

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Ед. измер.	Примечание
1	Италия	Кран шаровой стальной Ду 32, P=1МПа.	2	шт	
2	Италия	Кран шаровой латунный Ду 32, P=1МПа.	2	шт	
3	Италия	Кран шаровой латунный Ду32P=1МПа.	2	шт	
4	Италия	Кран шаровой латунный Ду40P=1МПа.	1	шт	
5	Италия	Кран шаровой латунный Ду 20. P=1МПа	9	шт	
6	Италия	Кран шаровой латунный Ду 25 P=1МПа	2	шт	
8	Италия	Клапан обратный латунный Ду 20 P=1МПа	3	шт	
9	Италия	Клапан обратный латунный Ду 25 P=1МПа	1	шт	
10	-----	Манометр технический стеклянный P=0,01-5-6 МПа	2	шт	
11	-----	Термометр ртутный с шкалой 0-150 ° C, L=260мм	6	шт	
12	ЗКЧ-1-87	Закладная конструкция для термометра Ду15	2	шт	
13	ЗКЧ-275.00.90	Закладная конструкция для манометра Ду15	6	шт	
14	Италия	Кран 3-ходовой для манометра Ду15мм	2	шт	
15	Италия	Клапан -предохранитель пружинный латунный Ду 25.	1	шт	P=1МПа.
16	Италия	Клапан -предохранитель пружинный латунный Ду 20	3	шт	P=1МПа.
17		Брус деревянный для бака-запаса воды 200x150x500	2	шт	
18	Италия	Гибкий шланг гибкий для слива воды из котельной дублированный, прорезиненный Ду20 мм.	2x10	мп	
19	Италия	Гибкая вставка к насосам Ду32мм.	2	шт	
20	Италия	Гибкая вставка к насосам Ду 20.	4	шт	
21	Италия	Клапан поплавковый латунный Ду 20мм, P=1МПа.	1	шт	
22	ГОСТ3262-75	Труба стальная водо-дная оцинкованная Ø 20x2,8	6	мп	слив
23	ГОСТ3262-75	Труба стальная водо-дная оцинкованная Ø 25x2,8	11	мп	
24	ГОСТ3262-75	Труба стальная водо-дная оцинкованная Ø 32x2,8ц	16	мп	
26	ГОСТ3262-75	Труба стальная водо-дная оцинкованная Ø40x2,8	4	мп	
27	ГОСТ3262-75	Труба стальная водо-дная оцинкованная Ø15x2,8ц	4	мп	слив
28	ARMOFLEX	Тубы теплоизоляционные S=15мм, Ду25	6	мп	
29	ARMOFLEX	Тубы теплоизоляционные S=15мм, Ду32	11	мп	
30	ARMOFLEX	Тубы теплоизоляционные S=15мм, Ду38	16	мп	
31	ARMOFLEX	Тубы теплоизоляционные S=15мм, Ду45	4	мп	
32	Серия 7.903.9-3	Изоляция дымовой трубы и газоходов из минеральной антикоррозийному покрытию маслянно- битумному в 2 слоя	0,58	м3	
33	Серия 7.903.9-3	Покровный слой-Сталь тонколистовая оцинкованная S=0,5мм,	7,9	м2	
34	Серия 7.903.9-3	Изоляция арматуры из пухшнура S=15мм,	0,126	м2	
35	Серия 7.903.9-3	Покровный слой- Стеклопластик рулонный РСТ -ПА ВВ	5	м2	
36	Серия 5.900-7в.4	Подвеска для крепления газохода Ду 150	1	шт	

Условные обозначения трубопроводов:

