

СЕРИЯ 4.800-3

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ
ФЕРМ И ЗДАНИЙ
(МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

ВЫПУСК 8/85

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

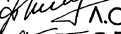

СЕРИЯ 4.800-3

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ
ФЕРМ И ЗДАНИЙ
(МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ)

ВЫПУСК 8/85

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
И ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  А.С. БУТАЕВ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Я.Б. ГЛЕЙБЕРГ

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ
МИНСЕЛЬХОЗА СССР
ПРИКАЗ ОТ 01 АПРЕЛЯ 1985г. № 15-ЭГ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗОМ
ПРИКАЗ ОТ 11 АПРЕЛЯ 1985г. № 53-П

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	Общие указания	3
1	Электроводонагреватель ЭВ-2А	4
2	Водонагреватель электрический ЭВ-150	5
3	Электроводонагреватель САЭС-400/90-И1	6
4	Электроводонагреватель САЭС-400/90-И1	7
5	Электроводонагреватель САЭС-800/90-И1	8
6	Электроводонагреватель ЭПЗ-100-И2	9-10
7	Электроводонагреватель ЭПЗ-25-И2	11
8	Электроводонагреватель ЭПЗ-250-И3	12
9	Котлы электродные водогрейные КЭВ-0,4	13-15
10	Котлы электродные паровые регулируемые КЭПР-160/0,4 и КЭПР-250/0,4	16-18
11	Котел КВ-300 М	19-20
12	Котел КВ-300 МТ	21
13	Котел-парообразователь типа КГ-1500	22
14	Приставка электродная водонагревательная типа ПЭВ-2,5/0,22	23

Лист	Наименование	Стр.
15	Электрообогреватель ЭОКС-2,0/1,5-И1	24
16	Печи электронагревательные ПЭТ	25
17	Электрокалориферы СФЦ-р/05-И1	26-28
18	Тепловентильаторы ТВ-6, ТВ-9, ТВ-12, ТВ-18, ТВ-24, ТВ-36	29-30
19	Теплогенератор ТГ-2,5А	31
20	Теплогенератор ТГ-3,5	32-33
21	Башня вентиляционная с лепестковым клапаном ВСК-54.08.000	34
22	Башни вентиляционные КПС 108.21.08.000, КПС 108.21.09.000	35-36
23	Башня вентиляционная без вентилятора с клапаном КПС 108.23.04.000	37
24	Теплообменник ТСН-3	38-41
25	Комплекс приточно-вытяжных установок ПВУ 4, ПВУ 6 и ПВУ 9	42-43
26	Оборудование вентиляции и увлажнения воздуха к установкам „Климат 2” и „Климат 3”	44-46
27	Комплект вентиляционного оборудования „Климат-4”	47-51

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Альбом предназначен для использования при разработке проектов новых и реконструкции существующих животноводческих и птицеводческих зданий и комплексов.

В альбом включено оборудование, выпускаемое серийно и некоторое вновь осваиваемое в настоящее время.

В настоящем выпуске дано теплоэнергетическое и вентиляционное оборудование, применяющееся на животноводческих и птицеводческих фермах и комплексах:

водонагреватели,
котлы-парообразователи и водогрейные,
печи электронагревательные,
агрегаты электрокалориферные,
тепловентиляторы,
теплогенераторы,
приточно-вытяжные установки и др.

По каждому типу оборудования приведены следующие данные: назначение, техническая характеристика, основные узлы, комплектность поставки, особенности монтажа, расход материалов на монтаж, чертежи общих видов оборудования и установка его на месте, с указанием мест подводки энергетических мощностей (воды, пара, электроэнергии и др.) и их входные параметры (давление, расход, напряжение и т.д.), фундаменты под оборудование, цена, код ОКП и предприятие-изготовитель.

Для осваиваемого оборудования указано конструкторское бюро, разработавшее данную установку.

Чертежи общих видов и установочные разработаны в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей или конструкторских бюро.

Техническая характеристика дана по паспортным данным и данным предприятий-изготовителей.

Стоимостные показатели взяты из действующих прейскурантов, справочников-каталогов для заказа оборудования и номенклатурных перечней оборудования, выпускаемого предприятиями и являются ориентировочными.

Производство монтажных работ

1. Монтаж оборудования выполнять в соответствии с инструкцией или указаниями по монтажу машины, входящей в комплект технической документации и поставяемой заводом-изготовителем вместе с машиной.
2. Установка технологического оборудования предусмотрена на грунте и на бетонном полу.
3. Фундаменты под оборудование приняты из бетона марки 100.
4. Фундаментные болты рекомендуется закладывать при бетонировании фундаментов по шаблонам или оставлять для них гнезда. Деревянные пробки для гнезд не смазывать маслом, препятствующим в дальнейшем сцеплению бетона фундаментов с цементным раствором. Фундаментные болты заливать цементным раствором состава 1:2.
5. Перед началом работ по устройству фундаментов следует проверить соответствие принятых размеров фундаментов с размерами оборудования в натуре.
6. Монтаж оборудования на выполненных фундаментах следует осуществлять только после приобретения бетоном фундаментов необходимой прочности.
7. Оборудование, поступавшее непосредственно с завода-изготовителя, окрашивается после окончания монтажа, как исключение, только при повреждении окраски.
8. При монтаже оборудования руководствоваться соответствующими частями СН и П и правилами устройства электроустановок и техники безопасности.
9. Машины и аппараты небольших габаритов и веса можно монтировать упрощенным способом: оборудование вместе с фундаментными болтами вывешивается на вспомогательных монтажных опорах, затем делается опалубка и заливается бетоном. В чертежах диаметры деталей аппаратов и машин, к которым присоединяются арматура или трубопроводы, обозначаются величиной условного прохода (Ду).

Гип	ГЛЕЙБЕРГ	<i>Глейберг</i>							
Нач. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>							
Н. контр.	ПАНИСОВА	<i>Панисова</i>							
Тл. спец.	ШЕВКУНОВ	<i>Шевкунов</i>							
Рук. гр.	КУЛИКОВ	<i>Куликов</i>							
Рук. гр.	ЯШИНА	<i>Яшина</i>							
Общие указания							СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р		1
							ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

НАЗНАЧЕНИЕ

Электроводонагреватель предназначен для нагрева воды до $+95^{\circ} \pm 5^{\circ}C$, потребляемой на гигиенические нужды животноводческих ферм, разведение кормов, нужды гаражей мастерских и предприятий коммунально-бытового обслуживания.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Емкость,	л	- 4,5
Номинальная мощность,	кВт	- 10,5
Максимальный ток,	А	- 16
Производительность при нагреве воды,	л/ч:	- 320...350
	до 20°C,	- 90...100
	до 80°C,	- 15
Масса,	кг.	- 15

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - корпус; 2 - клапан предохранительный; 3 - термометр; 4 - вставка резиновая; 5 - пускатель магнитный; 6 - пост управления; 7 - вентиль; 8 - элемент нагревательный.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электроводонагреватель поставляется в комплекте основных узлов.

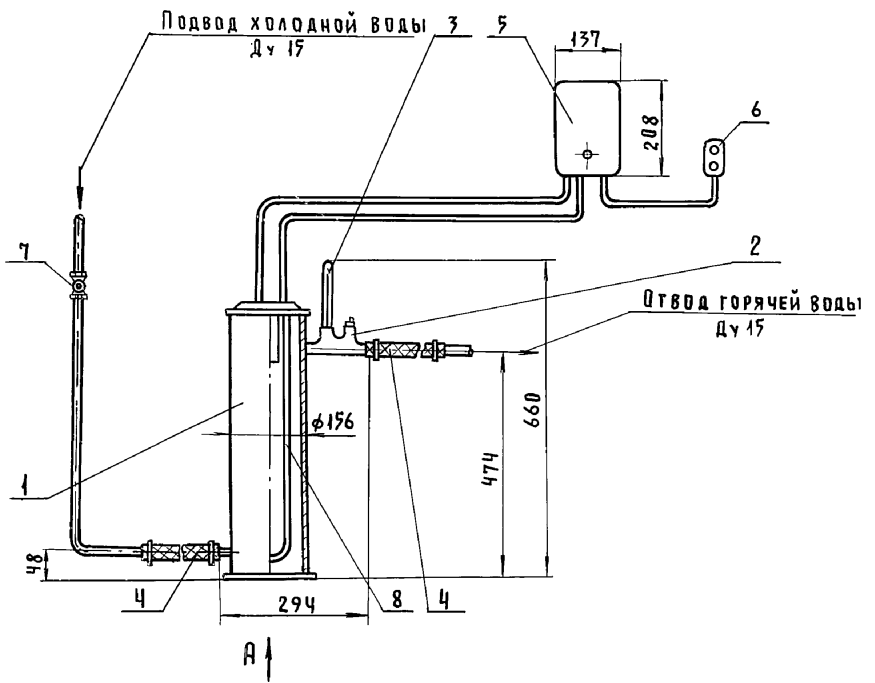
ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Электроводонагреватель установить в помещении с температурой воздуха от $+5^{\circ}C$ до $+35^{\circ}C$, с влажностью воздуха не выше $90 \pm 3\%$, не содержащем паров кислот, взрывоопасных газов, токопроводящей пыли, отделенном от смежных помещений глухими негоряемыми стенами. Входная дверь должна быть обшита кровельной сталью толщиной не менее 0,5 мм.
2. Электроводонагреватель установить на подготовленный пол и прикрепить якорными болтами.

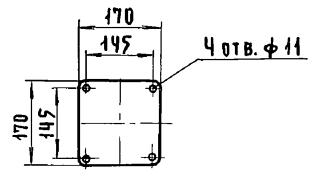
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Регулировка температуры воды производится открытием вентиля на входе.
2. Запрещается ставить вентиль на выходе воды из электроводонагревателя.

ЦЕНА, руб. - 27
 Код ОКП - 3443322009
 Изготовитель - Голицинский опытный завод средств автоматизации, пос. Голицино, Московской области



Вид А



Имя, Подпись и дата

				4.800-3, в. 8/85-1			
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>Глейберг</i>		Электроводонагреватель ЭПВ-2А	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>			Р		1
Н. контр.	Лянисова	<i>Лянисова</i>			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Гл. спец.	КОВАЛЬШКИН	<i>Ковальшкин</i>					
Ст. инж.	ПУЗЫРЕНКО	<i>Пузыренко</i>					
Инженер	КАЗАРИНОВА	<i>Казаринова</i>					

Назначение

Водонагреватель предназначен для нагрева воды на фермах и других сельскохозяйственных объектах.

Техническая характеристика

Емкость,	л	- 150
Номинальная мощность,	кВт	- 6 ± 0,45
Максимальная температура подогреваемой воды,	°С	- 85
Производительность при нагреве воды от 5°С до 85°С,	кг/ч	- 62
Масса,	кг	- 100

Основные узлы

1- корпус; 2- клапан обратный; 3- вентиль; 4- вставка резиновая; 5- клапан обратный; 6- элемент нагревательный.

Комплектность

Водонагреватель поставляется в комплекте основных узлов со щитом управления и термореле.

Особенности монтажа

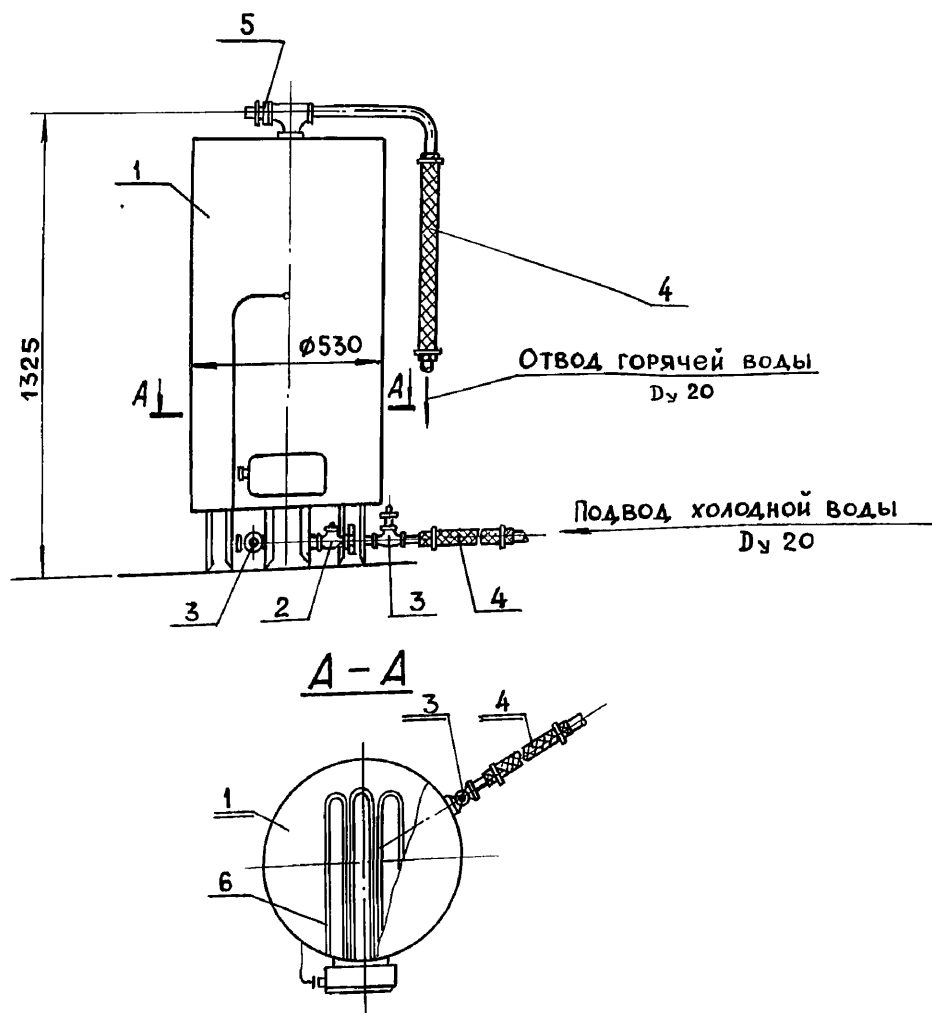
Водонагреватель установить на пол без крепления в помещении свободном от химически активных газов, с температурой воздуха от +5 до +35°С.

Особенности эксплуатации

1. Регулировка температуры воды производится открытием вентиля на подающей трубе.
2. Запрещается ставить вентиль на выходе воды из водонагревателя.

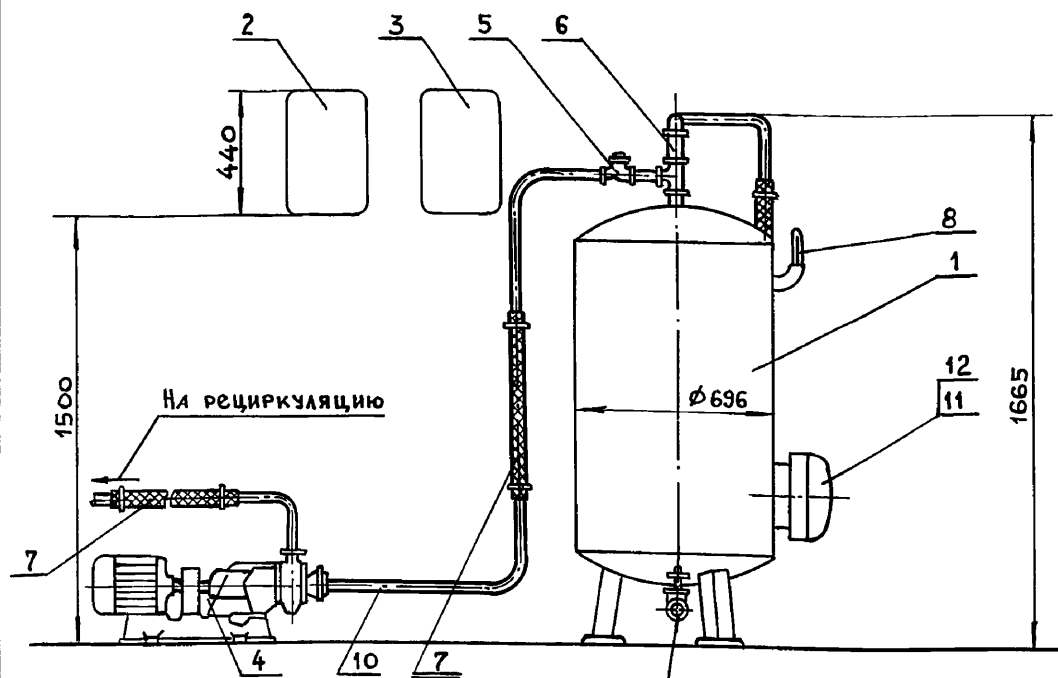
Цена, руб. - 280
 Код ОКП - 452010083

Изготовитель: Рапасская райсельхозтехника, Эстонская ССР, Рапасский район, пос. Алу

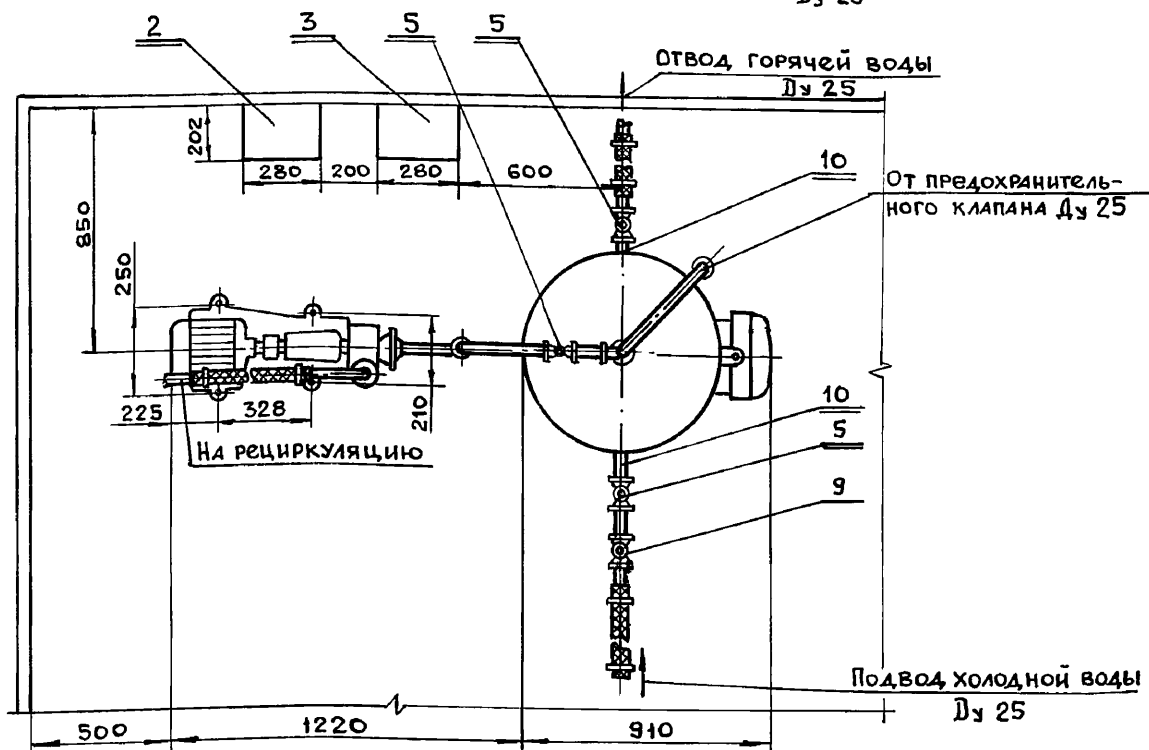


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

4.800-3, в.8/85-2					
ГИП	Глейберг	Водонагреватель электрический ЭВ-150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач.отд.	Коростелев		Р		1
Н.контр.	Панисова		ГИПРОНИСЕЛЬ ХОЗ		
Гл. спец.	Ковалышкин				
Ст. инж.	Пузыренко				
Инженер	Казаринова				



Подвод холодной воды
Ду 25



Подвод холодной воды
Ду 25

Назначение

Электроводонагреватель предназначен для нагрева воды в системах горячего водоснабжения животноводческих ферм (промывка молочного оборудования, приготовление кормов), а также для нужд гаражей, пунктов технического обслуживания молочно-товарных ферм, предприятий коммунально-бытового обслуживания.

Техническая характеристика

Емкость,	л - 400
Номинальная температура воды на выходе,	°С - 90
Номинальная температура воды на входе,	°С - 10
Время разогрева до номинальной температуры воды на выходе,	ч - 3,5
Установленная мощность,	кВт - 13,1
в т.ч. мощность электродвигателя,	кВт - 1,1
Работа в системе водоснабжения с избыточным давлением,	мПа - не более 0,4
Масса,	кг - 224
в т.ч. насоса	- 104

Основные узлы

1 - корпус; 2 - щит управления; 3 - щит управления; 4 - насос центробежный КВ/18 (15К-6); 5 - клапан обратный; 6 - клапан предохранительный; 7 - вставка резиновая; 8 - оправа с термометром; 9 - вентиль; 10 - труба $\Phi 25$; 11 - элемент нагревательный; 12 - датчик - реле температуры.

Комплектность

Электроводонагреватель поставляется в комплекте основных узлов.

Особенности эксплуатации

- Выдача горячей воды производится при отключенном от сети электроводонагревателе.
- Предусмотреть отвод воды от предохранительного клапана в канализацию.

Особенности монтажа

- Электроводонагреватель установить на пол без крепления.
- Насос установить на бетонной подготовке и закрепить фундаментными болтами.

Цена, руб. - 600
Код ОКП - 344332 2008
Изготовитель: П.О. „Азерэлектротерм“, г. Баку

4.800-3, в.8/85-3		
ГИП	Глейберг	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Коростелев	<i>[Signature]</i>
И.контр.	Ланисова	<i>[Signature]</i>
Гл.спец.	Ковалышкин	<i>[Signature]</i>
Ст.инж.	Пузыренко	<i>[Signature]</i>
Инженер	Казаринова	<i>[Signature]</i>
Электроводонагреватель САЗС-400/90-И1		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

НАЗНАЧЕНИЕ

Электроводонагреватель предназначен для нагрева воды в системах горячего водоснабжения животноводческих ферм (промывка молочного оборудования, приготовление кормов), а также для нужд гаражей, пунктов технического обслуживания молочно-товарных ферм, предприятий коммунально-бытового обслуживания.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Емкость,	л	— 400
Номинальная температура воды на выходе,	°С	— 90
Номинальная температура воды на входе,	°С	— 10
Время разогрева до номинальной температуры воды на выходе,	ч	— 3,5
Номинальная мощность,	кВт	— 12
Работа в системе водоснабжения с избыточным давлением,	МПа	— не более 0,4
Масса,	кг	— 120

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1- корпус; 2- щит управления; 3- клапан обратный; 4- клапан предохранительный; 5- вставка резиновая; 6- оправа с термометром; 7- вентиль; 8- трува ф25; 9- элемент нагревательный; 10- датчик-реле температуры

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электроводонагреватель поставляется в комплекте основных узлов.

