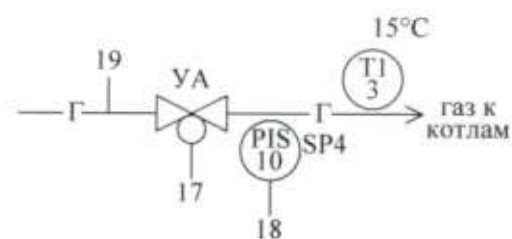
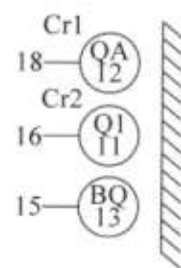
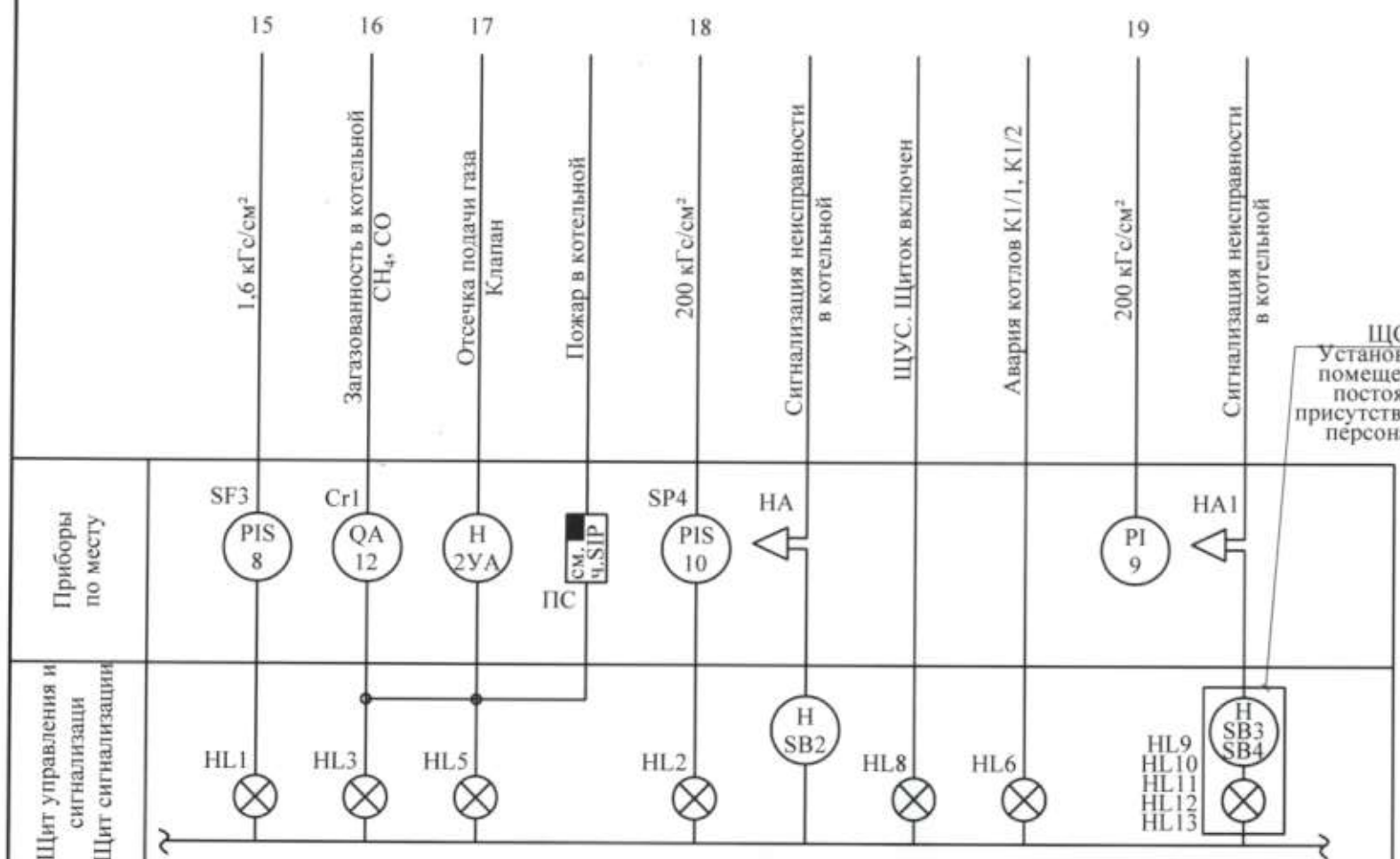
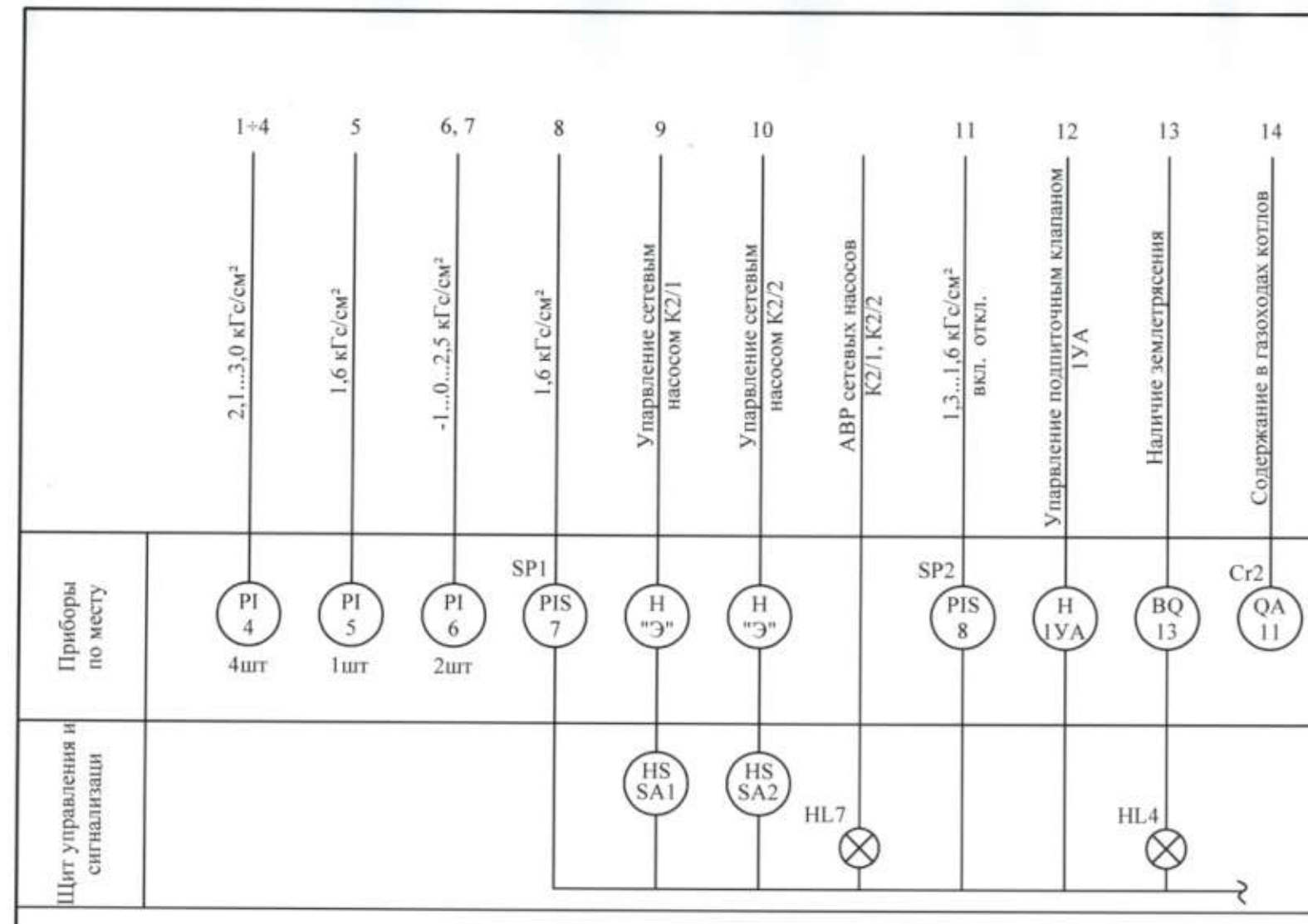


