

№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол-во
Монтажные материалы				
16	Труба стальная водогазопроводная лёгкая Ø15мм ГОСТ 3262-75		м	13
17	Труба стальная бесшовная 10х1,0мм ГОСТ 8734-75		м	8
18	Отборное устройство	Г16-80П	шт	10
19	Отборное устройство	В16-80П	шт	8
20	Кабель-канал 25х10 ИЭК	СКК10-025-010-К-01	м	5
21	Кабель-канал 25х25 ИЭК	СКК10-025-016-К-01	м	15
Щиты				
22	Щит управления и сигнализации разм.650х500х220мм	ШМП-3-0-74У2 л.АSМ-8	шт	1
Аппаратура поставляемая комплектно со щитами.				
23	Реле промежуточное универсальное ~220В 4пер. конт	РЭК 78/4	шт	12
24	Реле промежуточное универсальное ~220В 3пер. конт	РЭК 78/3	шт	7
25	Реле времени ~220В	РКВ11-33-311	шт	3
26	Выключатель автоматический Iуст=1А Iотс=1.3Iуст ~220В	ВА 47-29-1Р/В	шт	5
27	Арматура светосигнальная ~220В линза зеленого цвета	АL-22	шт	7
28	Арматура светосигнальная ~220В линза белого цвета	АL-22	шт	6
29	Кнопка управления толкатель черный	SB-7 "Пуск"	шт	1
30	Кнопка управления толкатель красный	SB-7 "Пуск"	шт	1
31	Переключатель на 3 фикс-ных положения 1з+1р	ANCLR-22	шт	1
32	Переключатель универсальный с овальной рукояткой УП5312-ф 343	УП5312-ф 343	шт	6
33	Диод Д226 Uобр=400В	Д246	шт	7
34	Блок зажимов	Бз24-4П1716	шт	5



0233 - ASM.SU

Plansa

2

Формат: А4

№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол-во
Все оборудование, изделия, арматура и материалы должна быть сертифицированы в республике Молдова.				
Оборудование				
1	Термометр показ-ий сигнализиру-й, шкала 0...150°C, капилляр L=6м, L =250мм,	ТТП-100ЭК-М1	шт	1
2	Сигнализатор загазованности	СОУ-1	шт	1
3	Термоманометр, шкала 0...120 С шкала по давлению 0...2,50 КГс/см2	ТМТБ 41	шт	4
4	Термоманометр, шкала 0...120 С шкала по давлению 0...6,0 КГс/см2	ТМТБ 41	шт	3
5	Манометр показывающий верхний предел измерения 0...6,0 кгс/см2	МКУ1071	шт	4
6	Манометр показывающий верхний предел измерения 0...2,5 кгс/см2	МКУ1071	шт	8
7	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0...2,5 кгс/см2	ДМ2010Сг	шт	5
8	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0...6,0 кгс/см2	ДМ2010Сг	шт	1
9	Регулятор электронный, ~230В код N 087В1261 Приложение 130	ECL "Comfort" 110	шт	2
10	Монтажный комплект код N 087Н3220		шт	2
11	Датчик температуры воздуха Р=1000 код N 084N1012,	ESMT	шт	1
12	Датчик температуры погружной Р=1000 087В1165	ESM-11	шт	2
13	Сирена сигнальная ~220В	СС-1	шт	1
Кабели и провода.				
	Кабель контрольный с медн. жилами с пластм. изоляцией в оболочке из ПВХ -пластиката пониженной горючести			
14	сеч 4х1,5мм 2	КВВГнгFRLs	км	0,160
15	сеч 7х1,5мм 2	КВВГнгFRLs	км	0,025



0233 - ASM.SU

Proiectarea centralei termice pe combustibil solid "NUMINA" SRL pe str. Maria Dragan 11, mun. Chisinau.

Mod.Nr.par.	Planşa Nr.doc.	Semnături	Data	Cazangerie autonoma	Faza	Planşa	Planşe
Spec.prin	Başco N.	Basco	09.16		PE	1	2
Elabor.	Başco S.	Basco	09.16				
Спецификация оборудования					"ARDCONSLUX" SRL A MII № 041821 до 10.04.2018		

Формат: А4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая функциональная (начало).	
3	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая функциональная (окончание).	
4	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная управления (начало).	
5	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная управления (окончание).	
6	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
7	Щит управления и сигнализации ЩУС. Общий вид.	
8	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов (начало).	
9	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов (продолжение).	
10	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов (окончание).	
11	План расположения средств автоматизации на отм.0.000.	

Настоящий раздел проекта выполнен на основании технологического задания .
Данная котельная работает с постоянным обслуживающим персоналом.Проект выполнен в соответствии с " NCM G.04.05-2016 " Sursa Autonome pentru Alimentare cu Căldură " .
В проекте приняты котлы SAS ECO 5,0 (Польша),поставляемые с электронной панелью управления и работающие на биотопливе -пеллеты
Принцип работы:
В автоматическом режиме работы котел функционирует при помощи моторедуктора, приводящего в действие поршень подачи топлива, камеры сгорания(принудительная циркуляция воздуха), а так же электронного контроллера.
Электронный контроллер постоянно производит замер температуры воды и на основании этих данных соответсвующе управляет работой поршня подачи топлива и вентилятора, а так же насосов ЦО и ГВС и смесительного (см. инструкции по эксплуатации контроллера, которая прилагается к котлу).
Процесс сжигания регулируется вручную регулировочным болтом, установленным на воздушной заслонке.Регулятор подачи воздуха при помощи механического соединения с воздушной заслонкой дозирует подачу воздуха в процессе горения. отопительного сезона. Котел работает вне отопительного сезона в системе ГВС.
Данным проектом предусматривается :
1. Контроль технологических параметров вспомогательного оборудования показывающими приборами температуры и давления.;
2. АВР циркуляционных насосов поз.С2,С3,С4;
3.Регулирование температуры воды на отопление-управление смесительным клапаном поз.1УА;
4. Регулирование температуры воды обратной к котлу-управление смесительным клапаном поз.2УА
5. Управление подпиточным клапаном поз.3УА (открытие при $P=1,8 \text{ кгс/см}^2$,закрытие при $P=2,2 \text{ кгс/см}^2$, $P_{\text{раб}}=2,0 \text{ кгс/см}^2$).
4. Световая и звуковая сигнализация :
а) при загазованности в котельной СО ; б) при отклонении давления в обратном трубопроводе воды систем отопления и ГВС;
в) при автоматическом включении насосов поз.С2,С3,С4; г)при отсутствии напряжения на щите ЩУС;
Для контроля загазованности в помещении с твердотопливными котлами принят обнаружитель газа типа СОУ-1 (Россия)При достижении концентрации угарного газа СО (0.005объемной доли), срабатывает обнаружитель утечки газа, подается светозвуковая сигнализация аварии.
Проектом предусмотрено автоматическое регулирование температуры воды ,идущей в систему отопления и обратной к котлу.
В зависимости от температуры наружного воздуха с датчика температуры поз.8а поступает импульс на регулятор температуры "Comfort" 110 поз.8.В регуляторе происходит сравнение температур действительной и заданной,после чего выдается команда на управление клапаном поз.1УА , который производит перепуск воды из обратного трубопровода в подающий,изменяя температуру воды системы в зависимости от температуры воздуха.
В зависимости от температуры обратной воды котлу поступает импульс на регулятор температуры "Comfort" 110 поз.9.В регуляторе происходит сравнение температур действительной и заданной,после чего выдается команда на управление клапаном поз.2УА , который производит перепуск воды из обратного трубопровода в подающий,изменяя температуру воды системы .
Схема управления насосами поз. С2,С3,С4 обеспечивает автоматическое включение резервного насоса при выходе из строя рабочего,а также их работу в зависимости от давления воды в обратном трубопроводе
Сети управления запроектированы кабелем КВВГнг FRls, прокладываемым в кабель-канале.
Все оборудование,изделия,арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова.При комплектации и монтаже допускается замена приборов ,электроаппаратуры,монтажных материалов и изделий на другие типы, сертифицированные в Республике Молдова, с аналогичными техническими характеристиками и функциональным назначением.
Проектные решения подлежат уточнению после получения оборудования и ,при необходимости,должна быть откорректирована проектная документация.
Эксплуатация автоматики котельной может осуществляться только после проведения пуско-наладочных работ и подписания акта о сдаче,в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-86.
Для защиты персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается подключение всех металлических частей электрооборудования к проводнику РЕ.

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a avizului: 4/05.10.17
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
0233 - ASM.SU	Спецификация оборудования	На 2 листах

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde si asigura criteriile de calitate, care vor intruni in mod obligatoriu urmatoarele exigente esentiale:
A- rezistenta si stabilitate; B- siguranta in exploatare; C- siguranta la foc; .
D- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului in inconjurator;
E- izolatie termica hidrofuga si economie de energie; F- protectie impotriva zgomotului.

