

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы электрические функциональная и принципиальная	
3	Щит управления ЩУ.Общий вид	
4	План расположения средств автоматизации и проводок	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
72/12.P - 2018 - AIVC.SU	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный проект выполнен на основании задания сантехнического раздела и нормативных документов МСМ С.01.02-2017 предусматривает автоматическое управление насосом для поддержания температуры воды в трубах для обогрева полов в игровых помещениях в зависимости от температуры полов.

Для управления предусмотрен термометр показывающий сигнализирующий, датчик которого установлен в полу.и термометр контролирующей темпер. в обратн. тр.де,

При понижении температуры пола ниже 23°C и температуры теплоносителя 30 °C включается насос ,при достижении температуры пола 26°C и теплоносителя 40°C насос отключается.Для управления насосом предусматривается автоматический и местный режим управления.Для установки оборудования предусмотрен щит управления типа ЩМП-1.

Щит управления и термометр установлен в игровых на отм. 1,800м

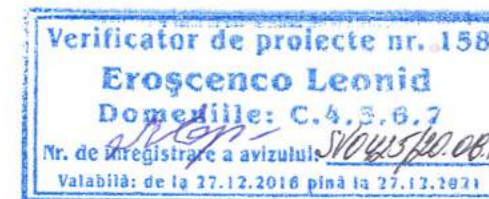
Для пусконаладочных работ и визуального контроля на трубопроводе установлены технические термометры ТТ.

Цепи управления предусмотрены кабелем КВВГнг-F/R-LSLTx, прокладываемым в стальных трубах под слоем штукатурки.

Все оборудование изделия ,арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова ,с аналогичными техническими характеристиками и функциональным назначением.

Для обеспечения электробезопасности выполнить защитное зануление открытых проводящих частей электрооборудования(термометр , щита) .

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ.



Spec. princ. Certificat N1126 din 18.09.2014						72/12.P - 2018 - AIVC		
						Reparație capitală a sistemului de încălzire la Instituția Preșcolară (ДДУ nr. 4), din str. Fedico, 8 mun. Bălți.		
Sch.	Cant.	Foaie	Nr.	Semn.	Data	Grădinița de copii Nr. 4 Str. Fedico 8	Etapa	Foaie
ISP	Candu						PE	1
Spec.princ.	Rudoii N.				08.18			4
Executor	Rudoii N.				-/-	Общие данные		S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве: А - прочность и устойчивость; Б - безопасность при эксплуатации; С - пожаро-безопасность и взрывобезопасность; Д - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды; Е - теплогидроизоляцию и энергосбережение.

Гл.специалист

/Рудой Н./

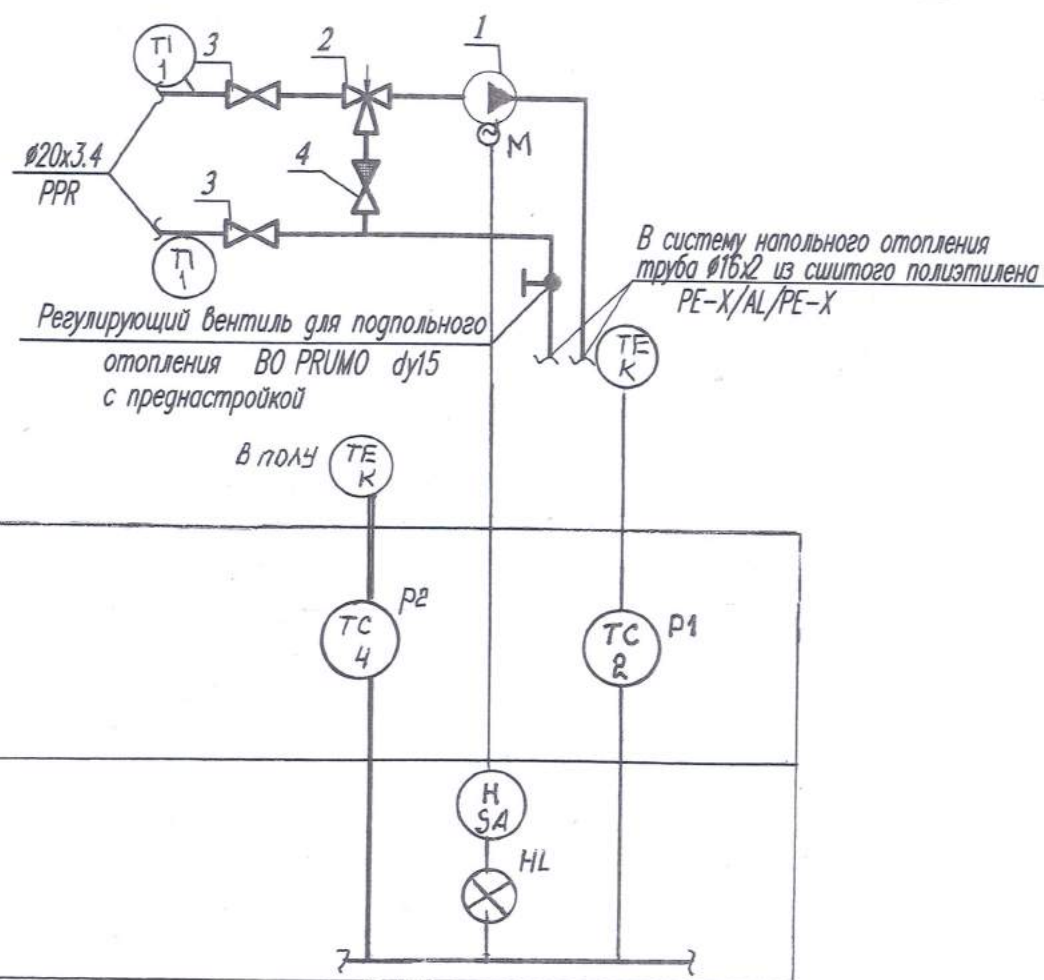
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ГР. ГР.ОВ