СОГЛАСОВАНО		ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА																																					
		Лист	Наименование	Примечание																																			
СОГЛАСОВАНО	Sp.princ. SIP	1	Общие данные																																				
		2	Схема функциональная автоматизации (начало)																																				
		3	Схема функциональная автоматизации (окончание)																																				
		4	Схема принципиальная электрическая (начало)																																				
		5	Схема принципиальная электрическая (продолжение)																																				
		6	Схема принципиальная электрическая (продолжение)																																				
		7	Схема принципиальная электрическая (окончание)																																				
		8	Щит ЩУС. Общий вид																																				
		9	Щит ЩУС. Технические данные аппаратов																																				
		10	Щит ЩУС. Перечень надписей в рамках																																				
		11	Щит сигнализации ЩС																																				
		12	Схема внешних соединений (начало)																																				
		13	Схема внешних соединений (окончание)																																				
		14	План расположения средств автоматизации и проводок																																				
СОГЛАСОВАНО		ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ																																					
		Обозначение	Наименование	Примечание																																			
Sp.princ. SM	Sp.princ. AGE/AGI		Ссылочные документы																																				
			Прилагаемые документы																																				
		58/24 - ASM.SU	Спецификация оборудования	2 л.																																			
Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве: A - прочность и устойчивость; B - безопасность при эксплуатации; C - пожаро-безопасность и взрывобезопасность; D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды; E - теплогидроизоляцию и энергосбережение; F - защиту от шума; G - рациональное использование природных ресурсов. Гл. спец. /Рудой Н./																																							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ Настоящий раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, заданий смежных специальностей и на основании NCM G.04.05-2016, NCM G.02.01:2017. Данная котельная работает без постоянно присутствующего обслуживающего персонала. Комплексно с котлами типа Therm TRIO 90, работающими на газе, поставляются пульты управления и приборы контроля, обеспечивающие безопасную работу котлов, контроль требуемых параметров. Данным проектом предусматривается: 1. Контроль технологических параметров вспомогательного оборудования; 2. Автоматический ввод резервного сетевого насоса (ABP) при неисправности рабочего насоса; 3. Автоматическое закрытие клапана на трубопроводе подачи газа к котлам при загазованности в помещении котельной, при пожаре, при отключении электроэнергии, при землетрясении и при несанкционированном доступе в котельную; 4. Свето-звуковая сигнализация при: a) аварии в котлах; b) загазованности в помещении котельной (CH₄, CO); c) срабатывании клапана-отсекателя газа; d) контроле наличия напряжения на шите ЩУС; e) отклонении давления воды в обратном трубопроводе; f) отклонении давления воды в подающем трубопроводе (повышение, понижение от нормы); g) ABP сетевых насосов K2; h) при землетрясении; Для контроля загазованности в котельной принят обнаружитель утечки газа см. р. RGI. При достижении 10% концентрации от НПВ срабатывает обнаружитель утечки газа, подается свето-звуковая сигнализация аварии и команда на закрытие клапана-отсекателя газа. Клапан перекрывает подачу газа при загазованности, при пожаре, при отключении электроэнергии, при землетрясении и при несанкционированном доступе в котельную. Свето-звуковая сигнализация вынесена в помещение с постоянно присутствующим персоналом. В щит аварийной сигнализации вынесена свето-звуковая сигнализация при: a) неисправности оборудования, при этом в котельной фиксируется причина вызова; b) срабатывании клапана-отсекателя газа; c) загазованности в помещении котельной 10% от НПВ природного газа; d) при землетрясении; Сети управления и сигнализации предусматривается выполнить кабелем марки KBBГнг-LS, прокладываемым в коробе. Напряжение сети автоматики - 220 В, 50 Гц. Защитными мерами безопасности служат защитное зануление всех проводящих нетоковедущих частей, приборов, аппаратуры, щита и т.п. к нулевому защитному проводнику РЕ, предусмотренному в запроектированной электропроводке. Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ, NCM G.02.01.2017 "Instalații electrice, de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Prevederi de bază pentru proiectare și montare", СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации". При комплектации и монтаже допускается замена приборов, датчиков, электроаппаратуры, материалов и изделий на другие типы с аналогичными техническими характеристиками и функциональным назначением, сертифицированных в Республике Молдова. При монтаже предусмотреть дополнительно аварийную кнопку отключения газа при входе в котельную. Verificator Loghin I. Verificator de proiecte 0120 Loghin Ioana Domeniile C.5 Nr. de inregistrare a avizului 002/02.2024 Valabil de la 09.02.2022 pana la 09.02.2027																																							
Spec.princ. Certificat ser. A MMII nr. 0398 din 23.10.2019 58/24-ASM Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия. <table><tr><td>Mod</td><td>Nr. part.</td><td>Foia</td><td>Nr. doc.</td><td>Semnatura</td><td>Data</td><td rowspan="3">Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)</td><td>Faza</td><td>Foia</td><td>Foi</td></tr><tr><td>ISP</td><td></td><td>Strateva E.</td><td></td><td></td><td>02.2024</td><td rowspan="2">PE</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">14</td></tr><tr><td>Spec.princ</td><td></td><td>Rudoi N.</td><td></td><td></td><td>02.2024</td></tr><tr><td>Executor</td><td></td><td>Rudoi N.</td><td></td><td></td><td>-/-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Общие данные SRL "PRIORITET-PROIECT" г. Чадыр-Лунга					Mod	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnatura	Data	Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)	Faza	Foia	Foi	ISP		Strateva E.			02.2024	PE	1	14	Spec.princ		Rudoi N.			02.2024	Executor		Rudoi N.			-/-				
Mod	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnatura	Data	Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)	Faza	Foia	Foi																														
ISP		Strateva E.			02.2024		PE	1	14																														
Spec.princ		Rudoi N.			02.2024																																		
Executor		Rudoi N.			-/-																																		



						58/24-ASM			
						Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения)			
						здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91.			
						АТО Гагаузия.			
Mod	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnatura	Data	Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)	Faza	Foia	Foi
Spec. princ	Rudoi N.				02.2024		PE	2	
Executor	Rudoi N.				-/-	Схема функциональная автоматизации (начало)	SRL "PRIORITET-PROIECT"		
							г. Чадыр-Лунга		

