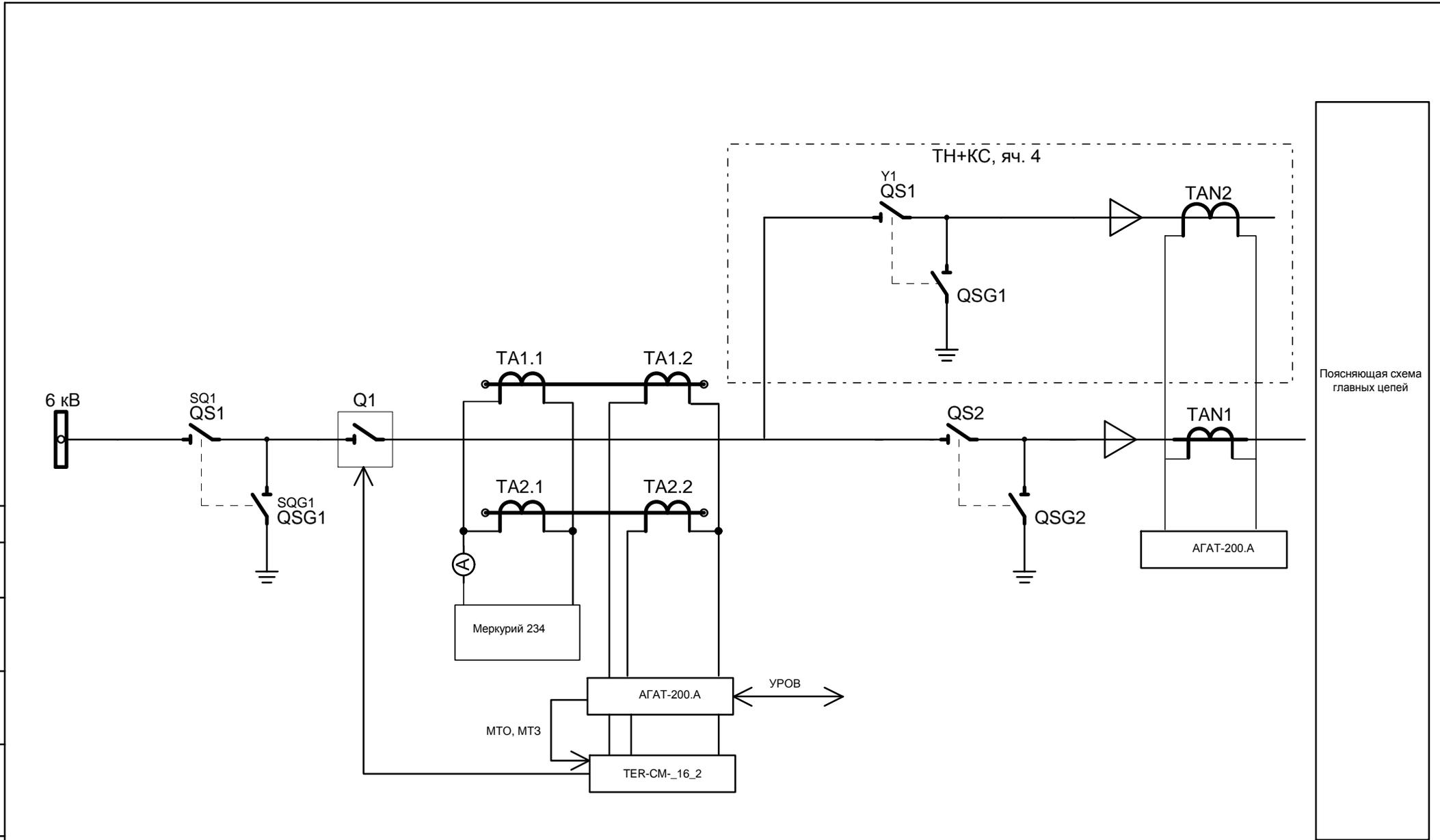


Согласовано

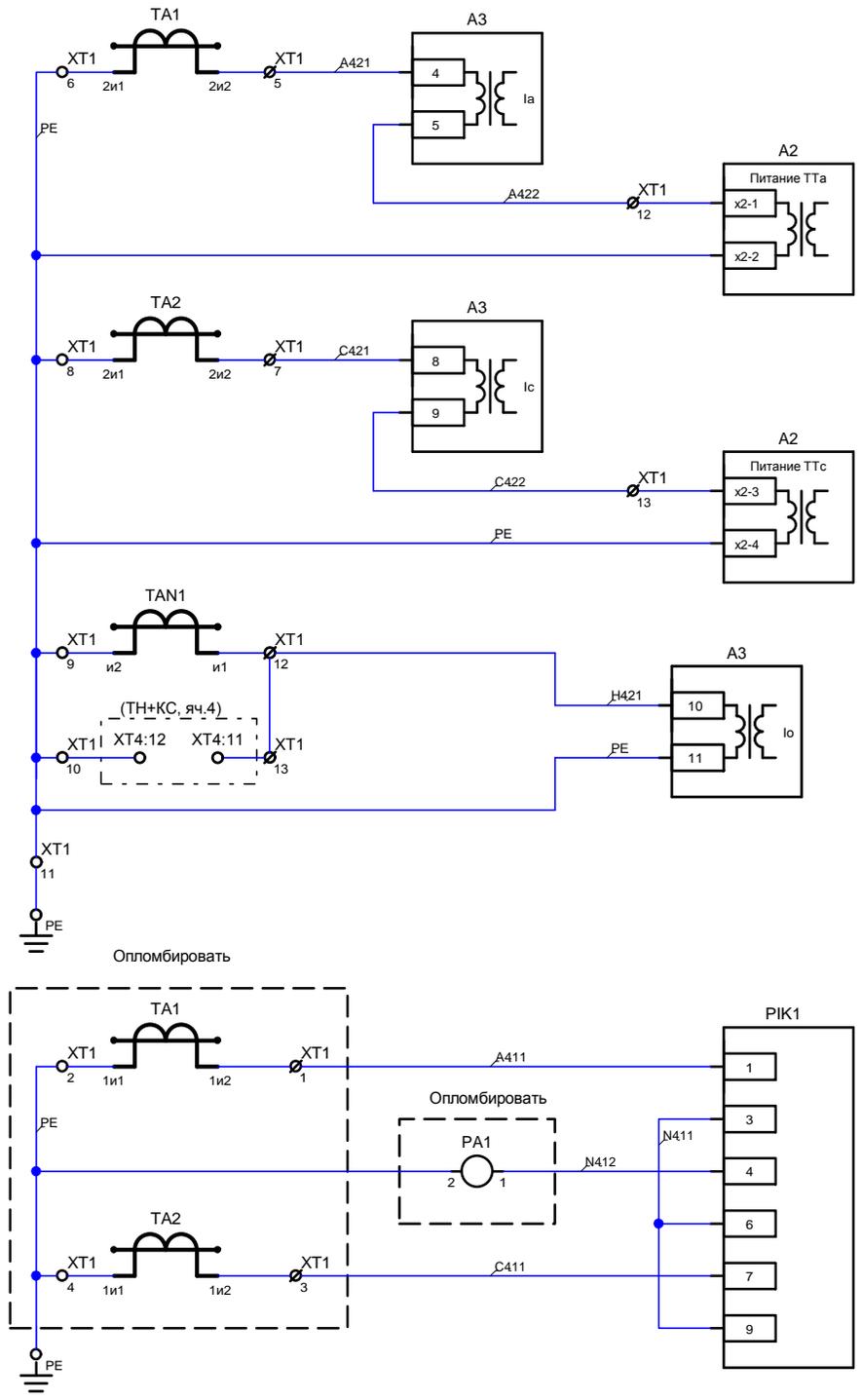
Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

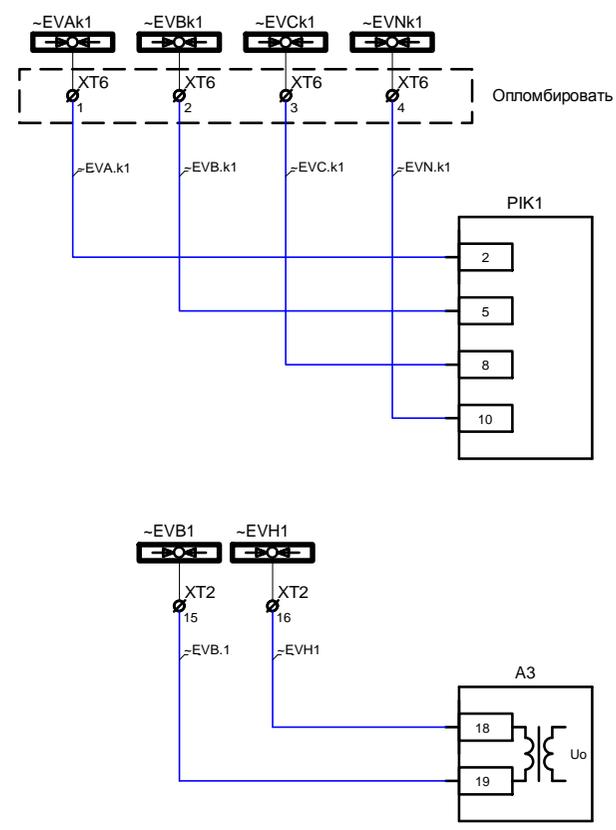


						ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000-ЭЗ			
						ОАО "Рыбинская городская электросеть", Замена оборудования РУ-6 кВ ТП-55.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РУ-6 кВ. Вторичные цепи камер КСО-298. Ввод 1 яч. 6	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сахно						Р	1	15
Провер.	Курочкин								
Т.контр.									
ГИП						Схема электрическая принципиальная	 ООО "ЯЭТЗ"		
Н.контр.									
Утв.									

Токовые цепи



Цепи напряженческие ~100В



Цепи токовые максимальной защиты

Цепи токовые защиты от замыканий на землю

Цепи токовые измерений, учета

Шинки коммерческого учета (резерв)