Ткач З.

Схема электрическая функциональная

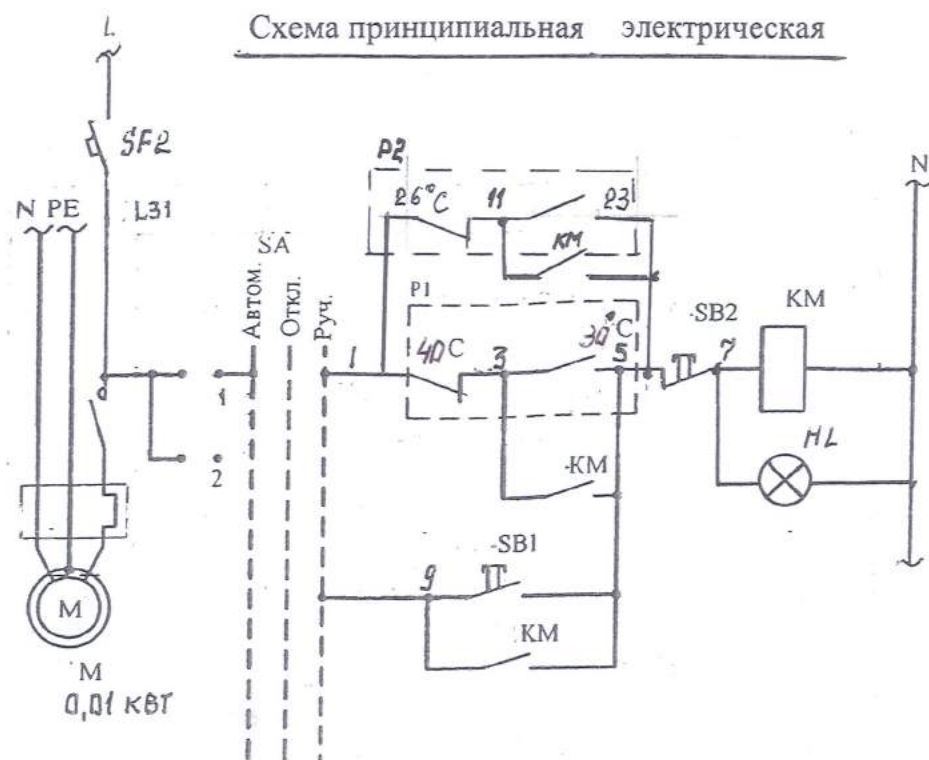
Отопление пола



Приборы по месту

Щит управления

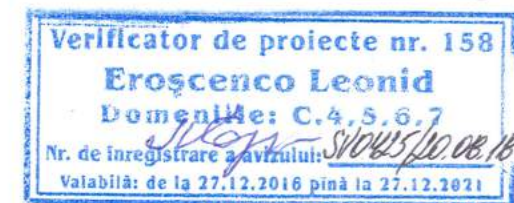
Схема принципиальная электрическая



Напряжение ~220 В		
Управление эл. приводом циркуляционного насоса	Режим управления	Автоматический
		Ручной