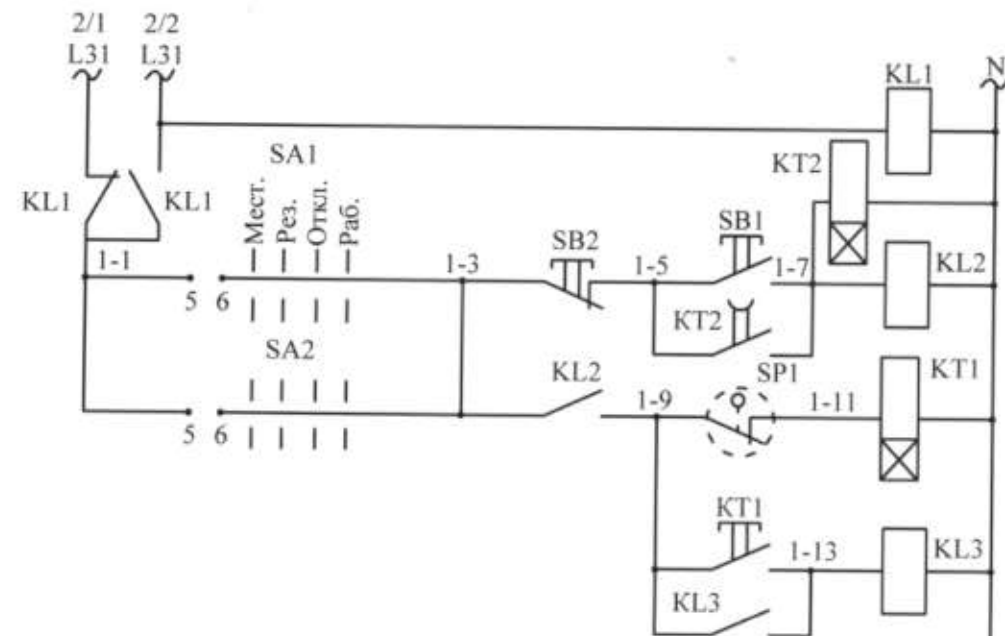


№ поз. по схеме	Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Термометр технический прямой в металлической оправе ТТП4.1°C.240.103	шт	2	
	Шкала 0...100°C. Цена деления 1°C			
2	То же, шкала -35...+50°C. Цена деления 1°C	шт	2	
3	Манометр показывающий, верхний предел измерений 4,0 кГс/см ² МП4-Ух4,0	шт	4	
4	То же, верхний предел измерений 2,5 кГс/см ² МП4-Ух2,5	шт	1	
5	Мановакууметр показывающий предел измерений -1...0...2,5 кГс/см ²			
	МВП-Ух2,5	шт	2	
6	Манометр показывающий сигнализирующий, предел измерений 4,0 кГс/см ²			
	ДМ2010Cr	шт	1	
7	То же, предел измерений 2,5 кГс/см ²	шт	2	
8	Напорометр мембранный показывающий, верхний предел измерений 400 кГс/см ²			
	НМП-52-M1	шт	1	
9	Датчик реле напора. Пределы установок 60...600 кГс/м ²	шт	1	
	ДН-6-21K	шт	1	
10	Газоанализатор переносной (O ₂ , CO ₂ , NO _x)	шт	1	
	ГИАМ-310-02-2	шт	1	
11	Сигнализатор загазованности CH ₄ , CO	шт	1	учтен в ч. RGI
12	Клапан-отсекатель газа	шт	1	учтен в ч. RGI
1YA	Клапан регулирующий	шт	1	учтен в ч. SM
2YA	Сейсмический сенсор	шт	1	
	Seismic M16	шт	1	
BQ				

Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 002/02.2024
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



58/24-ASM					
Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.					
Mod	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnatura	Data
Spec. princ	Rudoi N.				02.2024
Executor	Rudoi N.				-/-
Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)				Faza	Foia
				PE	3
Схема функциональная автоматизации (окончание)				SRL "PRIORITET-PROIECT" г. Чадыр-Лунга	



Напряжение ~ 220В
Реле наличия
напряжения

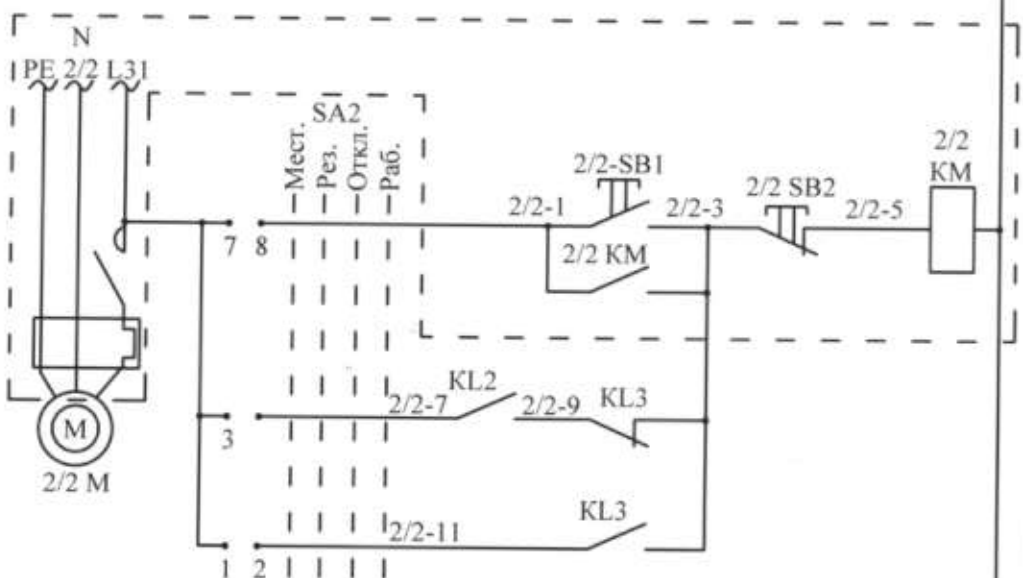
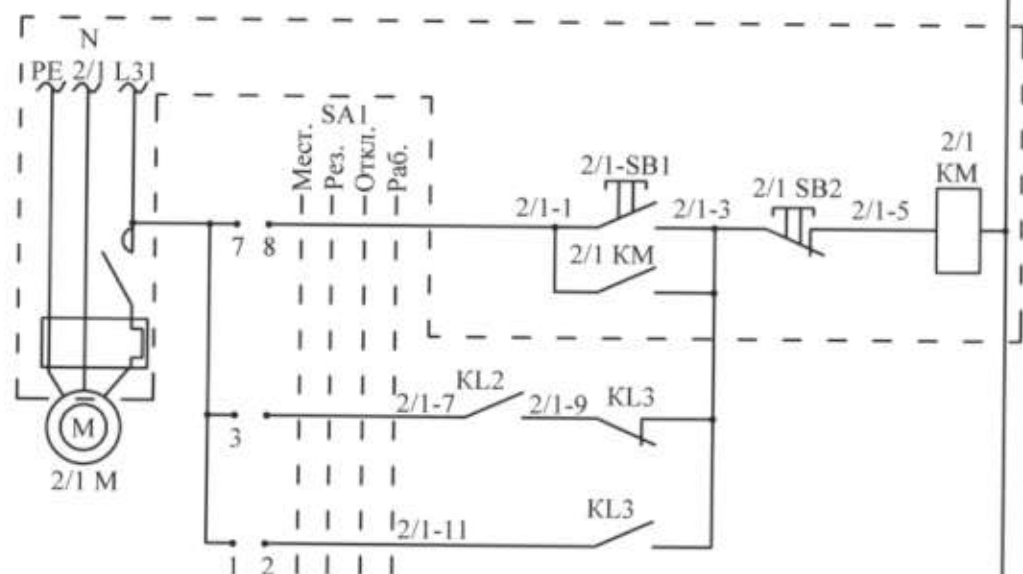
АВР питания

Реле управления
насосами

Контроль давления
нагнетания

Реле ввода
резервного насоса

~ 220В



Насосы сетевые К2

Насос К2/1

Режим управления

Местный

Автомат.
рабочий

Автомат.
резервный

Местный

Автомат.
рабочий

Автомат.
резервный

Насос К2/2

Диаграммы замыкания переключателей SA1, SA2

УП5312-Ф343						
№ секции	Положение рукоятки					
	№ контакта	Мест.	Рез.	Откл.	Раб.	
		-90°	-45°	0°	+45°	
I	1	2				
II	3	4				
III	5	6				
IV	7	8				

Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
Domeniile C.5
Nr. de inregistrare a avizului 002/02.2024
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