T1-Трубопровод подающий систем ОВ,ТМ,ТС

T2-Трубопровод обратный систем ОВ,ТМ,ТС

T84-Трубопровод химочищенной воды- из бака для подпитки

T95-Трубопровод сливной напорный от котлов и системы ТМ

T96-Трубопровод сливной отклапанов-предохранителей

B2-Трубопровод химочищенной воды

B1-Трубопровод системы холодной водоснабжения

K1-Трубопровод сливной из безнапорный

Экспликация оборудования					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Ед. измер.	Примечание
K1	BENCOV- D25	Котёл стальной комбинированный на твердом топливе Q=25кВт	1	комп	410 кг
		производства Чехия 759x1079x1347 N=1,35кВт, правого исполнения			
		с шнеком и приводом загрузки вентилятором, контейнером для золы форсунками подачи воздуха			
K 2	DAB-A50/180XM	Насос циркуляционный Q=3-2м3/ч, P=3-4м вод. ст	1	шт	1 резерв
	Италия	с эл. двиг. N=0 156кВт U=220В			
K3	DAB-ALP800M	Насос подпиточный Q=0 3-1м3/ч P=21м вод. ст	1	шт	1 резерв
	Италия	с эл. двиг. N=0,5кВт			
K3/1	DAB-VA 35/130	Насос рециркуляционный Q=0 3-3м3/ч, P=2-3м вод. ст	1	шт	1 резерв
	Италия	с эл. двиг. N=0,78кВт			
K4	EXTRAVAREM R1 25 231	Бак-расширитель V=25л, P=0,5 МПа. Ø=290мм, H=450мм	1	шт	
K5	ГОСТ 19903-91 S=2мм	Бак запаса воды V= 0,3 М3 / 500x500x1200 мм /	1	шт	
K6	Италия	Фильтр для механической очистки воды Ду40	1	шт	
K6 1	Италия	Фильтр для механической очистки воды Ду25	1	шт	
K7	По типу серии 4.904-10.	Грязевик для механической очистки воды Ду40мм	1	шт	
K8	ГОСТ 19903-91	Газоход стальной теплоизолированный Ду150мм	1	шт	L=2,9м
K9	ГОСТ 19903-91	Отвод стальной теплоизолированный Ду150мм	1	шт	L=0,4м
K9 1	ГОСТ 19903-91	Зольник с заглушкой Ду100 мм .L= 50мм, S=3,5мм	2	шт	L=0,45м
K10	ГОСТ 10704-91	Труба дымовая Ø219x6мм H=8м с зольником Ду100	1	шт	
K10 1	ГОСТ 19903-91. S=1мм	Фланец защитный для теплоизоляции Ду200—Дн300	1	шт	
K11	ROMSTAL	Автоматический воздухоотделитель Ду 15мм, P=1МПа	4	шт	
K12	ROMSTAL	Шибер стальной Ду150, H=20мм S=3мм	1	шт	встроен
K13	OY-5-CO2	Огнетушитель углекислотный V=5л.	3	шт	
K14	Италия	Счётчик холодной воды Ду 15	1	шт	
K15	ГОСТ 19903-91	Бункер для топлива 837x1006x1665x1024	1	шт	
K16	ГОСТ 19903-91	Фланцы Ду 150, S=4мм, Дн=210мм	2	шт	
K17	ГОСТ 19903-91	Ящик для золы, S=1.0мм, 400x300x500H	1	шт	См поз K1
K18	ГОСТ 19903-91. S=1мм	Патрубок Ø 150-140x350 мм, S=5мм, L=0,3м	1	шт	
K20	ГОСТ 19903-91	Клапан взрывной 140x400мм, S=1.5мм,	1	шт	
K21	ГОСТ 19903-91	Патрубок 140x340— H=120мм S=5мм, L=0,2м	1	шт	
K22	ГОСТ 19903-91	Компенсатор однолинзовый Ø 150 мм	1	шт	
K23	ROMSTAL	Пропорциональный дозатор для технических нужд	1	шт	
	DOSAPHOS K900	(Фильтр против накипи Ду25мм каталг стр 215)			
K24	ROMSTAL	Автоматический дедзратор код 551006Д1	1	комп	
K25	ГОСТ 19903-91	Бункер для запаса топлива 1000x1000x1200H с крышкойS=1мм и замком	1/1	комп	

TM
PROIECT-PILOT

Instalarea utilajului pe combustibil solid-brichete- in centrala termică a grădinsei- creșă din s. Carballa, r-nul ~~-----~~ vulcanesti