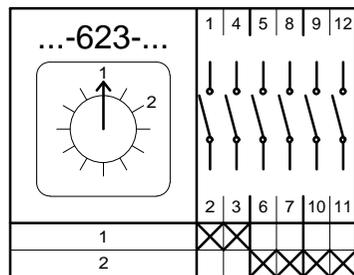
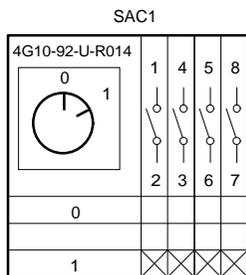
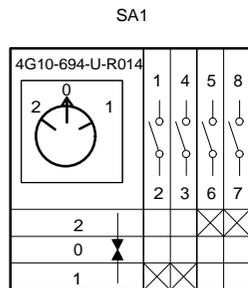
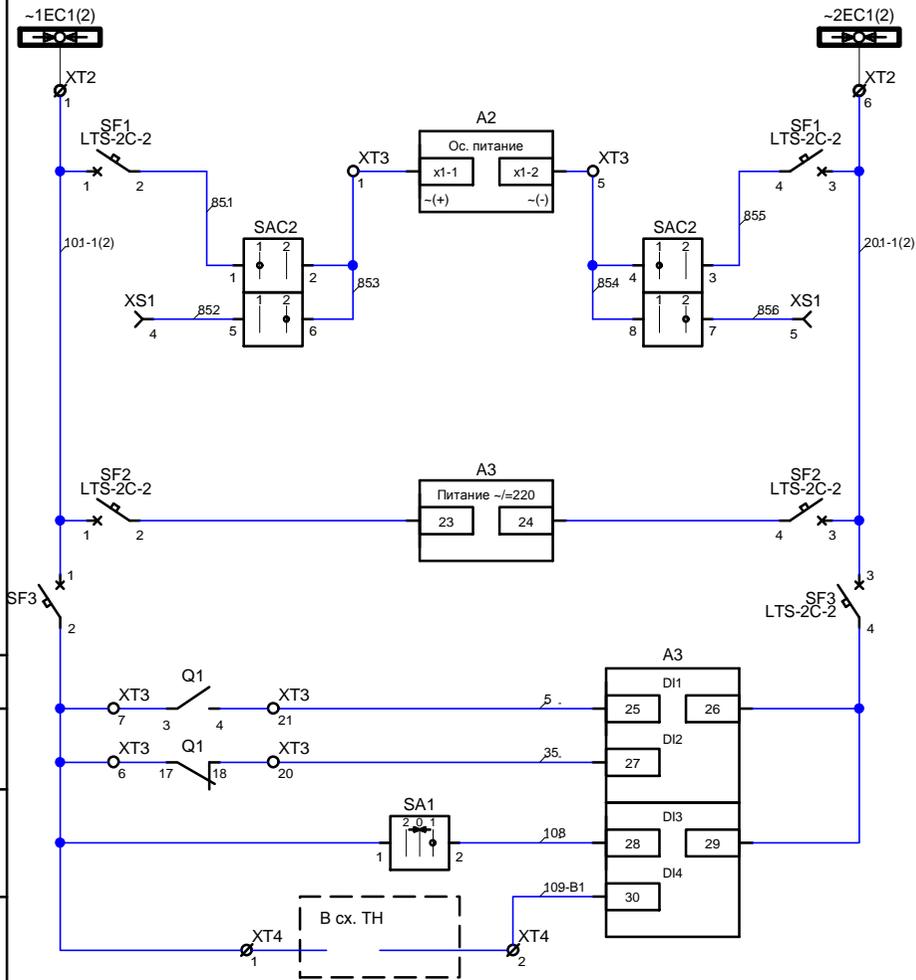
Коммерческий учет

Шинки напряжения защитные

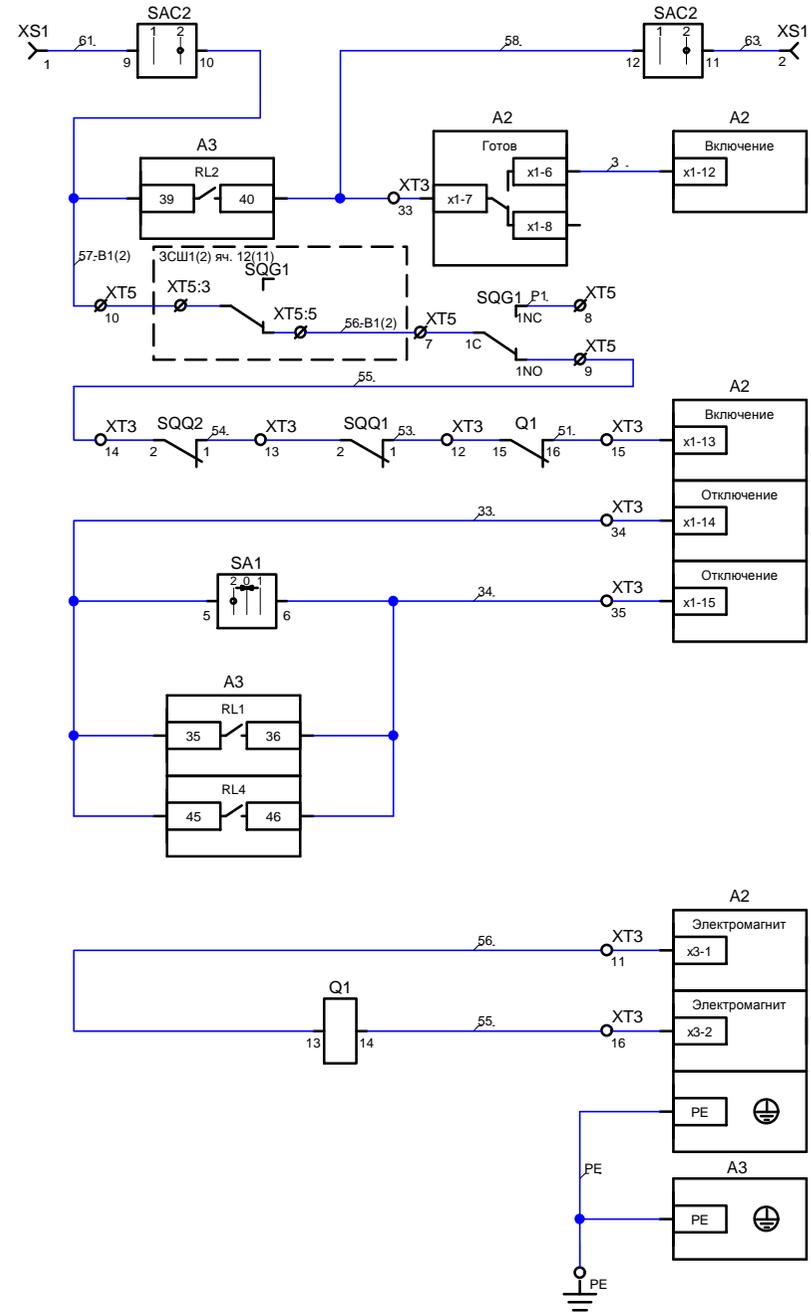
Цепи напряженческие защитные

Согласовано					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Оперативные цепи управления ~220В