58/24-ASM					
Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.					
Mod	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnatura	Data
Spec. princ	Rudoi N.				02.2024
Executor	Rudoi N.				-/-
Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)				Faza	Foia
Схема принципиальная электрическая (начало)				PE	4
				Foi	
				SRL "PRIORITET-PROIECT" г. Чадыр-Лунга	

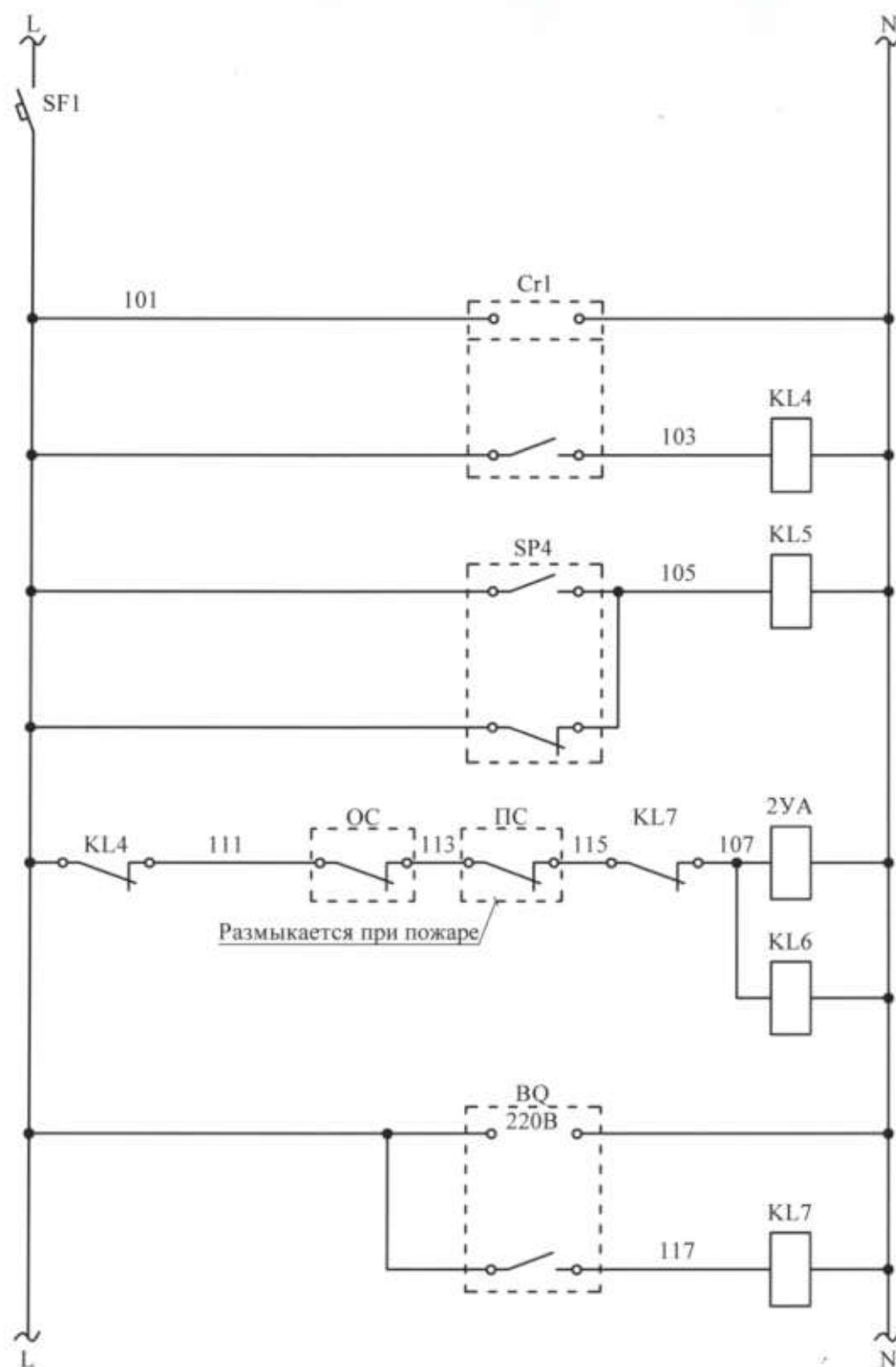
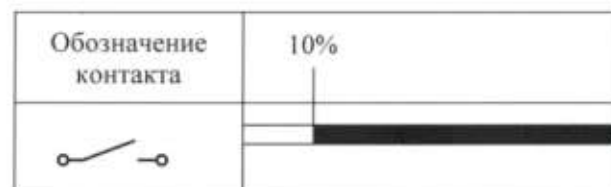
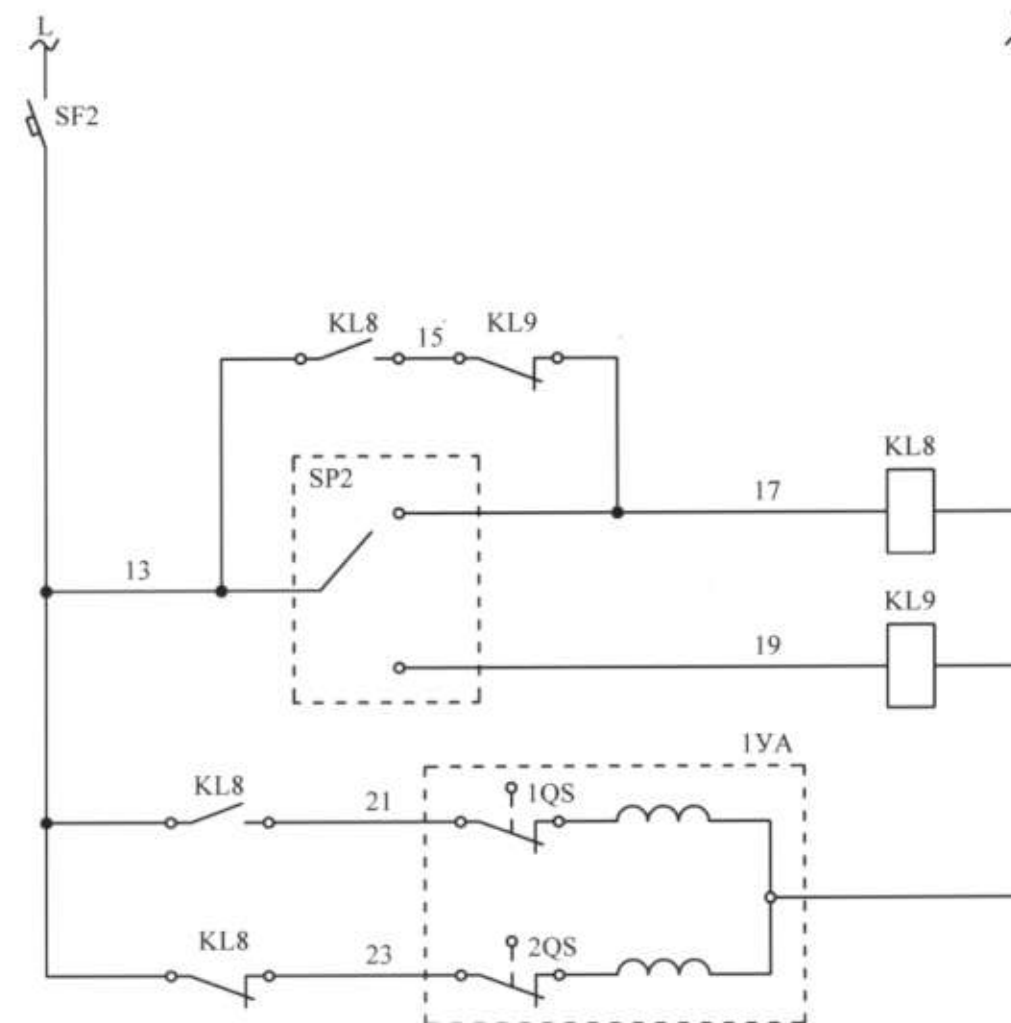