Specialist principal

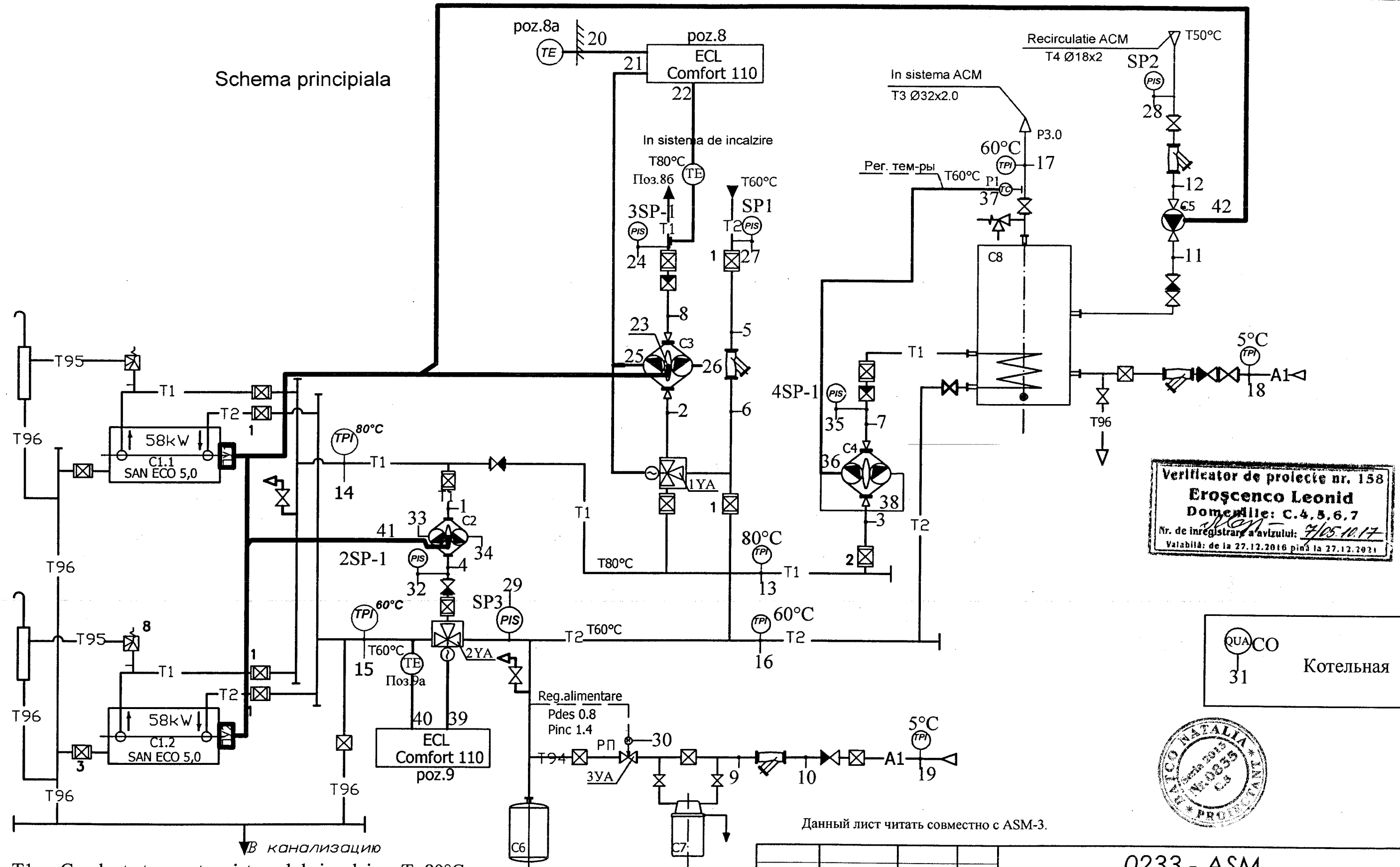
Batco

Batco N.F.



Sp.princ.Certificat seria 2013-P N0835 din 11.07.2013					
0233 - ASM					
Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат					
Mod.	Nr.par.	Planşa	Nr.doc.	Semnături	Data
Manager	Cojocaru S.				09.17
Sp.princ.	Batco N.				09.17
Elaborat	Batco S.				09.17
SAAC (Sursa Autonome pentru Alimentare cu Căldură).				Faza	Planşa
				PE	1
Общие данные				Planşe	11
SRL "ARCADA-LV" Licenţ Seria A MMII Nr042403 de la 19.07/2013					

Schema principiala

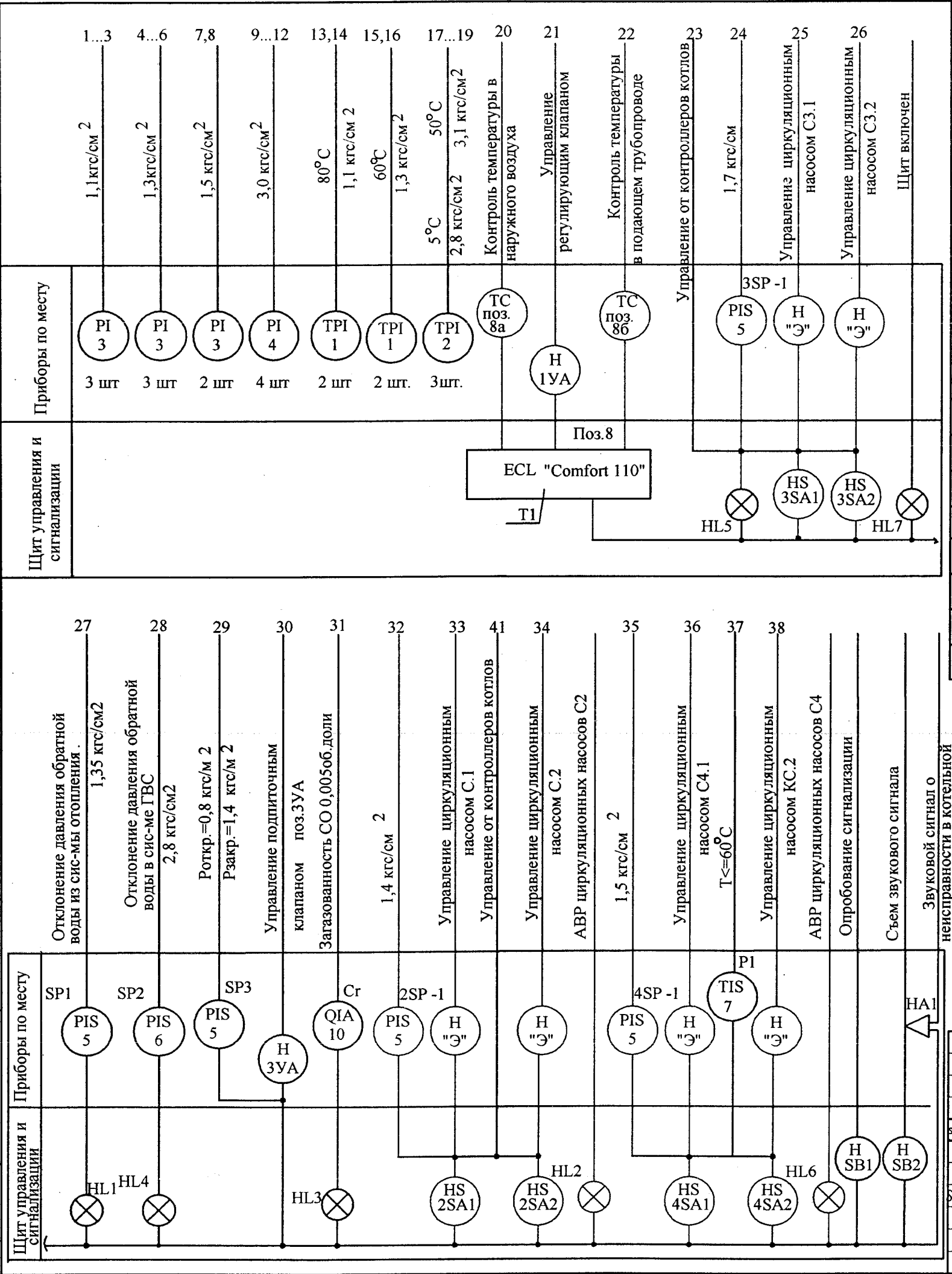


- T1 - Conducta tur pentru sistemul de incalzire T=80°C.
T2 - Conducta retur pentru sistemul de incalzire T=60°C.
T3 - Conducta tur pentru ACM T=60°C.
T4 - Conducta retur pentru ACM T=50°C.
T94 - Conducta apei de alimentare
T95 - Conducta de drenaj sub presiune.
T96 - Conducta de drenaj fara presiune.
A1 - Conducta de apa.

Данный лист читать совместно с ASM-3.