Шинки управления
Питание блока управления
Выбор питания 1- оперативное, 2- вспомогательное
Питание УЗА
Автомат цепей управления
Реле положения "Включено"
Реле положения "Отключено"
Включение от ключа
Отключение по ЗМН
Диаграммы ключей управления



Включение от вспомогательного питания
Включение от ключа, ТУ
Блокировка включения выключателя
Отключение от ключа
Отключение от защит (ТО, МТЗ, УРОВ)
Отключение от ЗМН, ТУ
Электромагнит управления
Заземление блока управления
Заземление УЗА

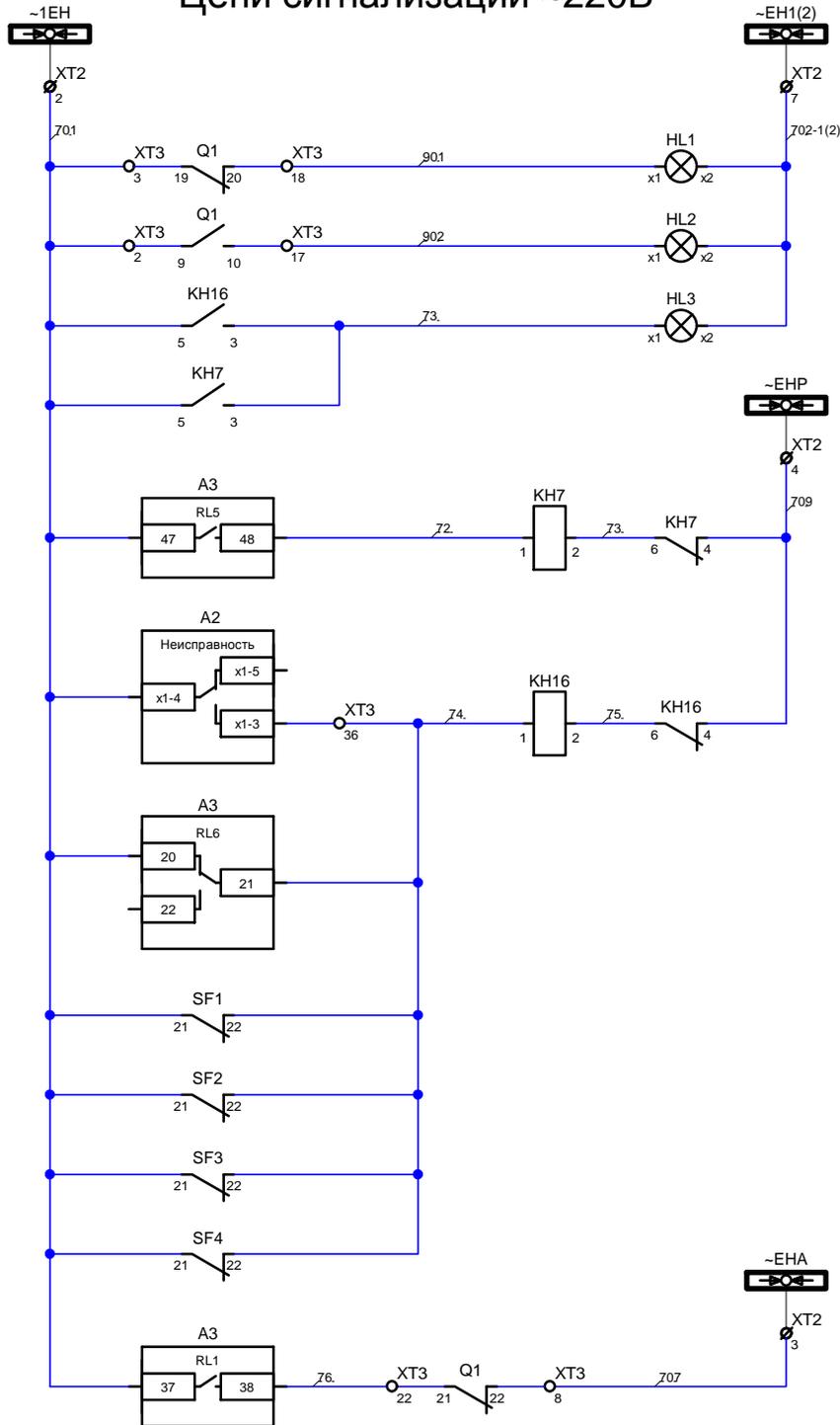
Согласовано

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

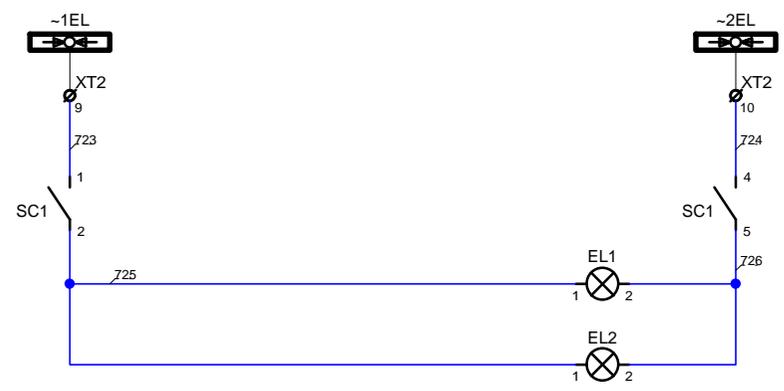
ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000-Э3

Цепи сигнализации ~220В



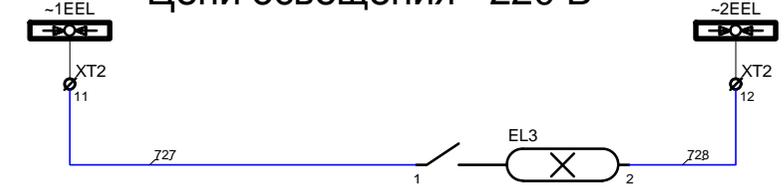
Шинки сигнализации
Лампа "Положение выключателя "Отключено"
Лампа "Положение выключателя "Включено"
Лампа "Блинка не поднят"
Шинка предупредительной сигнализации
Земля в сети
Предупредительная сигнализация
Шинка аварийной сигнализации
Аварийная сигнализация