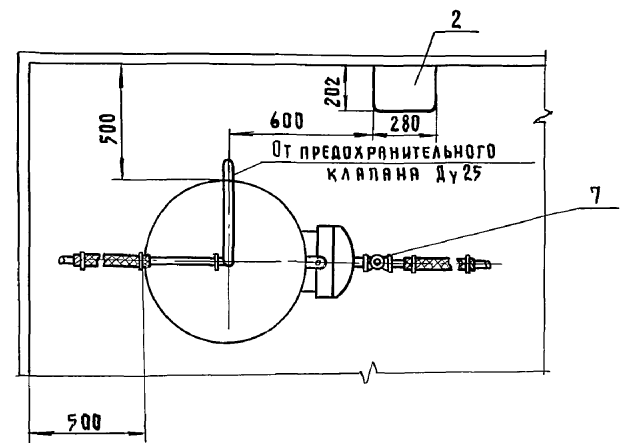
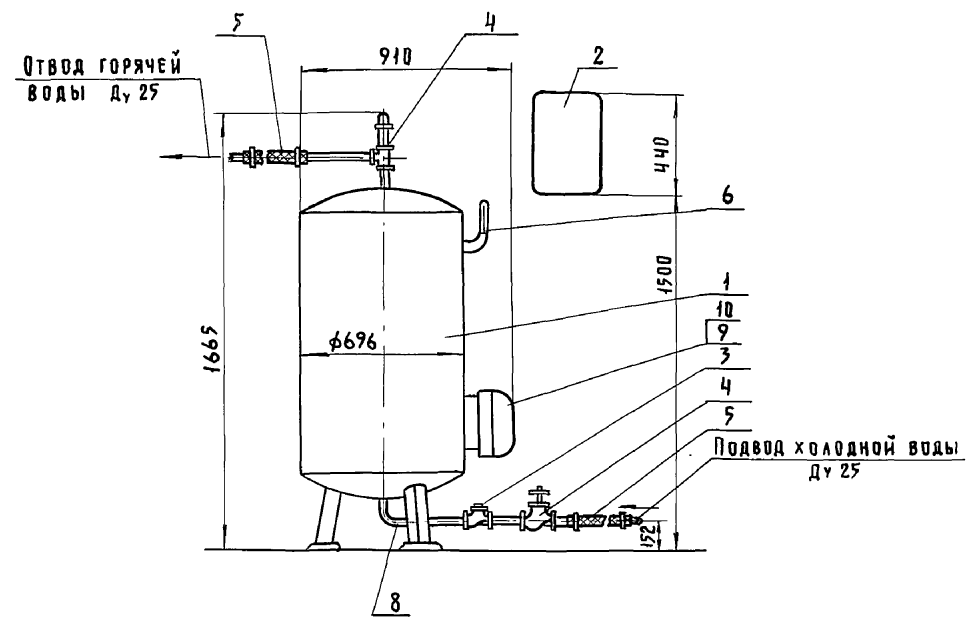
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Выдача горячей воды производится при отключенном от сети электроводонагревателе.
2. Предусмотреть отвод воды в канализацию от предохранительного клапана

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

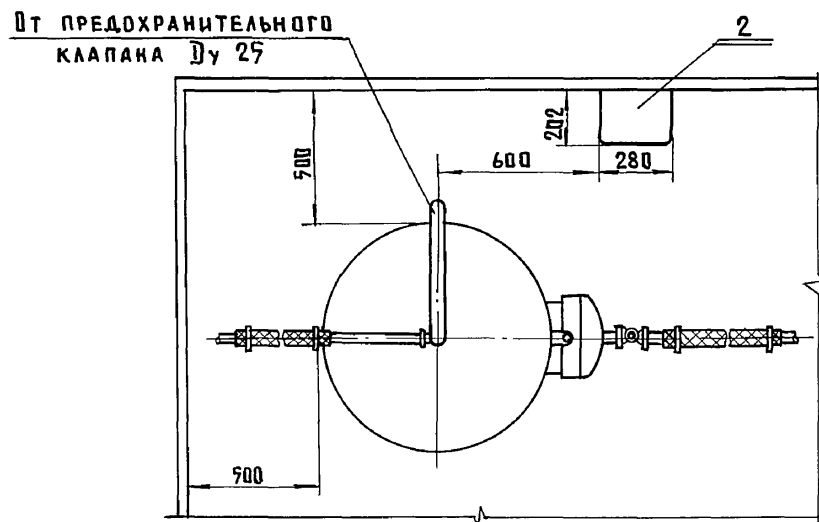
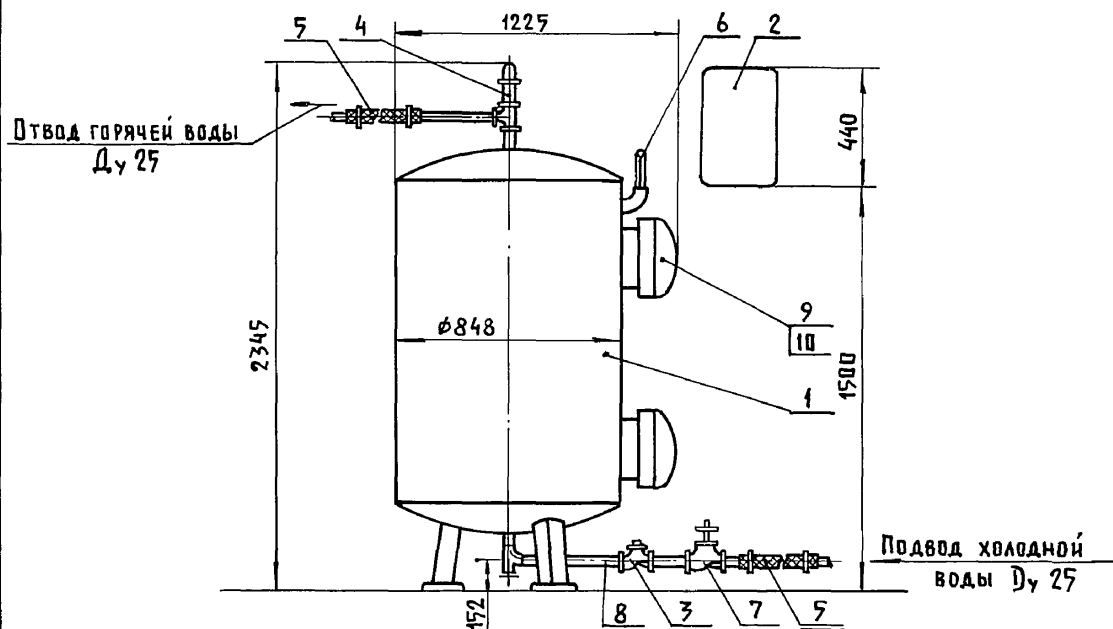
Электроводонагреватель установить на пол без крепления.

ЦЕНА, руб. — 390
 Код ОКП — 3443322007
 ИЗГОТОВИТЕЛЬ: П.О. „АЗЕРЭЛЕКТРОТЕРМ“, С. БАКУ



ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата (взр. инв. №)

				4.800-3, в. 8/85-4		
Ф.И.П.	ГЛЕЙБЕРГ	<i>Глейберг</i>	Электроводонагреватель САСС-400/90-И1	Стандия	Лист	Листов
Нач. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>		р		1
Н. контр.	ПАНИСОВА	<i>Панисова</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Т. спец.	КОВАЛЬЩИКИН	<i>Ковальщико</i>				
Ст. инж.	ПУЗЫРЕНКО	<i>Пузыренко</i>				
Инженер	КАЗЯРИНОВА	<i>Казяринова</i>				



Назначение

Электроводонагреватель предназначен для нагрева воды в системах горячего водоснабжения животноводческих ферм (промывка молочного оборудования, приготовление кормов), а также для нужд гаражей, пунктов технического обслуживания молочно-товарных ферм, предприятий коммунально-бытового обслуживания.

Техническая характеристика

Емкость,	л - 800
Номинальная температура воды на выходе,	°С - 90
Номинальная температура воды на входе,	°С - 10
Время разогрева до номинальной температуры воды на выходе	ч - 6
Номинальная мощность,	кВт - 18
Работа в системе водоснабжения с избыточным давлением,	МПа - не более 0,4
Масса,	кг - 220

Основные узлы

1- корпус; 2- щит управления; 3- клапан обратный; 4- клапан предохранительный; 5- вставка резиновая; 6- оправа с термометром; 7- вентиль; 8- труба $\phi 25$; 9- элемент нагревательный; 10- датчик-реле температуры.

Комплектность

Электроводонагреватель поставляется в комплекте основных узлов.

Особенности эксплуатации

- Выдача горячей воды производится при отключенном от сети электроводонагревателя.
- Предусмотреть отвод воды в канализацию от предохранительного клапана.

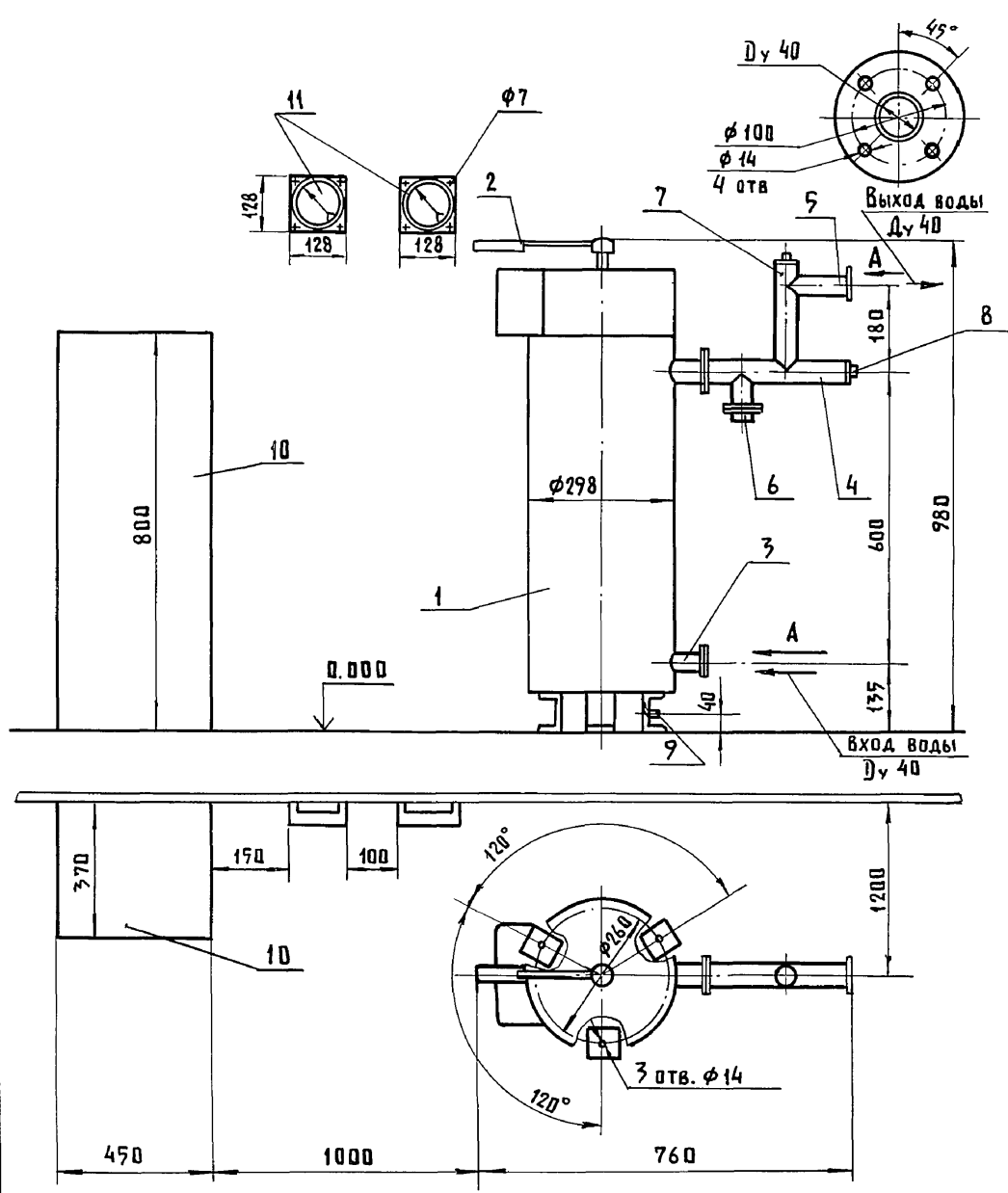
Особенности монтажа

Электроводонагреватель установить на пол без крепления.

Цена, руб - 600 - (ориентировочно)
 Код ОК - 34 4332 2006
 Изготовитель: п.о. „ АЗЕРЭЛЕКТРОТЕРМ“; г. БАКУ

				4.800-3, в. 8/85-7			
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>[Signature]</i>		ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СА ОС - 800 / 90 - И 1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>			Р		1
Н. КОНТР.	ПАНИСОВА	<i>[Signature]</i>			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ. СПЕЦ.	КОВАЛЫШКИН	<i>[Signature]</i>					
СТ. ИНЖ.	ПУЗЫРЕНКО	<i>[Signature]</i>					
ИНЖЕНЕР	КАЗАРИНОВА	<i>[Signature]</i>					

Вид А



НАЗНАЧЕНИЕ

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ, А ТАКЖЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ И КУЛЬТУРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	- СТАЦИОНАРНЫЙ
Номинальная мощность,	кВт - 100
Номинальная температура воды,	°С - 70
на входе	- 95
на выходе	МПа (кгс/см ²) - 0,6 (6)
Максимальное рабочее давление, избыточное,	
Производительность при номинальной температуре,	м ³ /ч - 3,4
К. п. Д	- 0,99
Диапазон регулирования мощности,	кВт - 100... 25
Номинальное электрическое сопротивление	
применяемой воды при 20°С,	Ом - 20
Масса,	кг - 133
в том числе водонагревателя	кг - 85

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

- 1 - корпус;
- 2 - рукоятка регулирования мощности;
- 3 - патрубок нижний;
- 4 - патрубок съёмный;
- 5 - патрубок верхний;
- 6 - устройство предохранительное;
- 7, 8 - термобаллоны датчиков температуры;
- 9 - патрубок сливной;
- 10 - щит управления;
- 11 - термометр манометрический.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ БЕЗ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ В ЗАКРЫТОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ +5 ДО +35°С.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ УСТАНАВЛИВАТЬ НА БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКЕ И КРЕПИТЬ ФУНДАМЕНТНЫМИ БОЛТАМИ.
2. ЩИТ УСТАНОВИТЬ НА ПОЛ БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ.

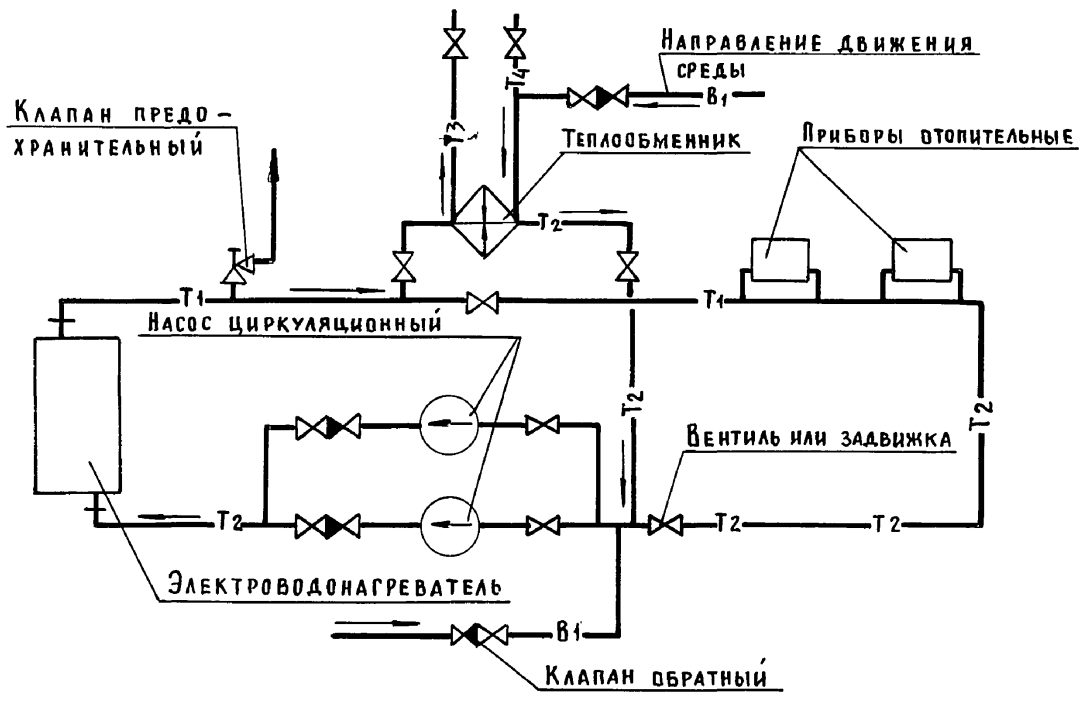
ЦЕНА, руб. - 400
Код ОКП - 34 4245 4004

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Станкостроительный завод, г. Пятигорск, Ставропольского края.

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

ГИП			ГЛЕЙБЕРГ			4.800-3, в. 8/85-6		
НАЧ. ОТА			КОРОСТЕЛЕВ			ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ		
Н. Контр.			ПАНИСОВА			ЭП 3 - 100 И 2		
РУК. ГР.			МАКАРОВ			СТАДИЯ		
СТ. ИНЖ.			КУРГАНОВА			ЛИСТ		
СТ. ИНЖ.			РЕПА			ЛИСТОВ		
						Р		
						1		
						2		
						ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

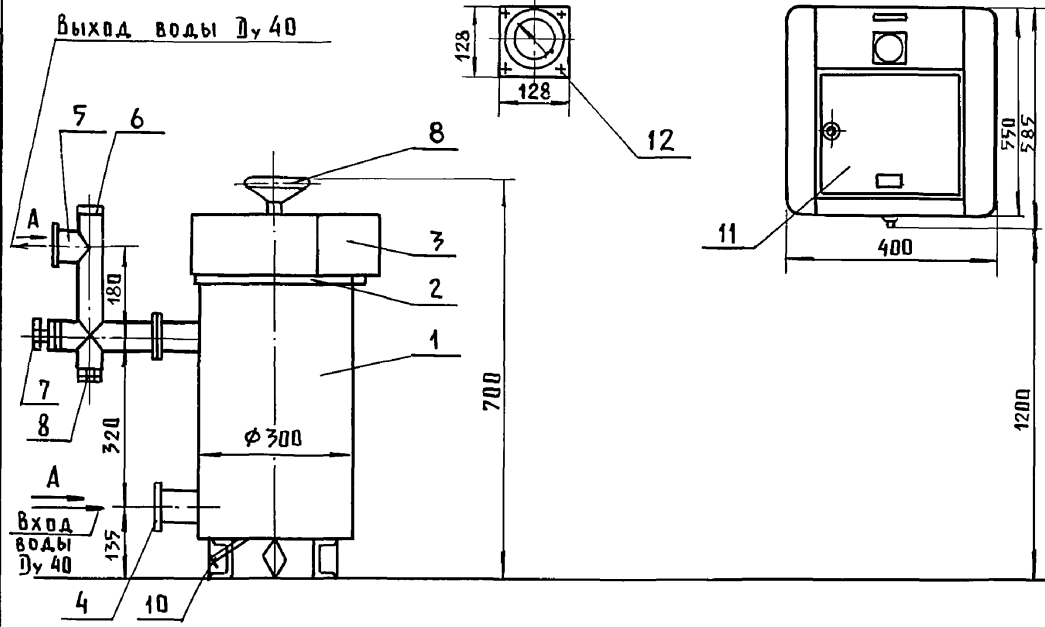
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

- Т₁ — ТРУБОПРОВОД ПОДАЮЩИЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
- Т₂ — ТРУБОПРОВОД ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
- Т₃ — ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- Т₄ — ТРУБОПРОВОД ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- В₁ — ВОДОПРОВОД

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



НАЗНАЧЕНИЕ

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ, А ТАКЖЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ И КУЛЬТУРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	- СТАЦИОНАРНЫЙ		
Производительность при номинальной температуре,	м ³ /ч	- 0,85	
Номинальная мощность,	кВт	- 25	
Номинальная температура воды,	°С	на входе	- 70
		на выходе	- 95
Максимальное рабочее давление избыточное, К.П.Д.,	МПа(кгс/см ²)	- 0,6 (6)	
Диапазон регулирования мощности,	%	- 100...33	
Номинальное электросопротивление воды при 20°С,	Ωм, м	- 20	
Масса, (без щита управления)	кг	- 57	

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1- корпус; 2- крышка; 3- кожух; 4- патрубок нижний; 5- патрубок верхний; 6- регулирующий датчик температуры; 7- защитный датчик температуры; 8- маховик регулирования мощности; 9- предохранительное устройство; 10- патрубок для слива; 11- щит управления; 12- термометр монометрический.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ БЕЗ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ В ЗАКРЫТОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ +5 ДО +35°С.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

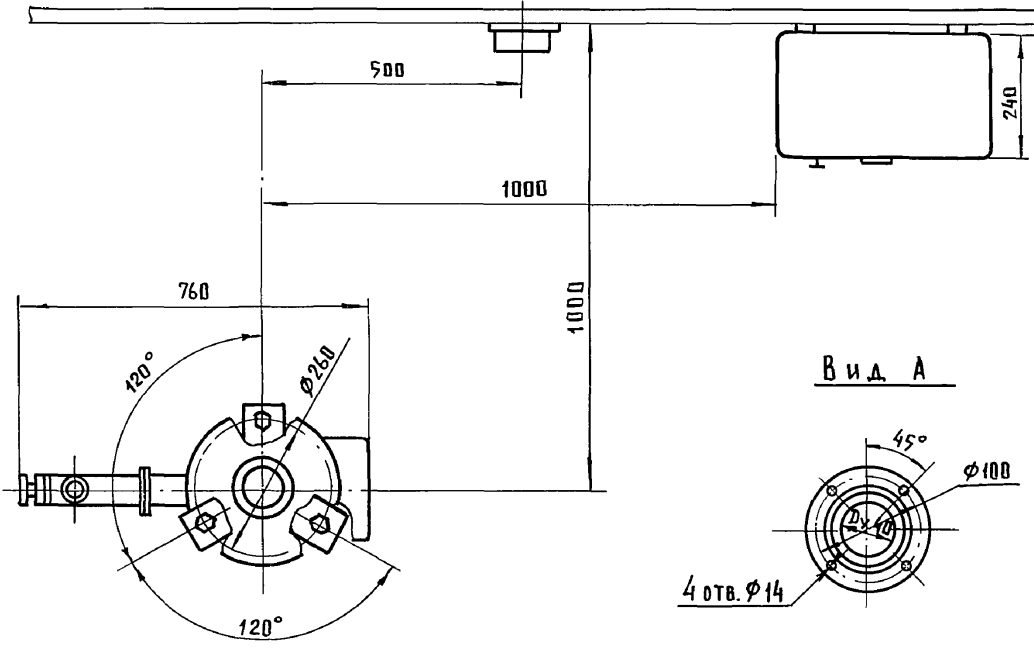
ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ УСТАНАВЛИВАТЬ НА БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКЕ И КРЕПИТЬ ФУНДАМЕНТНЫМИ БОЛТАМИ.

ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ СХЕМУ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СМ. СТР. 10

ЦЕНА, РУБ. - 900 (ОРИЕНТ.)

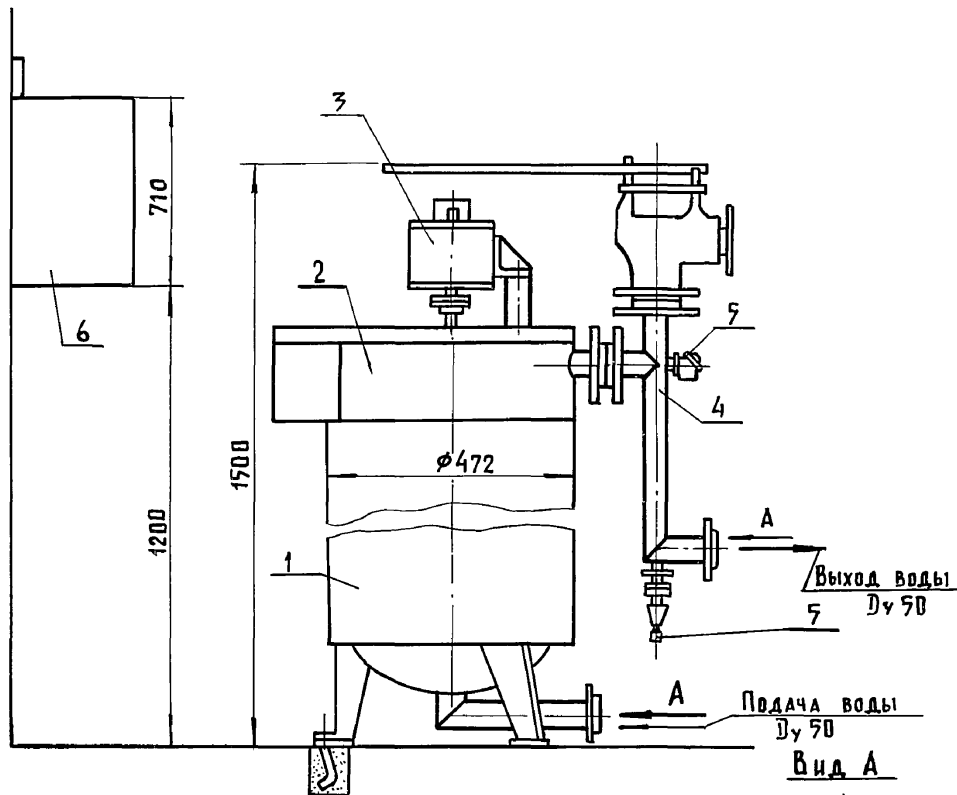
КОД ОКП - 34 42 45 2003

РАЗРАБОТЧИК: ВНИИЭТО, г. МОСКВА

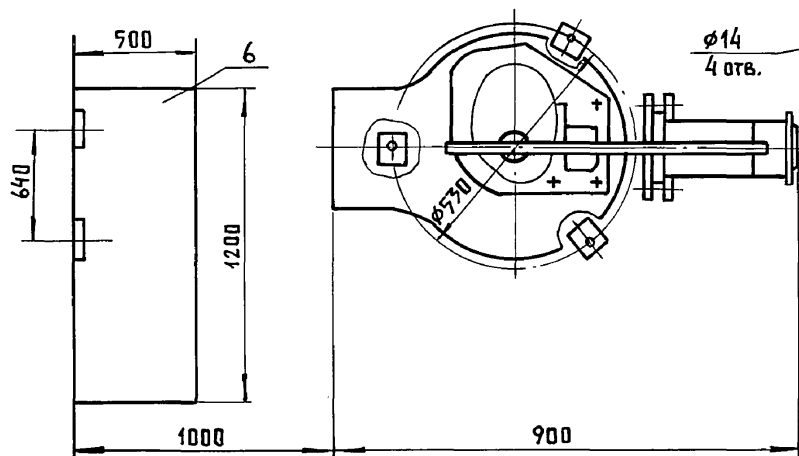
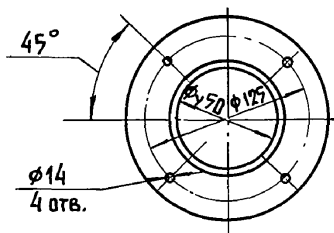


Имя, И. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА [ВЗАМ. ИМВ. Н]

			4.800-3, в.8/85-7			
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>Глейберг</i>	ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭП 3-25-И 2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>		Р		1
Н.КОНТР.	ПАНИСОВА	<i>Панисова</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК.ГР.	МАКАРОВ	<i>Макаров</i>				
СТ.ИНЖ.	КУРГАНОВА	<i>Курганова</i>				



Вид А



НАЗНАЧЕНИЕ

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ, А ТАКЖЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ И КУЛЬТУРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	- СТАЦИОНАРНЫЙ
Производительность при номинальной температуре	- м ³ /ч - НЕ БОЛЕЕ 8,50
Номинальная мощность,	кВт - НЕ БОЛЕЕ 250
Номинальная температура воды,	°С:
НА ВХОДЕ	- 70
НА ВЫХОДЕ	- 95
Максимальное рабочее давление, избыточное,	МПа (кгс/см ²) - 0,6 (6)
К.П.Д.	- 0,99
Диапазон регулирования мощности,	% - 100...33
Номинальное электросопротивление воды при 20°С	Ом.м - 20
МАССА, кг	- ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ - 98
	- ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ - 130

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-КОРПУС; 2-КРЫШКА; 3-МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ; 4-ПАТРУБОК СЪЕМНЫЙ; 5-ТЕРМОДАТЧИК; 6-ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ БЕЗ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ В ЗАКРЫТОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ +5 ДО +35°С.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ УСТАНОВИТЬ НА БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКЕ И КРЕПИТЬ ФУНДАМЕНТНЫМИ БОЛТАМИ.