				0233 - ASM			
				Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
schimb. Ne sect. plansa	Ne doc.	semnat.	data	SAAC (Sursa Autonoma pentru Alimentare cu Caldura).	Faza PE	Planşa 2	Planşe
spec. prin.	Baţco N.	09.17		Вспомогательное оборудование. Схема электрическая функциональная управления (начало)			
Elaborat	Baţco S.	09.17					
				SRL "ARCADA-LV" Licenţ Seria A MMII Nr042403 de la 19.07/2013			

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

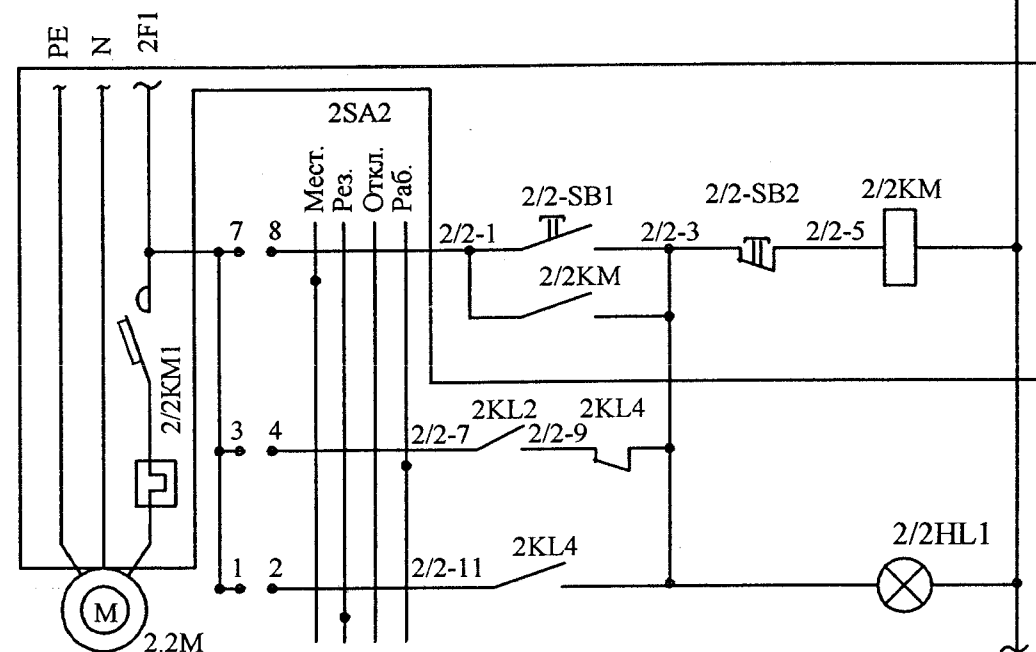
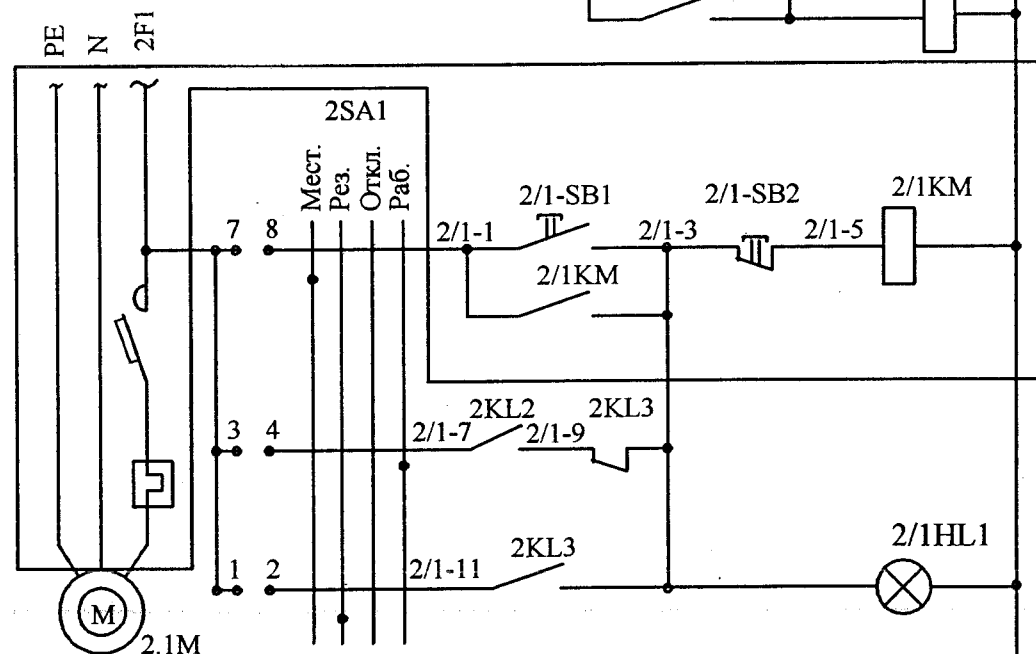
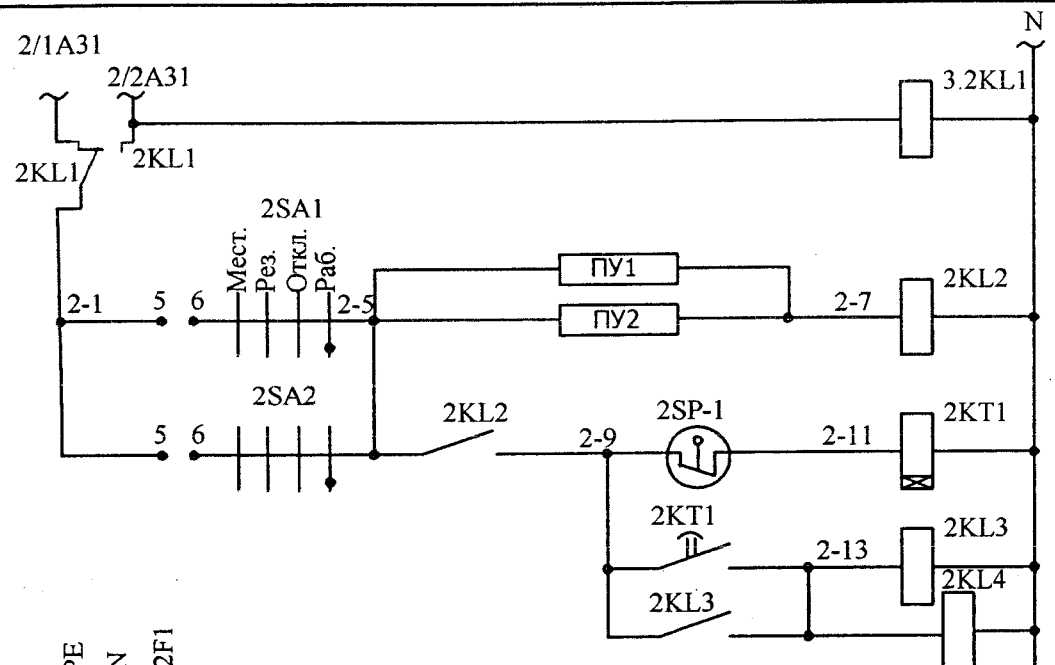


Поз. по схеме	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Термоманометр, шкала 0...120 С шкала по давлению 0...2,5 КГс/см ² ТМТБ 41	шт.	4	
2	Термоманометр, шкала 0...120 С шкала по давлению 0...6,0 КГс/см ² ТМТБ 41	шт.	3	
3	Манометр общего назначения, шкала по давлению 0...2,5 КГс/см ² МКУ 1071	шт.	8	
4	Манометр общего назначения, шкала по давлению 0...6,0 КГс/см ² МКУ 1071	шт.	4	
5	Манометр показывающий сигнализирующий Предел измерений 2,5кгс/см ² , ДМ2010СГ	шт.	5	
6	Манометр показывающий сигнализирующий Предел измерений 6,0кгс/см ² , ДМ2010СГ	шт.	1	
7	Термометр показывающий сигнализирующий, шкала 0...150°С, капилляр L=6м, L =250мм, ТГП-100ЭК-М1	шт.	1	
8	Регулятор электронный, ~230В код N 087B1261 Применение 130 ECL Comfort 110	шт.	1	
8a	Датчик температуры воздуха P=1000 ESMT 084N1012	шт.	1	
86	Датчик температуры погружной P=1000 ESM11 087B1165	шт.	1	
9	Регулятор электронный, ~230В код N 087B1261 Применение 130 ECL Comfort 110	шт.	1	
9a	Датчик температуры погружной P=1000 ESM11 087B1165	шт.	1	
	Монтажный комплект код N 087B1249	шт.	2	
10, Cr	Сигнализатор загазованности Варта -2-03А	шт.	1	
1YA	Клапан смесительный	шт.	1	Учтён в части SM
2YA	Клапан регулирующий	шт.	1	Учтён в части SM
3YA	Клапан регулирующий	шт.	1	
HA1	Сирена сигнальная CC-1 ~220В	шт.	1	

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a vizitului: 4/05.10.17
Valabilă: de la 27.12.2015 până la 27.12.2021



0233 - ASM			
Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
schimb. № sect. plansa № doc. semn. data			
Spec. prin. Elaborat		Bațco N. 09.17 Bațco S. 09.17	
SAAC (Sursa Autonome pentru Alimentare cu Căldură).		Faza PE	Planșa 3
Вспомогательное оборудование. Схема электрическая функциональная управления (окончание)		SRL "ARCADA-LV" Licenț Seria A MMII Nr042403 de la 19.07/2013	



Данный лист читать совместно с ASM-6.

~220В Реле наличия напряжения									
АВР насосов К2.1, К2.2				упр-ние					
Реле управления насосами									
Контроль давления нагнетания									
Реле ввода резервного насоса									
~220В									
НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ К2/1, К2/2		НАСОС N2		РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ				Местный	
								Автом. раб.	
		НАСОС N2				Автом. рез.		Местный	
						Автом. раб.			