Диаграмма работы контактов
сигнализатора загазованности Cr1



- контакт замкнут

Цепи защиты от загазованности помещения	Питание ~220В
	Загазованность в котельной CH ₄ , CO
	Отклонение давления газа
	Отсечной клапан
	Реле срабатывания клапана-отсекателя
	Наличие землетрясения

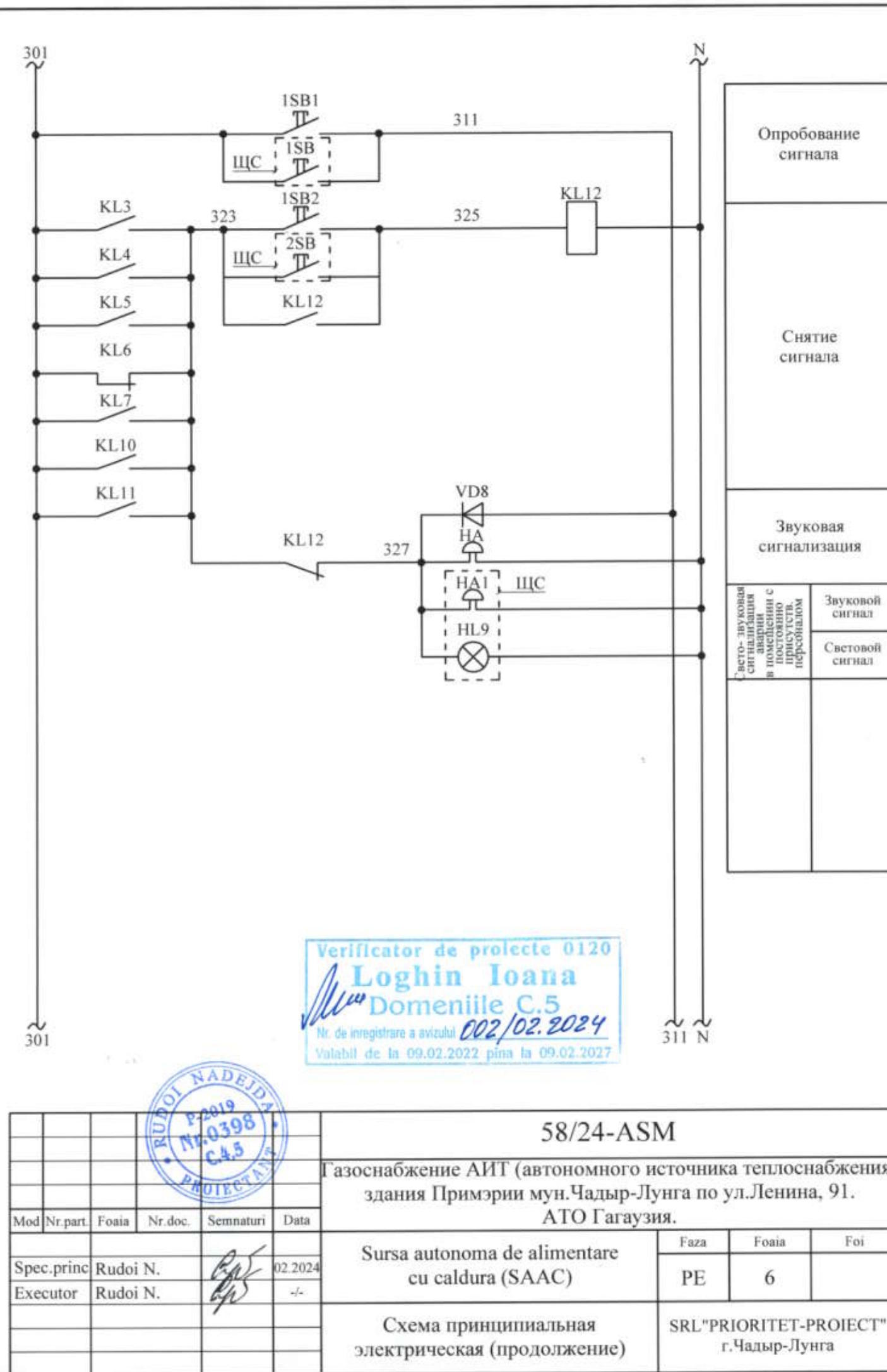
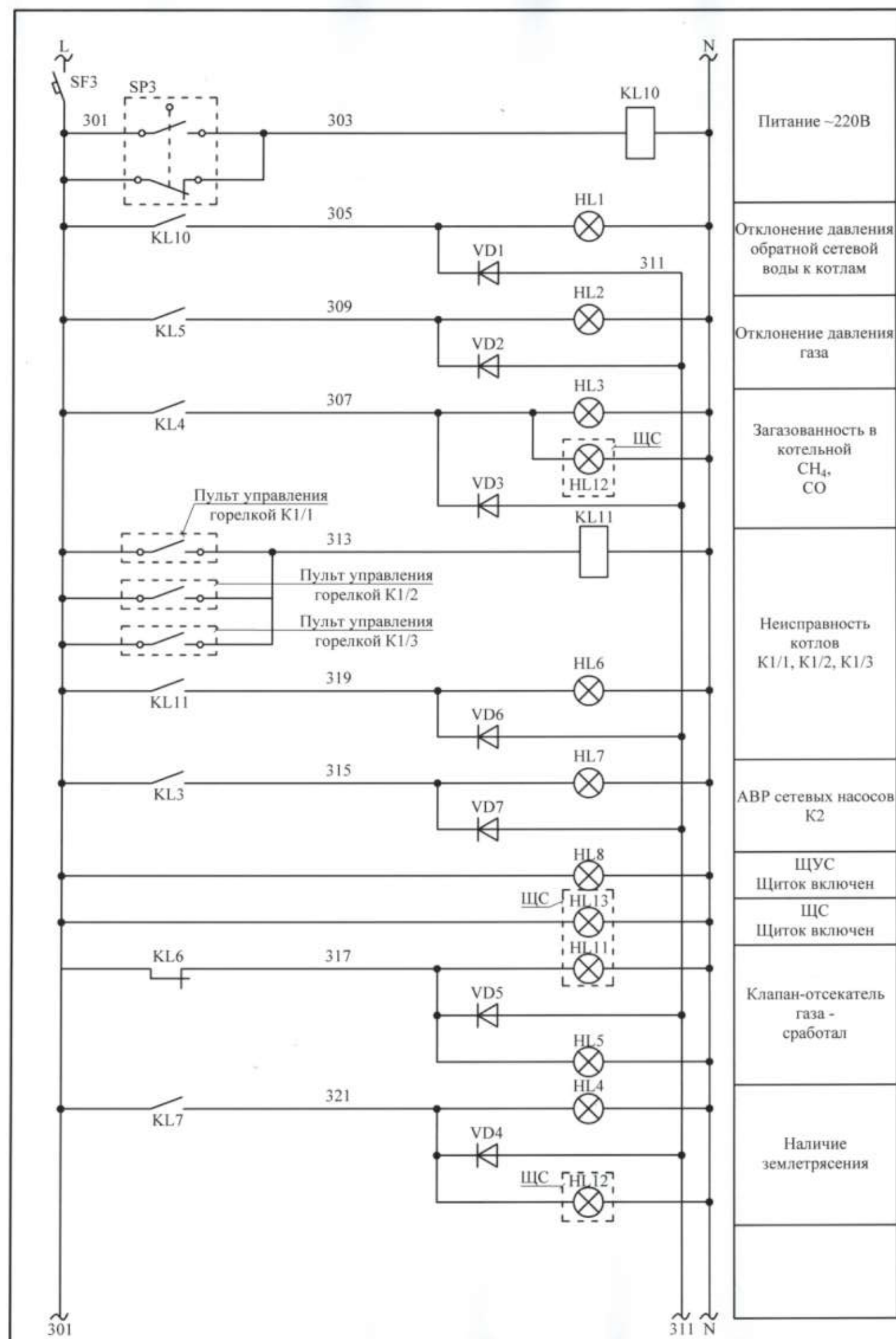