ПРИНЦИПИАЛЬНУЮ СХЕМУ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СМ. СТР. 10

ЦЕНА, РУБ. - 1200 (ОРИЕНТ.)

КОД ОКП - 34 4332 5004

РАЗРАБОТЧИК: В.Н.И.И.Э.Т.О, г. МОСКВА

4.800-3, в.8/85-8

ГИП		ГЛЕЙБЕРГ	<i>Глейберг</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.		КОРОСТЕАЕВ	<i>Коростеев</i>	Р		1
И.КОНТР.		ПАНИСОВА	<i>Панисова</i>	ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭПЗ-250 ИЗ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК.ГР.		МАКАРОВ	<i>Макаров</i>			
СТ.ИНЖ.		РЕПА	<i>Рева</i>			

Имя, И. Подпись и дата. Изнач. инв. №

НАЗНАЧЕНИЕ

Котлы предназначены для генерирования тепла в системах водяного отопления и горячего водоснабжения отдельных зданий, промышленных предприятий и небольших поселков, а также для отопления и получения горячей воды для технологических целей в сельском хозяйстве.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование	Ед. изм.	СТАЦИОНАРНЫЙ					
		КЭВ-40/0,4	КЭВ-63/0,4	КЭВ-100/0,4	КЭВ-160/0,4	КЭВ-250/0,4	КЭВ-400/0,4
Тип		СТАЦИОНАРНЫЙ					
Номинальная мощность	кВт	40	63	100	160	250	400
Теплопроизводительность номинальная	Гкал/ч	0,034	0,054	0,086	0,14	0,215	0,344
Температура воды	на входе	70					
	на выходе	95					
Рабочее давление в котле	максимальное	0,6 (6)					
	минимальное	0,1 (1)					
Производительность при номинальной температуре воды	м ³ /ч	1,4	2,2	3,5	5,5	8,6	14,0
Диапазон регулирования мощности	%	100 ... 25					
Номинальное электрическое сопротивление воды	ом.м	10 ... 170					
Емкость	л	25	35	80	80	170	220
Масса	кг	95	124	175	175	248	393

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

- 1- корпус; 2- крышка; 3- днище; 4- патрубок входной;
- 5- патрубок выходной; 6- пластины электродные; 7- шпильки токоведущие; 8- изоляторы проходные; 9- пластины диэлектрические; 10- пакет многопластинчатый; 11- привод ручной; 12- воздушник; 13- патрубок дренажный; 14- лапы опорные.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Котлы поставляются в комплекте основных узлов по особому заказу поставляются шкаф или панель управления.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Котлы эксплуатировать в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +35°С.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Котлы устанавливать в вертикальном положении опорными лапами на несущей конструкции и крепить четырьмя болтами.

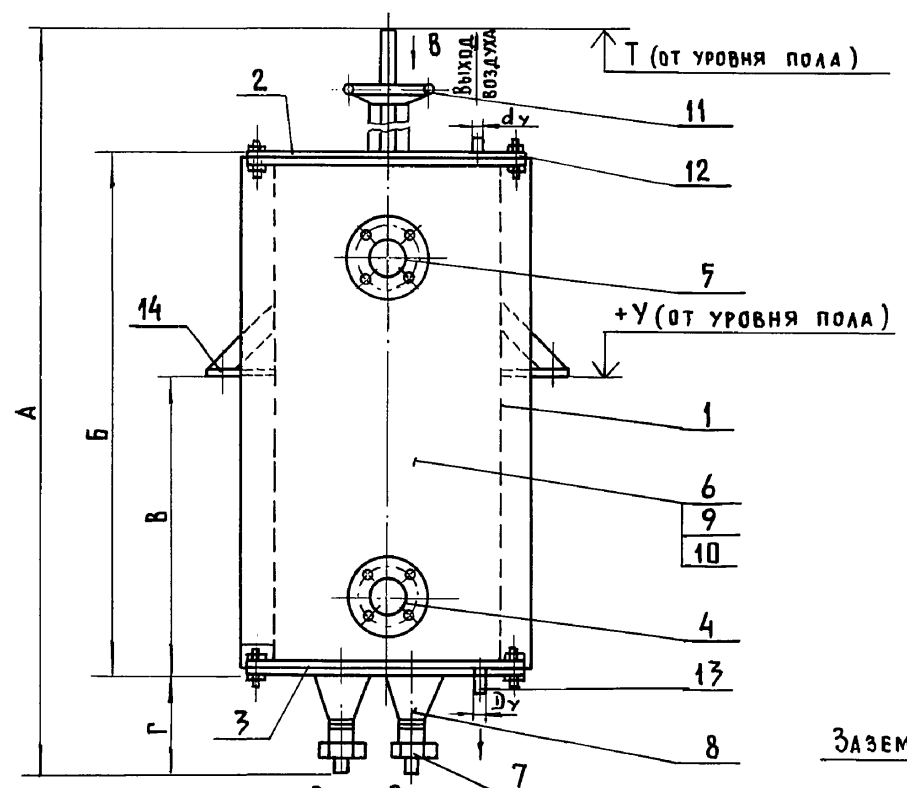
Марка котла	Цена, руб	Код ОКП
КЭВ-40/0,4	— 300	— 34 4245 3001
КЭВ-63/0,4	— 350	— 34 4245 4007
КЭВ-100/0,4	— 420	— 34 4245 4008
КЭВ-160/0,4	— 420	— 34 4245 5004
КЭВ-250/0,4	— 515	— 34 4245 5005
КЭВ-400/0,4	— 800	— 34 4245 6001

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

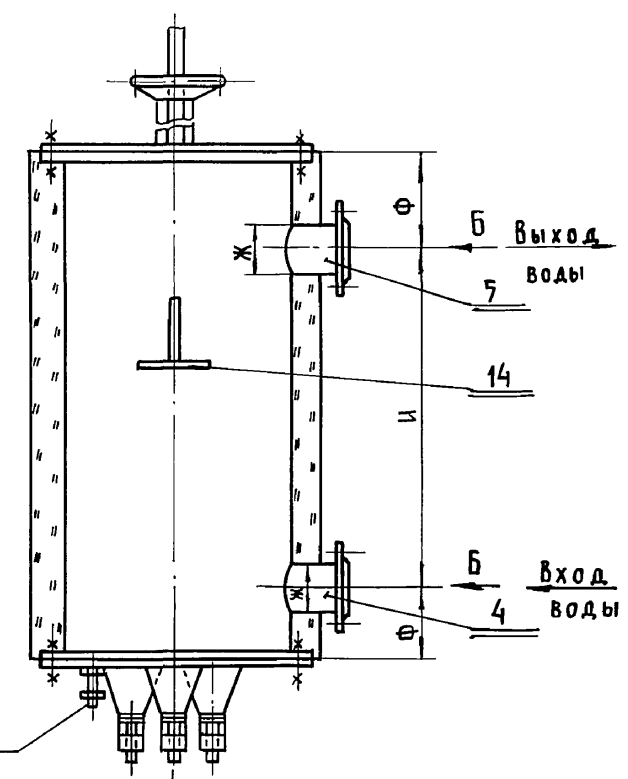
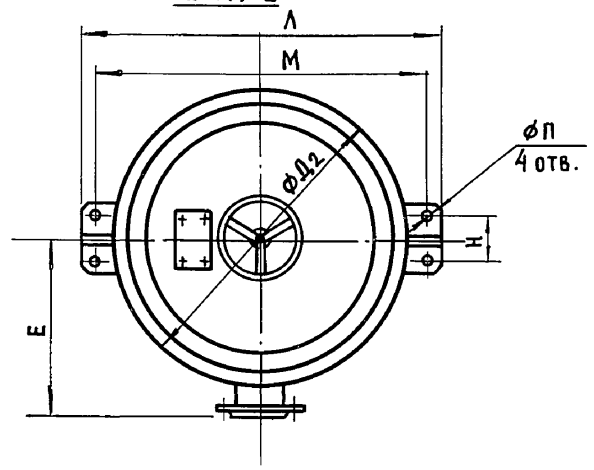
Марка котла	РАЗМЕРЫ, мм																				
	А	Б	В	Г	Д	Д ₁	Д ₂	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	П	С	Т	У	Ф	Д _у	д _у
КЭВ-40/0,4	1180	570	340	165	275	125	395	230	57	120	18	495	475	60	14	140	1850	890	120	25	15
КЭВ-63/0,4	1420	690	400	165	325	125	445	235	57	120	18	545	505	60	14	140	2300	1000	120	25	15
КЭВ-100/0,4	1605	777	460	165	377	125	500	290	57	120	18	620	580	60	14	180	2500	1110	120	25	15
КЭВ-160/0,4	1605	777	460	165	377	125	500	290	57	120	18	620	580	60	14	180	2500	1110	120	25	15
КЭВ-250/0,4	2000	972	560	180	420	160	546	330	89	145	18	665	625	80	18	180	3050	1310	145	25	15
КЭВ-400/0,4	2460	1056	640	180	530	160	650	380	89	145	18	730	730	80	18	180	3300	1440	145	25	15

Изготовитель: Завод СТЭМИ „Братскгэстрой“, г. БРАТСК

4.800-3, в. 8/85-9		
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	Котлы электродные водогрейные КЭВ-0,4
Нач. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	
И. КОНТР.	ЛАНISOVA	
Рук. гр.	МАКАРОВ	
Ст. инж.	КУРГАНОВА	
Стация	Лист	Листов
Р	1	3
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

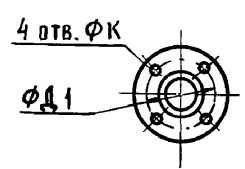


Вид В



Вид А

Вид Б



ЗАЗЕМЛЕНИЕ

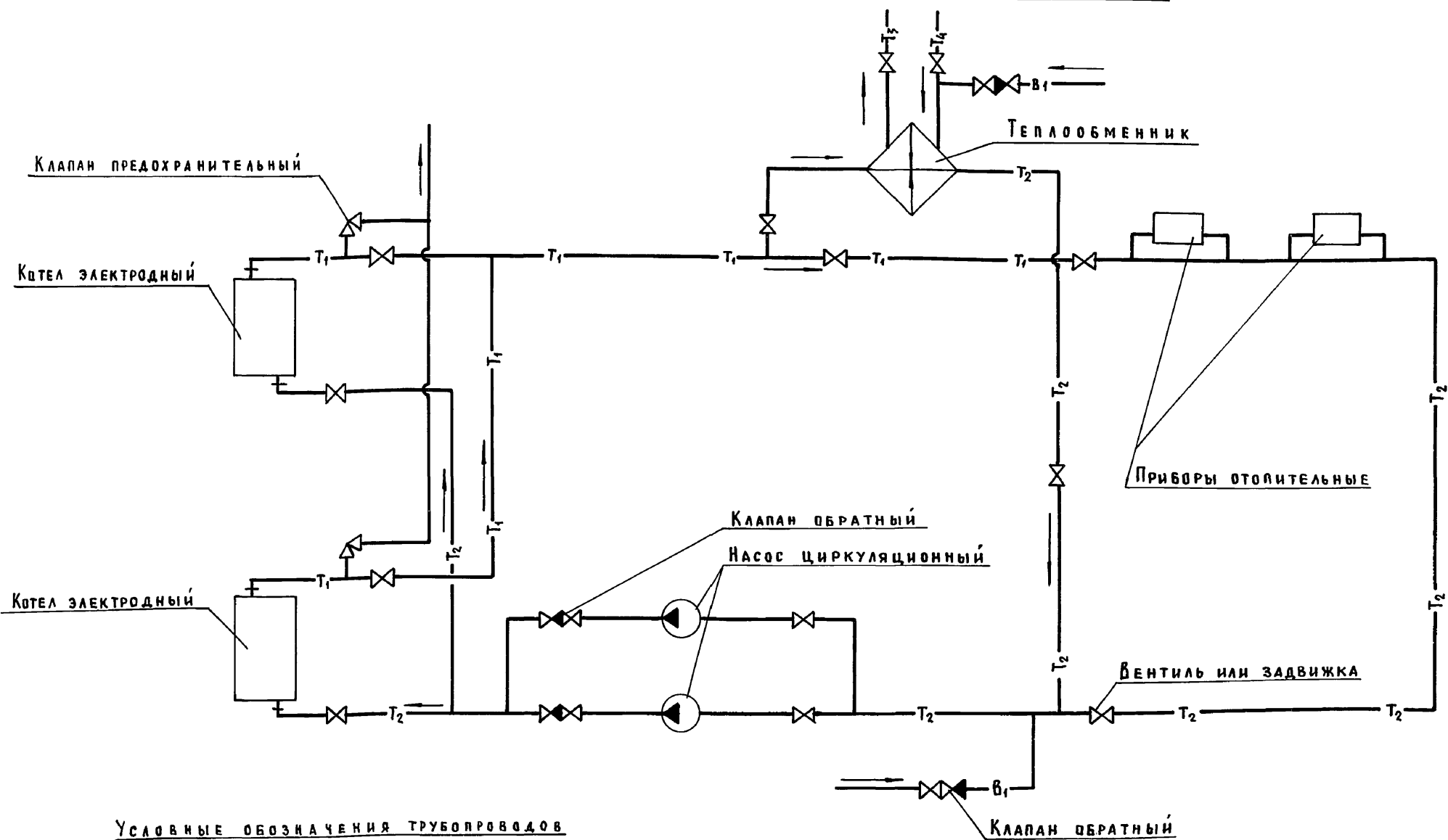
ИВ.Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.

4.800-3, в.8/85-9

Копир. Лихачева 20537 15 Формат А3

ЛИСТ 2

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



Условные обозначения трубопроводов

- T₁ — — — — — трубопровод подающий теплоснабжения
- T₂ — — — — — трубопровод обратный теплоснабжения
- T₃ — — — — — трубопровод горячего водоснабжения
- T₄ — — — — — трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения
- В₁ — — — — — водопровод

4.800-3, в. 8/85-9

Лист
3

НАЗНАЧЕНИЕ

Котлы предназначены для получения насыщенного пара давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²) и применяются для отопления жилых и производственных помещений, а также для технологического пароснабжения сельскохозяйственных, промышленных и бытовых объектов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	КЭПР-160/0,4		КЭПР-250/0,4	
		СТАЦИОНАРНЫЙ			
Тип		СТАЦИОНАРНЫЙ			
Номинальная мощность	кВт	160	250		
Паропроизводительность	кг/ч	210	320		
Давление пара максимальное	МПа (кг/см ²)	0,6 (6)			
Диапазон регулирования мощности	%	100...5			
Удельное сопротивление воды при 20°C	ом.м	10...120			
Номинальный ток	А	240	375		
Номинальное напряжение	кВ	0,4			
Емкость	л	265			
Масса	кг	930			

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-корпус; 2-пакет фазных электродов; 3-регулятор уровня поплавковый; 4-датчик уровня электродный; 5-трубка сифонная; 6-указатель уровня; 7-манометр; 8-клапан предохранительный; 9-регулятор температуры.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Котлы поставляются в комплекте основных узлов без фундаментных болтов. По особому заказу поставляется панель управления.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Котлы эксплуатировать в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +35°C.
2. Для повышения надежности теплоснабжения рекомендуется установить не менее 2^х котлов, из которых один должен быть резервным.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Котлы устанавливать в вертикальном положении на бетонном основании и крепить анкерными болтами.

Цена, руб: - 1200

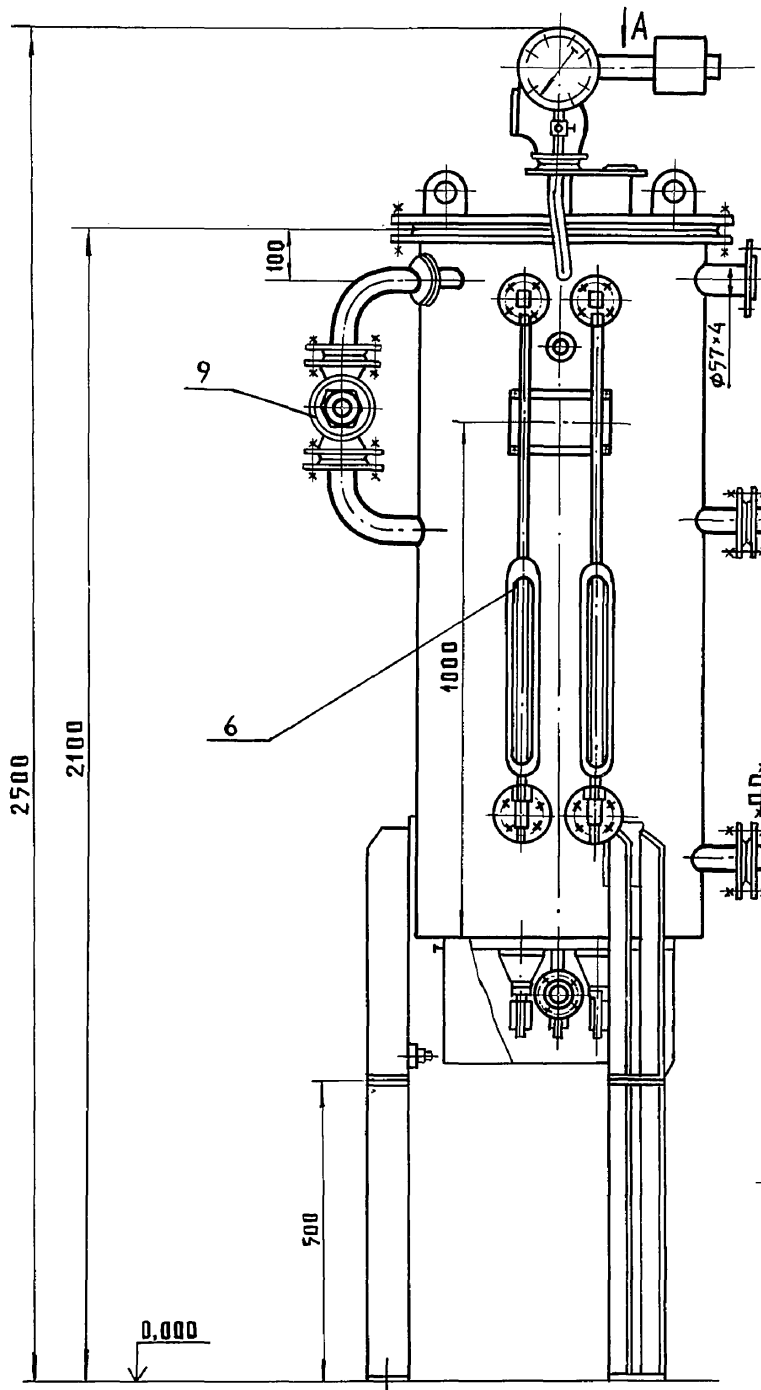
Код ОКП: КЭПР-160/0,4 — 34 4245 5002
КЭПР-250/0,4 — 34 4245 5003

Изготовитель: Завод СТЭМИ „БратскГЭСстрой“, г. Братск

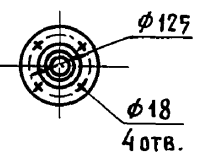
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

4.800-3, в.8/85-10						
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>Глейберг</i>	Котлы ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПАРОВЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ КЭПР-160/0,4 и КЭПР-250/0,4	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>		Р	1	3
И.КОНТР.	ПАНИСОВА	<i>Панисова</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК.ГР.	МАКАРОВ	<i>Макаров</i>				
СТ.ИНЖ.	КУРГАНОВА	<i>Курганова</i>				

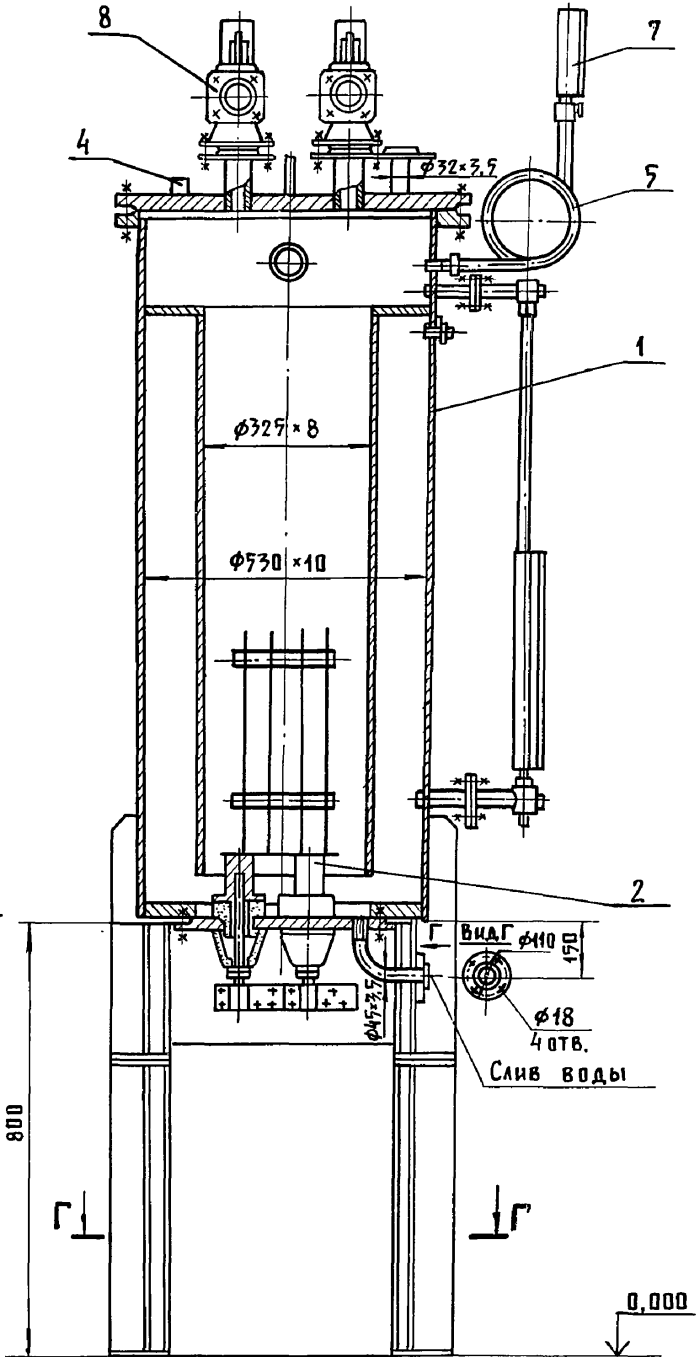
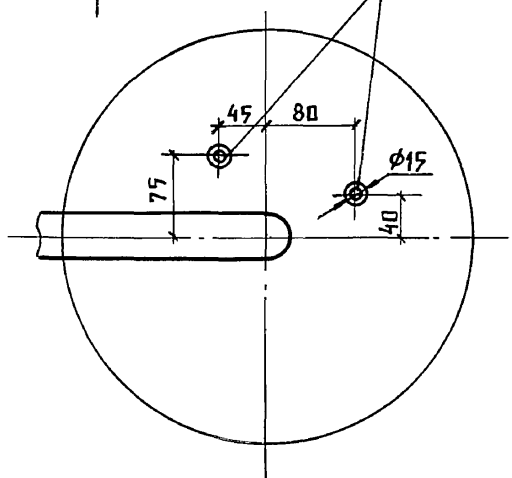
Копир. Лихачева 20537 17 ФОРМАТ А3



Вид В



Вид Б

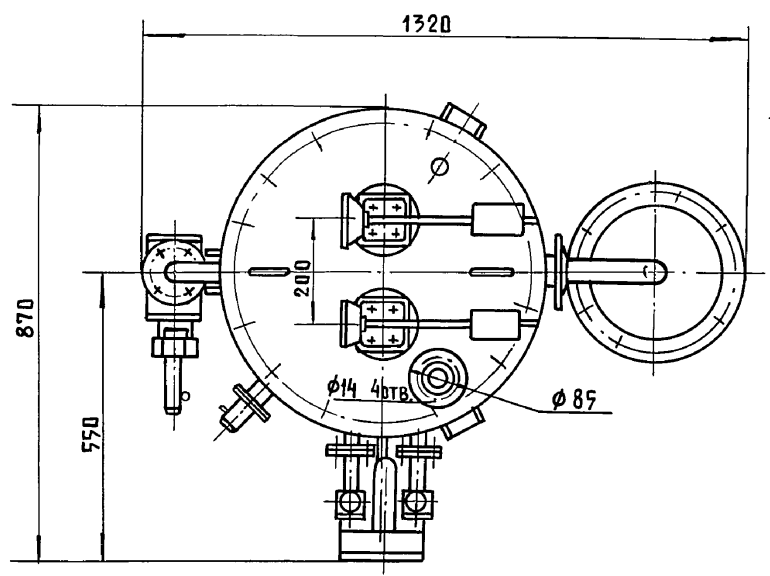


Инв. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. н.