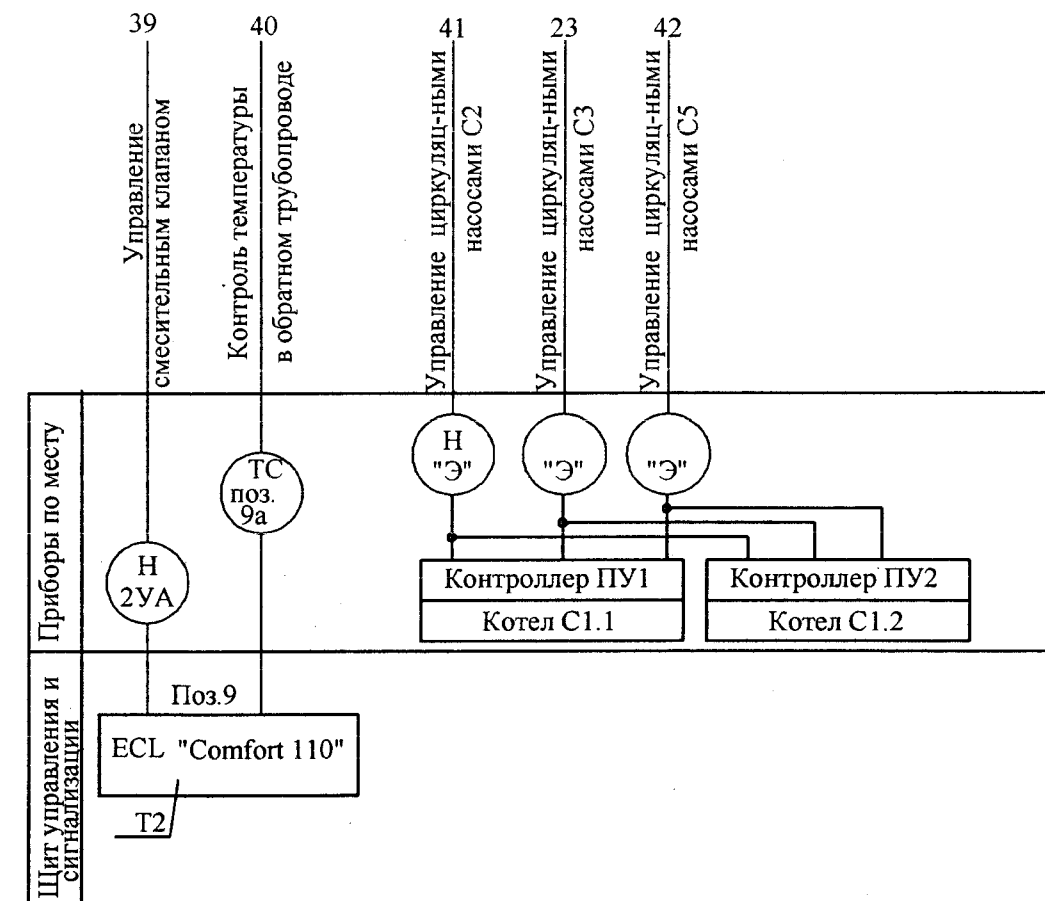


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ
2SA1, 2SA2

УП5312 - Ф343										
Номер секции	Положение рукоятки									
	Номер конт.		Мест.		Рез.		Откл.		Раб.	
			-90°		-45°		0°		+45°	
	л	п	л	п	л	п	л	п	л	п
I	1	2			✗	✗				
II	3	4							✗	✗
III	5	6							✗	✗
IV	7	8	✗	✗						

Контакты, используемые в схеме сигнализации см. ASM-7

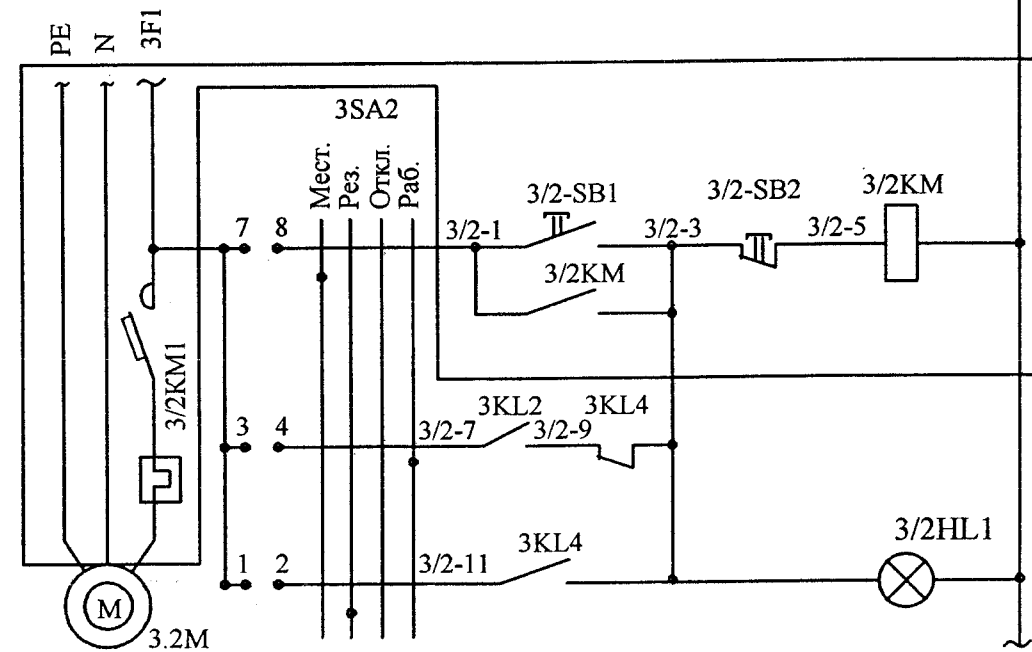
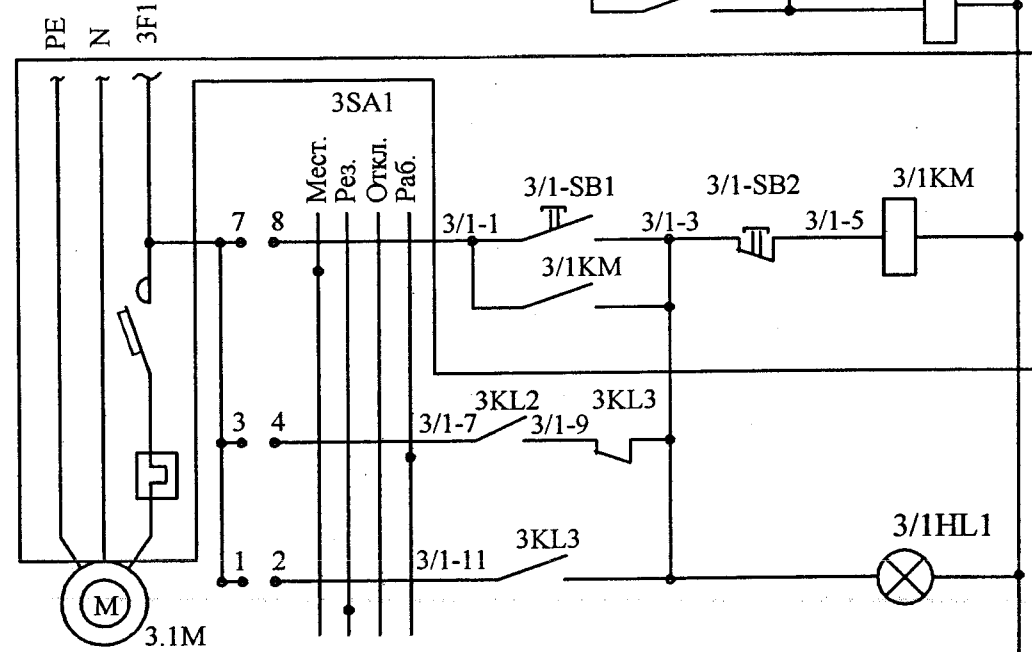
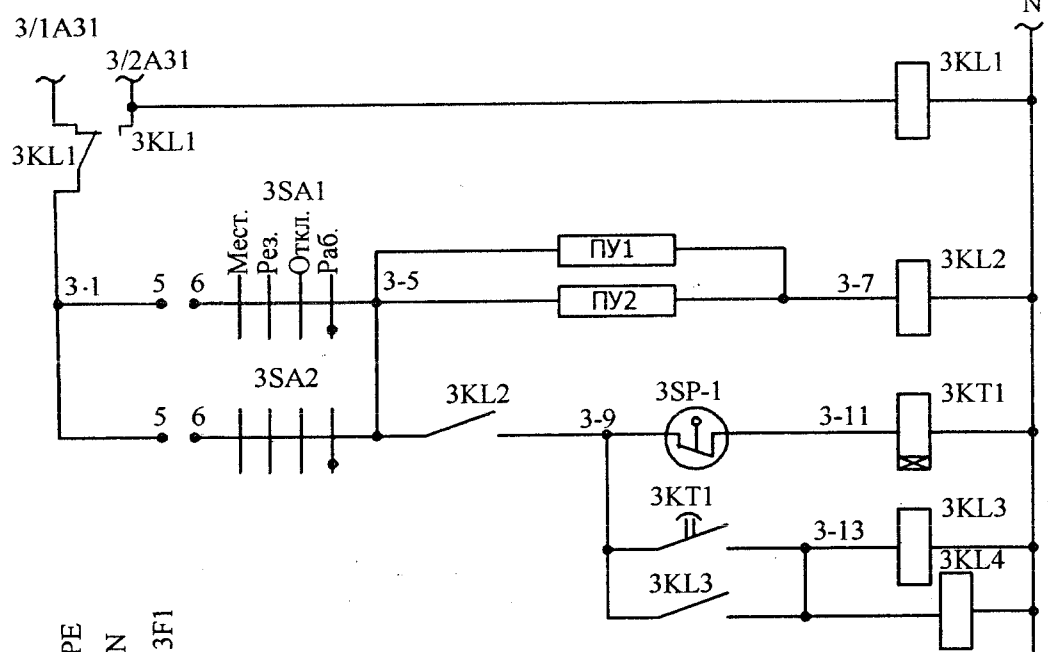
301 2KL4 307 301 2KL4 325