Поз. по схеме	Наименование	Кол-во	Примечание
	Щит управления и сигнализации (ЩУ)	5	
SF2	Выключатель автоматический однополюсный ~ 220 В $I_p = A, I_{отс.} = 12 I_p$, BA47-29/1/B f	1	
SA	Переключатель универсальный с овальной рукояткой номер надписи 23 УП5311-С225 ТУ16-524.074-75	1	
SB1	Кнопка управления толк.зеленый ABLFS-22	1	
SB2	Кнопка управления толк.красный ABLFS-22	1	
HL	Светосигнальный индикатор ~220В, светофильтр белый; AD22DS	1	
KM	Контактор малогабаритный КМИ-10910 $U_k = 220 В$	1	
Аппаратура по месту			
1-T1	Термометр технический угловой в металлической оправе Шкала 0...100 °С. Цена деления 1 °С ТТУ4.1°С. 240.103	10	
2-P2	Термометр, показывающий сигнализирующий шкала 0...150 °С $I_{кап} = 6 м$, ТСП-120	5	
3-SF1	Выключатель автоматический однополюсный, $U_n = 220 В$, $I_p = 25 А$ BA47-29/1/С2	5	Ист. в суц. щите
4-P1	Термометр показывающий сигнализирующий ;шкала 0...150°С. $I_{кап} = 6 м$, $I_t.6 = 250 мм$ ТПГ100эк-М1	5	

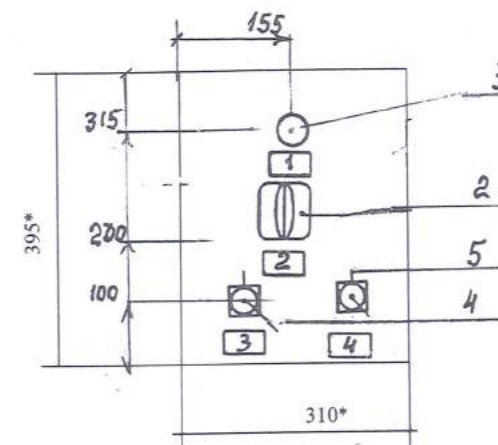
Схемы электрические функциональная и принципиальная управления насосом для обогрева пола в игровой даны для одной установки для остальных 4 схемы аналогичны.



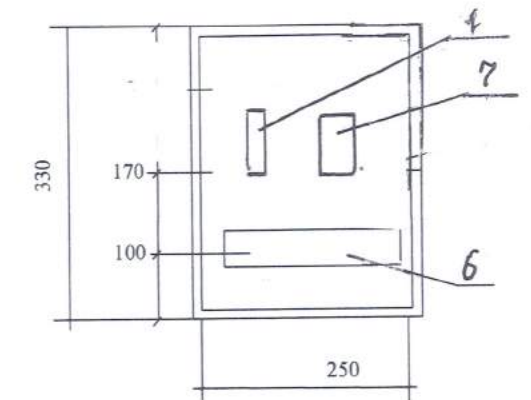
72/12.P - 2018 - AIVC					
Reparație capitală a sistemului de încălzire la Instituția Preșcolară (ДДУ nr. 4), din str. Fedico, 8 mun. Bălți.					
Sch.	Cant.	Foia	№	Semn.	Data
Spec.princ.	Rudoi N.				08.12
Executor	Rudoi N.				-/-
Grădinița de copii Nr. 4 Str. Fedico 8				Etapa	Foie
				PE	2
				Foi	4
Схемы электрические функциональные и принципиальные				S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău	

Формат	Зона	N поз.	Обозначение	Наименование, документации	Кол-во	Примечание
		1	SF	Выключатель автоматический однополюсный		
				Un=220В, Ip=1А BA47-29/1/B1	1	
		2	SA	Переключатель универсальный с овальной ручкой, номер надписи 23, УП5311-C225	1	
		3	HL	Светосигнальный индикатор ~220В, светофильтр белый; AD22DS	1	
		4	SB1	Кнопка управления толк.зеленый ABLFS-22	1	
		5	SB2	Кнопка управления толк.красный ABLFS-22	1	
		6	XT	Блок зажимов Бз24-4П716-В/ВУЗ	1	
		7	KM	Контактор малогабаритный, Uк=220В, Iн=9А		
				КМИ-10910	1	