Питание ~220В	
Давление обратной сетевой воды	
Управление электроприводом подпиточного клапана 1YA	Открыть
	Закрыть

Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 002/02.2024
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



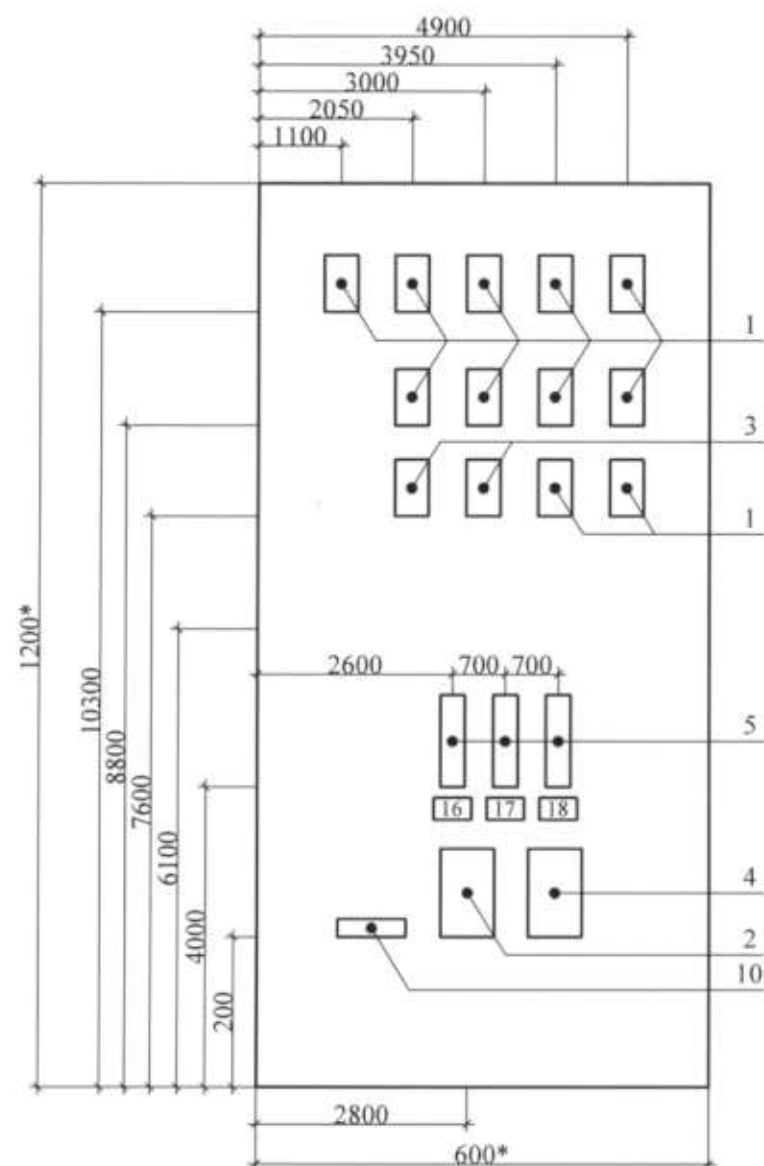
						58/24-ASM		
						Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.		
Mod	Nr. part.	Foaia	Nr. doc.	Semnaturi	Data	Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)	Faza	Foaia
Spec. princ.	Rudoi N.				02.2024		PE	5
Executor	Rudoi N.				-/-	Схема принципиальная электрическая (продолжение)	SRL "PRIORITET-PROIECT" г. Чадыр-Лунга	



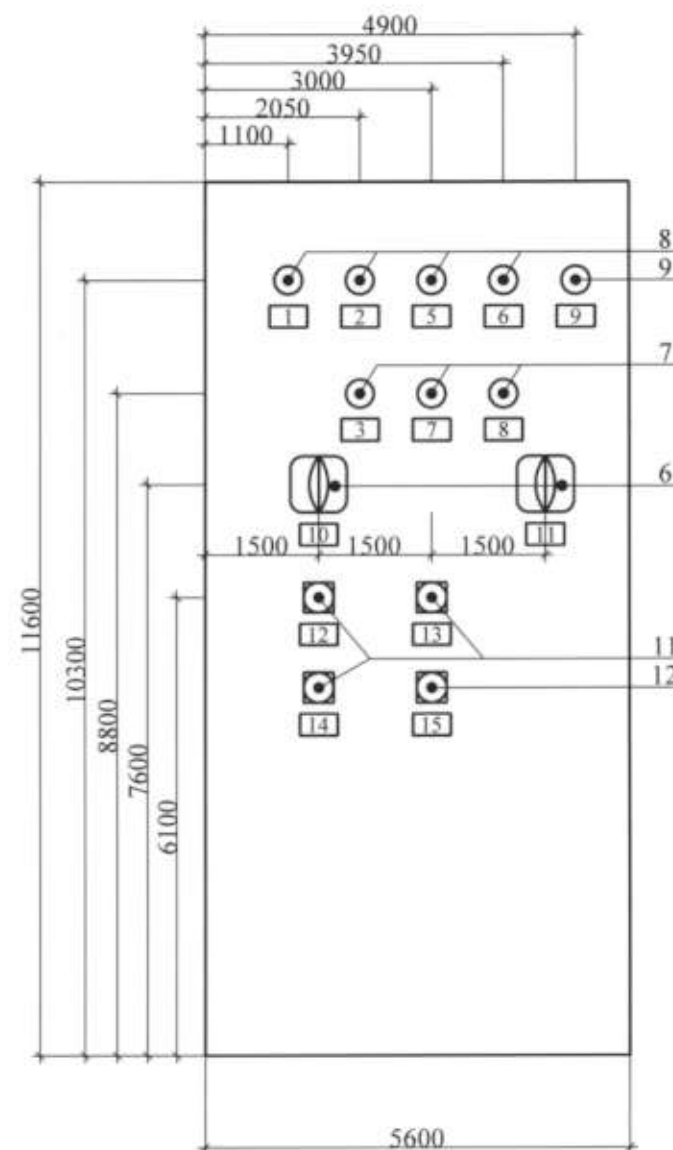
Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 002/02.2024
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Mod	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semnături	Data	58/24-ASM		
						Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун.Чадыр-Лунга по ул.Ленина, 91. АТО Гагаузия.		
Spec.princ	Rudoi N.				02.2024	Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)	Faza	Foia
Executor	Rudoi N.				-/-		PE	6
						Схема принципиальная электрическая (продолжение)		
						SRL "PRIORITET-PROIECT" г.Чадыр-Лунга		

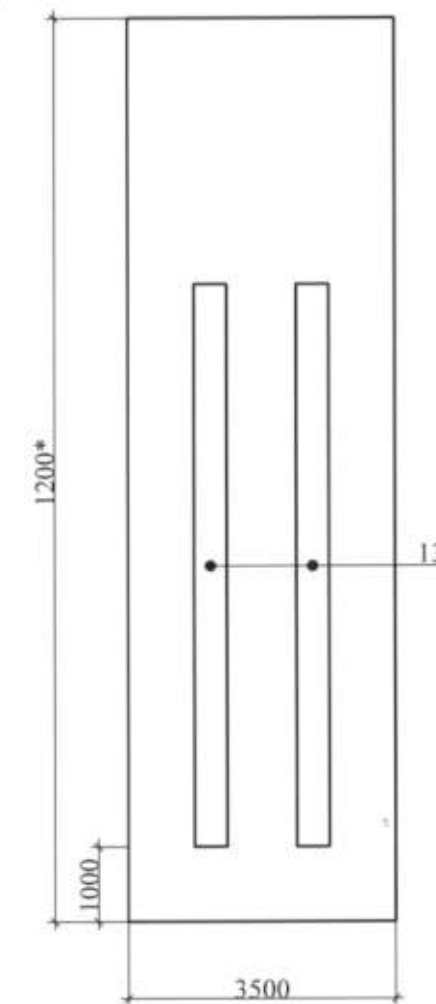
Вид спереди
дверь не показана



Дверь
вид спереди



Правая боковая
стенка



- 1* - Размеры для справок
2 - Шкаф ЯУЭ-1263 размером 1200х600х350мм IP54
3 - По данному чертежу изготовить один щит
4 - В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

Допускается замена корпуса щита ЯУЭ-1263 на корпус другого типа и размера при условии выполнения требований установки электроаппаратуры и приборов.

Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
Domeniile C.5
Nr. de inregistrare a vizitei 002/02.2024
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

						58/24-ASM		
						Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения здания Примэрии мун.Чадыр-Лунга по ул.Ленина, 91. АТО Гагаузия.		
Mod	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semnături	Data	Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)	Faza	Foia
Spec.princ	Rudoi N.				02.2024		PE	8
Executor	Rudoi N.				-/-	Щит ЩУС. Общий вид	SRL "PRIORITET-PROIECT" г.Чадыр-Лунга	

Формат	Зона	№ поз.	Обозначение	Наименование документации	Кол-во	Примеч.
			ASM-8	Общий вид		
			ASM-10	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
		1	KL1, KL4÷KL12	Реле промежуточное, Ун=220В, 4з.к.+4р.к. ПЭ37-44У3 ТУ 16-523622-88	11	1-резерв
		2	KL2, KL3	Реле промежуточное, Ун=220В, 6з.к.+2р.к. ПЭ37-62У3 ТУ 16-523622-88	2	
		3	KT1	Реле времени, Ук=220В РКВ11-33-111ХЛИ	1	
		4	KT2	Реле времени, Ук=220В РКВ11-33-112ХЛИ	1	
		5	SF1÷SF3	Выключатель автоматический однополюсный, Ун=220В, Ip=2А BA47-29/1P/C2	3	
		6	SA1, SA2	Переключатель универсальный с овальной рукояткой, номер надписи 23 УП5312-Ф343	2	
		7	HL3÷HL5	Светосигнальный индикатор, Ун=220В, светофильтр красный AD-22DS	3	
		8	HL1, HL2, HL6, HL7	Светосигнальный индикатор, Ун=220В, светофильтр желтый AD-22DS	4	
		9	HL8	Светосигнальный индикатор, Ун=220В, светофильтр белый AD-22DS	1	
		10	VD1÷VD8	Диод Д246.А.336.2006 ТУ	9	1-резерв
		11	SB1, 1SB1, 1SB2	Кнопка управления, толк. зеленый ABLFS-22 "Пуск"	3	
		12	SB2	Кнопка управления, толк. красный ABLFS-22 "Стоп"	1	
		11	XT	Блок зажимов Бз 24-4П716-В/ВУЗ	4	по 10 заж.
Verificator de proiecte 0120 Loghin Ioana Domeniile C.5 002/02.2024 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027						
58/24-ASM Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун.Чадыр-Лунга по ул.Ленина, 91. АТО Гагаузия.						
Mod	Nr.part	Foia	Nr.doc	Semnatura	Data	
Spec.princ	Rudoî N.				02.2024	
Executor	Rudoî N.				-/-	
Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)				Faza	Foia	Foi
				PE	9	
Щит ЩУС.				SRL "PRIORITET-PROIECT"		
Технические данные аппаратов				г.Чадыр-Лунга		

Номер	Строка	Надпись	Обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	HL1	рамка	Отключение давления обратной сетевой воды	1		
		2	HL2	рамка	Отключение давления в газопроводе	1		
		3	HL3	рамка	Повышена загазованность CH ₄ , CO	1		
		4			Свободная позиция			
		5	HL6	рамка	Авария котла	1		
		6	HL7	рамка	АВР сетевых насосов К2	1		
		7	HL4	рамка	Наличие землетрясения	1		
		8	HL5	рамка	Клапан-отсекатель газа закрыт	1		
		9	HL8	рамка	Щиток включен	1		
		10	SA1	рамка	Работа сетевого насоса К2/1	1		
		11	SA2	рамка	Работа сетевого насоса К2/2	1		
		12	1SB1	рамка	Опробование звукового и светового сигналов	1		
		13	1SB2	рамка	Снятие звукового сигнала	1		
		14	SB1	рамка	Вкл. сетевого насоса К2/1	1		
		15	SB2	рамка	Выкл. сетевого насоса К2/1	1		
		16	SF1, SF2	рамка	Цепи управления	2		
		17						
		18	SF3	рамка	Цепи сигнализации	1		
Verificator de proiecte 0120 Loghin Ioana Domeniile C.5 002/02.2024 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027								
58/24-ASM Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун.Чадыр-Лунга по ул.Ленина, 91. АТО Гагаузия.								
Mod	Nr.part	Foia	Nr.doc	Semnatura	Data			
Spec.princ	Rudoî N.				02.2024			
Executor	Rudoî N.				-/-			
Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)						Faza	Foia	Foi
						PE	10	
Щит ЩУС.						SRL "PRIORITET-PROIECT"		
Перечень надписей в рамках						г.Чадыр-Лунга		

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions 400* (height) and 300* (width). A horizontal slot is centered on the plate, with a dimension line indicating a width of 4. A small circle is located within the slot.

- Допускается замена корпуса щита ЯУЭ-0863 на корпус другого типа и размера при условии выполнения требований установки электроаппаратуры и приборов.

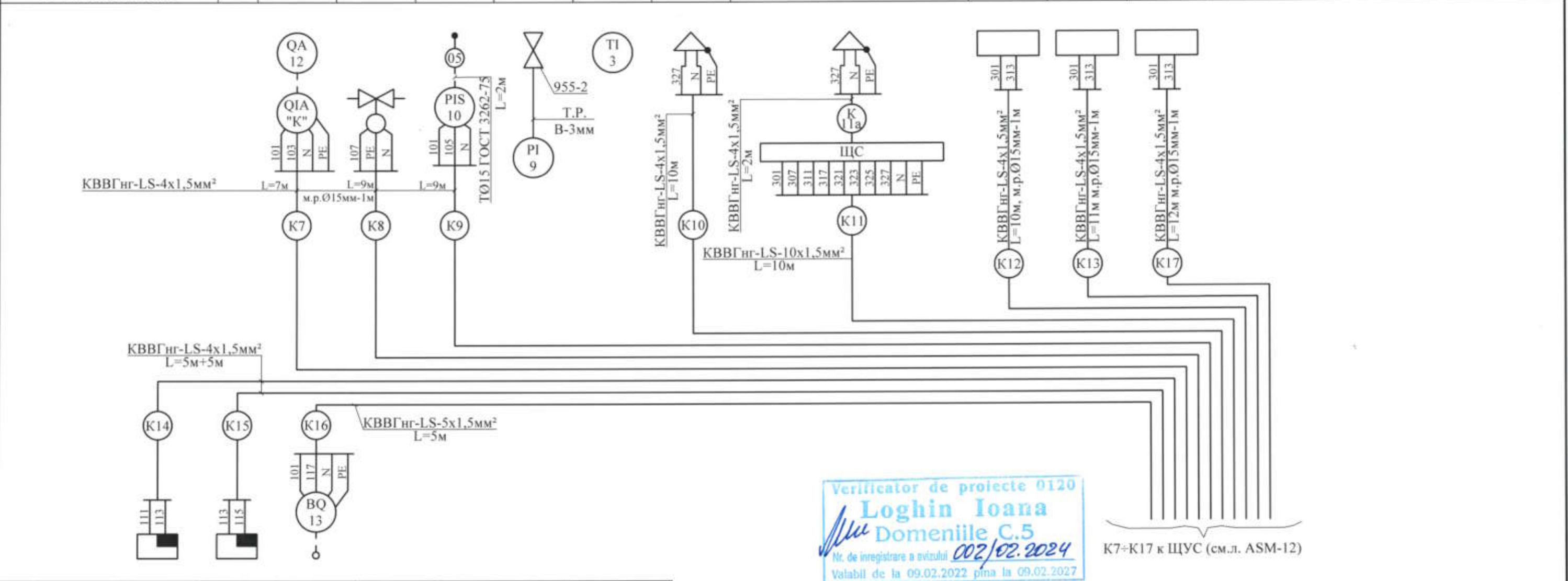
Verificator de proiecte 0120
Loghiu Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a vizitului 002/02.2024
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