Цепи освещения =12 В



Шинки освещения =12В
Светильники =12В
Шинки освещения ~220В
Светильник ~220В

Цепи освещения ~220 В

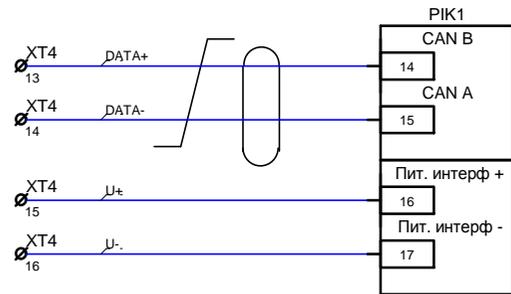
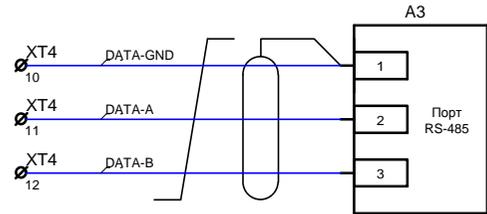
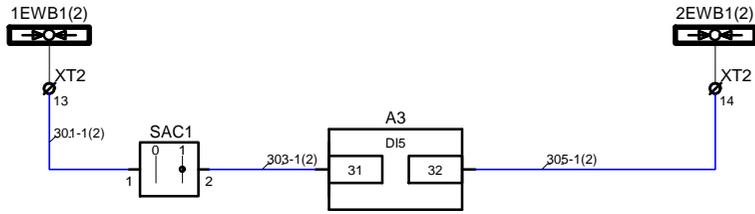


Согласовано
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000-ЭЗ

Схема УРОВ



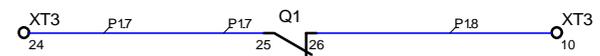
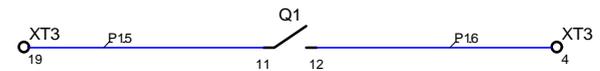
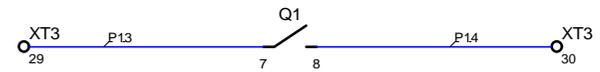
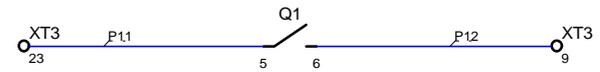
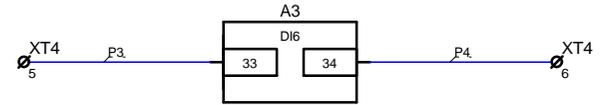
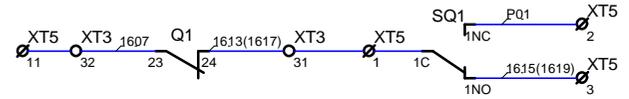
Шинки УРОВ

Вход отключение по УРОВ

Линия связи АГАТ-200.А

Линия связи счетчика

Внешнее питание интерфейса счетчика



В схему электромагнитной блокировки

Резерв

Блок-контакты выключателя (резерв)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000-ЭЗ