4.800-3, в.8/85-10

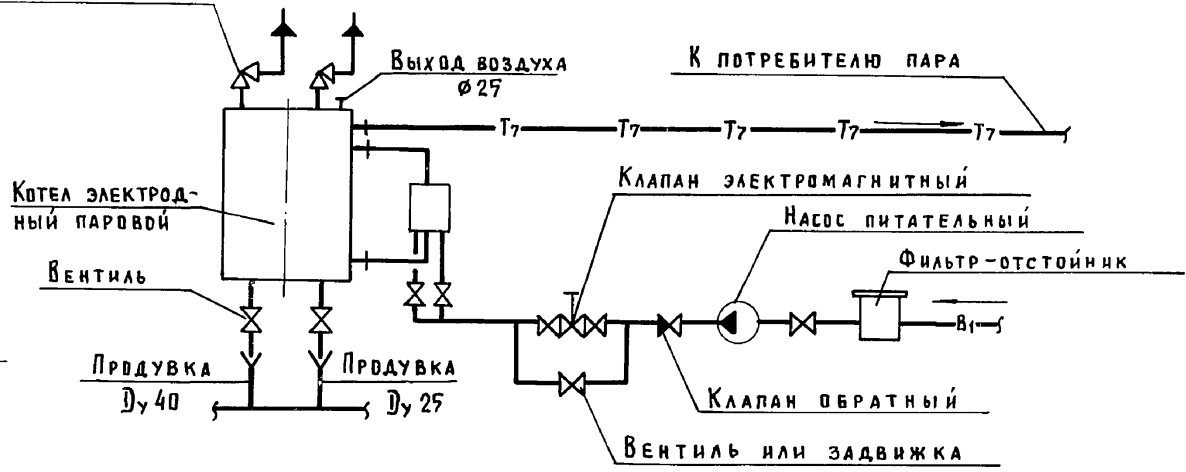
Лист 2

Вид А



Клапан предохранительный

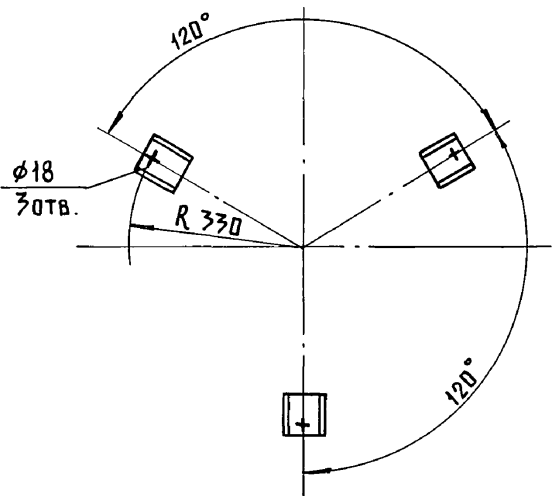
СХЕМА ПИТАНИЯ КОТЛА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

- Т7 — — паропровод
- В1 — — водопровод

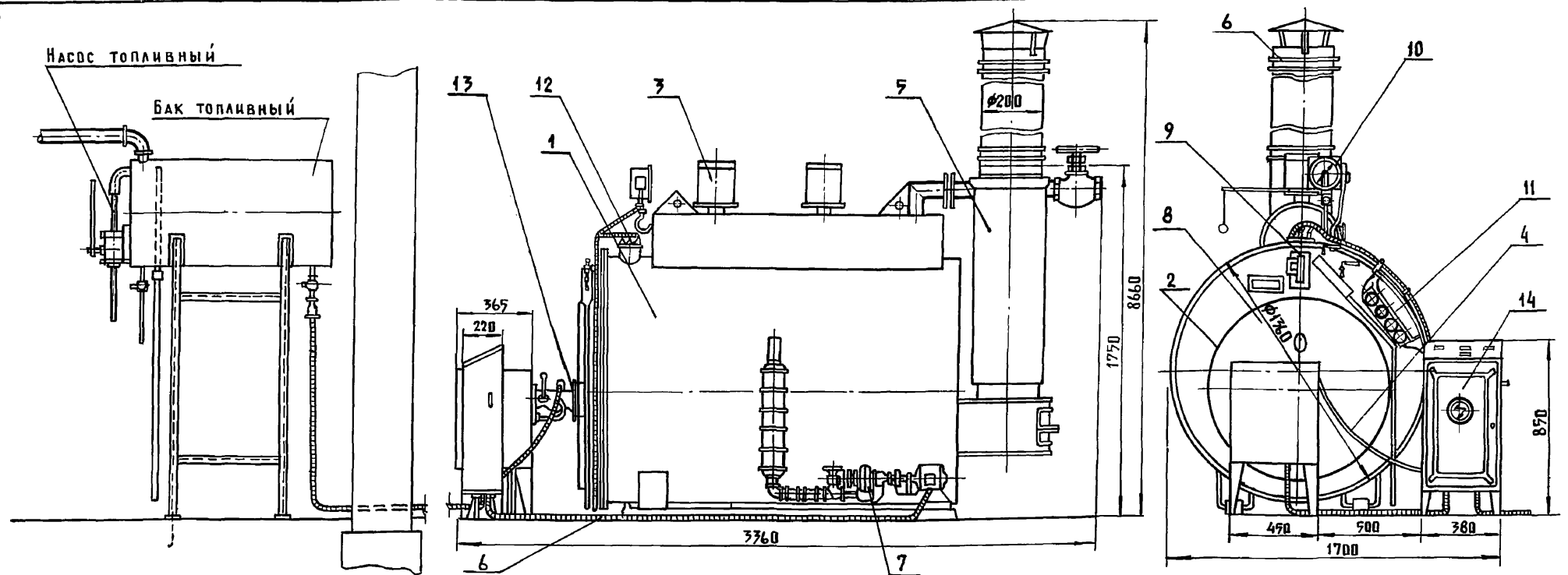
Г-Г



ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

4.800-3, в. 8/85-10

ЛИСТ
3



НАЗНАЧЕНИЕ

КОТЕЛ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ КОРМОВ, ПАСТЕРИЗАЦИИ МОЛОКА, ПАРОВОГО ОТОПЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ, А ТАКЖЕ ПОЛУЧЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ НУЖД С ПОМОЩЬЮ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛОБМЕННИКА.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	- СТАЦИОНАРНЫЙ
Паропроизводительность,	кг/ч - 400
Максимальное давление пара,	МПа (кгс/см ²) - 0,07 (0,7)
Температура пара,	°С - 120... 125
К. п. д.	% - 81
Топливо,	- ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ
Расход топлива,	кг/ч - 31
Количество нагреваемой воды (до 65°С),	кг/ч - 1500
Масса	кг - 1370
Обслуживающий персонал,	чел. - 1

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

- 1 - БАРАБАН; 2 - ТРУБА ЖАРОВАЯ; 3 - КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ;
- 4 - СИСТЕМА ПИТАНИЯ; 5 - ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЬ; 6 - ТРУБА ДЫМОВАЯ;
- 7 - НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ; 8 - ПЛИТА ФРОНТОВАЯ; 9 - ВОДУКАЗАТЕЛЬ;
- 10 - МАНОМЕТР Э.К.М; 11 - ТЕПЛОБМЕННИК; 12 - ДАТЧИК УРОВНЯ;

13 - ГОРЕЛКА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ; 14 - ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

КОТЕЛ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

КОТЕЛ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА ФУНДАМЕНТЕ БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ В ЗАКРЫТОМ ПОМЕЩЕНИИ СОГЛАСНО „ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА, БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ И ПАРОВЫХ КОТЛОВ С ДАВЛЕНИЕМ НЕ СВЫШЕ 0,07 МПа.

ЦЕНА, РУБ. - 890

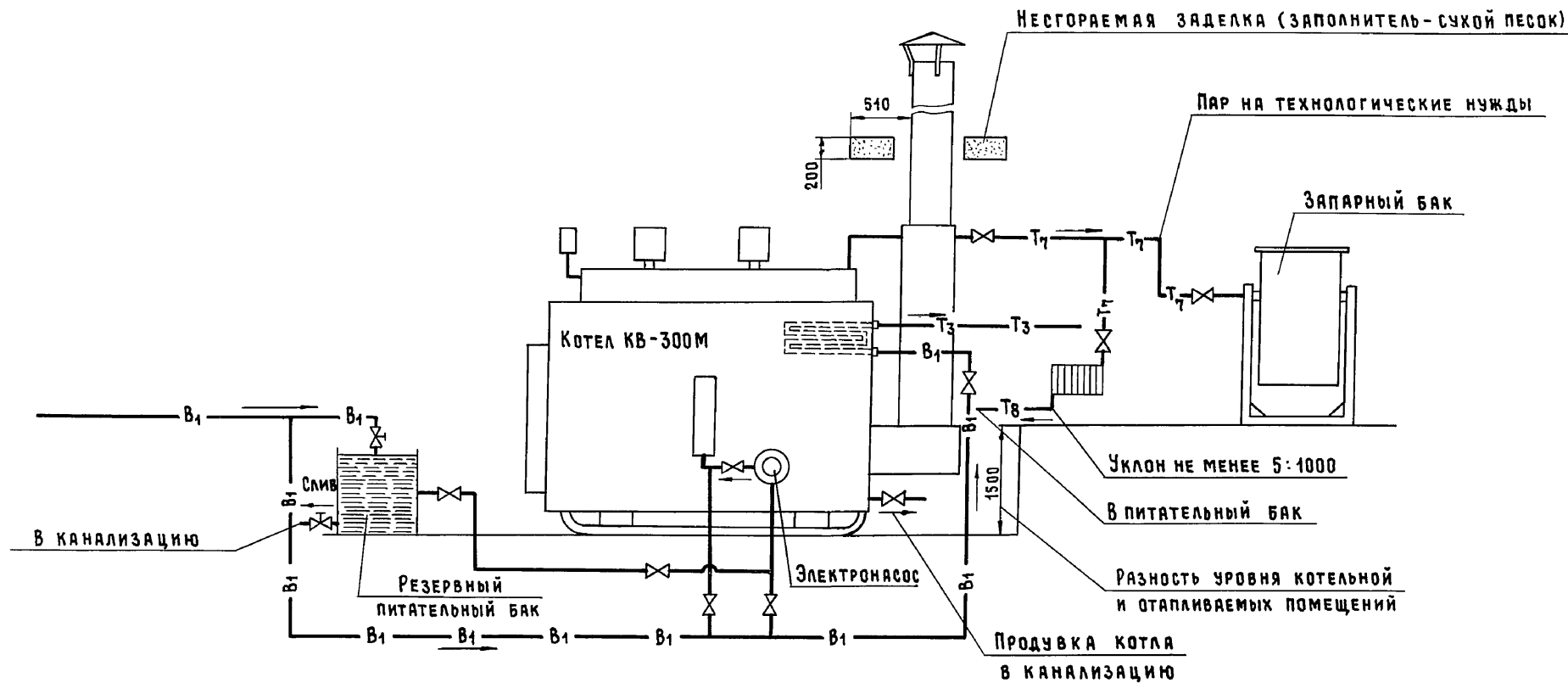
КОД ОКП - 47 4476 0010

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАРАЙСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, Г. ЗАРАЙСК, МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

				4.800-3, в.8/85-11			
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>[Signature]</i>		КОТЕЛ КВ - 300 М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>			Р	1	2
Н. КОНТР.	ПАНИСОВА	<i>[Signature]</i>			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК. ГР.	МАКАРОВ	<i>[Signature]</i>					
СТ. ИНЖ.	РЕПА	<i>[Signature]</i>					

СХЕМА МОНТАЖА И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

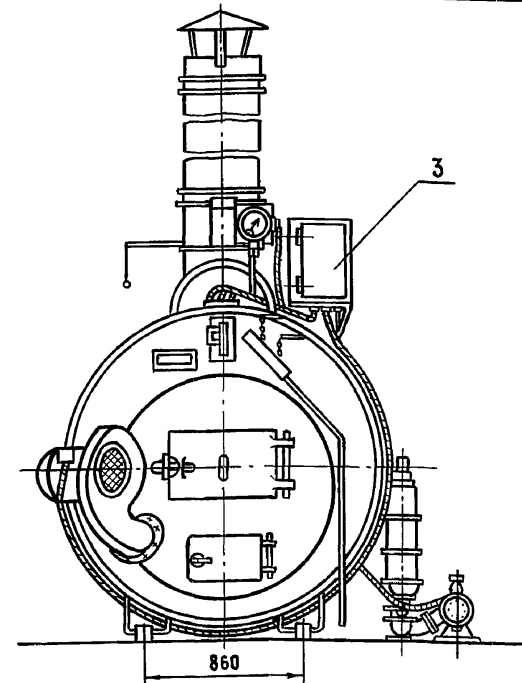
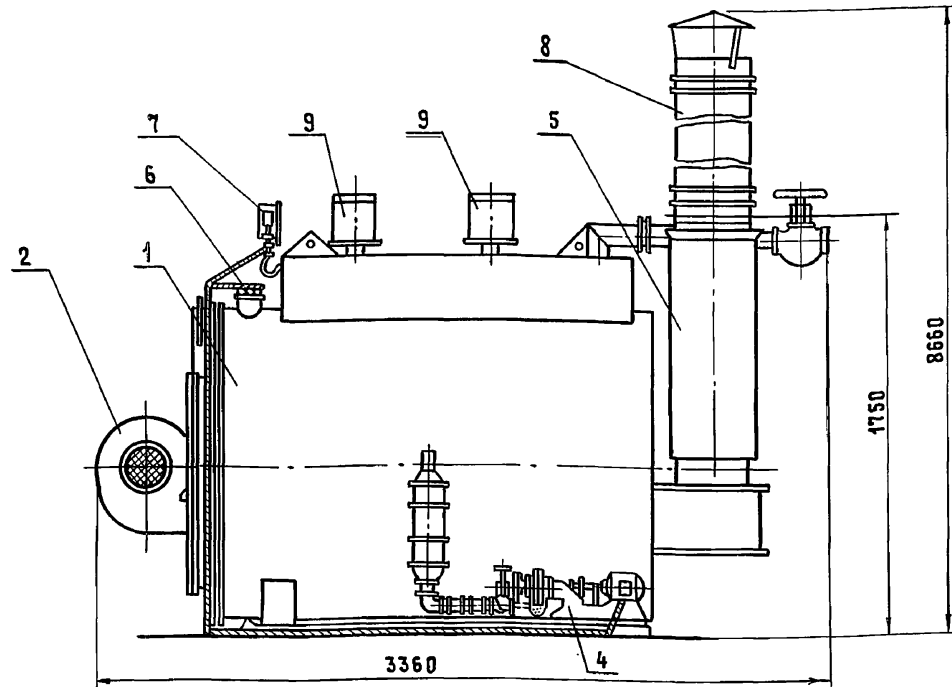
- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| — T ₃ — | — Трубопровод горячего водоснабжения |
| — T ₇ — | — Паропровод |
| — T ₈ — | — Конденсатопровод |
| — V ₁ — | — Водопровод |

4. 800-3, в. 8/85-11

Лист

2

20537 21 ФОРМАТ А3



НАЗНАЧЕНИЕ

Котел предназначен для тепловой обработки кормов, пастеризации молока, парового отопления помещений, а также получения горячей воды для различных нужд с помощью внутреннего теплообменника.

Комплектность

Котел поставляется в комплекте основных узлов.

Техническая характеристика

Тип	- стационарный	
Паропроизводительность (при 0 ⁸ угля не менее 700 ккал/кг),	кг/ч	- 360
Максимальное давление пара,	МПа (кгс/см ²)	- 0,07 (0,7)
Температура пара	°С	- 120 ... 125
К. п. д.	%	- 81
Топливо	- уголь, дрова, торф.	
Расход топлива при Q = 7000 ккал/кг	кг/ч	- 50
Количество нагреваемой воды (до 65°С),	кг/ч	- 1000
Масса,	кг	- 1450
Обслуживающий персонал,	чел.	- 1

Основные узлы

1 - котел; 2 - вентилятор; 3 - пульт управления; 4 - насос центробежный; 5 - пароперегреватель; 6 - датчик уровня; 7 - манометр электроконтактный; 8 - труба дымовая; 9 - клапан предохранительный.

Особенности монтажа

Котел устанавливается на фундаменте без крепления в закрытом помещении согласно „Правил устройства, безопасной эксплуатации водогрейных котлов и паровых котлов с давлением не свыше 0,07 МПа.“

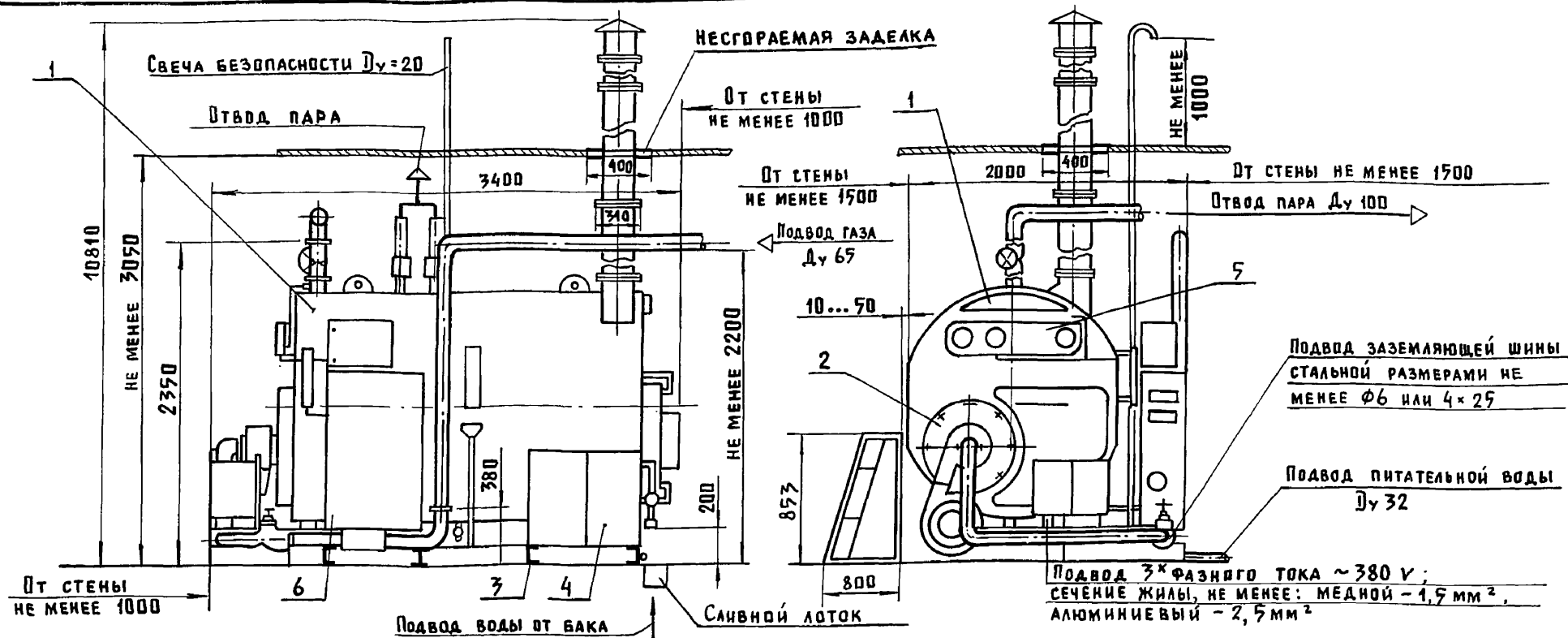
Схему монтажа и теплоснабжения см. стр. 20.

Цена,	руб.	- 700
Код О.К.П.		- 47 4476 0120
Изготовитель:	Зарайский механический завод, г. Зарайск, Московской области.	

4.800-3, в.8/85-12

ГИП	Глейберг	<i>Глейберг</i>	КОТЕЛ КВ-300 МТ	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Коростелев	<i>Коростелев</i>		Р		1
Н. контр.	Панисова	<i>Панисова</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. гр.	Макаров	<i>Макаров</i>				
Ст. инж.	Рева	<i>Рева</i>				

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



НАЗНАЧЕНИЕ

Котел - паробразователь предназначен для получения пара с целью теплоснабжения технологических процессов животноводческих ферм и хозяйственных комплексов: тепловой обработки кормов, пастеризации молока, отопления помещений и других целей. Для получения горячей воды котел - паробразователь эксплуатируется в комплекте с теплообменником 325-ТНВ-16-М1-0/20-1,5-Г гр А по ГОСТ 15122-79.

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

- 1 - котел - паробразователь; 2 - топливная система; 3 - рама;
- 4 - блок водоподготовки; 5 - контрольно-измерительные приборы;
- 6 - ящик управления

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Оборудование поставляется в комплекте основных узлов

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Котел устанавливается без крепления на фундаменте в закрытом помещении согласно «Правил устройства, безопасной эксплуатации, водогрейных котлов и паровых котлов с давлением не свыше 0,07 МПа».

ЦЕНА руб. - 4720 (ориент.)
 Код О.К.П. - 47 4476 0214

Изготовитель: завод «Черепановскфермаш», г. Черепаново, Новосибирская обл.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

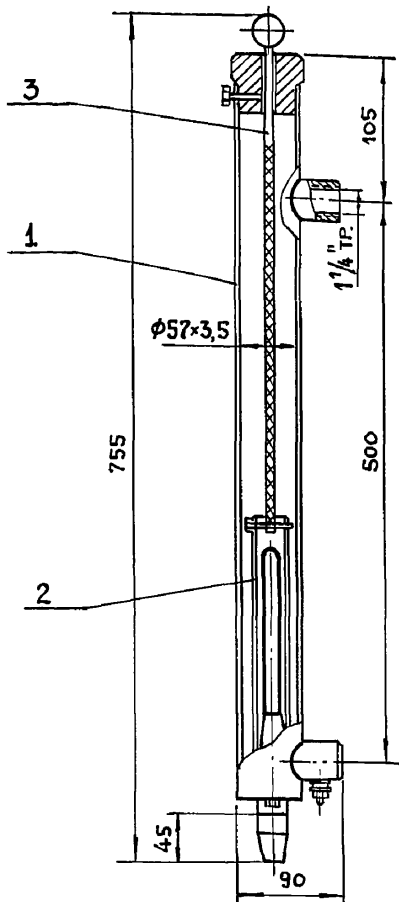
Тип	- стационарный	
Паропроизводительность,	кг/ч	- 1500
Давление пара,	МПа(кг/см ²)	- 0,07 (0,7)
Температура питательной воды,	°С	- 45
Температура нагретой воды,	°С	- 60
Количество нагреваемой воды,	кг/ч	- 4500
К.П.Д.	%	- 91
Расход топлива (природный газ),	м ³ /ч	- 125
Характеристика вырабатываемого пара:	температура,	°С - 120...126
	влажность,	% - не более 2,0
Масса (с теплообменником),	кг	- 3800
Обслуживающий персонал	чел.	- 1

4.800-3, в.8/85-13

ГИП	ГЛЕЙБЕРГ		КОТЕЛ - ПАРООБРАЗОВАТЕЛЬ ТИПА КГ-1500	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ			Р		1
Н.КОНТР.	ПАНИСОВА			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
РУК.ГР.	МАКАРОВ					
СТ.ИНЖ.	РЕПА					

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

Вариант исполнения со штангой



Вариант исполнения со шнеком

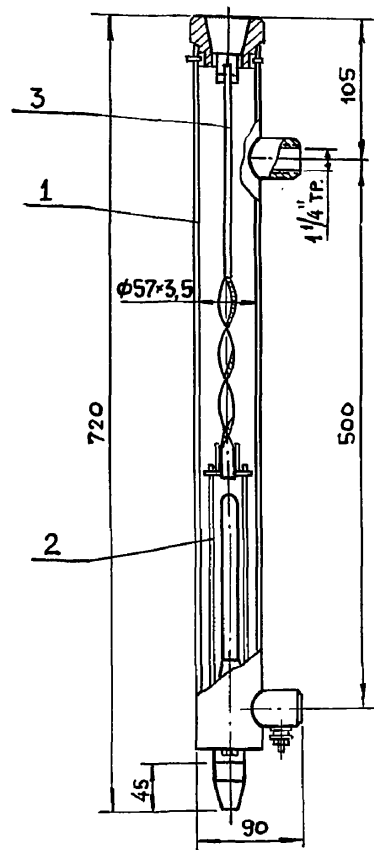
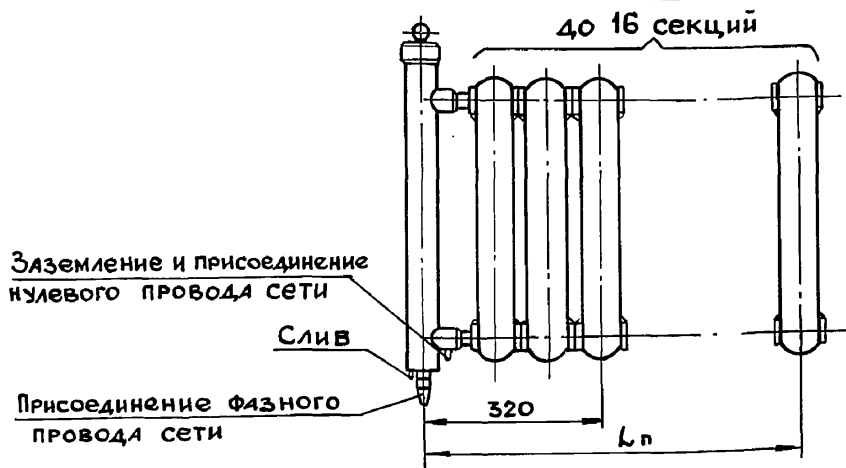


Схема установки на отопительном радиаторе



Назначение

Приставка предназначена для нагрева воды и применяется в качестве нагревательного прибора к отопительным радиаторам индивидуального пользования жилых и служебных помещений.