Centrala termică autonomă

Stadia Foaa Fci

PE 3 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
И АРМАТУРЫ

mun. Chișinău

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Мас-са ед.кг	Ед. изм
	Оборудование				
	Электроаппаратура				
	Регулятор скорости для вытяжных вентиляторов -----	RVN	шт	1	
	Светотехническое оборудование				
	Светильник пылевлагозащищен- ный с люминесцентной лампой, мощность 1х40Вт, -220В, IP5,3	ПВ ЛМ-1х40-02 ТУ 16-676.076-84	шт	2	
	Светильник влагозащищенный с лампой накаливания, мощность до 60Вт,-220В, IP54	НПП1402 В •	шт	1	
	Фонарь с аккумулятором	—	шт	1	
	Материалы				
	Лампа люминесцентная* -220В, 40Вт	ЛБ-40	шт	2	
	Лампа накаливания общего назна чения мощностью 60 Вт	B220-230-60 ГОСТ2239-79	шт	1	
	Стартер тлеющего разряда для включения люминесцентных ламп	80C-220	шт	2	
	Кабельные изделия				
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, круглый, не распространяющий горение при групповой прокладке, сечение жил: 2x1,5мм²	ВВГнг -0,66 ТУ16 705.426-86			
	3x1,5мм²		м	12	
	4x1,5мм²		м	40	
	5x1,5мм²		м	15	
	5x4 мм²		м	7	
	5x4 мм²		м	24	
	Прочие материалы				
	(Поставляемые подрядчиком)				
	1. Прокат черных металлов				
	Сталь круглая диаметром 20мм	ГОСТ 2590-88	м	26	
	2. Изделия заводов ГЭМ				
	Ящик с понижающим трансформатором -220/-12В	ЯТП-ОД5-21УЗ ТУ36-631-76	шт	1 •	
	Коробка протяжная пластмассовая	У409У1 ТУ36-1859-75	шт	6	
	Шина нулевая (установить в сущ. ГРЩ1)	8/2	шт	2	
	Гофрошланг из самозатухающего ПВХ, Ду16	CTG20-16-K41-1001	м	18	
		EEL.C			
		PROIECT-PILOT			
		Instalarea utilajului pe combustibil solid- brichete -in centrala termica a grădiniștei –creșă din s. Carbalia ,r-ul Vulcanesti			
		Centrala termica autonomă	Etapa	Foaia	Foi
/ Sp. prin	Liubovici 11.11		PE	1	2
		Спецификация оборудования	mun.Chişinău		

[illegible]

Марк а поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол	Примеч ание
12а	Термопреобразователь	ТС 034-50М.	шт	1	
	сопротивления, медный диапазон	B3.26/5			
	измерения -50...+150°C, НСХ 50М,				
	длина монтажной части 26мм, с				
	ка бельным выводом 5м				
	ПО «ОВЕН», г.Москва,				
12 У	Измеритель-регулятор с ПИД законом	ОВЕН ТРМ12А-	шт,	1	
	регулирования, диапазон	01-ТС-0,25-К			
	измерений-50...+200°C, 50М щитовой				
2,3,6	Манометр сигнализирующий,	ДМ2010Сг ТУ3 11-	шт	3	
	верхний предел измерения 0,25 МПа	0225591006-90			
1	То же, верхний предел измерения 0,4 МПа	ДМ2010Сг ТУ3 11-	шт	1	
		0225591006-90			
4	Датчик-реле уровня, исполнение 1,	РОС-301 ТУ25-	шт	1	
(4а,б)	с двумя датчиками уровня	2408.0009-88			
	3-д "Теплоприбор" г.Рязань				
31..3	Термометр, диапазон измерения 0...120°C	A4602	шт	4	
7... 10	Датчик-реле температуры, преде	Termostat de contact	шт	4	
	лы измерения 0...90°C	7С1			
16...2	Манометр, диапазон измерения 0-25 МПа	111.10	шт	12	
24-30	Манометр, диапазон измерения 0,4МПа	111.10	шт	12	
21-	Кран трехходовой муфтовый, Ду15	14М1-16 ТУ26-07.1061-84	шт	19	
	Кабели и провода				
	Кабель контрольный, оболочка из	КВВГ			
	ПВХ пластиката, с медными жи	ГОСТ 1508-78Е			
	лами, круглый, сечение:				
	4х1,0мм ²		м	38	
	5х1,0мм ²		м	38	
	7х1,0мм ²		м	23	
	Провод для электроустановок, с	ПВ1	м	39	
	ПВХ-изоляцией, с медной жилой	ГОСТ 6323-79Е			
	сечение 1х1,0мм ²				
	Монтажные материалы	•			
	Импульсные проводки:				
	Труба стальная электросварная,	ГОСТ 10704-91			
	диаметром: 18х 1,2 мм		м	9,5	
	Защитные проводки:				
	Рукав гибкий металлический	РЗ-ЦХ-Ш ТУ22-	м	4	
	негерметичный, диаметром Ду 15	3988-78			
	Электросчётчик U=220D=B I=5A		шт	1	