Лист

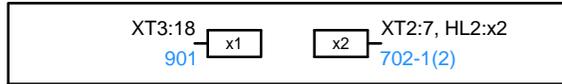
5

Копировал

Формат А3

Дверь релейного отсека

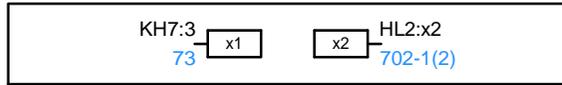
HL1
8LP2T IL M3P Зеленая



HL2
8_LP2T_IL_M4P_Красная



HL3
8LP2T IL M5P Желтая

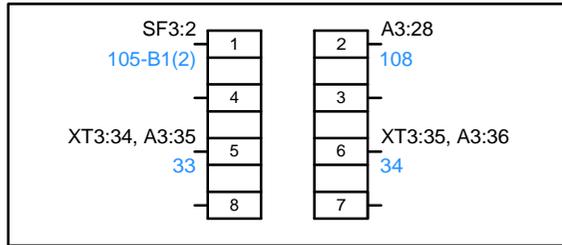


PA1
Э42704 600_5A

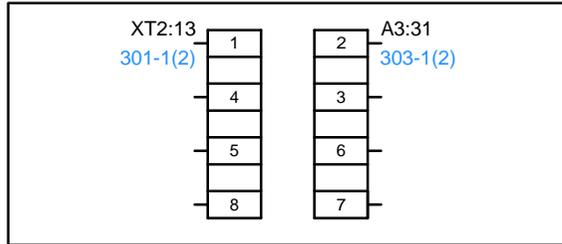
Опломбировать



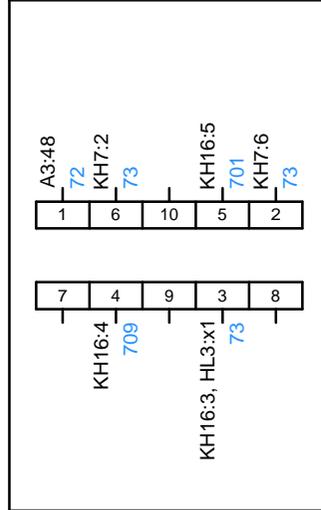
SA1
4G20-649-U-R014



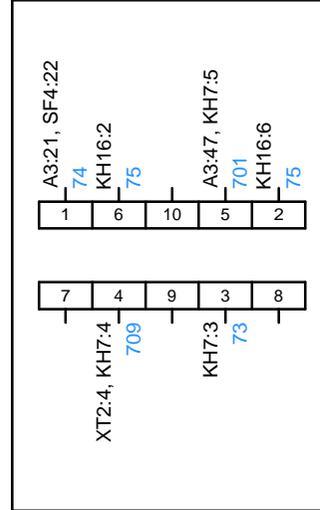
SAC1
4G20-92-U-R014



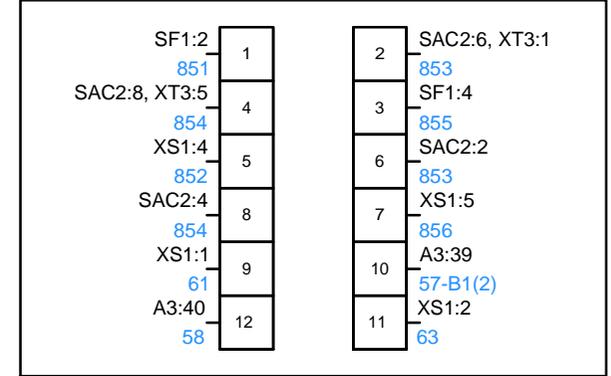
КН7
РЭПУ-12М-101-1_У3_~0.16А



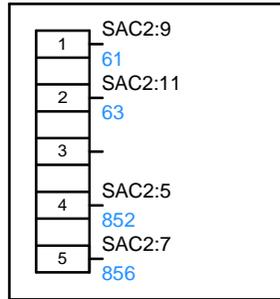
КН16
РЭПУ-12М-101-1_У3_~0.16А



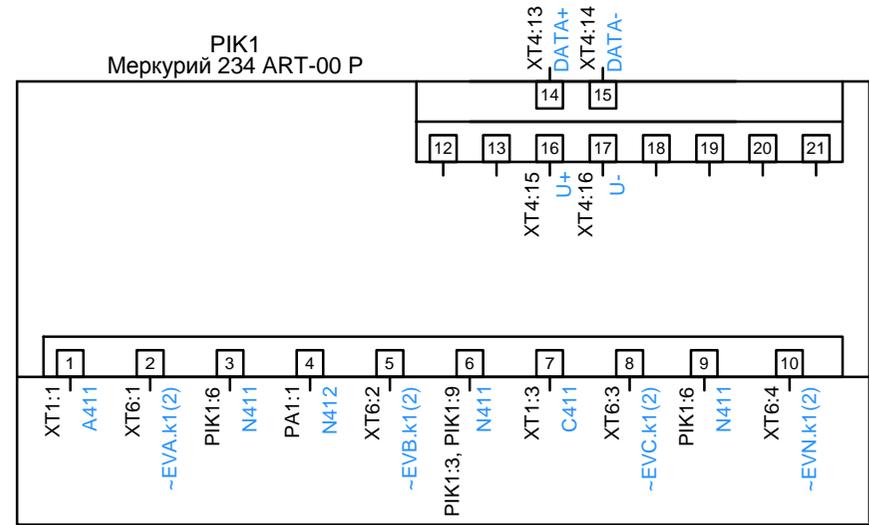
SAC2
4G20-623-U-R014



XS1
AC5FDZ BULK XLR5



ПИК1
Меркурий 234 ART-00 P

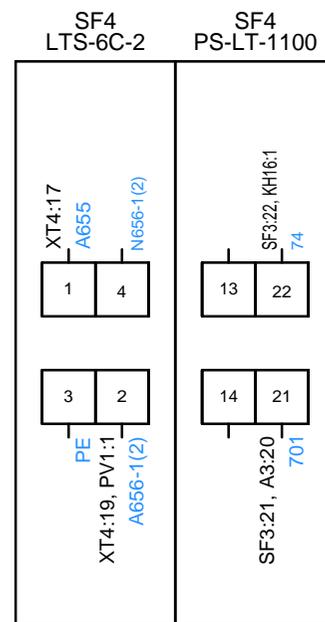
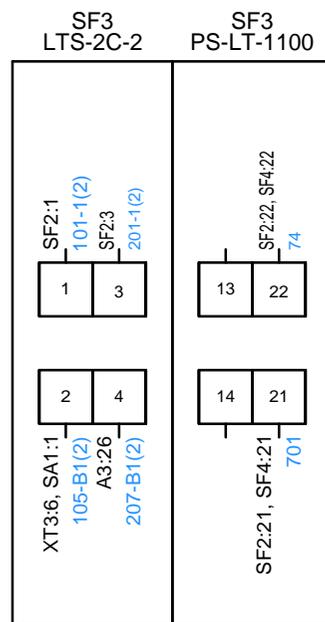
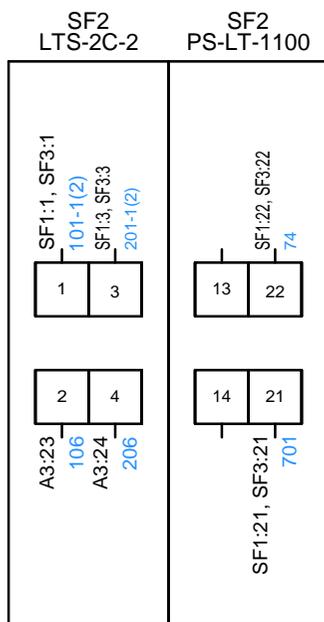
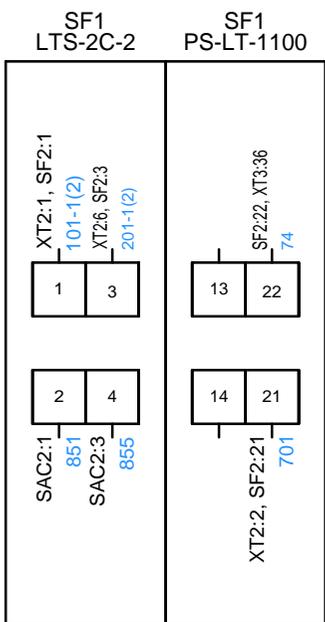