Техническая характеристика

Номинальная мощность,	кВт	-	2,5
Теплопроизводительность,	Вт	-	2494
	(ккал/ч)	-	(2150)
Номинальный ток,	а	-	11,3
Удельное сопротивление воды при T = 20°C,	Ом.м	-	20...80
Диапазон регулирования мощности,	%	-	100...0
Масса,	кг	-	4,4

Основные узлы

1-корпус; 2-система электродная; 3-узел регулирования мощности

Комплектность

Поставляется в комплекте основных узлов

Особенности монтажа

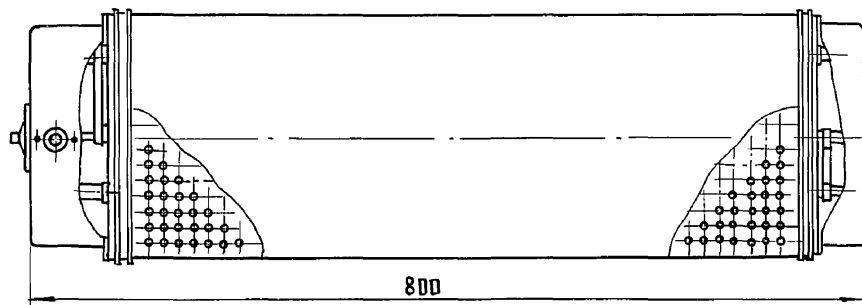
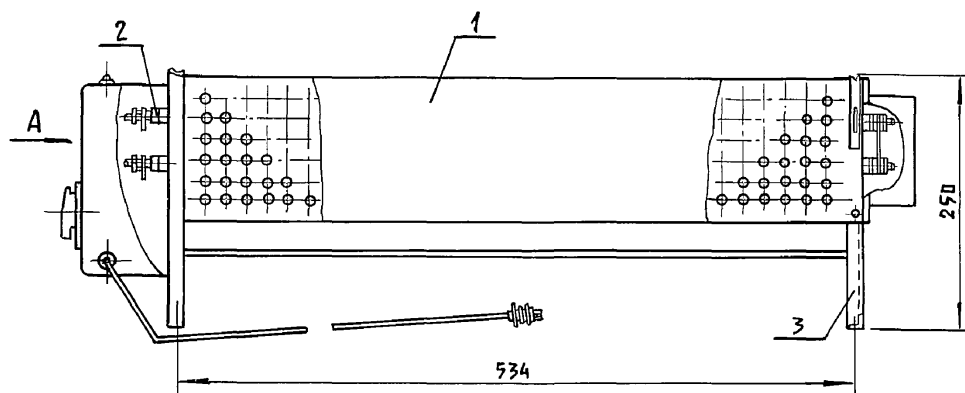
Приставка соединяется с секциями радиатора муфтой с уплотнением для создания герметичности соединения.

Длина сборки	Количество секций, n								
	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Lп, мм	320	420	520	610	800	1000	1190	1380	1570

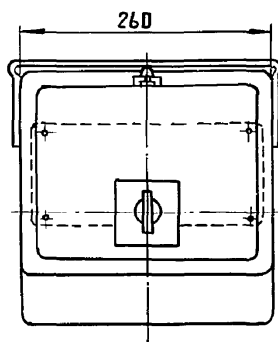
Цена, руб. - 75
Код ОКП - 344245911
Изготовитель: завод СТЭМИ, г.Братск, Иркутская обл.

		4.800-3, в.8/85-14			
ГИП	Глейберг	Приставка электродная водонагревательная типа ПЭВ-2,5/0,22	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Коростелев		Р		1
Гл. спец.	Шевкунов		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н. контр.	Панисова				
Рук. гр.	Куликов				
Ст. инж.	Калмыкова				

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



Вид А



НАЗНАЧЕНИЕ

ЭЛЕКТРОБОГРЕВАТЕЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Номинальная мощность, кВт — $2 \pm 0,2$
 Максимально допустимая температура на поверхности нагревательного блока, °С — 150
 Масса кг — 12

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - кожух; 2 - ТЭН; 3 - каркас.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставляется в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

ЭЛЕКТРОБОГРЕВАТЕЛЬ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ПОЛУ.

ЦЕНА руб. — 70

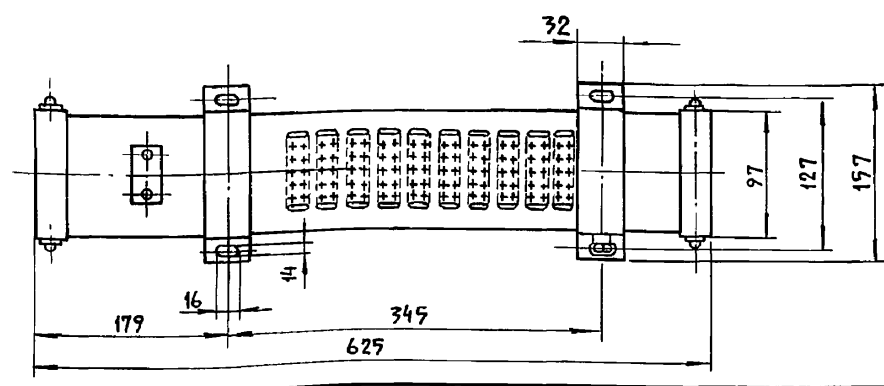
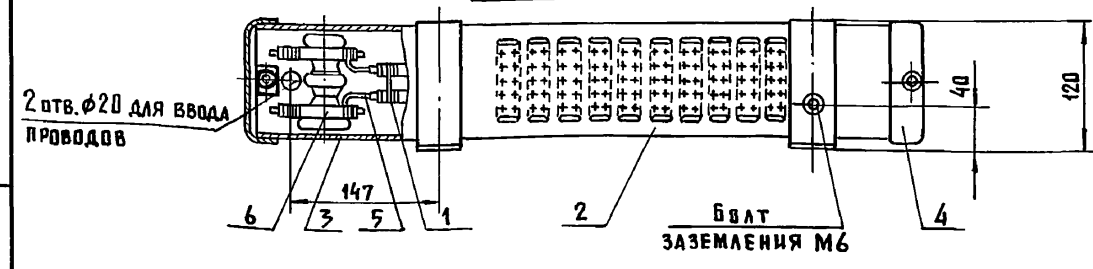
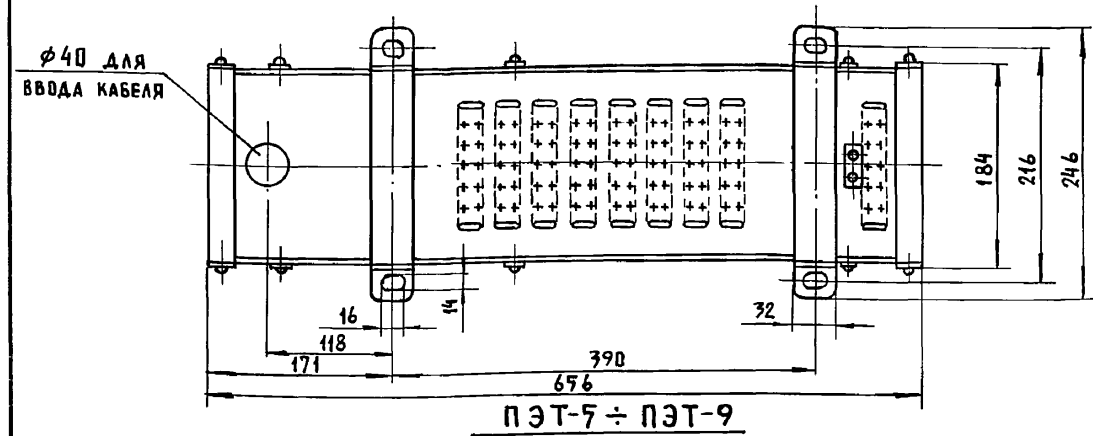
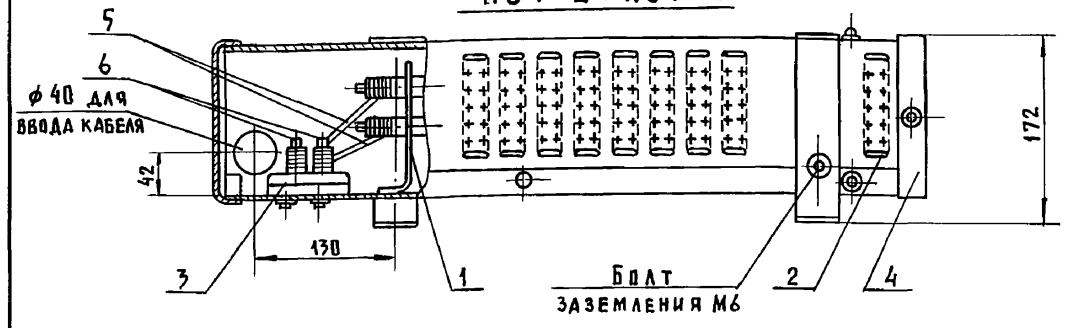
КОД ОКП — 3443156231

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: УЗБЕКСКОЕ ПО „ЭЛЕКТРОТЕРМ“, г. НАМАНГАН, УЗБЕКСКАЯ ССР

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

			4.800-3, в. 8/85-15			
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>[Signature]</i>	ЭЛЕКТРОБОГРЕВАТЕЛЬ ЭОКС-2,0/1,5-И1	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ	<i>[Signature]</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н. КОНТР.	ЛАНISOVA	<i>[Signature]</i>				
РУК. ГР.	ЯШИНА	<i>[Signature]</i>				
ИНЖ.	ЕМЕЛЬЯНОВ	<i>[Signature]</i>				

ПЭТ-2 ÷ ПЭТ-4



Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. н

НАЗНАЧЕНИЕ

Печи предназначены для отопления служебных и производственных помещений.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип, печи	Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Максимальный перегрев на поверхности кожуха относительно тем-ра окружающей среды, °С	Масса, кг
ПЭТ-2	380	1000	150	7
ПЭТ-3	110	1000	150	4,8
ПЭТ-4	220	1000	150	4,8
ПЭТ-5	500	500	130	4,5
ПЭТ-6	500	500	130	4,5
ПЭТ-7	220	760	155	3,5
ПЭТ-9	220	500	130	3,5

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - элемент нагревательный; 2 - кожух; 3 - дно; 4 - крышка; 5 - перемычка; 6 - шпилька ток-ведущая.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Печи поставляются в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Печи устанавливаются в горизонтальном и в вертикальном положении / выводами вниз /. При помощи лапок на кожухе печи крепятся к полу и стене.

Цена	руб:	ПЭТ-2	—	9,5
		ПЭТ-3	—	6,7
		ПЭТ-4	—	6,7
		ПЭТ-5	—	6,3
		ПЭТ-6	—	6,3
		ПЭТ-7	—	6,3
		ПЭТ-9	—	6,3
Код ОКП		ПЭТ-2	—	3442467007
		ПЭТ-3	—	3442467010
		ПЭТ-4	—	3442467011
		ПЭТ-5	—	3442467013
		ПЭТ-6	—	3442467016
		ПЭТ-7	—	3442467019
		ПЭТ-9	—	3442467022

Изготовитель: Завод „Миассэлектроаппарат“ г. Миасс, Челябинская обл.

		4.800-3, в.8/85-16		
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	Печи ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПЭТ	СТАДИЯ	
НАЧ.ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ		ЛИСТ	
ГЛ.СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ		ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.	ПАНИСОВА		Р	1
РУК.ГР.	КУЛИКОВ		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	
СТ.ИНЖ.	ЛЮСИНА			

НАЗНАЧЕНИЕ

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НАГРЕВА ВОЗДУХА В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
 МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ЗДАНИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ УСЛОВИИ, ЧТО ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА НЕВЗРЫВООПАСНАЯ И НЕ СОДЕРЖИТ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ПЫЛИ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	СФОЦ-16/05-И1	СФОЦ-25/05-И1	СФОЦ-40/05-И1	СФОЦ-60/05-И1	СФОЦ-100/05-И1
1	2	3	4	5	6	7
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ,	кВт	16,1	23,6	47,2	69,7	97,5
В ТОМ ЧИСЛЕ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРА,	кВт	15	22,5	45	67,5	90
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВОЗДУХУ НЕ МЕНЕЕ	м³/ч	1900	2500	3500	4000	5000
ПЕРЕПАД ТЕМПЕРАТУР ВЫХОДЯЩЕГО И ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА НЕ БОЛЕЕ,	°С	30	35	50	65	70
АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПО ВОЗДУХУ НЕ БОЛЕЕ,	Па	200	150	200	250	250
СУММАРНОЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СЕТИ ПО ВОЗДУХУ НЕ БОЛЕЕ,	Па	550	600	900	950	1500
ЧИСЛО ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕКЦИЙ		2	3	3	3	3
КОЛИЧЕСТВО НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		6	9	18	27	36
МОЩНОСТЬ СЕКЦИЙ,	кВт	7,5	7,5	15	22,5	30
МАССА	кг	140	145	190	195	380
ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА НЕ БОЛЕЕ,	°С	50	50	50	50	50
НА ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЕЙ	°С	190	190	190	190	190
НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ	В	380	380	380	380	380

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - ВЕНТИЛЯТОР; 2 - ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР; 3 - ВСТАВКА; 4 - ПЕРЕХОД;
 5 - РАМА.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ, С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ, ДАТЧИКАМИ ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-53Т (ДЛЯ СФОЦ-16/05-И1 - 1шт, для других СФОЦ - 2шт).

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

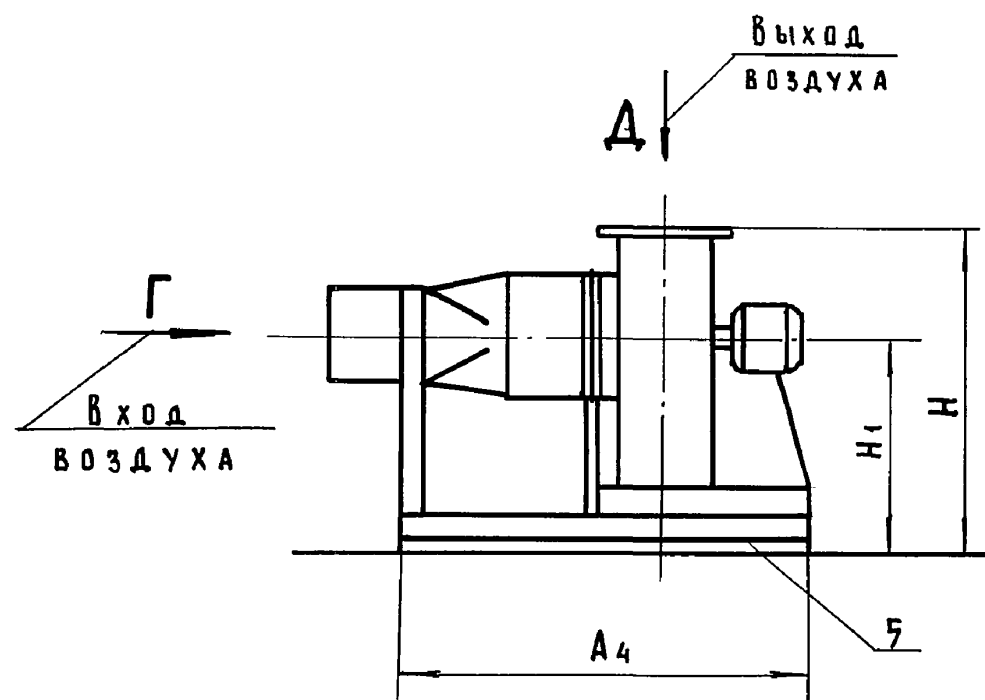
ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ РАБОТАЮТ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ.

<u>ЦЕНА :</u>	РУБ.	СФОЦ-16/05-И1	-	200		
		СФОЦ-25/05-И1	-	200		
		СФОЦ-40/05-И1	-	280		
		СФОЦ-60/05-И1	-	360		
		СФОЦ-100/05-И1	-	400		
		<u>Код ОКП :</u>	СФОЦ-16/05-И1	-	344244	2104
			СФОЦ-25/05-И1	-	344244	2207
СФОЦ-40/05-И1	-		344244	2302		
СФОЦ-60/05-И1	-		344244	2403		
СФОЦ-100/05-И1	-		344244	2404		

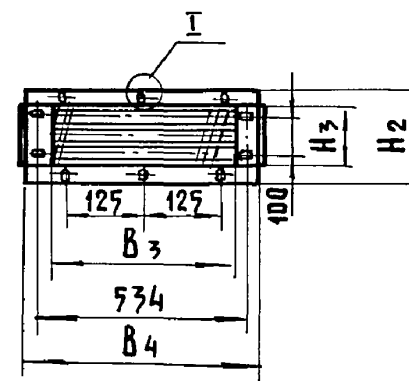
ИЗГОТОВИТЕЛЬ : - УЗБЕКСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ „ЭЛЕКТРОТЕРМ“, Г. НАМАНГАН

ИНВ. №, ПОДЛ., ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ЧИСЛ. №

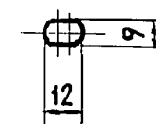
		4.800-3, в.8/85-17	
ГНП	ГЛЕЙБЕРГ	ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ СФОЦ-р/05-И1	СТАНЦИЯ
НАЧ. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ		ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ		ЛИСТОВ
РУК. ГР.	КУЛИКОВ		Р
И. КОНТР.	ПАНИСОВА		1
			3
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



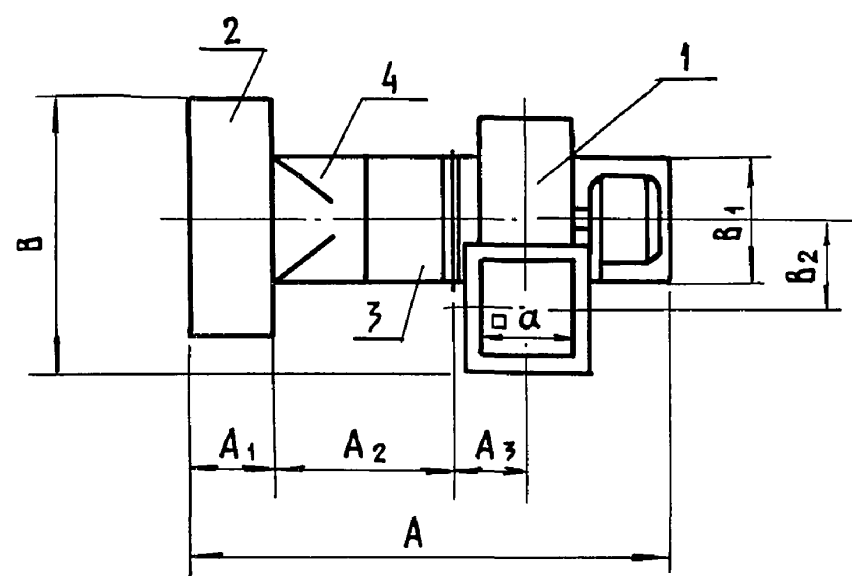
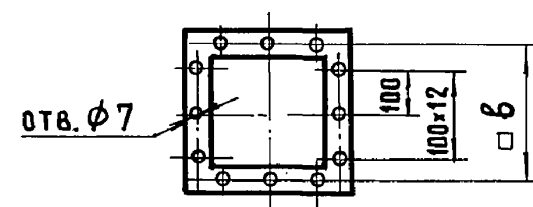
Вид Г



Г



Вид Д



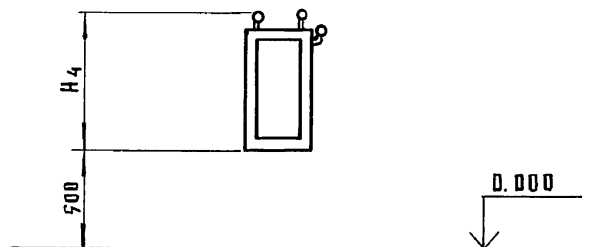
Тип	РАЗМЕРЫ, мм																
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	a	b	h
СФОЦ-16/05-И1	1400	240	523	207	1190	800	420	260	490	746	928	628	215	140	280	310	2
СФОЦ-25/05-И1	1460	240	583	207	1190	800	420	260	490	746	930	630	215	170	280	310	2
СФОЦ-40/05-И1	1620	240	638	242	1349	900	440	326	490	746	1120	760	350	305	350	380	3
СФОЦ-60/05-И1	1700	240	718	242	1450	900	440	326	490	746	1160	800	484	440	350	380	3
СФОЦ-100/05-И1	1910	240	792	288	1660	1190	530	410	490	986	1420	990	620	575	440	470	3

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

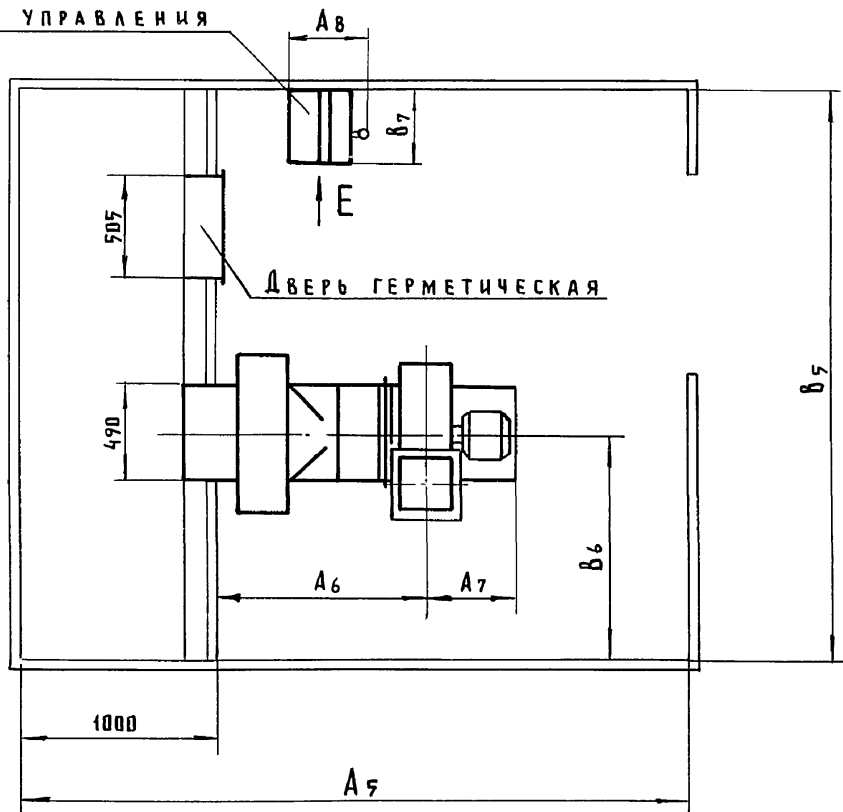
4.800-3, В.8/85-17

ВЕНТКАМЕРА ДЛЯ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРОВ

Вид Е



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТКАМЕР

Тип	РАЗМЕРЫ, мм							
	A5	A6	A7	A8	B5	B6	B7	H4
СФ0Ц-16/05-И1	3400	1090	450	400	2880	1127	380	692
СФ0Ц-25/05-И1	3460	1110	450	710	3030	1127	530	1092
СФ0Ц-40/05-И1	3620	1220	500	710	3130	1227	530	1092
СФ0Ц-60/05-И1	3700	1300	500	710	3130	1227	530	1092
СФ0Ц-100/05-И1	3910	1420	590	710	3380	1357	530	1092

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Обеспечить свободный доступ ко всем узлам электрокалорифера.
2. Электрокалорифер установить непосредственно на полу помещения.
3. Щит управления крепить к стене.
4. При наличии стораемого пола, в помещении, где устанавливается электрокалорифер, пол под ним должен быть защищен от возгорания на площади не менее 2,5×1,5 м кирпичной кладкой на глиняном растворе.

НАЗНАЧЕНИЕ

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ТВ-6	ТВ-9	ТВ-12	ТВ-18	ТВ-24	ТВ-36
1	2	3	4	5	6	7	8
Тип ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ		4A3B100S 8/4СХУ2	4A112MB 8/4СУ1	4A132S 8/4СУ1	4A132M 8/4СУ1	4A160S 8/4СУ1	4A160M 8/4СУ1
МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	КВт	0,55 / 2,2	2,3 / 3,7	3,2 / 5,2	4,2 / 7,1	6 / 9	9 / 13
Воздухопроизводительность	м ³ /ч	3000 ± 10% 6000 ± 10%	4500 ± 10% 9000 ± 10%	6000 ± 10% 12000 ± 10%	9000 ± 10% 18000 ± 10%	12000 ± 10% 24000 ± 10%	18000 ± 10% 36000 ± 10%
Теплопроизводительность при t _н = -20°С	ккал/ч (кВт)	250000 ± 10% (60000 ± 10%)	375000 ± 10% (80000 ± 10%)	460000 ± 10% (110000 ± 10%)	670000 ± 10% (160000 ± 10%)	750000 ± 10% (180000 ± 10%)	960000 ± 10% (230000 ± 10%)
ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ:	°С						
- на входе		150	150	150	150	150	150
- на выходе		70	70	70	70	70	70
Рабочее давление теплоносителя (воды)	Па (кгс/см ²)	588000 (60000)	588000 (60000)	588000 (60000)	588000 (60000)	588000 (60000)	588000 (60000)
ВЕНТИЛЯТОР		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ С ДВУХСТОРОННИМ ВСАСЫВАНИЕМ ВОЗДУХА					
Частота вращения	об/мин	720/1440	560/1120	560/1120	460/920	325/650	365/730
КАЛОРИФЕР:		БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ С НАКАТНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ					
тип							
МАРКА		КСК 4-7	КСК 4-8	КСК 4-9	КСК 4-10	КСК 4-9	КСК 4-9
Количество	шт.	1	1	1	1	2	2
Площадь нагрева	м ²	17,57	20,88	24,19	30,82	48,38	48,38
Полное давление, создаваемое теплоventилятором	Па (кгс/см ²)	392 ± 10% 40 ± 10%	392 ± 10% 40 ± 10%	392 ± 10% 40 ± 10%	392 ± 10% 40 ± 10%	392 ± 10% 40 ± 10%	392 ± 10% 40 ± 10%
МАССА	кг	250	315	360	445	665	695

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - каркас; 2 - блок калориферный; 3 - блок жалюзийный; 4 - вентилятор центробежный; 5 - панель; 6 - патрубок; 7 - панель торцевая; 8 - механизм исполнительный; 9 - реле температурное; 10 - коробка клемная; 11 - устройство натяжное;

12 - шкив; 13 - электродвигатель двухскоростной; 14 - ремень клиновой; 15 - шкив; 16 - панель съемная

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тепловентиляторы поставляются в комплекте основных узлов и с устройством управления „Приток - 1”.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Тепловентиляторы устанавливаются на площадке или крепятся на подвесках к перекрытию. Конструкция подвесок разрабатывается индивидуально.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Регулирование теплопроизводительности осуществляется автоматически в зависимости от температуры внутри помещения.
2. Изменение скорости вращения осуществляется в зависимости от относительной влажности в помещении.

