2,5	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
	0,75	0,37	2	2,5÷4	GZ1E08	GZ1E08	MS116-4,0	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
	1,1	0,55	2,8	2,5÷4	GZ1E08	GZ1E08	MS116-4,0	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
	1,5	0,75	3,8	4÷6,3	GZ1E10	GZ1E10	MS116-6,3	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
	2,2	1,1	5,2	6÷10	GZ1E14	GZ1E14	MS116-10	6	KM-109 9A	LC1E06	AX09
	3,0	1,5	6,8	10(6÷10)	BA-101	GZ1E14	MS116-10	9	KM-109 9A	LC1E09	AX09

М	XT1: PE, U, ON	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	220	24
Электродвигатель вентилятора	Модуль управления		

АВУЮ 634.211.062М					
Шкаф управления вентилятором ШУВ-М 0,37 ÷ 3,0 кВт					
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок.	Подп.	Дата
Разработал					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1

Формат А3

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



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

Согласовано	Распределительная сеть		
	Распределительное устройство		
	Тип, марка РУ		
	А,В,С		
	А,В,С		
	N,PE		
	Обознач. марка		
	Ином. А хар-ка		
	Обознач. марка		
	Ином. А		
Пускатели			
А,В,С,N,PE			
Обознач. марка			
Ином. А хар-ка			
Обознач. марка			
Ином. А хар-ка			
Устройство управления			
Обознач. марка			
Ином. А			
Пускатели			
Обознач. марка			
Ином. А			
Отходящая линия			
Марка – сечение (мм²) № кабеля, длина(м)			
Условное изображение			
Маркировка			
P=Pнас. см.табл.2			
Инагр, А			
U, В			
Наименование потребителя			
Место расположения			
Электромонтажник			
Взам. Инв. №			
Изм. № подл.			
Подп. и дата			

Табл. 2	Обозначение по схеме											
	Ршув= Рвен 3ф, кВт	QF1			KM1			QF2				
Рвен 3ф, кВт	Инагр, А	Ином, А	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	Исполнение/Тип	
4,0	8,9	16(13+18)	BA-101 GZ1E20 MS116-16	12	DEKraft 50x203 1/2A	LC1E12	AX12	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
400	220	24
Электродвигатель насоса	Модуль управления	

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

Формат А3

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

Согласовано

Изм. № подл.

Изм. № инв.

Изм. № подл.

Изм. № инв.

Изм. № подл.

Изм. № инв.

Распределительное устройство	
Тип, марка РУ А,В,С А,В,С N,PE Обознач. марка Ином. А хар-ка Пускатели Обознач. марка Ином.А	А,В,С,N,PE Обознач. марка Ином. А хар-ка Устройство управления Обознач. марка Ином. А Пускатели Обознач. марка Ином. А
Отходящая линия	
Марка – сечение (мм ²) № кабеля, длина(м)	
Условное изображение	
Маркировка Рном, кВт Ингр, А У, В Наименование потребителя Место расположения	

Изм. № подл.

Изм. № инв.

Изм. № подл.

Изм. № инв.

Изм. № подл.

Изм. № инв.

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

Рвеч, кВт	Ингр, А	Ином,А	QF1			KM1			Кабель 2	
			Исполнение/Тип	ABB	SE	ABB	ABB	ABB		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

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

АВУЮ 634.211.062М

Шкаф управления вентилятором ШУВ-М 5,5÷110 кВт

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

Н.контр.

Формат А3

Однолинейная схема ШУВ-М/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		
Электромонтаж	Условное изображение		
	Маркировка		
	P=Pнас. см.табл.2		
	Инагр, А		
	U, В		
	Наименование потребителя		
	Место расположения		
	Изм. Кол.уч	Лист. Недок. Подп. Дата	
	Изм. Инв. №	Изм. № подл.	
	Подл. И дата		