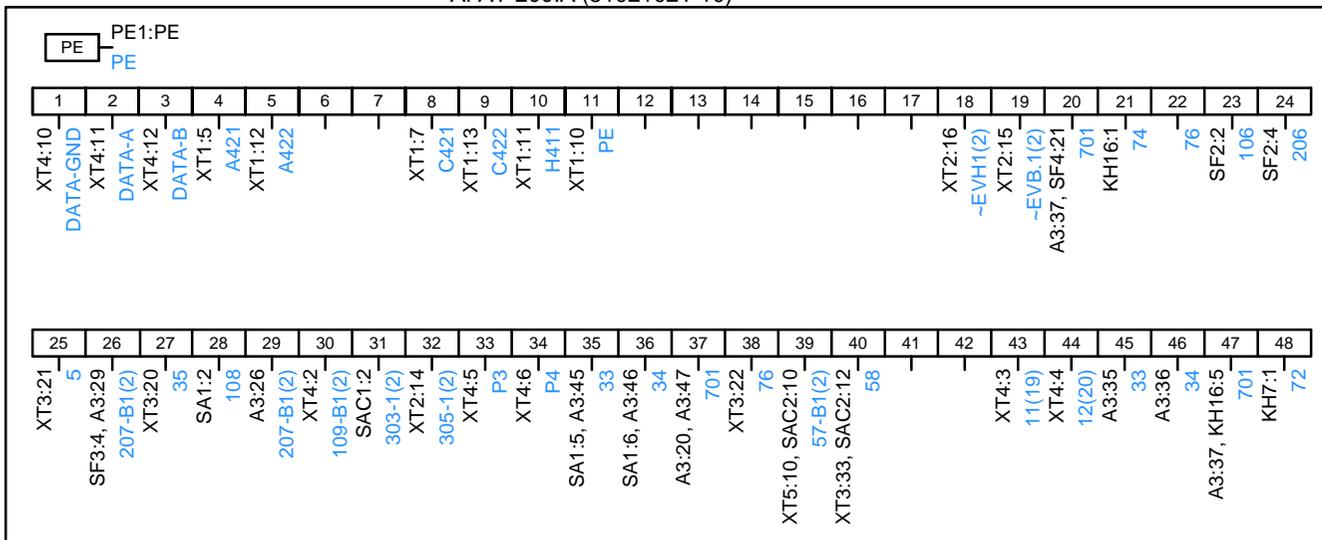


Согласовано					
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

						ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000-Э4				
						ОАО "Рыбинская городская электросеть", Замена				
						оборудования РУ-6,0кВ ТП-55.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РУ-6 кв. Вторичные цепи камер КСО-298. Ввод 1 яч. 6		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сахно							Р	6	15
Провер.	Курочкин									
Т.контр.										
ГИП										
Н.контр.										
Утв.						Схема электрических соединений		 000 "ЯЭТЗ"		

Дверь релейного отсека

А3
АГАТ-200.А (51021021-10)



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

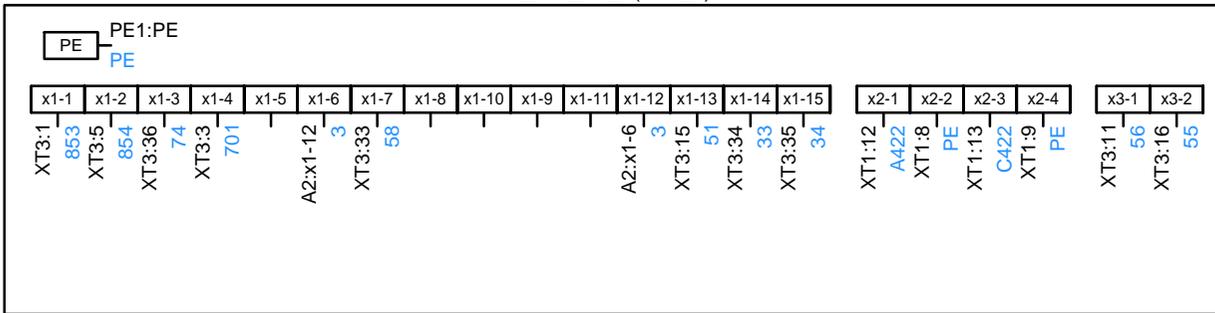
ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000-Э4

Лист

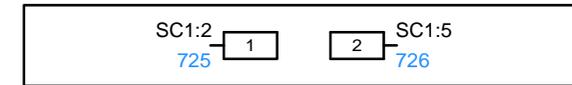
7

Релейный отсек

A2
TER_CM_16_2(220_1)