ЦЕНА

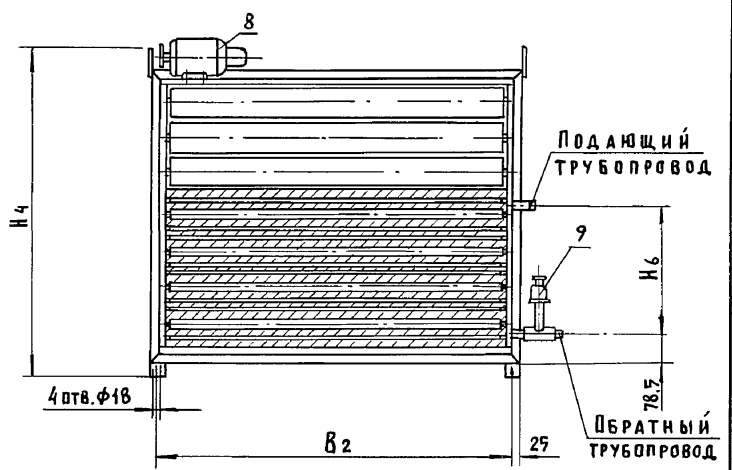
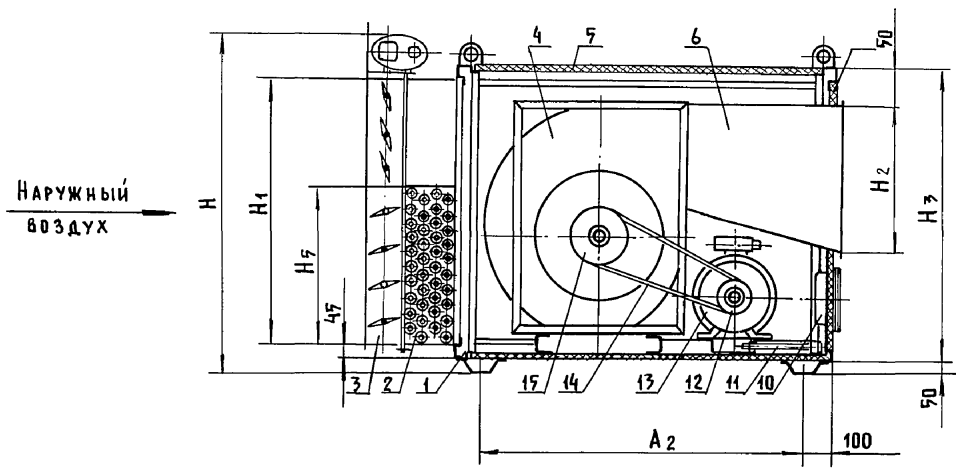
руб:	ТВ-6	—	710
	ТВ-9	—	856
	ТВ-12	—	948
	ТВ-18	—	1091
	ТВ-24	—	1382
	ТВ-36	—	1421
	ТВ-6	—	47 4163 1031 05
	ТВ-9	—	47 4163 1032 04
	ТВ-12	—	47 4163 1033 03
	ТВ-18	—	47 4163 1034 02
	ТВ-24	—	47 4163 1035 01
	ТВ-36	—	47 4163 1036 00

Код ОКП

Изготовитель: Мингечаурский ДСЗ, г. Мингечаур, Азерб. ССР

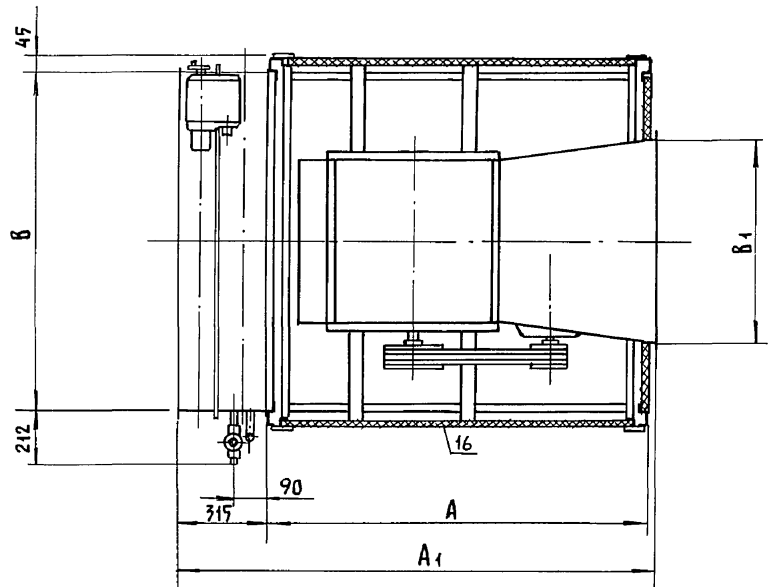
Имя, и. подл. Подпись и дата. Взам. инв. н

4.800-3, в. 8/85-18									
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>Глейберг</i>							
Нач. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>							
Гл. спец.	ШЕВКУНОВ	<i>Шевкунов</i>							
Н. контр.	ПАНИСОВА	<i>Панисова</i>							
Рук. гр.	Куликов	<i>Куликов</i>							
Ст. инж.	ЛЮСИНА	<i>Люсина</i>							
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ТВ-6, ТВ-9, ТВ-12, ТВ-18, ТВ-24, ТВ-36			<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	2
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р	1	2							
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ						



ОСНОВНЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОБЪЕДИНЕНИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, мм												
	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆
ТВ - 6	940	1300	740	663	500	703	1030	765	400	855	925	503	436
ТВ - 9	1150	1505	950	788	500	828	1155	890	500	980	1120	503	436
ТВ - 12	1150	1505	950	913	600	953	1155	890	500	980	1120	503	436
ТВ - 18	1275	1630	1075	1163	800	1203	1155	890	500	980	1120	503	436
ТВ - 24	1650	2000	1450	1265	800	1305	1540	1265	600	1355	1495	1006	939
ТВ - 36	1650	2000	1450	1265	800	1305	1540	1265	600	1355	1495	1006	939



ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

4.800-3, в. 8/85-18

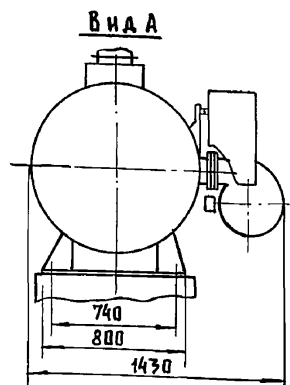
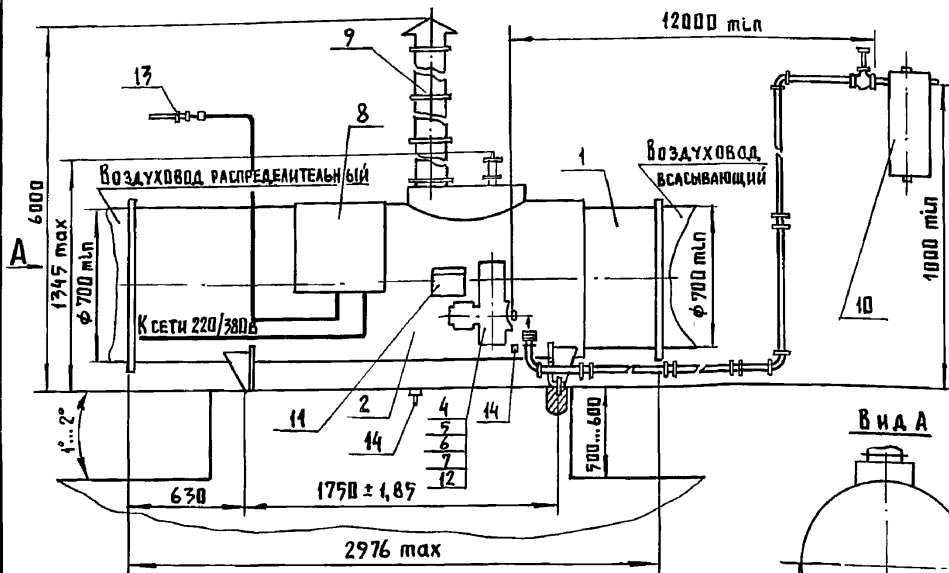
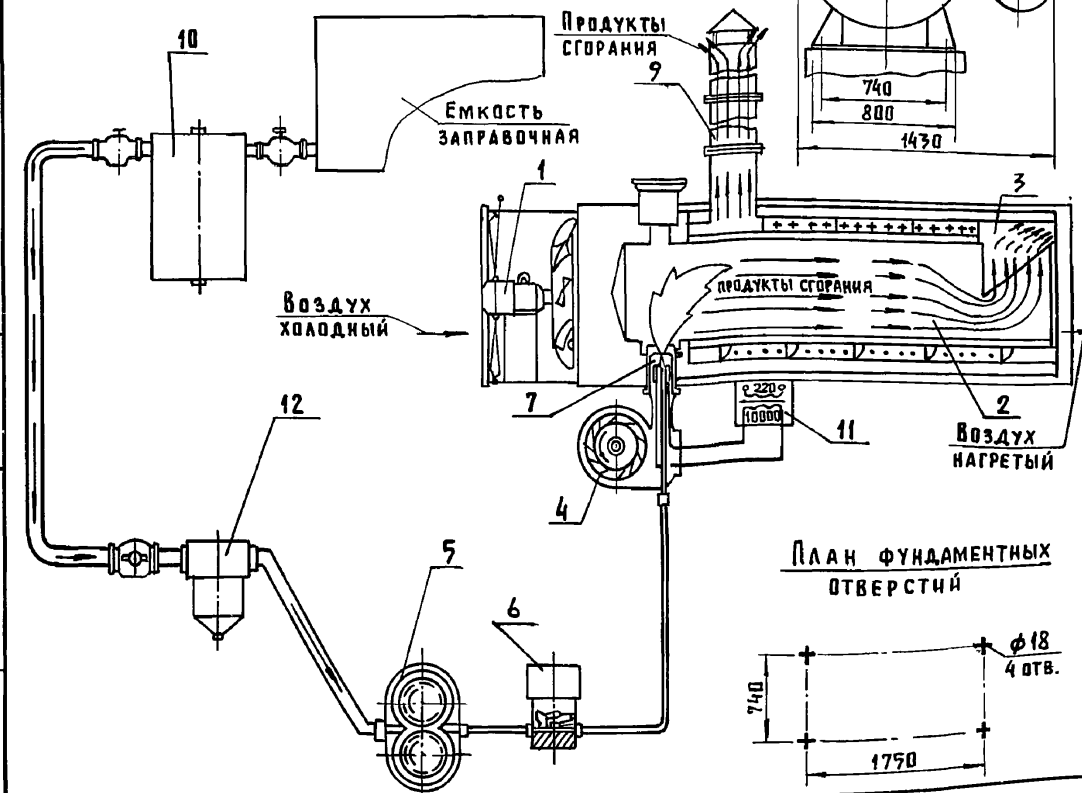
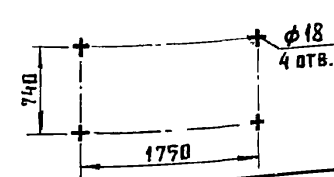


СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ



План фундаментных отверстий



НАЗНАЧЕНИЕ

Теплогенератор предназначен для воздушного отопления и вентиляции птицеводческих, животноводческих, производственных помещений и теплиц.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	— СТАЦИОНАРНЫЙ
Теплопроизводительность,	Вт (ккал/ч) — 291000 (250000)
Производительность по воздуху,	м ³ /ч — 16000
Температура нагреваемого воздуха,	°С — 50 ± 5
Наибольший расход топлива,	кг/ч — 28
Вид топлива	— ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ
Рабочее давление,	Па (кгс/м ²) — 590000 ÷ 1170000 (59000 ÷ 117000)
Установленная мощность,	кВт — 4,6
Коэффициент полезного действия,	% — 88
Масса,	кг — 660

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

- 1 — вентилятор главный; 2 — камера сгорания; 3 — теплообменник;
- 4 — вентилятор форсунки; 5 — насос; 6 — клапан редукционный;
- 7 — форсунка; 8 — шкаф управления; 9 — искрогаситель; 10 — бак топливный;
- 11 — трансформатор зажигания; 12 — фильтр; 13 — датчик температуры;
- 14 — устройство дренажное.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Теплогенератор поставляется в комплекте основных узлов с трубопроводной арматурой — для подводки топлива, без фундаментных болтов.

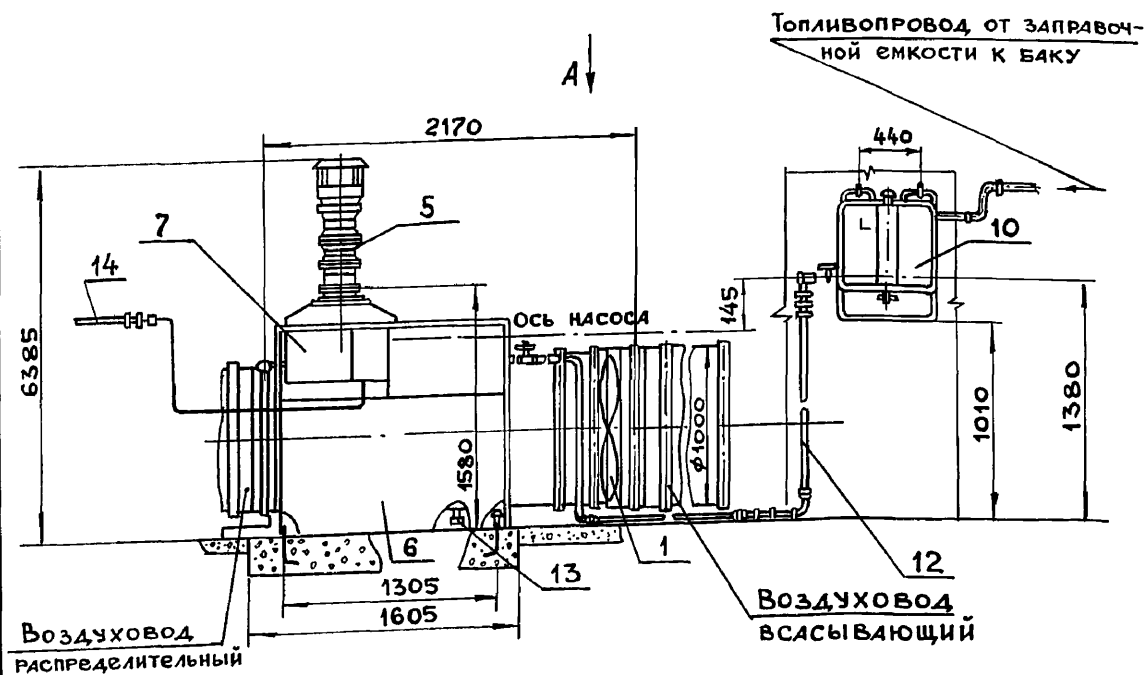
ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Теплогенератор устанавливается в отдельном помещении не ниже третьей степени огнестойкости и закрепляется на фундаменте.

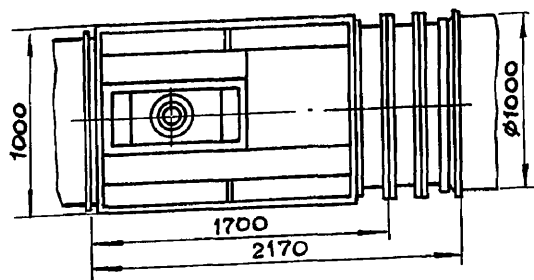
Цена, руб. — 1125
 Код ОКП — 47 4164 0008
 Изготовитель: завод „Брестсельмаш“, г. Брест, Брестская обл.

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. л

		4.800-3, в. 8/85-19			
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ТГ-2,5 А	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	КОРОСТЕЛЕВ		Р		1
ГА. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н. КОНТР.	ПАНИСОВА				
РУК. ГР.	ЯШИНА				
ИНЖ.	ЕМЕЛЬЯНОВ				



Вид А

Назначение

Теплогенератор предназначен для воздушного отопления и вентиляции птицеводческих, животноводческих, производственных помещений и теплиц.

Техническая характеристика

Тип	- стационарный
Теплопроизводительность	Вт (ккал/ч) - 407000 (350000)
Количество нагреваемого воздуха при 20°C,	м ³ /ч - 25000
Давление на выходе теплогенератора при номинальной теплопроизводительности,	Па (кгс/м ²) - 180...250 (18...25)
Степень нагрева воздуха при номинальной теплопроизводительности,	°C - 47
Вид топлива,	- дизельное
Расход топлива,	кг/ч - 38
Рабочее давление,	Па (кгс/м ²) - 800000 ÷ 1600000 (80000 + 160000)
Установленная мощность,	кВт - не более 8,5
Коэффициент полезного действия,	% - 90 ÷ 93
Масса,	кг - 695

Основные узлы

1 - вентилятор главный; 2 - камера сгорания; 3 - теплообменник; 4 - вентилятор форсунки; 5 - труба дымовая; 6 - корпус; 7 - шкаф управления; 8 - блок клапанов; 9 - насос топливный; 10 - бак топливный; 11 - форсунка; 12 - топливопровод; 13 - кран дренажный; 14 - датчик температуры.

Комплектность

Теплогенератор поставляется в комплекте основных узлов без фундаментных болтов.

Цена,

Руб. - 1700

Код ОКП

- 4741640018

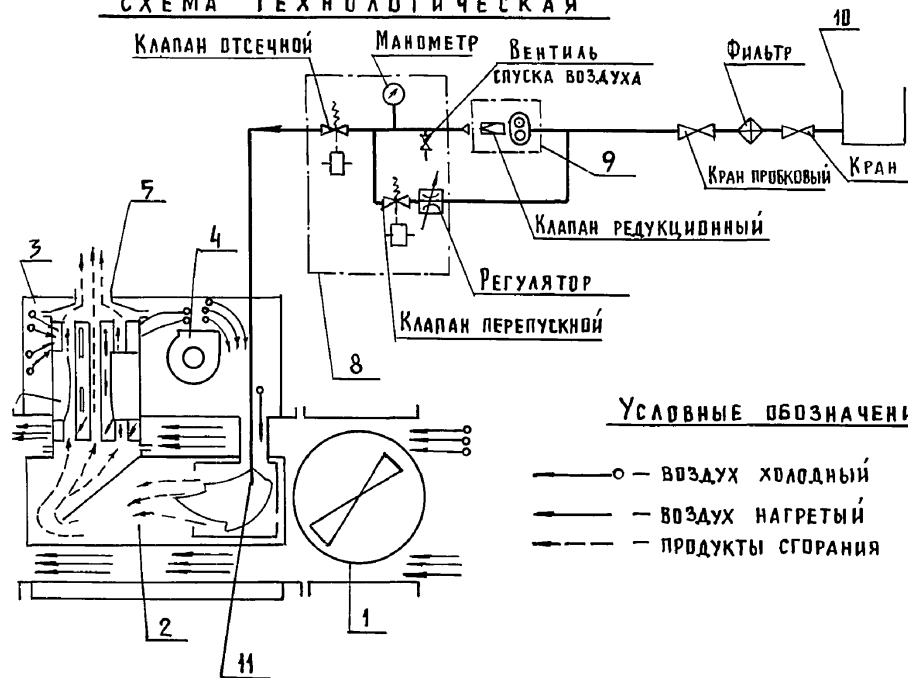
Изготовитель: Завод „Амурсельмаш“, г. Белогорск, Амурская обл.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

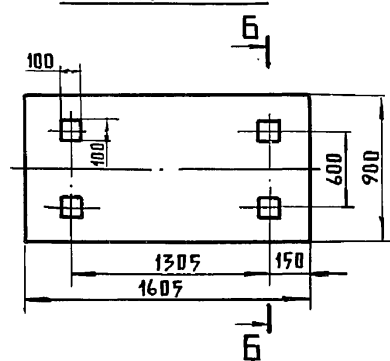
			4.800-3, в.8/85-20			
ТИП	Глейберг	<i>Коростелев</i>	Теплогенератор ТГ-3,5	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. отд.	Коростелев	<i>Коростелев</i>		Р	1	2
Гл. спец.	Шевкунов	<i>Шевкунов</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н. контр.	Панисова	<i>Панисова</i>				
Рук. гр.	Яшина	<i>Яшина</i>				
Инж.	Емельянов	<i>Емельянов</i>				

20537 33 Формат А3

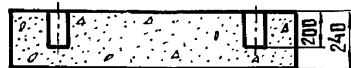
СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ



ФУНДАМЕНТ



Б-Б



ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Теплогенератор устанавливать в отдельном помещении не ниже третьей степени огнестойкости и закреплять на фундаменте. Топливный трубопровод выполняется из металлических труб.
2. Емкость для хранения топлива устанавливается вне помещения на расстоянии не менее 12 м. В одном помещении с теплогенератором допускается установка бака емкостью не более 100 литров. При этом бак должен размещаться не ближе двух метров до боковых стенок агрегата.
3. Всасывающий и нагнетательный воздуховоды изготавливать при монтаже из тонколистовой оцинкованной стали.

НАЗНАЧЕНИЕ

Башня вентиляционная предназначена для удаления естественным путем избыточного воздуха за счёт подпора, создаваемого в помещениях для содержания животных приточными вентиляционно-отопительными установками.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Тип - стационарный
 Минимальное избыточное давление для открывания лепестков клапана, Па (кгс/м²) - 29,4 (3)
 Размеры отверстия клапана для прохода воздуха, мм - 600×600
 Масса, кг - 168

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-каркас; 2-кошпак; 3-клапан лепестковый; 4-растяжка; 5-фартук

КОМПЛЕКТНОСТЬ

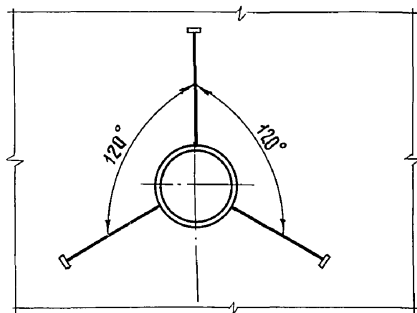
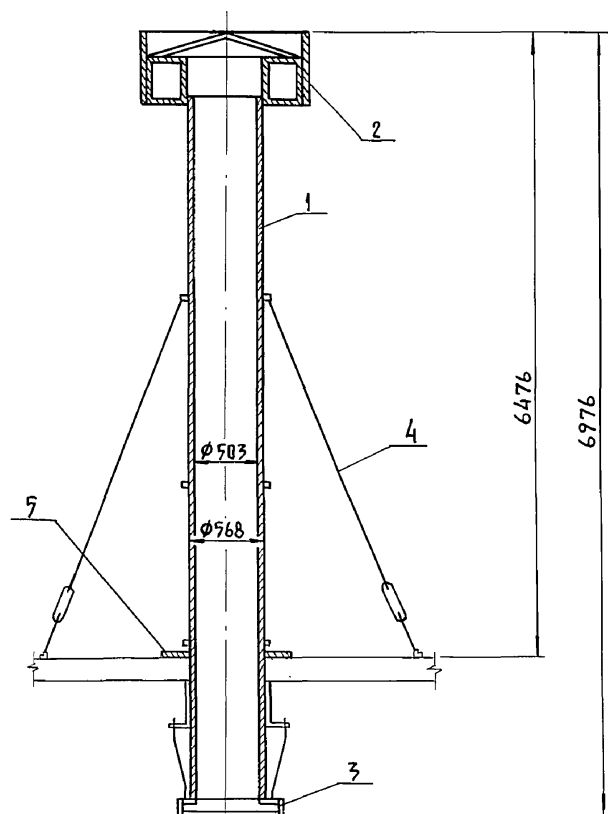
Поставляется в комплекте основных узлов.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

При монтаже башню прикрепить растяжками к кронштейнам строительной части.

Цена, руб. - 110
 Код ОКП - 47 4163 0604

Изготовитель: Кременецкий ОСЗ, п. Малые Бережцы, Кременецкий р-н, Тернопольская обл.