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare avizului: 4/25.10.17
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

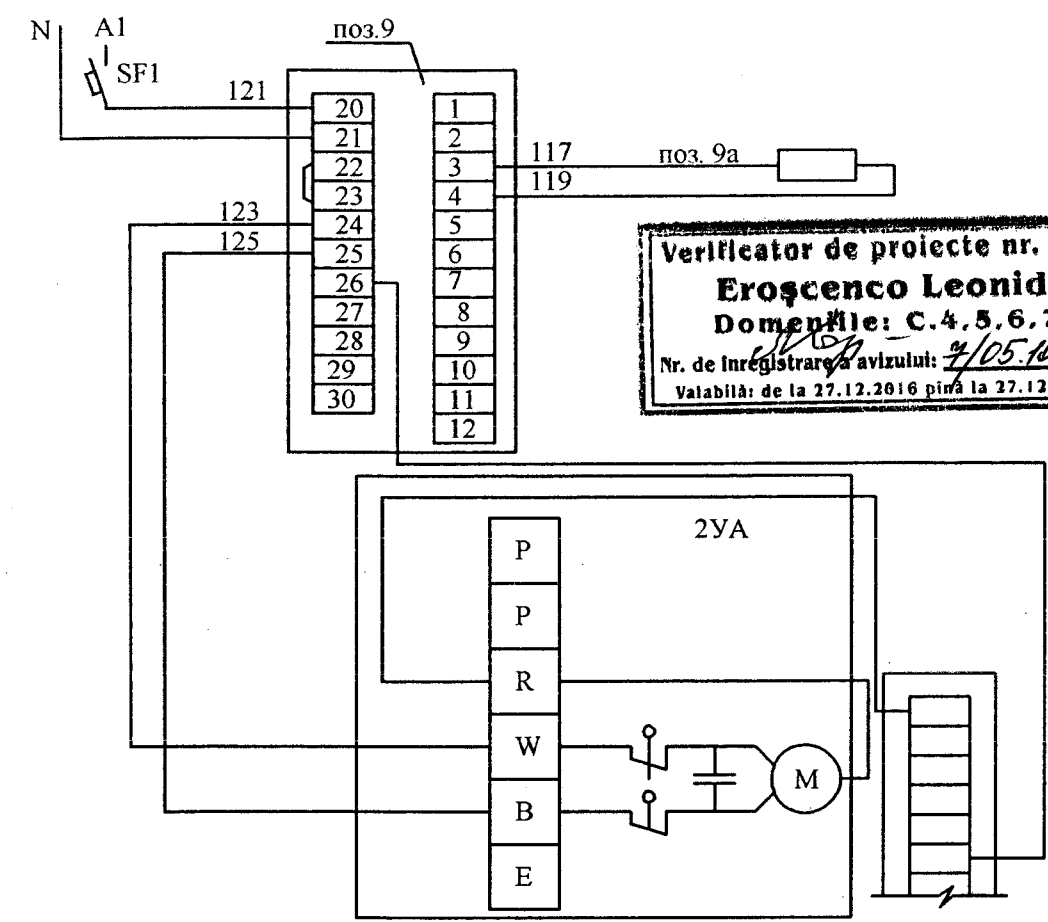


Данный лист читать совместно с ASM-3,4,5.

0233 - ASM			
Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
SAAC (Sursa Autonome pentru Alimentare cu Căldură).		Faza	Planşa
Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная управления (начало)		PE	4
SRL "ARCADA-LV" Licenț Seria A MMII Nr042403 de la 19.07/2013			



~220В Реле наличия напряжения			
ABP насосов КЗ.1, КЗ.2		Реле управления насосами	
Контроль давления нагнетания			
Реле ввода резервного насоса			
~220В			
НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ КЗ/1, КЗ/2		РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ	
		Местный	
		Автом. раб.	
		Автом. рез.	
НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ КЗ/1, КЗ/2		Местный	
		Автом. раб.	
		Автом. рез.	



РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ТРУБОПРОВОДЕ К КОТЛУ	
Датчик температуры в обратном трубопроводе к котлу	
Кран трехходовой ПЕРЕПУСК	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ
3SA1,3SA2 4SA1,4SA2

Номер секции		Положение рукоятки							
		Номер конт.		Мест.		Рез.		Откл.	
				-90°		-45°		0°	
		л	п	л	п	л	п	л	п
I	1	2							
II	3	4							
III	5	6							
IV	7	8							

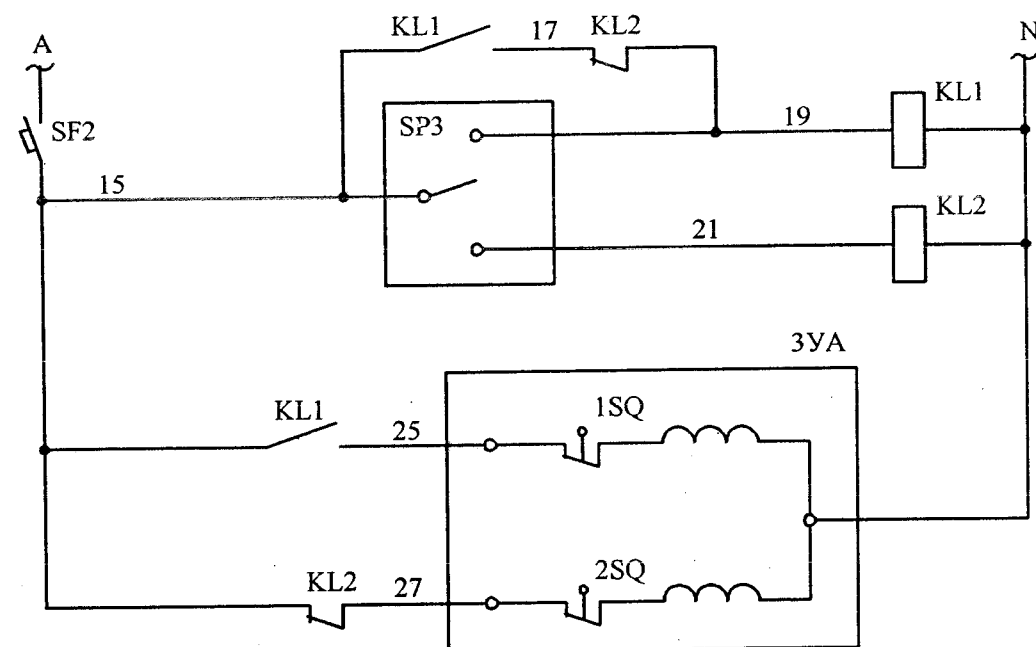
Позиция насоса	Назначение	Индекс в маркировке	Поз. SP-1	Напряжен. питания
C3	Насосы циркуляционные (отопление)	3	3SP-1	~220В
C4	Насосы циркуляционные (ГВС)	4	4SP-1	~220В

Данная схема дана для управления насосами поз.КЗ, для насосов поз.К4 схема аналогична и применима с изменением индекса в соответствии с таблицей.