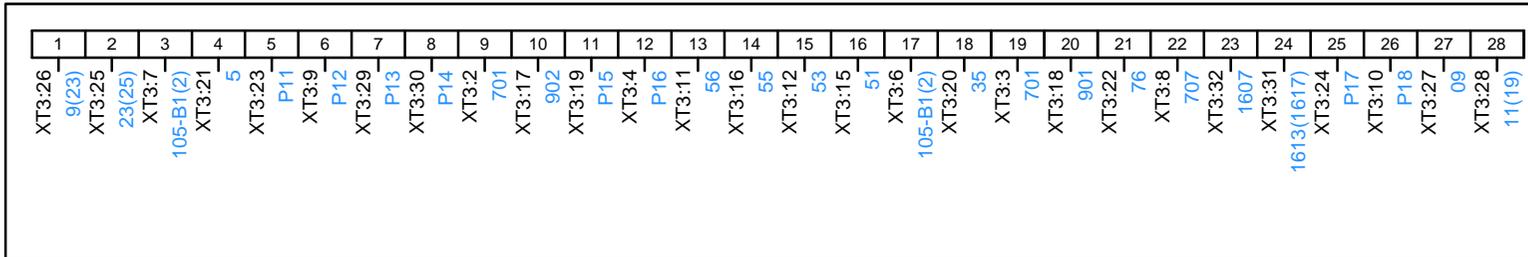


EL1
ARL-LM5050-3L-12V WHITE

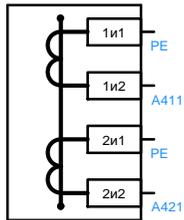


Высоковольтный отсек

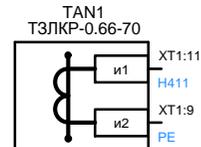
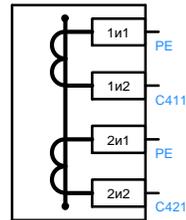
Q1
ISM 15_LD 1(48)



TA1
ТЛП-10-2 М1АС-0.5ФС10/10P10-10/30-600/5 УЗ 6 40 кА

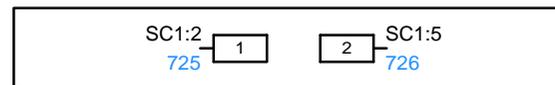


TA2
ТЛП-10-2 М1АС-0.5ФС10/10P10-10/30-600/5 УЗ 6 40 кА



Кабельный отсек

EL2
ARL-LM5050-3L-12V WHITE



Согласовано			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ХТ1

ТА1:1и2	1	A411		PIK1:1
ТА1:1и1	2	PE	●	PE1:PE
ТА2:1и2	3	C411		PIK1:7
ТА2:1и1	4	PE	●	PA1:2
ТА1:2и2	5	A421		A3:4
ТА1:2и1	6	PE	●	PE1:PE
ТА2:2и2	7	C421		A3:8
ТА2:2и1	8	PE	●	A2:x2-2
TAN1:и2	9	PE	●	A2:x2-4
	10	PE	●	A3:11
TAN1:и1	11	H411		A3:10
A2:x2-1	12	A422		A3:5
A2:x2-3	13	C422		A3:9

Опломбировать

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000 -Э4

Лист

10

XT2

		1	101-1			SF1:1
		2	701		SF1:21	XT3:2
		3	707			XT3:8
		4	709			KH16:4
		5				
		6	201-1			SF1:3
		7	702-1			HL1:x2
		8				
		9	723			SC1:1
		10	724			SC1:4
		11	727			EL3:1
		12	728			EL3:2
		13	301-1			SAC1:1
		14	305-1			A3:32
		15	-EVB.1			A3:19
		16	-EVH1			A3:18

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000-Э4

Лист

11

ХТЗ

A2:x1-1	1	853		SAC2:2
ХТ2:2	2	701	●	Q1:9
A2:x1-4	3	701	●	Q1:19
	4	P16		Q1:12
A2:x1-2	5	854		SAC2:4
SF3:2	6	105-B1	●	Q1:17
ХТ4:1	7	105-B1	●	Q1:3
ХТ2:3	8	707		Q1:22
	9	P12		Q1:6
	10	P18		Q1:26
A2:x3-1	11	56		Q1:13
SQQ1:1	12	53		Q1:15
SQQ1:2	13	54		SQQ2:1
ХТ5:9	14	55		SQQ2:2
A2:x1-13	15	51		Q1:16
A2:x3-2	16	55		Q1:14
HL2:x1	17	902		Q1:10
HL1:x1	18	901		Q1:20
	19	P15		Q1:11
A3:27	20	35		Q1:18
A3:25	21	5		Q1:4
A3:38	22	76		Q1:21
	23	P11		Q1:5
	24	P17		Q1:25
ХТ4:8	25	23(25)		Q1:2
ХТ4:7	26	9(23)		Q1:1
ХТ4:9	27	09		Q1:27
ХТ4:3	28	11(19)		Q1:28
	29	P13		Q1:7
	30	P14		Q1:8
ХТ5:1	31	1613(1617)		Q1:24
ХТ5:11	32	1607		Q1:23
A2:x1-7	33	58		A3:40
A2:x1-14	34	33		SA1:5
A2:x1-15	35	34		SA1:6
A2:x1-3	36	74		SF1:22

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000-Э4

12

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

XT4

		1	105-B1			XT3:7
		2	109-B1			A3:30
		3	11(19)		XT3:28	A3:43
		4	12(20)			A3:44
		5	P3			A3:33
		6	P4			A3:34
		7	9(23)			XT3:26
		8	23(25)			XT3:25
		9	09			XT3:27
		10	DATA-GND			A3:1
		11	DATA-A			A3:2
		12	DATA-B			A3:3
		13	DATA+			PIK1:14
		14	DATA-			PIK1:15
		15	U+			PIK1:16
		16	U-			PIK1:17
T1:a3		17	A655			SF4:1
T1:x		18	PE			SF4:3
		19	A656-1			SF4:2
		20	N656-1			SF4:4

Согласовано

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000 -Э4

ХТ5

		1	1613(1617)		ХТ3:31	SQ1:1C
		2	P01			SQ1:1NC
		3	1615(1619)			SQ1:1NO
		4				
		5				
		6				
		7	56-B1			SQG1:1C
		8	P1			SQG1:1NC
SQG1:1NO		9	55			ХТ3:14
		10	57-B1			A3:39
		11	1607			ХТ3:32

Согласовано

Инов. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000-Э4

Лист

14

ХТ6

		1	~EVA.k1			PIK1:2
		2	~EVB.k1			PIK1:5
		3	~EVC.k1			PIK1:8
		4	~EVN.k1			PIK1:10

Опломбировать

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВВ-1000.АГАТ-200.А.СМ_16_2.000 -Э4

Лист

15