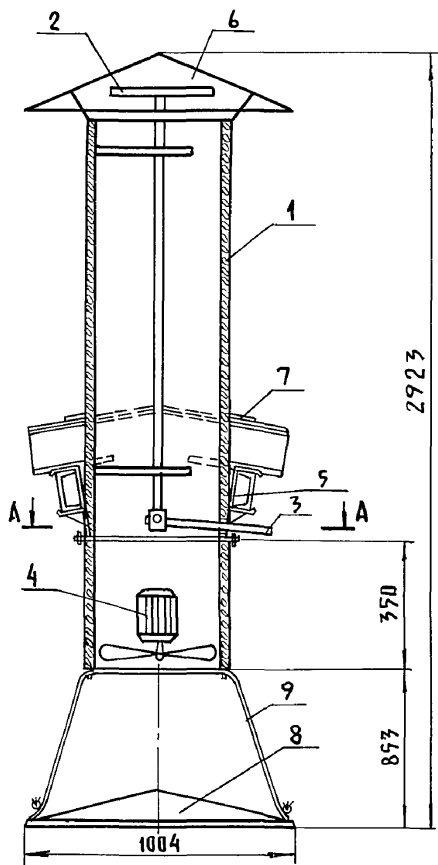


Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. н

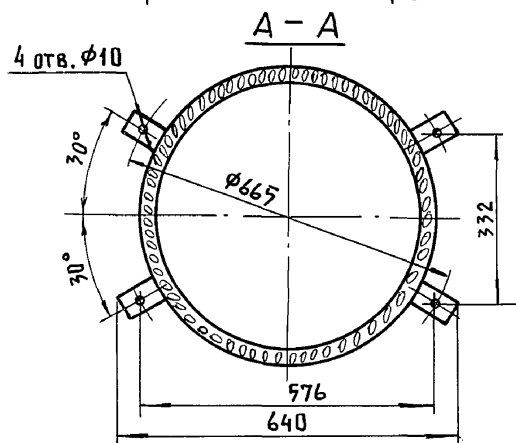
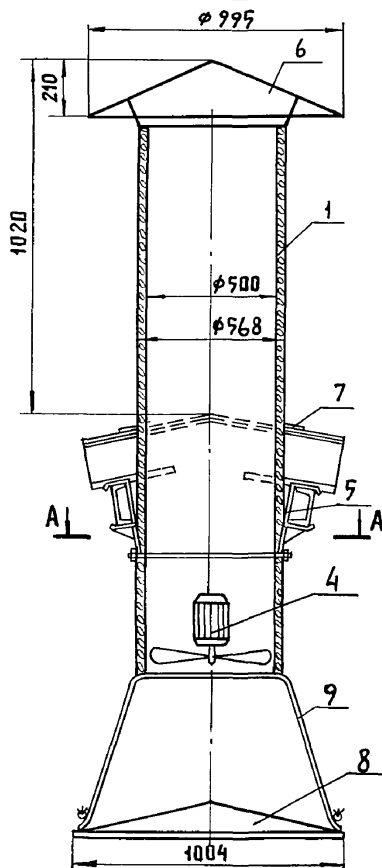
				4.800-3, в. 8/85-21		
ГНП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>Глейберг</i>	БАШНЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ С ЛЕПЕСТКОВЫМ КЛАПАНОМ ОСК-54.08.000	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>		Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ	<i>Шевкунов</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.КОНТР.	ПАНИСОВА	<i>Панисова</i>				
РУК.ГР.	ЯШИНА	<i>Яшина</i>				

Копир. Анхачева 20537 35 ФОРМАТ А3

**БАШНЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ С
ВЕНТИЛЯТОРОМ И КЛАПАНОМ
КПС 108.21.08.000**



**БАШНЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ
С ВЕНТИЛЯТОРОМ БЕЗ КЛАПАНА
КПС 108.21.09.000**



НАЗНАЧЕНИЕ

Башни предназначены для удаления остаточного количества отработанного воздуха, при выключенных вентиляторах естественным путем за счет подпора, создаваемого приточно-отопительными установками в зимний период, а также для подачи приточного воздуха механическим путем в весенне-осенний (переходной) и летний периоды в производственных помещениях сельскохозяйственного производства.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	
	КПС 108.21.08.000	КПС 108.21.09.000
Тип вентилятора	осевой	осевой
Производительность, м ³ /ч	4000/8000	4000/8000
Полное давление, Па	30/100	30/100
Тип электродвигателя	ДЗВ80В8/4ПЗСХ	ДЗВ80В8/4ПЗСХ
Мощность электродвигателя, кВт	0,18/0,55	0,18/0,55
Масса, кг	91	78,3

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-каркас; 2-клапан; 3-механизм управления; 4-вентилятор осевой; 5-кронштейн; 6-колпак; 7-фартук; 8-зонт; 9-пластина.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Башни поставляются в комплекте основных узлов.

Цена: руб. КПС 108.21.08.000 - 150
КПС 108.21.09.000 - 140

Код ОКП: КПС 108.21.08.000 - 47 4163 0601
КПС 108.21.09.000 - 47 4163 0602

Изготовитель: Кременецкий ОСЗ, г. Малые Березцы, Кременецкий Р-н, Тернопольская обл.

4.800-3, в.8/85-22

ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>Глейберг</i>	БАШНИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КПС 108.21.08.000 КПС 108.21.09.000	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ВТД.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>		Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ	<i>Шевкунов</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н.КОНТР.	ПАНИСОВА	<i>Панисова</i>				
РУК.ГР.	ЯШИНА	<i>Яшина</i>				
ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	<i>Полякова</i>				

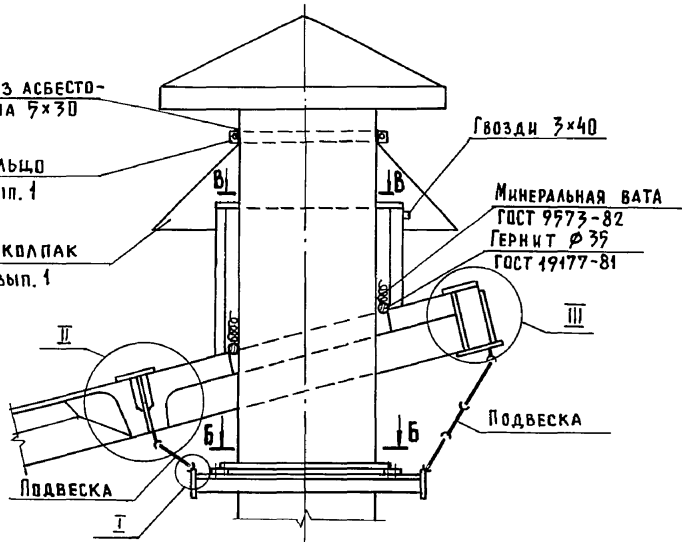
Имя, ф. подл. Подпись и дата. Взам. инв. н

**ВАРИАНТ УСТАНОВКИ БАШНИ
НА НАКЛОННОЙ КРОВЛЕ**

ПРОКЛАДКА ИЗ АСБЕСТОВОГО КАРТОНА 5x30

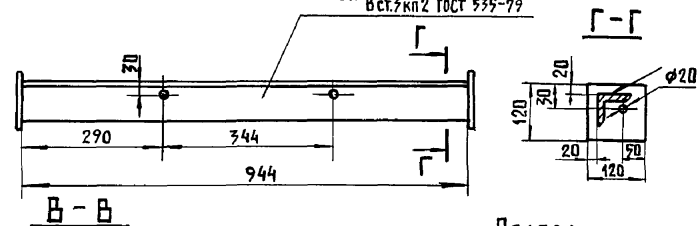
СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО
2.460-14 вып. 1

СТАЛЬНОЙ КОПАК
2.460-14 вып. 1

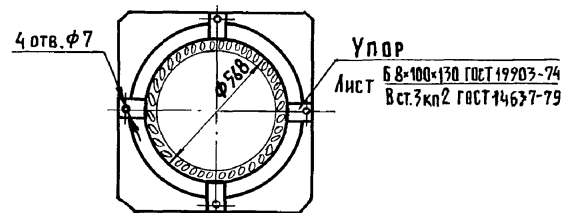
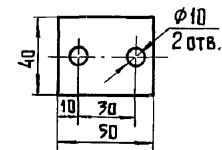


УГОЛОК

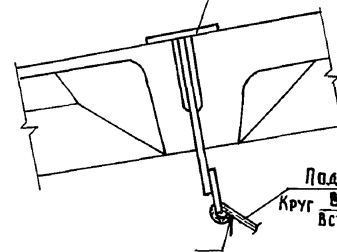
УГОЛОК 670x70x6 ГОСТ 8509-72
Вст. 3 кп 2 ГОСТ 535-79



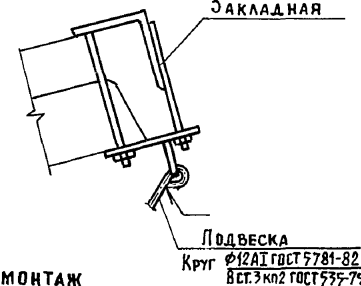
ПОЛОСА



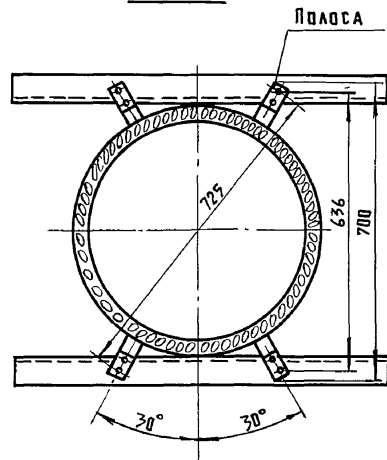
ЗАКЛАДНАЯ



ЗАКЛАДНАЯ



Б-Б



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА МОНТАЖ

УГОЛОК	670x70x6 ГОСТ 8509-72 Вст. 3 кп 2 ГОСТ 535-79	— 12,5 кг
ПОЛОСА	6-2 8x40 ГОСТ 103-76 Вст. 3 кп 2 ГОСТ 535-79	— 0,52 кг
КРУГ	812 ГОСТ 2590-71 Вст. 3 кп 2 ГОСТ 535-79	— 1,8 кг
ЛИСТ	68x100x130 ГОСТ 19903-74 Вст. 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	— 3,2 кг

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАН. ИНВ. №

НАЗНАЧЕНИЕ

БАШНЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ВЫТЯЖКИ ОТРАБОТАННОГО ВОЗДУХА ИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

МАССА, кг - 67

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1 - КАРКАС; 2 - КЛАПАН; 3 - МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ; 4 - КРОНШТЕЙН; 5 - КОПАК; 6 - ФАРТУК.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

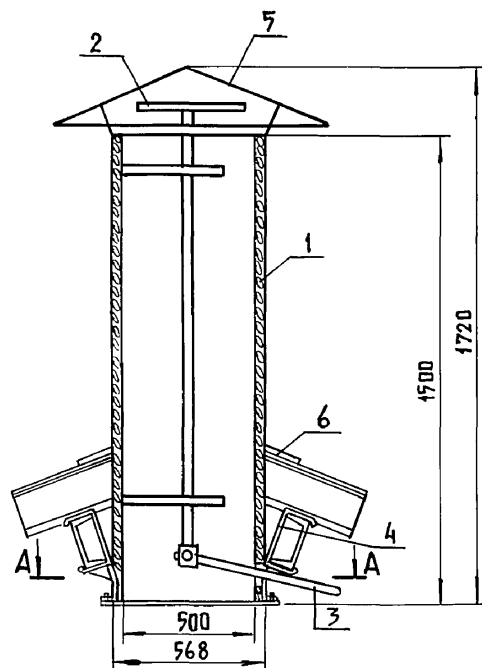
БАШНЯ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ.

ЦЕНА, РУБ. - 80

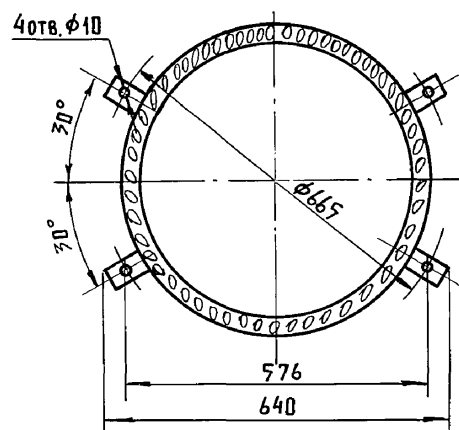
КОД ОКП - 47 4163 0603

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: КРЕМЕНЕЦКИЙ ОСЗ, г. МАЛЫЕ БЕРЕЖЦЫ, КРЕМЕНЕЦКИЙ Р-Н, ТЕРНОПОЛЬСКАЯ ОБЛ.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ БАШНИ НА НАКЛОННОЙ КРОВЛЕ - СМ. СТР. 36.



A - A



ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

				4.800-3, в. 8/85-23		
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>Глейберг</i>	БАШНЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА С КЛАПАНОМ КПС 108.23.04.000	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ	<i>Шевкунов</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н. КОНТР.	ПАНИСОВА	<i>Панисова</i>				
РУК. ГР.	КУЛИКОВ	<i>Куликов</i>				
ИНЖ.	ЕМЕЛЬЯНОВ	<i>Емельянов</i>				

НАЗНАЧЕНИЕ

ТЕПЛОБМЕННИК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ НАГРЕВА СВЕЖЕГО ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ТЕПЛОМ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА В ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ,	Вт (ккал/ч)	- 4000 ÷ 30000 (3440 ÷ 25790)
ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ,	м ³ /ч	- НЕ МЕНЕЕ 3100
ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПО КАНАЛАМ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА,	Па (кгс/м ²)	- НЕ БОЛЕЕ 245 (25)
ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПО КАНАЛАМ ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА,	Па (кгс/м ²)	- НЕ БОЛЕЕ 800 (80)
ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛОБМЕНА,	м ²	- 32
ЧИСЛО КАНАЛОВ ДЛЯ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		- 16
ЧИСЛО КАНАЛОВ ДЛЯ ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА		- 17
МАССА,	кг	- 350 ± 10

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-кожух; 2-фланец входной по приточному воздуху; 3-фланец входной по вытяжному воздуху; 4-фланец выходной по приточному воздуху; 5-фланец выходной по вытяжному воздуху; 6-теплообменные пластины.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

ТЕПЛОБМЕННИК ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ.

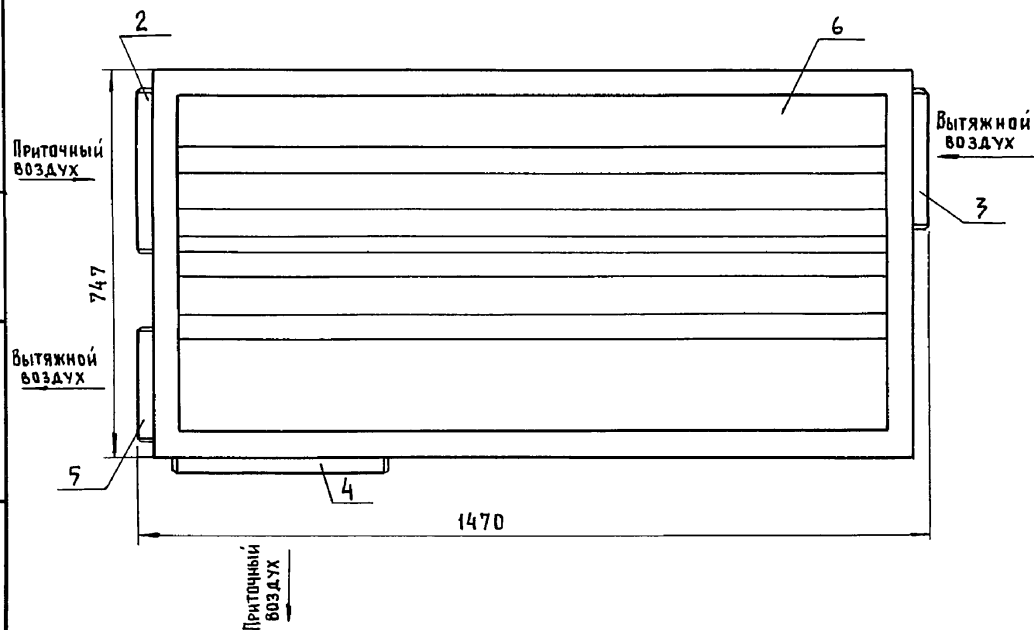
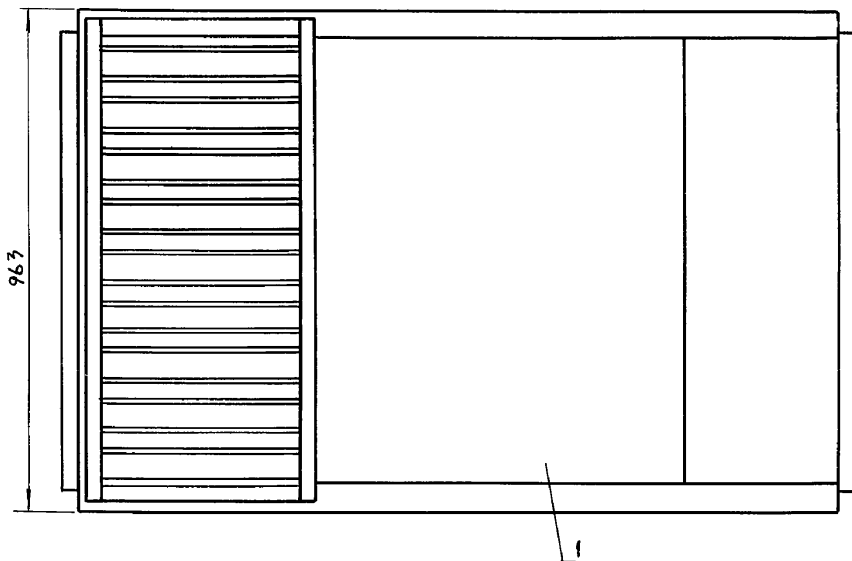
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В подводящих и отводящих воздуховодах ПРЕДУСМОТРЕТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЛЮКИ ДЛЯ ЧИСТКИ КАНАЛОВ ТЕПЛОБМЕННИКА.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. ТЕПЛОБМЕННИК УСТАНАВЛИВАТЬ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОДСТАВКЕ ВЫСОТОЙ 0,5м. РАЗМЕРЫ ПОДСТАВКИ ЗАВИСЯТ ОТ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОБМЕННИКОВ.
2. ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА С ДАЛЬНЕЙШИМ УДАЛЕНИЕМ ЕГО ЧЕРЕЗ ТРАП В КАНАЛИЗАЦИЮ.
3. ТЕПЛОБМЕННИК СОЕДИНЯЕТСЯ С ВОЗДУХОВОДАМИ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕХОДНИКОВ И ФЛАНЦЕВ С РЕЗИНОВЫМИ ПРОКЛАДКАМИ.

ЦЕНА РУБ. - 390
КОД ОКП - 474163 0345
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ПОЛОЦКОЕ ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПО, г. Полоцк, Витебская обл.

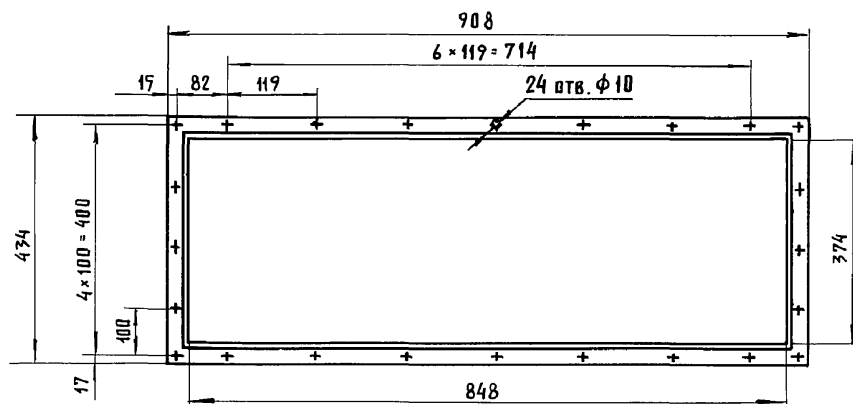


Инв. н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

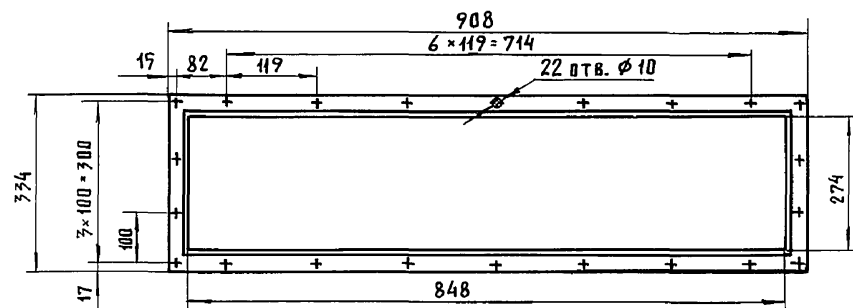
ГИП			ГЛЕЙБЕРГ			40.01		
НАЧ. ОТД.			КОРОСТЕЛОВ			[Signature]		
ГА. СПЕЦ.			ШЕВКУНОВ			[Signature]		
Н. КОНТР.			ПАНИСОВА			[Signature]		
РУК. ГР.			ЯШИНА			[Signature]		
ИНЖ.			ЕМЕЛЬЯНОВ			[Signature]		
4.800-3, в.8/85-24						ТЕПЛОБМЕННИК ТСН-3		
СТАДИЯ			ЛИСТ					
Р			1			4		
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ								

Ф Л А Н Ц Ы П А Т Р У Б К О В Т Е П Л О О Б М Е Н Н И К А

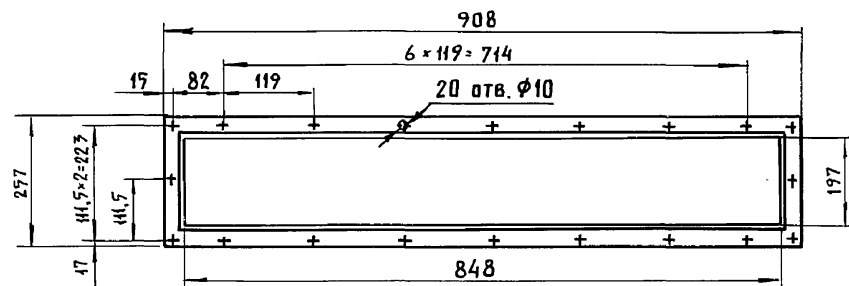
В ы х о д н о й п о п р и т о ч н о м у в о з д у х у



В х о д н о й п о п р и т о ч н о м у в о з д у х у



В х о д н о й и в ы х о д н о й п о в ы т я ж н о м у в о з д у х у

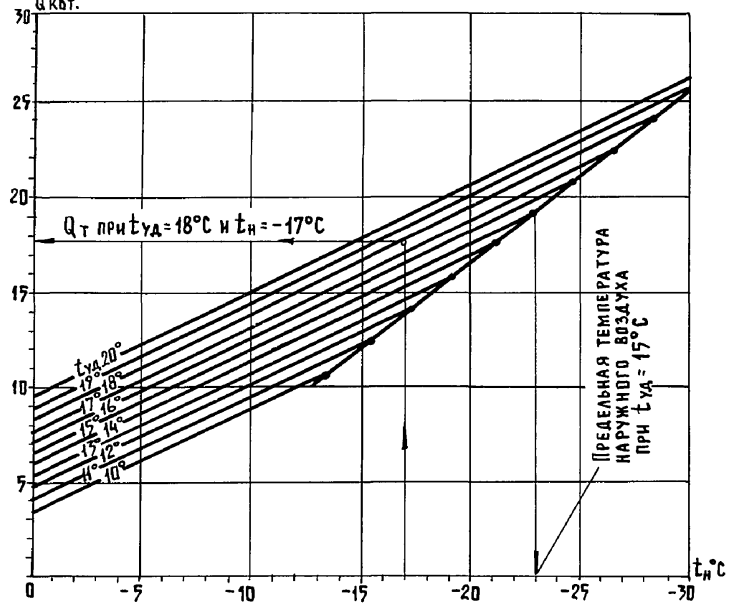


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

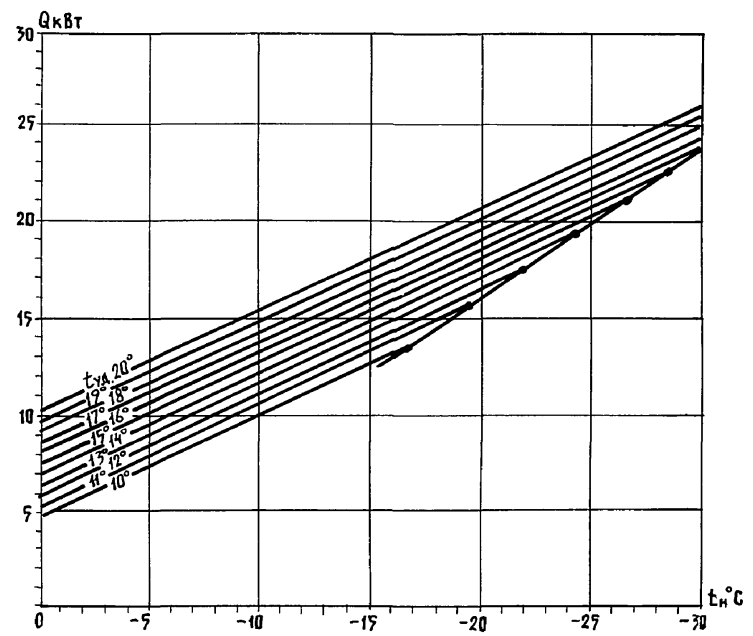
4.800-3, в. 8/85-24

Лист
2

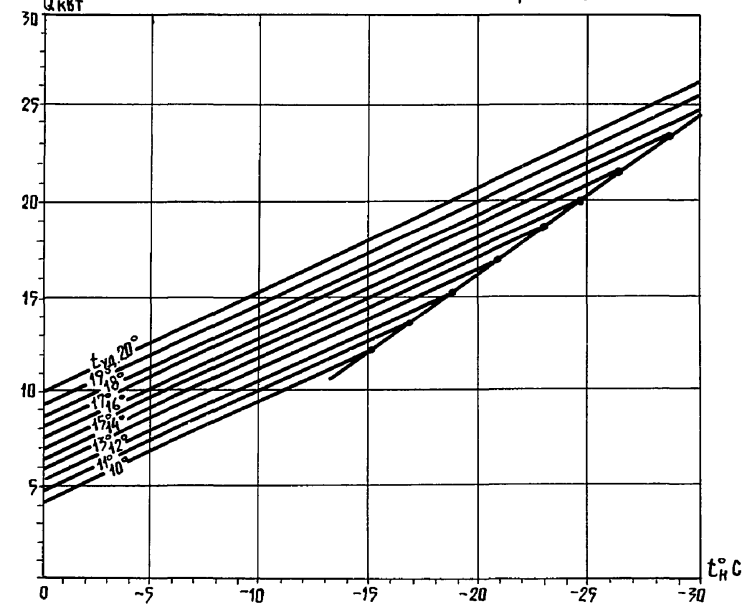
ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ (Q) ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО (t_н) И УДАЛЯЕМОГО (t_{уд}) ВОЗДУХА ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ УДАЛЯЕМОГО ВОЗДУХА ψ = 55%



ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ (Q) ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО (t_н) И УДАЛЯЕМОГО (t_{уд}) ВОЗДУХА ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ УДАЛЯЕМОГО ВОЗДУХА ψ = 75%



ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТИ (Q) ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО (t_н) И УДАЛЯЕМОГО (t_{уд}) ВОЗДУХА ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ УДАЛЯЕМОГО ВОЗДУХА ψ = 65%