Распределительное устройство

Обознач. марка	
Ином. А хар-ка	
Обознач. марка	
Ином. А	
Ином. А	

Отходящая линия

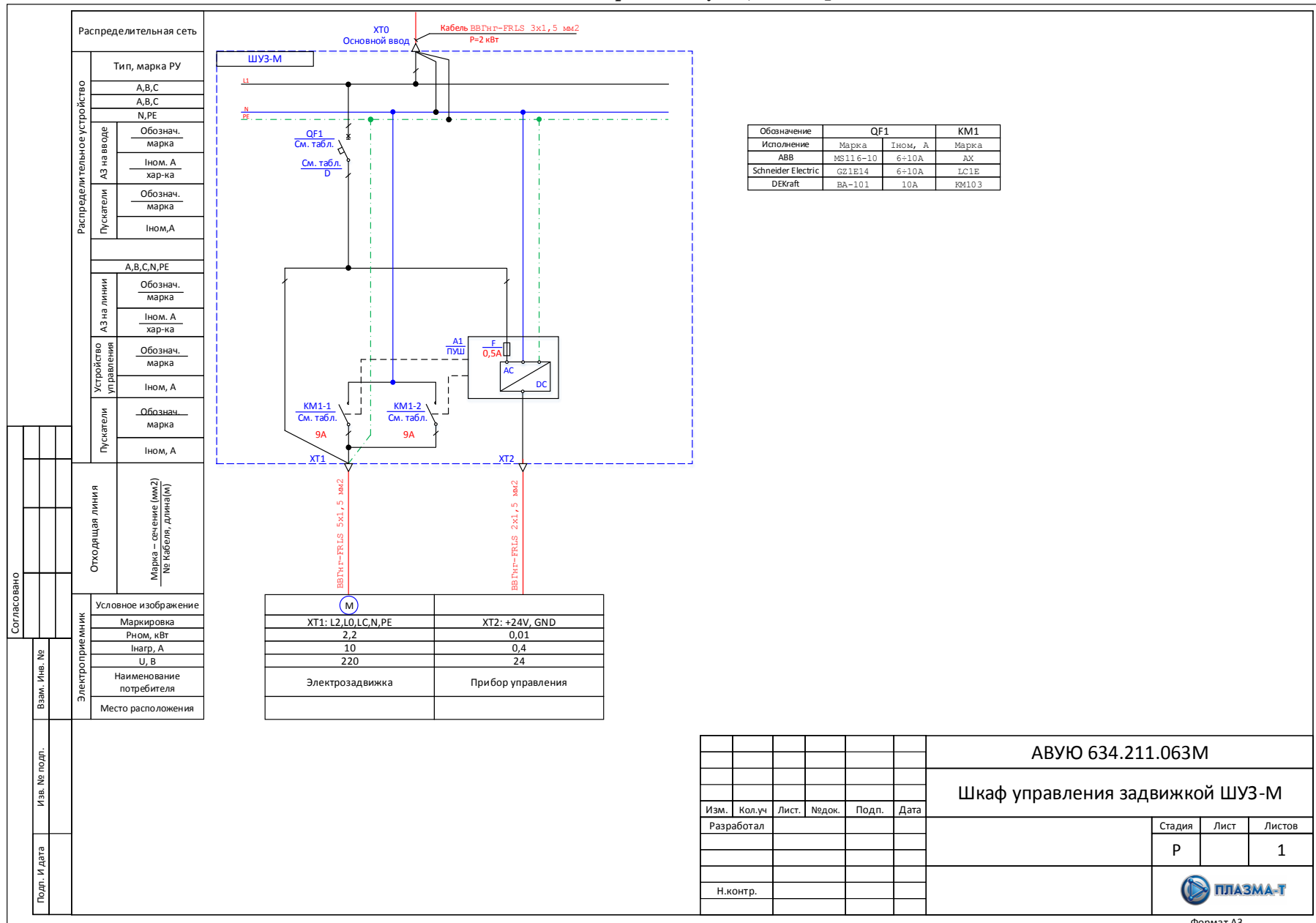
Марка – сечение (мм2) № кабеля, длина(м)	
---	--

Обознач.	QF1				A2			Кабель 2	
	Рвент, 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

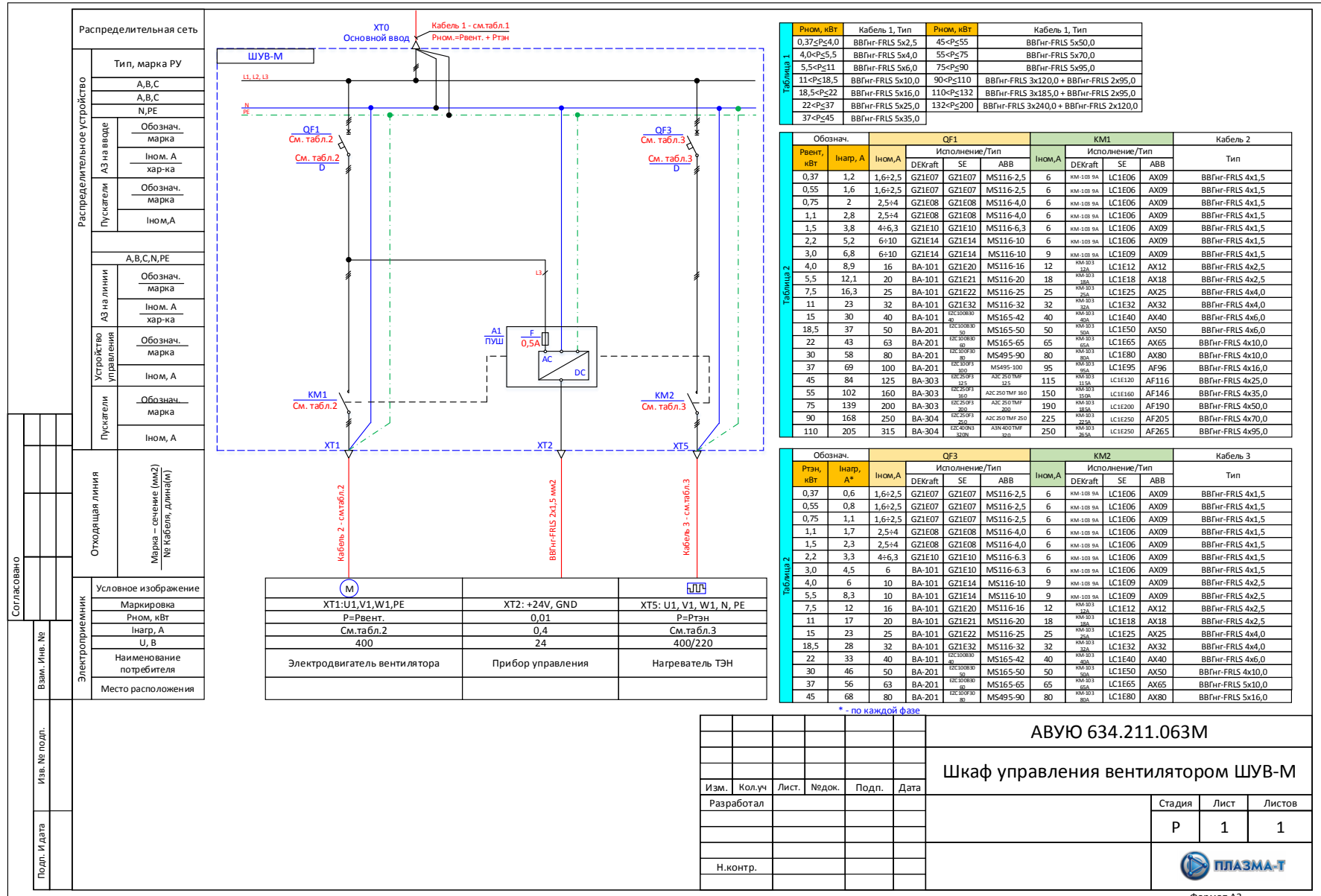
М	XT1: U, V, W, PE	XT2: OU, N, PE	XT2: +24V, GND
		0,05	0,01
	см.табл.2	0,2	0,4
	400	220	24
Электродвигатель вентилятора	Модуль управления		