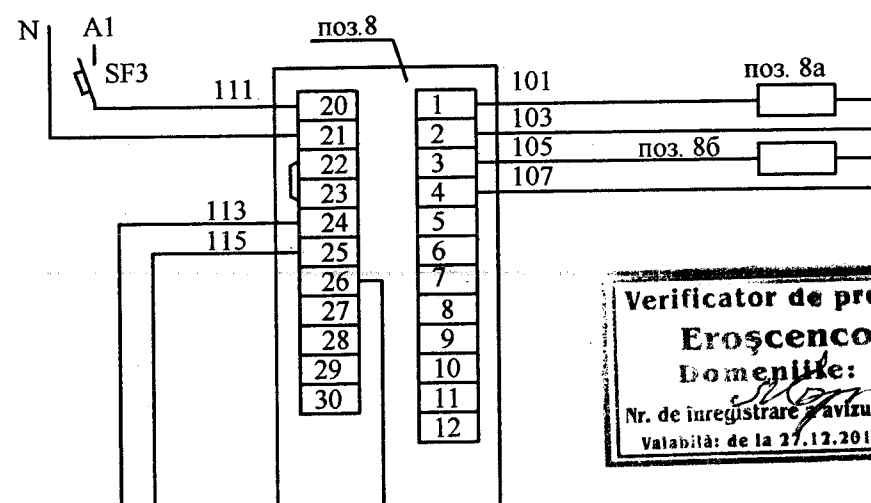
0233 - ASM			
Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
schimb. Ne sect. plansa	Ne doc.	semnat.	data
Spec. prin.	Bațco N.	09.17	
Elaborat	Bațco S.	09.17	
SAAC (Sursa Autonomă pentru Alimentare cu Căldură).		Faza	Planșa
Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная управления (продолжение).		PE	5
		SRL "ARCADA-LV" Licenț Seria A MMII Nr042403 de la 19.07/2013	

Данный лист читать совместно с ASM-4,6.

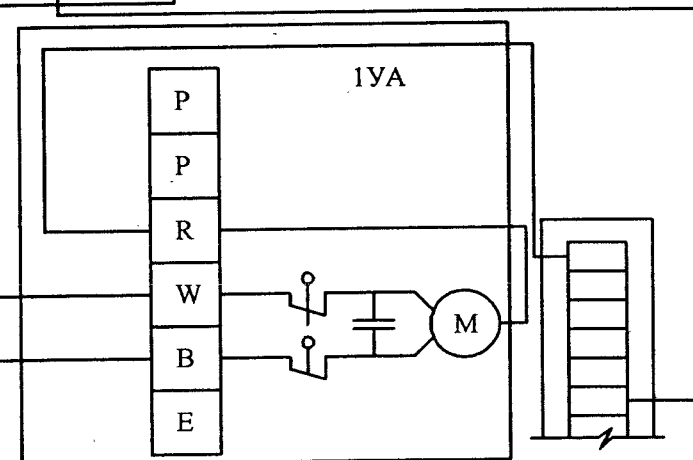
Схема электрическая принципиальная управления подпиточным клапаном поз.2УА.



Управление подпиточным клапаном 2УА	Давление
	Открытие
	Закрытие



Verificator de proiecte nr. 158
Eroşenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare / avizului: 4/05.10.17
Valabilitate: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

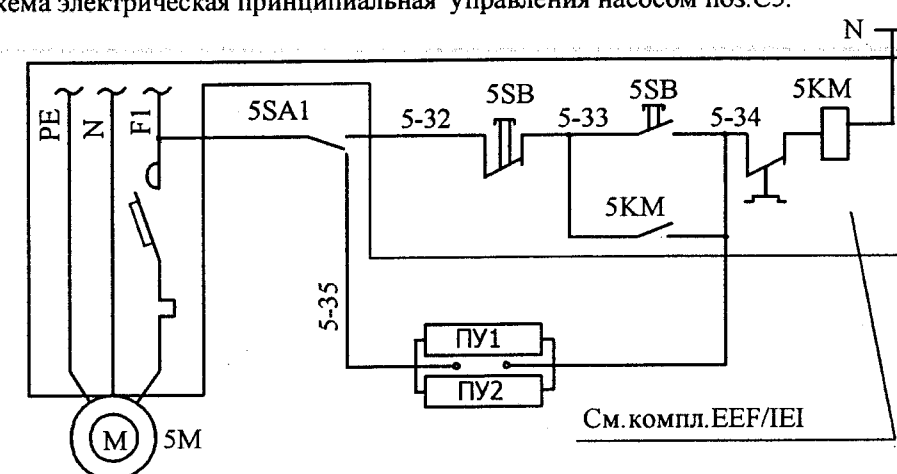


РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ТРУБОПРОВОДЕ К КОТЛУ	Датчик температуры наружного воздуха
	Датчик температуры в прямом трубопроводе на отопление
	Кран трехходовой в систему отопления

Данный лист читать совместно с ASM-4,5.

Поз. по схеме	Наименование	Кол-во	Примечание
Щит управления и сигнализации (ЩУС)			
SF1 SF2	Выключатель автоматический однополюсный ~ 220 В I _{ном} = 1 А I _{отс} = 1.3 I _{ном} ВА47-29/1P хар-ка В	2	
2(3,4)KL1, 2(3,4)KL2... 2(3,4)KL4	Реле промежуточное универсальное 3пер.конт. 220В РЭК 78/4	12	
KL1, KL2;	Реле промежуточное универсальное 3пер.конт. 220В РЭК 78/3	2	
2(3,4)KT1	Реле времени ~220В РКВ11-33-311	3	
2(3,4)SA1 2(3,4)SA2	Переключатель универсальный с овальной рукояткой УП5312-ф 343	6	
Поз.8,9	Регулятор электронный, ~230В код N 087B1261 Приложение 130 ECL Comfort 110	2	
2(3,4)/1HL1 2(3,4)/2HL1	Арматура сигнальная ~ 220 В линза зеленая AL-22	6	
5SA1	Переключатель на 3 фикс-ных положения 1з+1р ANCLR-22	1	
Аппаратура по месту			
Поз.8а	Датчик температуры воздуха P=1000 код N 084N1012, ESMT	1	
Поз.8б,9а	Датчик температуры погружной P=1000 ESM11 087B1165	2	
2(3,4)SP-1	Манометр показывающий сигнализирующий шкала 0...2,5 кгс/см ² ДМ2010Сг	3	
SP3	Манометр показывающий сигнализирующий шкала 0...2,5 кгс/см ² ДМ2010Сг	1	
P1	Термометр показывающий сигнализирующий, шкала 0...150°C, капилляр L=6м, L =250мм, ТГП-100ЭК-М1	1	
1УА	Клапан смесительный	1	Учтён в части SM
3УА	Клапан регулирующий	1	Учтён в части SM

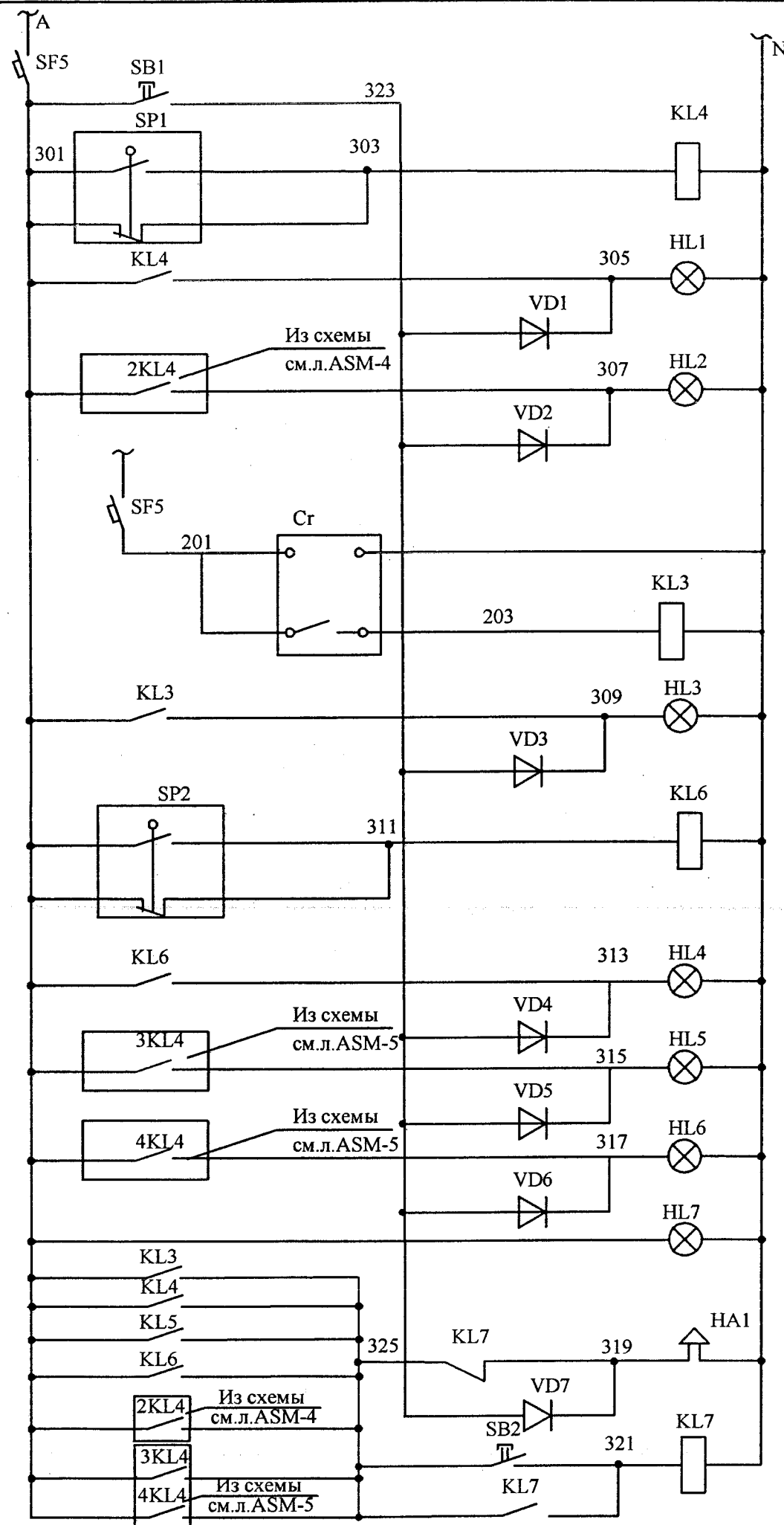
Схема электрическая принципиальная управления насосом поз.С5.