Формат	Зона	№ поз.	Обозначение	Наименование документации	Кол-во	Примеч.
		1	HL9+HL12	Светосигнальный индикатор, Un=220В, светофильтр красный AD-22DS	4	
		2	HL13	Светосигнальный индикатор, Un=220В, светофильтр зеленый AD-22DS	1	
		3	1SB, 2SB	Кнопка упрвления, толк. зеленый ABLFS-22 "Пуск"	2	
		4	XT	Блок зажимов Бз 24-4П716-В/ВУЗ	6	по 10 заж.

[illegible]

						58/24-ASM			
						Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун.Чадыр-Лунга по ул.Ленина, 91. АТО Гагаузия.			
Mod	Nr.part.	Foia	Nr.doc.	Semnatura	Data		Faza	Foia	Foi
Spec.princ	Rudoi N.				02.2024	Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)	PE	11	
Executor	Rudoi N.				-/-				
						Щит сигнализации ЩС	SRL "PRIORITET-PROIECT" г.Чадыр-Лунга		

Агрегат или аппарат	1	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ													
Параметр	2	Загазованность		Давление		Температура									
Среда	3	Воздух	Газ												
Место установки прибора, отборного устройства, средств автоматики или исполнительного устройства	4	на стене	газопровод		газопровод топка	газопровод	на стене	в помещен. с постоян. обслуж. персоналом на стене			у котла				
№ установочных чертежей	5	по паспорту		TM4-307-69		TM4-172-87									
№ поз. спецификации или обозначение по схеме	6	Cr1	2YA	SP4	1шт	1шт	HA	HA1			ПУ1	ПУ2	ПУ3		

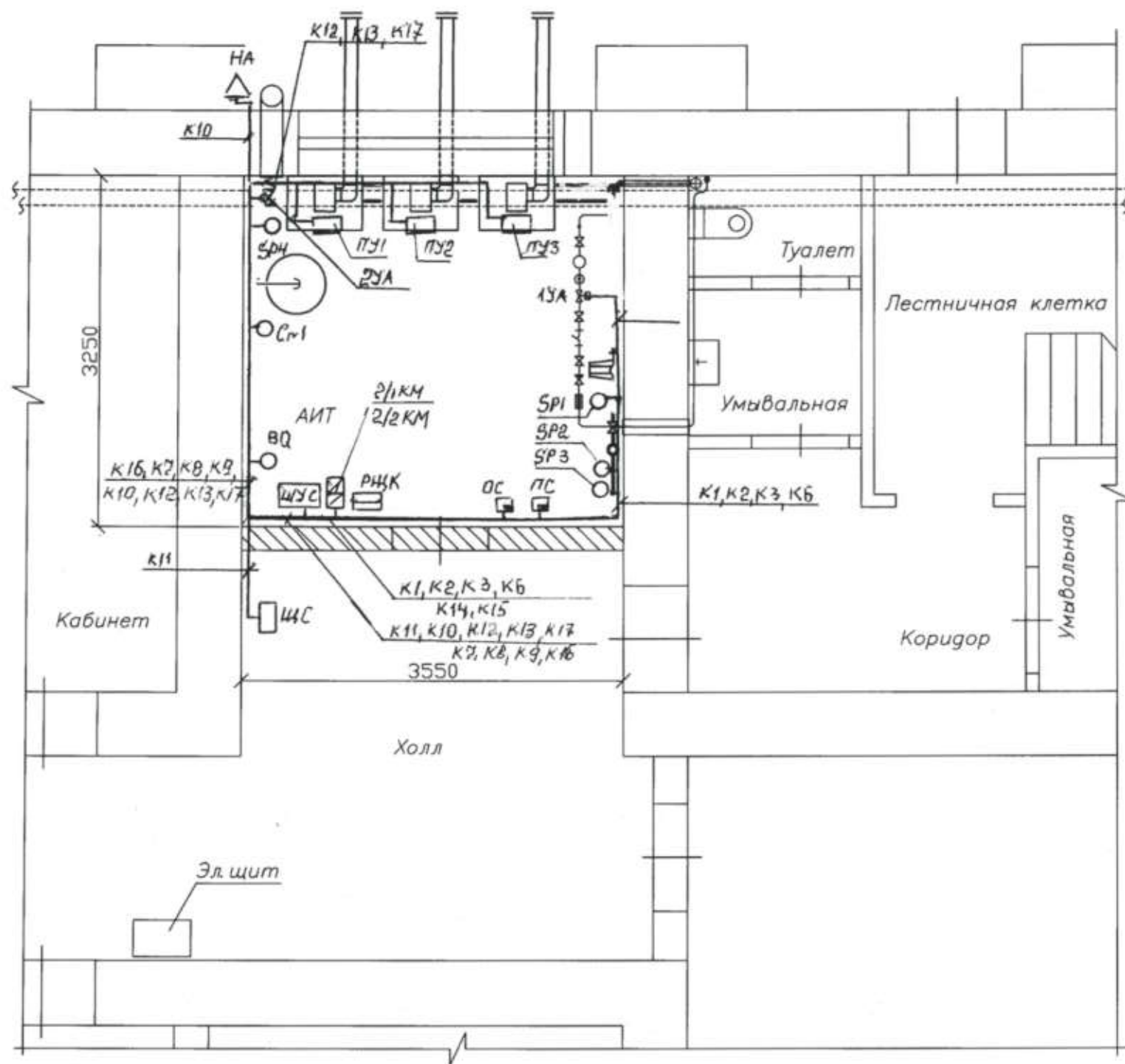


6		OC	ПС	BQ		
5						
4		на стене				
3						
2				Сейсмичность		
1	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					

Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
Domeniile C.5
Nr. de inregistrare a avizului 002/02.2024
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

						58/24-ASM		
						Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун.Чадыр-Лунга по ул.Ленина, 91. АТО Гагаузия.		
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnaturi	Data	Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)	Faza	Foia
Spec.princ	Rudoi N.				02.2024		PE	13
Executor	Rudoi N.				-/-	Схема внешних соединений (окончание)	SRL "PRIORITET-PROIECT" г.Чадыр-Лунга	

Fragment al planului SAAC la cota 2.900, S1:50.



Verificator de proiecte 0120
Loghin Ioana
 Domeniile C.5
 Nr. de inregistrare a avizului 002/02.2024
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

						58/24-ASM		
						Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.		
Mod	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnături	Data	Sursa autonoma de alimentare cu caldura (SAAC)	Faza	Foia
Spec. princ.	Rudoi N.				02.2024		PE	14
Executor	Rudoi N.				-/-	План расположения средств автоматизации и проводок	SRL "PRIORITET-PROIECT" г. Чадыр-Лунга	