АВУЮ 634.211.062М				
Шкаф управления вентилятором ШУВ-М/М 0,37÷3,0 кВт				
Изм.	Кол.уч	Лист.	Недок.	Подп. Дата
Разработал				
			Стадия	Лист
			Р	1
			Листов	1
Формат А3				

Однолинейная схема ШУЗ-М: прямой пуск, однофазное подключение



Однолинейная схема ШУВ-М: прямой пуск, трехфазное подключение



Обознач.	Рвент, кВт	Инар, А	Ином,А	Исполнение/Тип	Ином,А	Исполнение/Тип	Кабель 2
KM1	0,37	1,2	1,6+2,5	GZ1E07	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	0,55	1,6	1,6+2,5	GZ1E07	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	0,75	2	2,5+4	GZ1E08	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	1,1	2,8	2,5+4	GZ1E08	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	1,5	3,8	4+6,3	GZ1E10	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	2,2	5,2	6+10	GZ1E14	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	3,0	6,8	6+10	GZ1E14	9	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	4,0	8,9	16	BA-101	12	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x2,5
	5,5	12,1	20	BA-101	18	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x2,5
	7,5	16,3	25	BA-101	25	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x4,0
	11	23	32	BA-101	32	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x4,0
	15	30	40	BA-101	40	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x6,0
	18,5	37	50	BA-201	50	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x6,0
	22	43	63	BA-201	65	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x10,0
	30	58	80	BA-201	80	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x10,0
	37	69	100	BA-201	95	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x16,0
	45	84	125	BA-303	115	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x25,0
	55	102	160	BA-303	150	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x35,0
	75	139	200	BA-303	190	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x50,0
	90	168	250	BA-304	225	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x70,0
	110	205	315	BA-304	250	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x95,0

Обознач.	Ртэн, кВт	Инар, А	Ином,А	Исполнение/Тип	Ином,А	Исполнение/Тип	Кабель 2
KM2	0,37	1,2	1,6+2,5	GZ1E07	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	0,55	1,6	1,6+2,5	GZ1E07	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	0,75	2	2,5+4	GZ1E08	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	1,1	2,8	2,5+4	GZ1E08	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	1,5	3,8	4+6,3	GZ1E10	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	2,2	5,2	6+10	GZ1E14	6	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	3,0	6,8	6+10	GZ1E14	9	КМ-109 9А	ВВГнг-FRLS 4x1,5
	4,0	8,9	16	BA-101	12	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x2,5
	5,5	12,1	20	BA-101	18	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x2,5
	7,5	16,3	25	BA-101	25	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x4,0
	11	23	32	BA-101	32	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x4,0
	15	30	40	BA-101	40	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x6,0
	18,5	37	50	BA-201	50	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x6,0
	22	43	63	BA-201	65	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x10,0
	30	58	80	BA-201	80	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x10,0
	37	69	100	BA-201	95	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x16,0
	45	84	125	BA-303	115	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x25,0
	55	102	160	BA-303	150	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x35,0
	75	139	200	BA-303	190	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x50,0
	90	168	250	BA-304	225	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x70,0
	110	205	315	BA-304	250	КМ-303	ВВГнг-FRLS 4x95,0