Режим работы циркуляционного насоса	ручной
поз.С5	автоматический

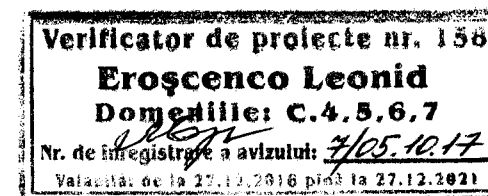


0233 - ASM			
Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
schimb. Ne sect. plansa Ne doc. semnat. data			
Spec. prin. Elaborat	BaŢco N. BaŢco S.	09.17 09.17	
SAAC (Sursa Autonome pentru Alimentare cu Căldură).		Faza PE	Planşa 6
Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная управления (окончание).		SRL "ARCADA-LV" Licenţ Seria A MMII Nr042403 de la 19.07/2013	



Питание ~220 В	
Опробование сигнализации	
Отклонение давления обратн. сет. воды к котл. на отопление	
АВР насосов поз.К2	
Питание ~220В сигнализатора загазованности	
Загазованность СО в котельной	
Отклонение давления обратн. сет. воды к котл. на ГВС	
АВР насосов поз.К3	
АВР насосов поз.К4	
Щит включен.	
Аварийная звуковая сигнализация	Звуковая сигнализация
	Снятие сигнала

Поз. по схеме	Наименование	Кол-во	Примечание
Щит управления и сигнализации (ЩУС)			
SF4, SF5	Выключатель автоматический однополюсный ~ 220 В I _{ном} = 1 А I _{отс} = 1.3 I _{ном} ВА47-29	2	
KL3...KL7	Реле промежуточное универсальное 3пер.конт. 220В РЭК 78/3	5	
SB1; SB2;	Кнопка управления SB-7 "Пуск"	2	
HL1... HL6	Арматура сигнальная ~ 220 В линза белая AL-22	6	
HL7	То же, линза зеленая AL-22	1	
VD1 - VD7	Диод D246.	7	
Аппаратура по месту			
SP1	Манометр показывающий сигнализирующий Предел измерений 2,5кгс/см ² , ДМ2010СГ	1	
SP2	Манометр показывающий сигнализирующий Предел измерений 6,0кгс/см ² , ДМ2010СГ	1	
Cr	Сигнализатор окиси углерода COY-1	1	
HA1	Сирена сигнальная CC-1 ~220В	1	

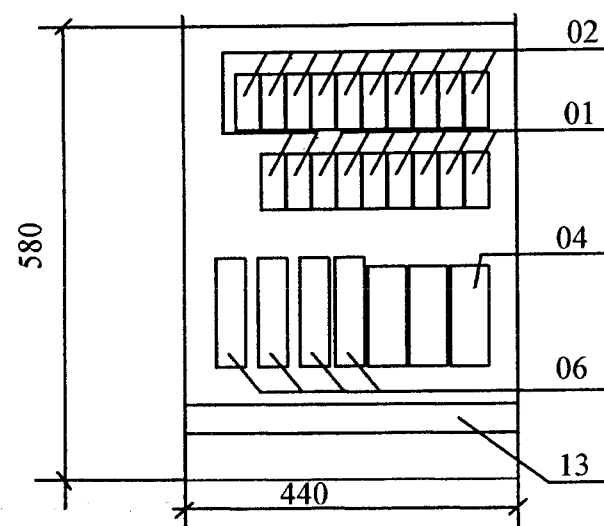


0233 - ASM			
Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
schimb. Ne sect. plansa Ne doc. semnat. data			
Spec. prin. Elaborat	Bațco N. Bațco S.	09.17 09.17	
SAAC (Sursa Autonomă pentru Alimentare cu Căldură).		Faza PE	Planșa 7
Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная сигнализации.		SRL "ARCADA-LV" Licenț Seria A MMII Nr042403 de la 19.07/2013	

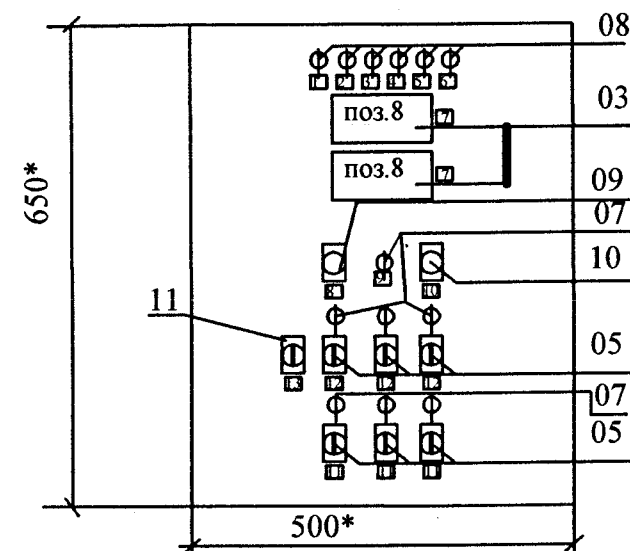
формат	зона	поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Сборочные единицы		
				Реле электромагнитное универсальное ~220В		
		01	KL1... KL7	3 перекл. конт. РЭК 78/3 220В	7	
		02	2(3,4)KL1...2(3,4)KL4	4 перекл. конт. РЭК 78/4 220В	12	
		03	поз.8,9	Регулятор температуры Comfort-110	2	
		04	2 (3,4)KT1	Реле времени ~220В РКВ11-33-311	3	
		05	2(3,4)SA1, 2(3,4)SA2	Переключатель универсальный с овальной рукояткой УП5312-ф 343	6	
		06	SF1,SF2,SF3,SF4,SF5	Выключатель автоматический однополюсный ~ 220 В I _p =1А I _{н.расц} =1,3 I _н BA47-29-1P-B	5	
				Арматура светосигнальная ~220В		
		07	2(3,4)/1HL1 HL7 2(3,4)/2HL1	AL22 линза зелен.	7	
		08	HL1... HL6	AL22 линза белая.	6	
		09	SB1	Кнопка управления SB-7 "Пуск" толк. зеленый	1	
		10	SB2	Кнопка управления SB-7 "Пуск" толк. красный	1	
		11	5SA1	Переключатель на 3 фикс-ных положения Iз+1р ANCLR-22	1	
		12	VD1... VD7	Диод кремниевый Д226 Uобр=400В	7	
		13	XT1-XT5	Блок зажимов Бз24-4П716	5 (по 10 з.)	

Номер	Строка	Надпись	Обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Примеч.
		1	HL1	рамка	Откл. давлен. обратн. сетев. воды. Отопление. Вентиляция	1	
		2	HL2	рамка	АВР насосов К2	1	
		3	HL3	рамка	Загазованность в котельной-СО	1	
		4	HL4	рамка	Откл. давлен. обратн. сетев. воды. ГВС	1	
		5	HL5	рамка	АВР насосов К3	1	
		6	HL6	рамка	АВР насосов К4	1	
		7	Поз.8,9	рамка	Температура воды.Регулирование	2	
		8	SB1	рамка	Опробование сигнализации	1	
		9	HL7	рамка	Щит включен	1	
		10	SB2	рамка	Снятие сигнала	1	
		11	2(3,4)/1HL1 2(3,4)SA1	рамка	Выбор режима насос С(3,4).1	3	Рез Отк Раб Мест
		12	2(3,4)/2HL1 2(3,4)SA2	рамка	Выбор режима насос С2(3,4).2	3	Рез Отк Раб Мест
		13	5SA1	рамка	Выбор режима насос С5	1	Авт Отк Руч