Дверь
вид спереди




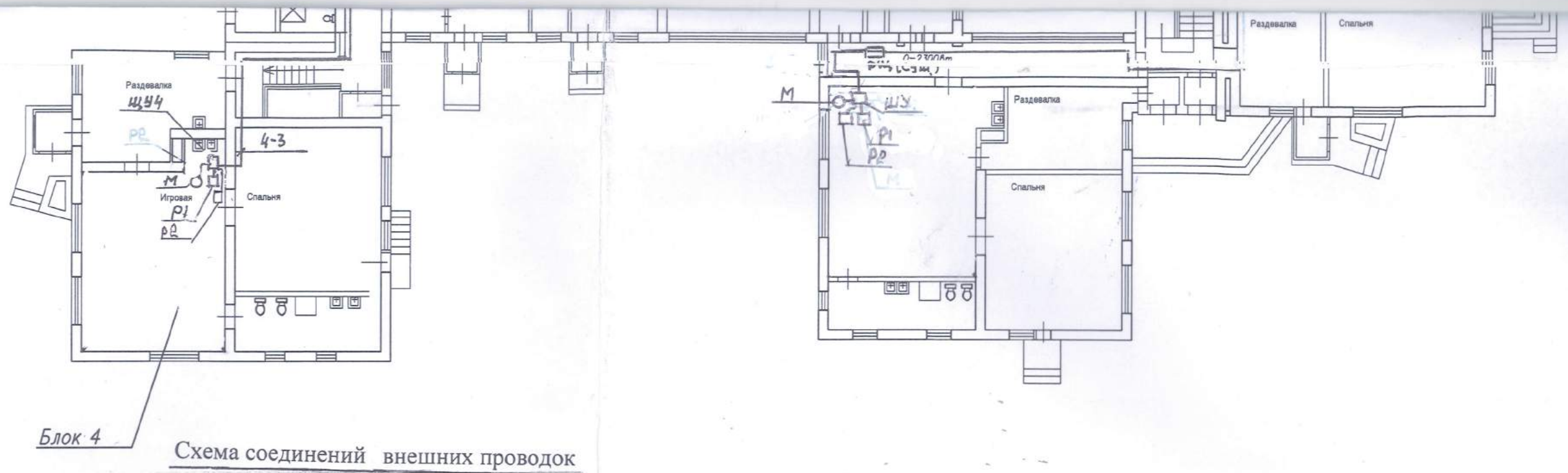
Вид спереди
дверь не показана



- 1* - Размеры для справок
2 - Шкаф типа ЩМП-1-036У2, размером 395х310х220 мм, IP31
3 - По данному чертежу изготовить 5 щитов (щ1, щ2, щ3, щ4, щ5)
4 - Задание заводу-изготовителю выполняется по дополнительному договору с заказчиком.
5 - Щит разработан на основе щита шкафного типа ЩМП. Допускается замена корпуса щита ЩМП на корпус щита другого типа при условии выполнения требований установки электроаппаратуры.
6. Щит имеет кодовый замок