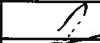
				ATM.C		
Elabor	Ribac			Instalarea utilajului pe combustibil solid- brichete -in centrala termica a grădiniței -creșă din s. Carbalia ,r-ul Vulcanesti		
				Centrala termica autonomă		
				Stadi	Foaea	Foi
				П	1	3
				Спецификация оборудования		
				Mun CHIȘINĂU		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол	Прим ечани
	Прочие материалы				
	(Поставляемые подрядчиком)				
	Мини-канал из самозатухающего	ТМК1020 5400	м	29	
	ПВХ, серый	014 PG			
	Внешний угол мини канала	ТМК-УН 1020	ш	2	
		5401 114PG			
	То же	ТМК-УН 1720	ш	1	
		5401 114PG			
	Коробка соединительная	ТМК-AD70 5402	ш	3	
	То же на 10 зажимов	КС-10У2	ш	1	
	Коробка протяжная	У994М	ш	2	
	Металл		к	10	
	1. Шиты				
	Щит управления и сигнализации	18/2011-2-АТМ,	УИТ	1	
	ЩУС - щит типа ЩМП-4-800 х	лист 5			
	650х250, степень защиты IP54				
	2. Аппаратура, поставляемая				
	комплектно со щитами.				
	ЩУС - щит управления и сигнали				
	зации:				
	(Аппаратура марки АТМ)				
1SA	Переключатель универсальный,	УП5312-*С86	шт	1	
	номер надписи на розетке-23				
1SA...	Переключатель на три фиксиро	ALCLR-22!	шт	6	
6SA	ванных положения				
1SB2..	Кнопка управления, «Пуск», тол	SB-7	шт	6	
6SB2,	катель зеленый				
1SB1..	То же, «Стоп», толкатель красный	SB-7	шт	6	
SB1	То же, «Грибок», толкатель зеле ный	AEA-22	шт	1	
SB2	То же, «Грибок», толкатель крас ный	AEA-22	шт	1	
KV1...	Реле промежуточное, ~220В,	ПЭ37-44У3	шт	15	
KV14,	4зк+4рк				
KT1,	Реле времени, ~220В	PKB11-33-	шт	2	
HLI	Светосигнальный индикатор 200В белый	AD-22DS	шт	1	
HL6	То же красный	AD-22DS	шт	5	
HL7	То же жёлтый	AD-22DS	шт	1	
1ZL,,, 6Hl	То же зелёный	AD-22DS	шт	6	
<i>АТМ. С</i>					Лист
					2

Марка поз	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол	Прим ечани
	Диод	♦ Д226Б	шт	14	
	Звонок	ЗД 47	шт	1	
	(Аппаратура марки ЕЕІ)				
	Выключатель автоматический	ВА47-29М/3/С20	шт	1	
	трехполосный, ~380В, 1н=20 А				
	То же, 1н=5,0 А	ВА47-29М/3/С5	шт	1"	
	То же, однополюсный, ~220В,	ВА47-29М/1/ С5	шт	12	
	1н=5,0 А				
QF15					
QF16	Выключатель автоматический	АД12/2/16/30	шт	1	
	дифференциальный (УЗО), двух				
	полюсный, -220В, 1п=16А,				
	1дп=30мА				
1KM	Контактор малогабаритный, нере	КМИ-10910	шт	6	
	версивный, ~220В, 1н=9 А				
6KM					
	Приставка контактная, 4з.к.	ПКИ-40	шт	6	
5РТИ,	Реле электротепловое, диапазон	РТИ-1303	шт	2	
6РТИ	регулировки 0,25... 0,4А				
1РТИ	То же, диапазон регулировки	РТИ-1308	шт	4	
	2,5...4,0А				
KV-ABP	Реле промежуточное, ~220В, 3пк;	РЭК77/3	шт	1	
	Разъем розеточный модульный	РРМ77/3	шт	1	
HL	Световой индикатор фаз, ~380В		шт	1	
SA	Переключатель нагрузки с ручным	СОМО-С-3-25	шт	1	
	управлением, трехполюсный,				
	1н.=25А, на 2 положения: I-0-II				
XS1	Розетка штепсельная для открытой	10 А, IP44	шт	1	
	установки, с заземляющим кон тактом -220В,				
ХТ01,	Шина нулевая	8/2	шт	2	
ХТ1...	Блок зажимов	Б324-4П16-	шт	5	
ХТ5		В/ВУ3-10			
	Провод для электроустановок с	ПВ1	м	42	
	ПВХ-изоляцией, с медной жилой,	ГОСТ 6323-79Е			
	сеч.1х1,5мм2				
	То же, повышенной гибкости	ПВ3 ГОСТ 6323-79Е	м	28	
АТЧ.С					Лист
					3

Anexo 4.

[illegible]

				S.C			
Elabor	Ribac		11.11	Instalarea utilajului pe combustibil solid- brichete -in centrala termica a grădiniștei –creșă din s. Carbalia ,r-ul Vulcanesti			
				Centrala termica autonoma	Etapă	Foia	Foi
					РП	1	1
					Mun CHIȘINĂU		
				Спецификация оборудования			