Вид спереди
Дверь не показана



Вид спереди
Дверь



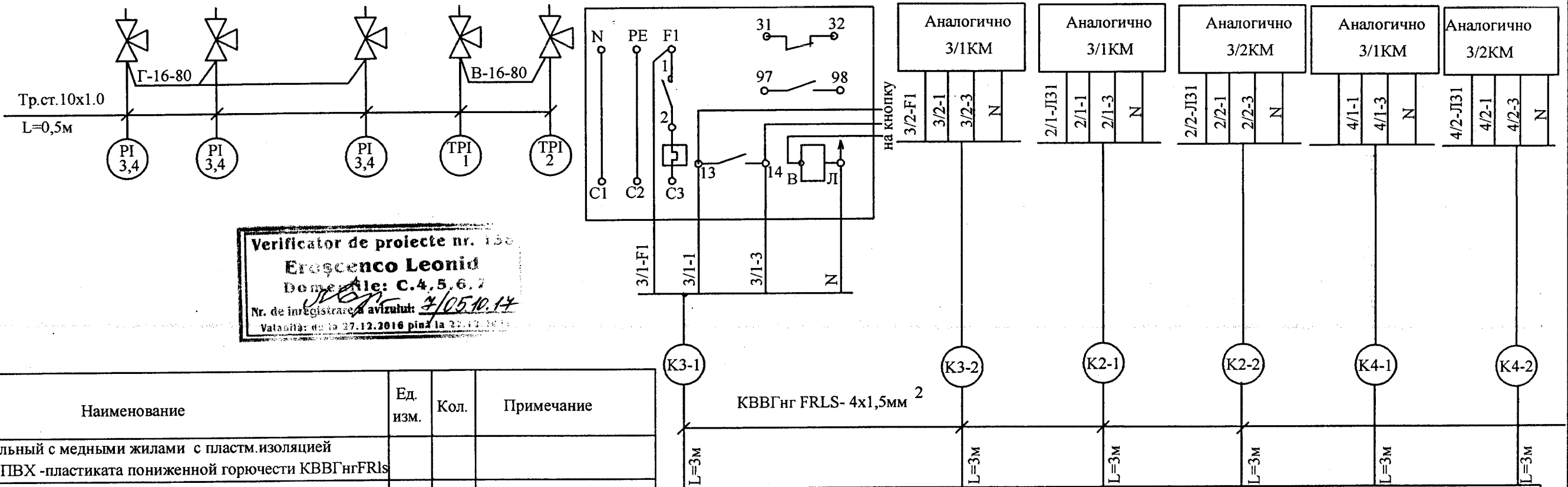
Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de înregistrare a avizului: 4/05.10.17
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



- 1* - Размеры для справок
2 - Глубина щита-220 мм
3 - По данному чертежу изготовить 1 щит.
4 - Щит разработан на основе щита шкафного типа ЩМП-3-0-74У2 650х500х220(ИЭК).
Допускается замена корпуса щита шкафного ЩМП на корпус выполнения требований установки электроаппаратуры и приборов другого типа и размера при условии

				0233 - ASM			
				Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
schimb. № sect. plansa № doc. semnat. data				SAAC (Sursa Autonome pentru Alimentare cu Căldură).		Faza	Planşa
Spec. prin. Elaborat				Baţco N. Baţco S.		PE	8
				Щит управления и сигнализации ЦУС. Общий вид		SRL "ARCADA-LV" Licenţ Seria A MMII Nr042403 de la 19.07/2013	

Агрегат или аппарат	Вспомогательное оборудование.										ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
Параметр	Давление						Управление									
Среда	Сетевая вода.															
Место уст-ки прибора, отборн. устройства, средств автоматики или исполн. устр-ва	Грубопровод подающий		Трубопроводы технологические				На стене									
	Патрубки циркуляционных насосов															
	C2...C5															
	всас	напор														
N установочных чертежей	TK4-3136-70						См. комплект EEF/IEI									
N поз. спецификации или обознач. по схеме	4 шт.	4 шт.		4 шт.	4 шт.	3 шт.	3/1KM	3/2KM	2/1KM	2/2KM	4/1KM	4/2KM				



Verificator de proiecte nr. 130
Ereşcenco Leonid
Domeniu: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: 4/05.10.14
Valabilitate: de la 27.12.2016 până la 27.12.2018

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный с медными жилами с пластм. изоляцией в оболочке из ПВХ -пластиката пониженной горючести КВВГнгFRLS			
1	с низким газо-дымо выделением сеч.4x1,5мм ²	м	160	
2	то же , сеч.7x1,5мм ²	м	25	
3	Труба стальная водогазопроводная лёгкая Ø15мм ГОСТ 3262-75	м	15	
4	Труба стальная водогазопроводная лёгкая Ø10x1.0мм ГОСТ 8734-75	м	10	
5	Отборное устройство Г16-80П	шт	18	
6	Отборное устройство В16-80П	шт	7	
7	Кабель-канал 25x10 ИЭК СКК10-025-010-K-01	м	5	
8	Кабель-канал 25x25 ИЭК СКК10-025-016-K-01	м	15	

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ЩУС

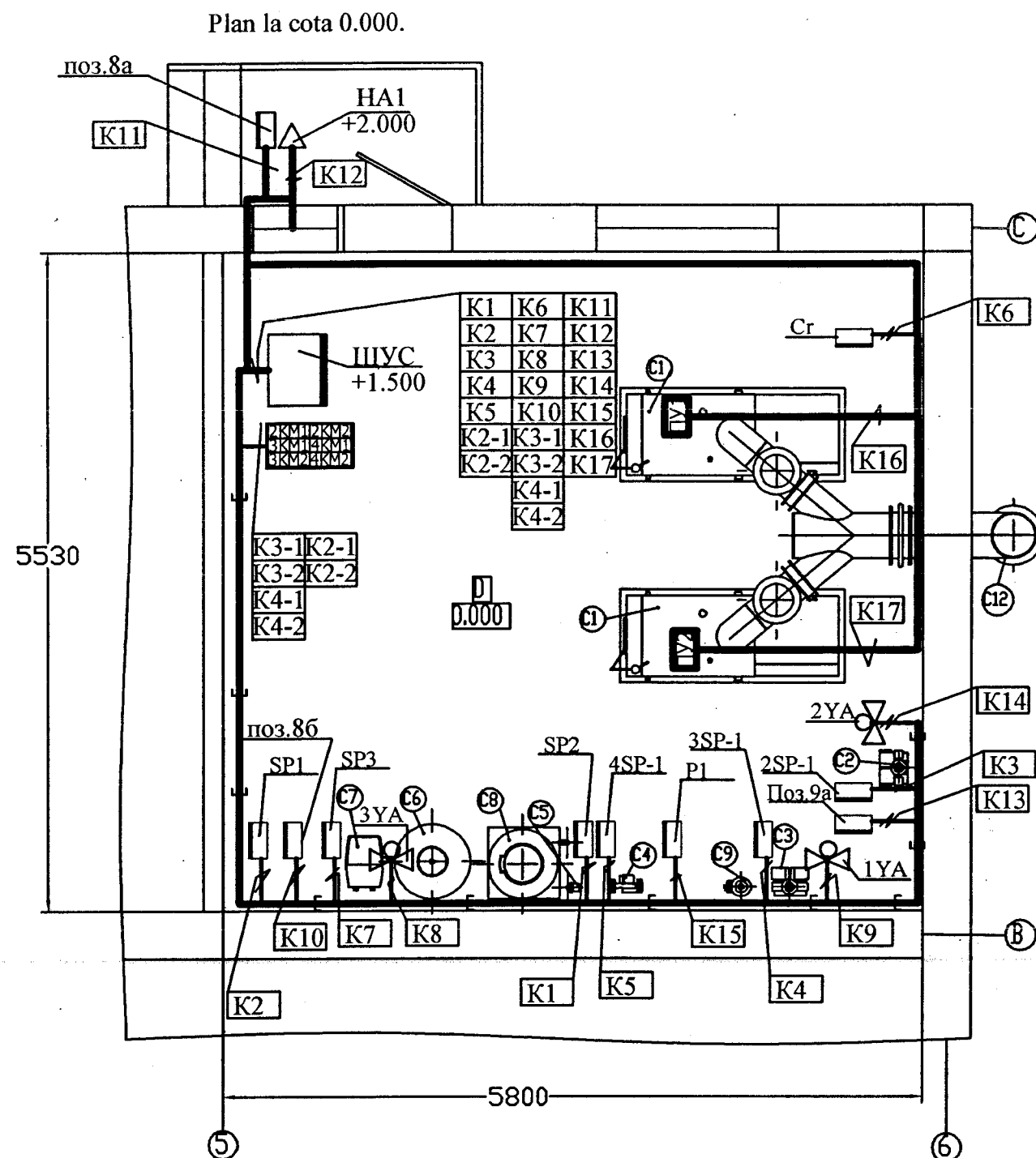
Данный лист читать совместно с ASM-12.

0233 - ASM

Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат

schimb. № sect. plansa № doc.	semnat.	data	SAAC (Sursa Autonoma pentru Alimentare cu Căldură).	Faza	Planşa	Planşe
Spec. prin. Elaborat	Baţco N. Baţco S.	09.17 09.17	Вспомогательное оборудование. Схема соединений внешних проводов (начало).	PE	9	

SRL "ARCADA-LV"
Licenţ Seria A MMII Nr042403 de la 19.07/2013



1. Отбор параметров и установку первичных приборов осуществить согласно схемы соединений внешних проводок, см. лист 9, 10.
2. Отметки установки средств автоматизации даны от уровня чистого пола.
3. Место установки магнитных пускателей уточнить по чертежам компл. EEF/IEI

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniile: C.4.5.6.7
 Nr. de înregistrare / avizului: 7/05.10.17
 Valabil: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



				0233 - ASM			
				Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
schimb. № sect. plansa № doc. semnat. data				SAAC (Sursa Autonome pentru Alimentare cu Căldură).	Faza PE	Planşa 11	Planşe
Spec. prin.	Baţco N.	7/05.10.17	09.17				
Elaborat	Baţco S.	7/05.10.17	09.17				
				План расположения средств автоматизации на отм. 0.000.			
				SRL "ARCADA-LV" Licenţ Seria A MMII Nr042403 de la 19.07/2013			