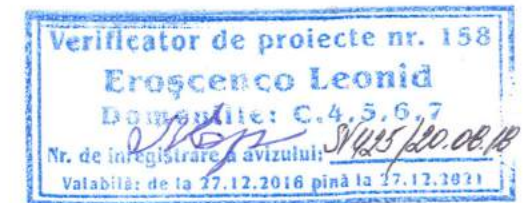
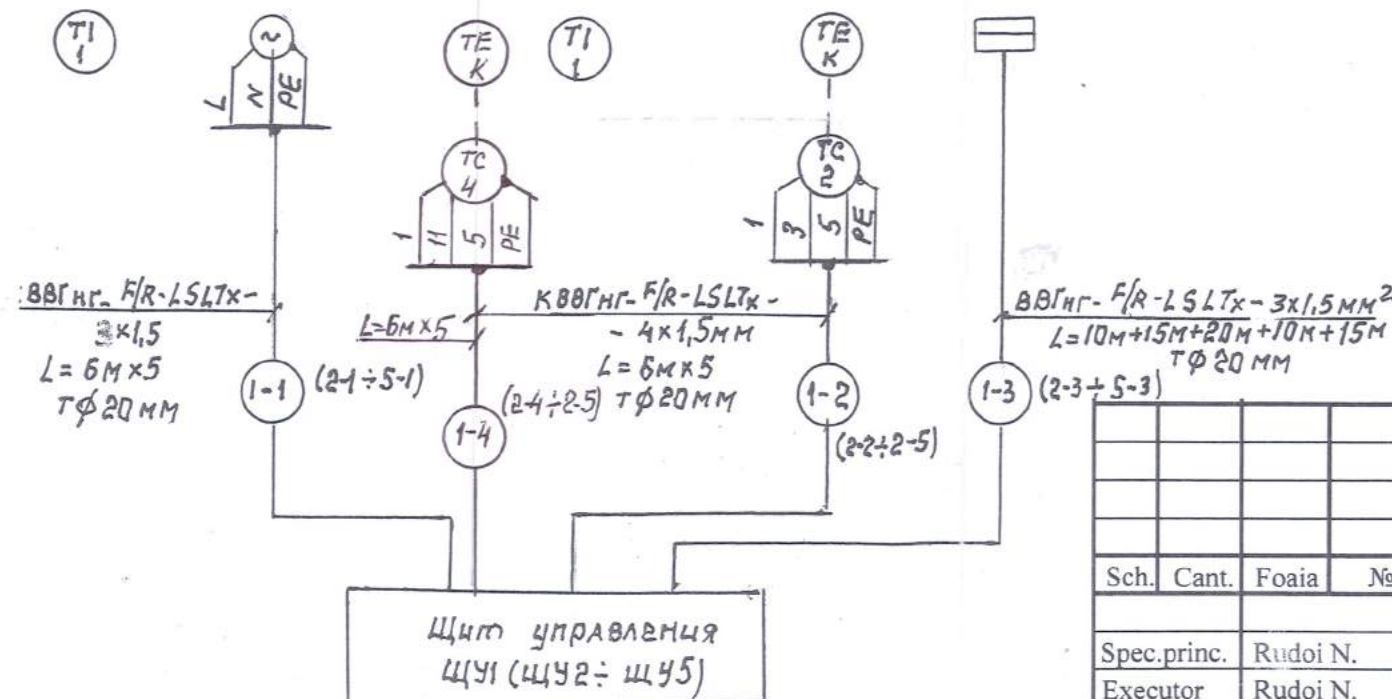
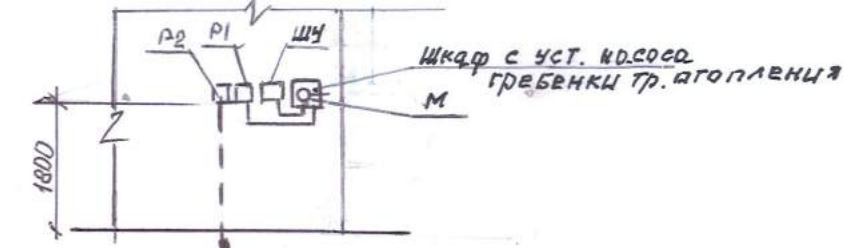
Номер	Строка	Надпись	Обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
		1	HL	рамка	насос включен	1		
		2	SA	рамка	Работа циркуляционного насоса Авт. Отк. Руч.	1		
		3	SB1	рамка	Вкл. насоса	1		
		4	SB2	рамка	Выкл. насоса	1		

						72/12.P - 2018 - AIVC		
Reparație capitală a sistemului de încălzire la Instituția Preșcolară (ДДУ nr. 4), din str. Fedico, 8 mun. Bălți.						Grădinița de copii Nr. 4 Str. Fedico 8		
Sch.	Cant.	Foaia	Nr.	Semn.	Data	Etapa	Foaie	Foi
Spec.princ.		Rudoi N.			09.10	PE	3	4
Executor		Rudoi N.			-/-			
Щит управления ЩУ.Общий вид						S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău		



агрегат или аппарат					
Параметр	Температура	Управление	Температура		
Среда					
место установки прибора, отборного устройства, средств автоматики или исполнительного устройства	тр-д прямого теплоносителя	трубопровод обратного теплоносителя		в полу	
№ установочных чертежей	ТМ 4-142-87				
№ поз. спецификации или обозначение по схеме авт.		М	Р1	Р2	РЩ

Установка оборудования узла управления насосом для обогрева полов в игровых.



72/12.P - 2018 - AIVC					
Reparație capitală a sistemului de încălzire la Instituția Preșcolară (ДДУ nr. 4), din str. Fedico, 8 mun. Bălți.					
Sch.	Cant.	Foaia	№	Semn.	Data
Spec.princ.	Rudoi N.				08.18
Executor	Rudoi N.				-/-
План расположения средств автоматизации и проводок					
Grădinița de copii Nr. 4 Str. Fedico 8					
S.R.L. "CandisGaz" or. Chișinău					