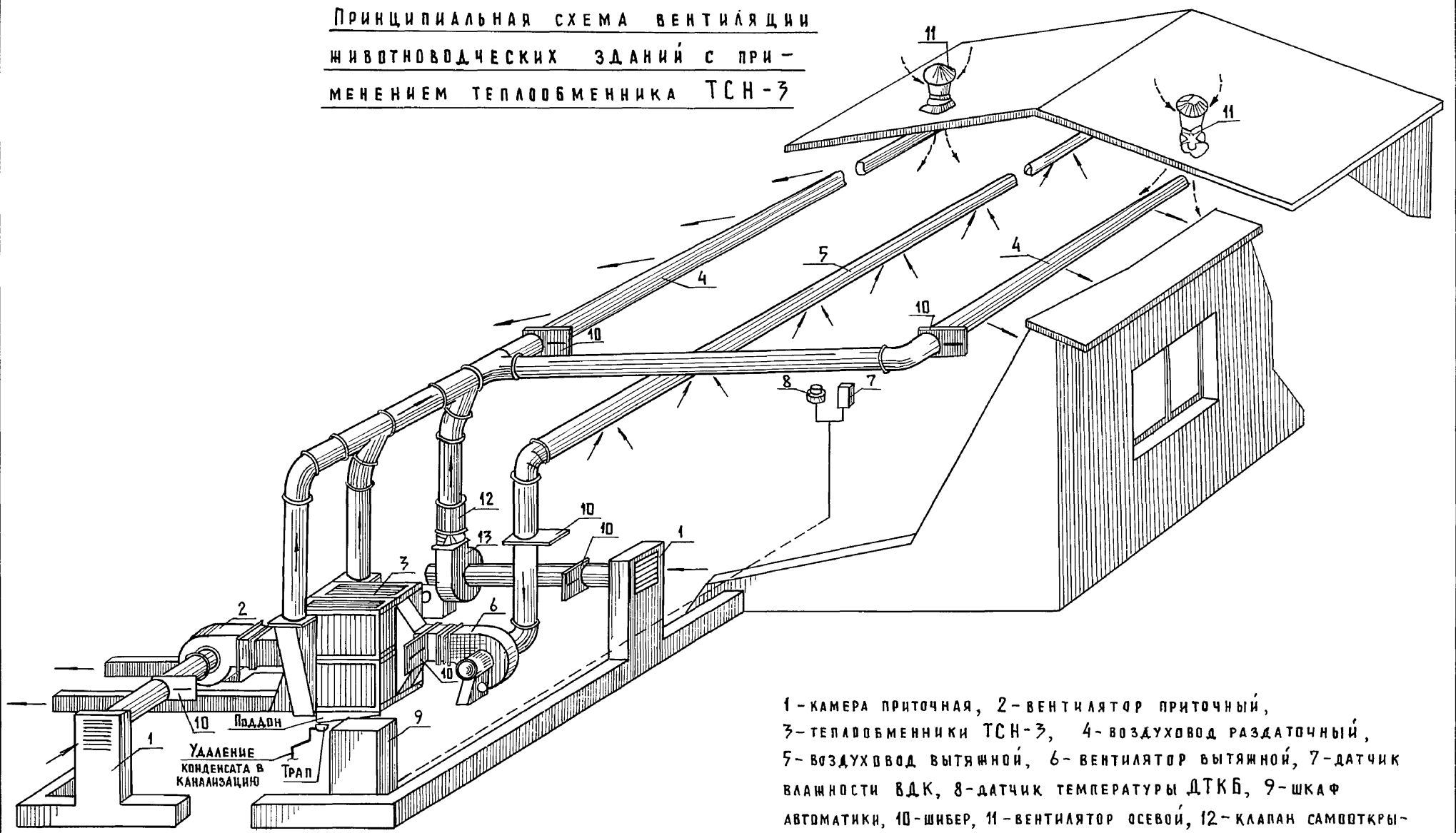


ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. П

4.800-3, в. 8/85-24

Лист 3

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЙ С ПРИ-
МЕНЕНИЕМ ТЕПЛООБМЕННИКА ТСН-3



- 1 - камера приточная, 2 - вентилятор приточный,
- 3 - теплообменники ТСН-3, 4 - воздуховод раздаточный,
- 5 - воздуховод вытяжной, 6 - вентилятор вытяжной, 7 - датчик
- влажности ВДК, 8 - датчик температуры ДТКБ, 9 - шкаф
- автоматики, 10 - шнебёр, 11 - вентилятор осевой, 12 - клапан самовоткры-
- вающийся, 13 - дополнительный приточный вентилятор.

10 Шнебёр
УДАЛЕНИЕ
КОНДЕНСАТА В
КАНАЛИЗАЦИЮ
ТРАП

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплексы предназначены для вентиляции животноводческих, производственных и других помещений.
 Комплекс обеспечивает постоянную циркуляцию воздуха в помещении, поддержание температуры в заданных пределах в холодный и переходной периоды года и регулирование воздухообмена в зависимости от наружной и внутренней температуры.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

		ПВУ 4	ПВУ 6	ПВУ 9
Воздухпроизводительность, (приведенная к температуре 0°C и давлению 760мм) приток	м ³ /ч	4000	6000	9000
вытяжка		3400	5300	8000
Теплопроизводительность, наибольшая	кВт	15	15	19,2
наименьшая		7,5	7,5	9,6
Электродвигатель вентилятора	АДЛ 2-21-4	АДЛ 2-21-4	АДЛ 2-32-6	АДЛ 2-32-6
мощность,	кВт	1,1	1,1	2,2
скорость вращения,	об/мин	1400	830	930
Электродвигатель привода заслонки синхронный редукторный,	СД-54	СД-54	СД-54	СД-54
установленная мощность,	кВт	16,2	16,2	21,5
Масса 1 ^{ой} установки,	кг	340	470	630
Количество установок в комплексе,		6	6	6

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

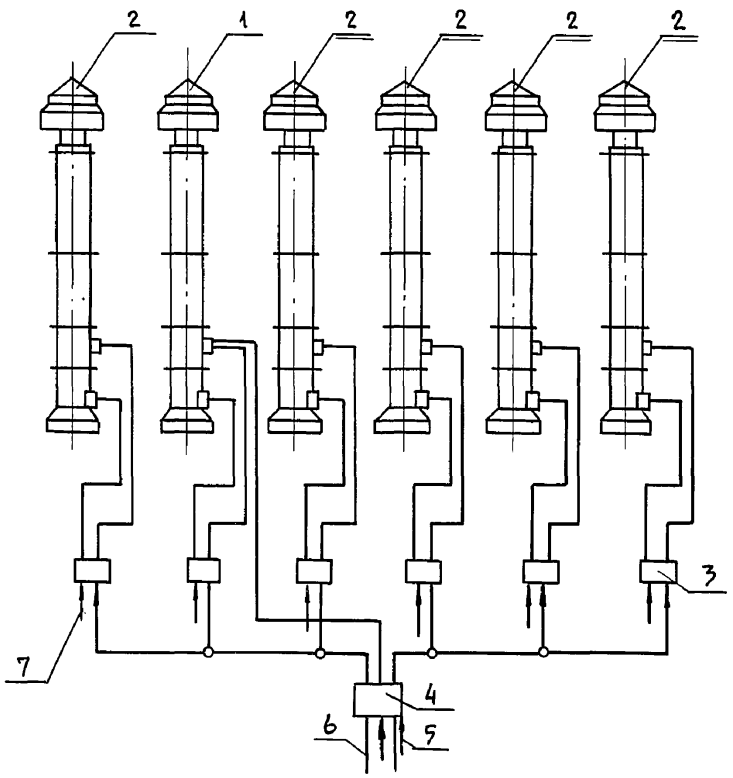
1 - установка командная; 2 - установка исполнительная; 3 - блок силовой;
 4 - пульт управления; 5 - цепи выносных термосистем; 6 - цепь аварийной сигнализации; 7 - цепи питания силовых блоков.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Оборудование поставляется в комплекте основных узлов.

ЦЕНА,	РУБ:	ПВУ 4	- 3000
		ПВУ 6	- 3690
		ПВУ 9	- 4170
Код ОКП:		ПВУ 4	- 47 4163 0141
		ПВУ 6	- 47 4163 0142
		ПВУ 9	- 47 4163 0142

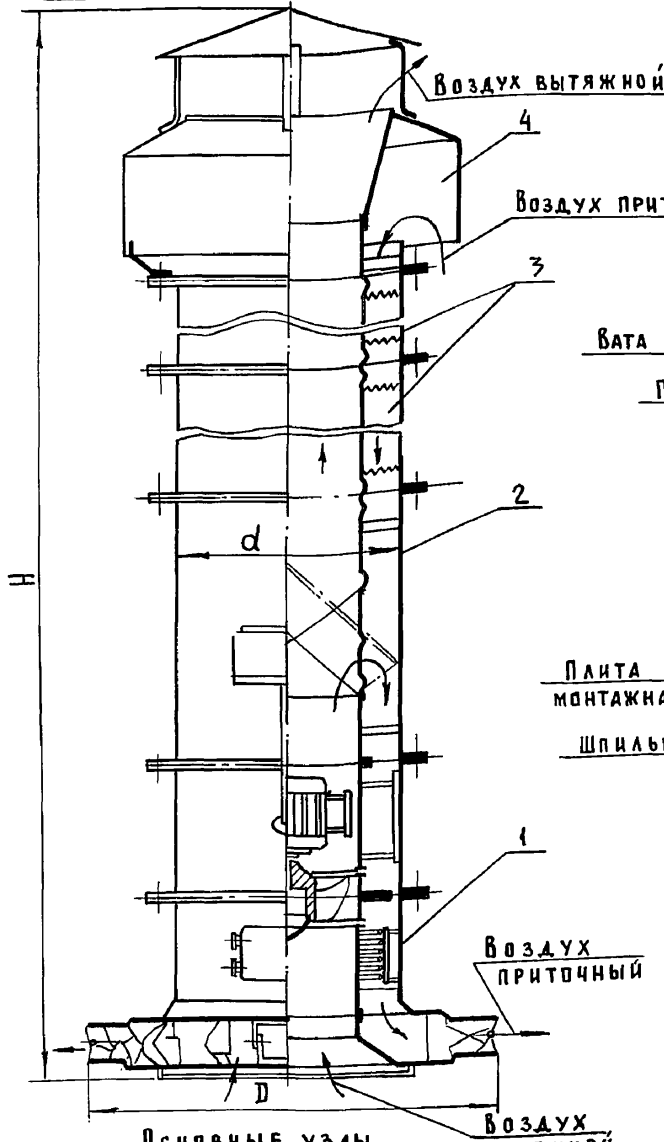
Изготовитель: ПВУ 4 - Полоцкий авторемонтный завод, г. Полоцк, Витебская обл.
 ПВУ 6; ПВУ 9 - завод "Брестсельмаш", г. Брест, Брестская обл.



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

4.800-3, в. 8/85-25			
ГИП	ГЛЕЙБЕРГ	<i>[Signature]</i>	Комплексы приточно-вытяжных установок ПВУ 4, ПВУ 6 и ПВУ 9
Нач. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	ШЕВКУНОВ	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	ПАНИСОВА	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр.	ЯШИНА	<i>[Signature]</i>	
Инж.	ЕМЕЛЬЯНОВ	<i>[Signature]</i>	
			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 1 2
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

УСТАНОВКА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ



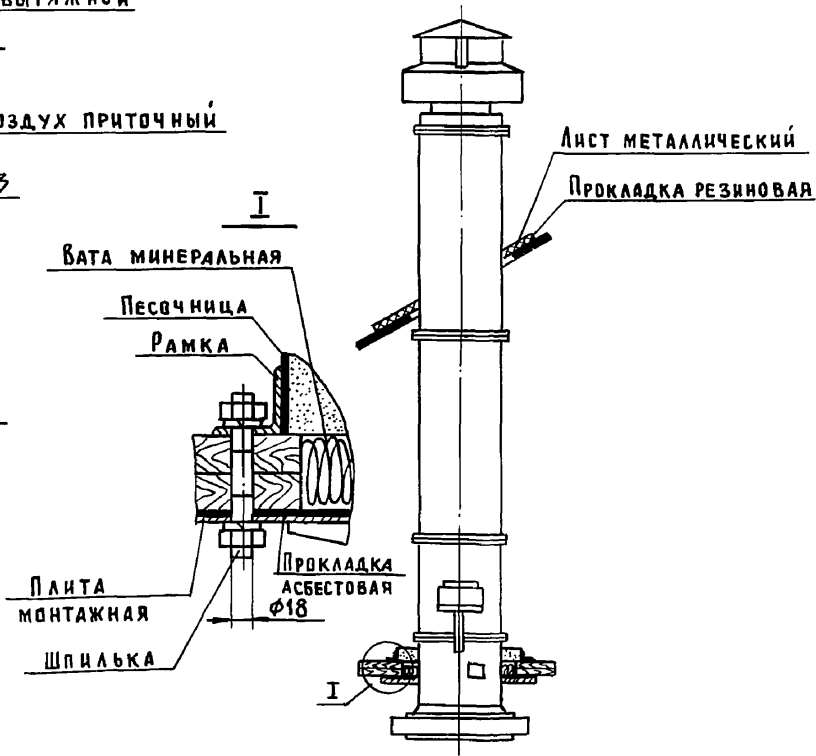
Основные узлы

1 - секция вентилятора; 2 - секция смешивательных заслонок; 3 - секции промежуточные; 4 - зонт

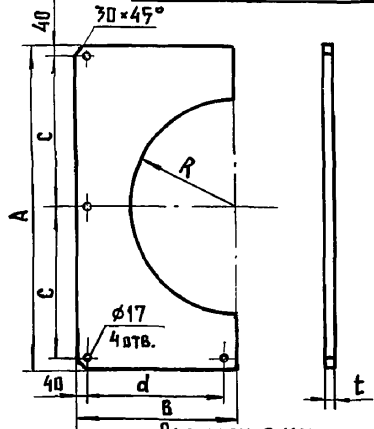
РАЗМЕРЫ, мм

	H	D	d
ПВУ4	4700	850	612
ПВУ6	6460	1150	738
ПВУ9	6850	1250	812

**МОНТАЖ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ УСТАНОВКИ:
В ПОМЕЩЕНИИ С ЧЕРДАКОМ**



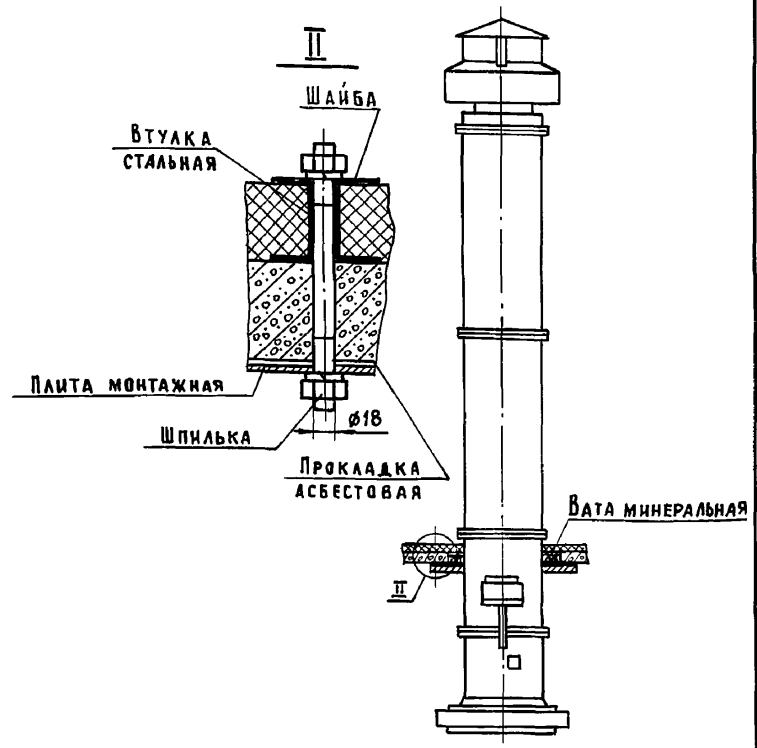
Плита монтажная



РАЗМЕРЫ В ММ

	A	B	C	d	R	t
ПВУ4	1100	950	510	460	307	5
ПВУ6	1200	600	560	510	370	6
ПВУ9	1200	600	560	510	407	6

В БЕСЧЕРДАЧНОМ ПОМЕЩЕНИИ



Особенности монтажа

1. Предусмотреть в потолочном перекрытии квадратное отверстие размером 800×800 мм (для ПВУ4 и ПВУ6) или 900×900 мм (для ПВУ9), а также отверстие в крыше (для помещения с чердаком).
2. Приварить монтажную плиту к корпусу секции вентилятора (для помещений с чердаком) или смешивательных заслонок (для бесчердачных помещений). Нельзя приваривать монтажную плиту на участке корпуса, под которым расположены лопасти колеса вентилятора.
3. При соединении секций на каждый стык должен быть установлен заземляющий проводник.

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

4.800-3, в. 8/85-25

Лист 2

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекты предназначены для поддержания требуемых температурных режимов и влажности воздуха в помещениях птицеводческих и животноводческих ферм.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование	„Климат - 2”		„Климат - 3”	
	2-5-8	2-7-10	3-7-8	3-5-10
Производительность (приток) при скорости вращения рабочего колеса $\frac{м^3}{ч} / \frac{об}{мин}$	8150/590 10700/785 14500/1150	10800/510 14800/660 14500/960	8150/590 10700/785 14500/1150	10800/510 14800/660 14500/960
Вентагрегат ВЦ4-76	№8	№10	№8	№10
Тип электродвигателя	4А1600 8-6-4	4А1800 М8-6-4	4А1600 8-6-4	4А1800 М8-6-4
Мощность электродвигателя, кВт	4,8-5,7-7,5	7,1-8,3-10,5	4,8-5,7-7,5	7,1-8,3-10,5
Разбрызгиватель, тип, диаметр диска, мм, производительность, кг/ч	Центробежный 310 150	Центробежный 310 150	Центробежный 310 150	Центробежный 310 150
Тип электродвигателя	4АХ71-А2-У3	4АХ71-А2-У3	4АХ71-А2-У3	4АХ71-А2-У3
Мощность, кВт	0,75	0,75	0,75	0,75
Вентилятор (вытяжка), тип, производительность м ³ /ч	В0-5,6 МУЗ 5000	В0-71 МУЗ 9300	В0-71 МУЗ 9300	В0-5,6 МУЗ 5000
Бак напорный, емкость, л, диаметр, мм, высота, мм	350 710 855	350 710 855	350 710 855	350 710 855
Клапан регулирующий, тип, исполнительный механизм			254 931 НЖ ПР-1М	254 931 НЖ ПР-1М
Каплеуловитель, длина, мм, ширина, мм, высота, мм	1570 820 902	1570 820 902	1570 820 902	1570 820 902
Жалюзи, живое сечение, м ² , длина, мм, ширина, мм, высота, мм	0,99 1050 125 1050	0,99 1050 125 1050	0,99 1050 125 1050	0,99 1055 125 1050
Станция управления с панелью датчиков - тип	ШАП-5712 ШАП-5711 исполнение „Б”	ШАП-5712 ШАП-5711 исполнение „А”	ЗЗА2У5	ЗЗА2У5
Габаритные размеры, мм	600 × 1000 × 1900			
Калориферы пластинчатые по ГОСТ 7201-70 Поставка по климатическим зонам: в холодную /и до -40°С/ КВБ7-П шт.(м ²) КВБ9-П шт.(м ²)	8 (150,4)	8 (208)	8 (150,4)	8 (208)
в умеренную /и до -25°С/ КВСТ-П шт.(м ²) КВСТ9-П шт.(м ²)	8 (113,2)	8 (156,48)	8 (113,2)	8 (156,48)
Установленная мощность, кВт	19,35	28,85	28,85	22,35
Масса комплекта, кг	3800	4430	3840	4450

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

1-агрегат вентиляционный; 2-каплеуловитель; 3-жалюзи; 4-клапан регулирующий; 5-бак напорный; 6-разбрызгиватель; 7-трубопровод; 8-калорифер.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Оборудование поставляется в комплекте основных узлов со станцией управления, осевыми вентиляторами и трубопроводами.

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

- Каплеуловитель крепить на фланцах к воздуховоду.
- Воздуховоды крепить на подвесках к покрытию по серии 5.904-1
- Для крепления напорного бака предусмотреть кронштейны с заделкой их в стене помещения.
- Крепление осевых вентиляторов предусмотреть в стене помещения аналогично креплению в установках „Климат-45” и „Климат-47”.
- Габаритные размеры установок „Климат-2” и „Климат-3” определяются проектом для каждого конкретного случая, в зависимости от набора калориферов.
- Теплоснабжение калориферов осуществить от котельной.
- Станцию управления установить на полу в венткамере или в отдельном помещении.
- Вентагрегат установить на виброизоляторах без крепления к полу.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электродвигатели агрегатов трехскоростные, что позволяет получать три различные значения производительности и напора воздуха.

ЦЕНА

руб:	Климат 2-5-8	— 5614
	Климат 2-7-10	— 5264
	Климат 3-7-8	— 5546
	Климат 3-5-10	— 6406
	Климат 2-5-8	— 47 4163 0014
	Климат 2-7-10	— 47 4163 0012
	Климат 3-7-8	— 47 4163 0022
	Климат 3-5-10	— 47 4163 0023

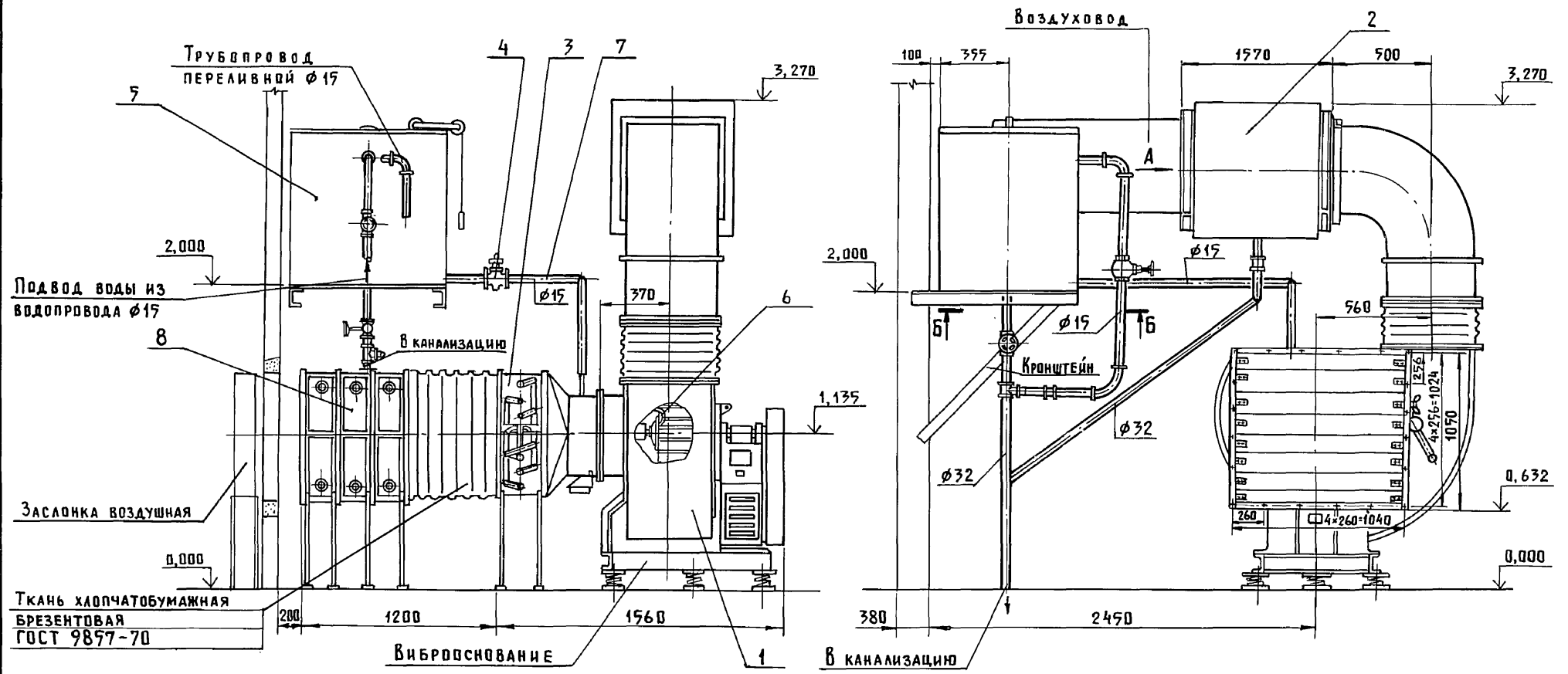
КОД ОКП

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

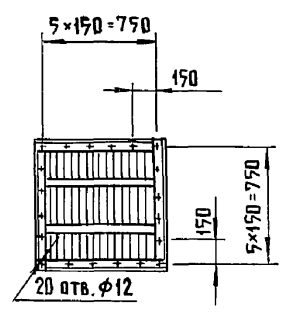
Завод „Нерчинскпитемаш”
г. Нерчинск, Читинская обл.

				4.800-3, в. 8/85-26			
ГИП	ГАЙБЕРГ			Комплекты вентиляции и увлажнения воздуха к установкам „Климат-2” и „Климат-3”	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. отд.	КОРСТЕЛЕВ				Р	1	3
Гл. спец.	ШЕВКУНОВ				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Н. контр.	ПАНИСОВА						
Рук. гр.	КУЛИКОВ						
Ст. инж.	ЛЮСИНА						

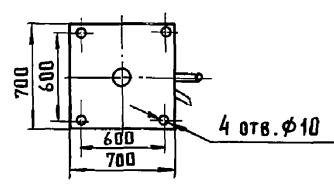
КЛИМАТ 2-5-8, 3-7-8



Вид А



Б - Б

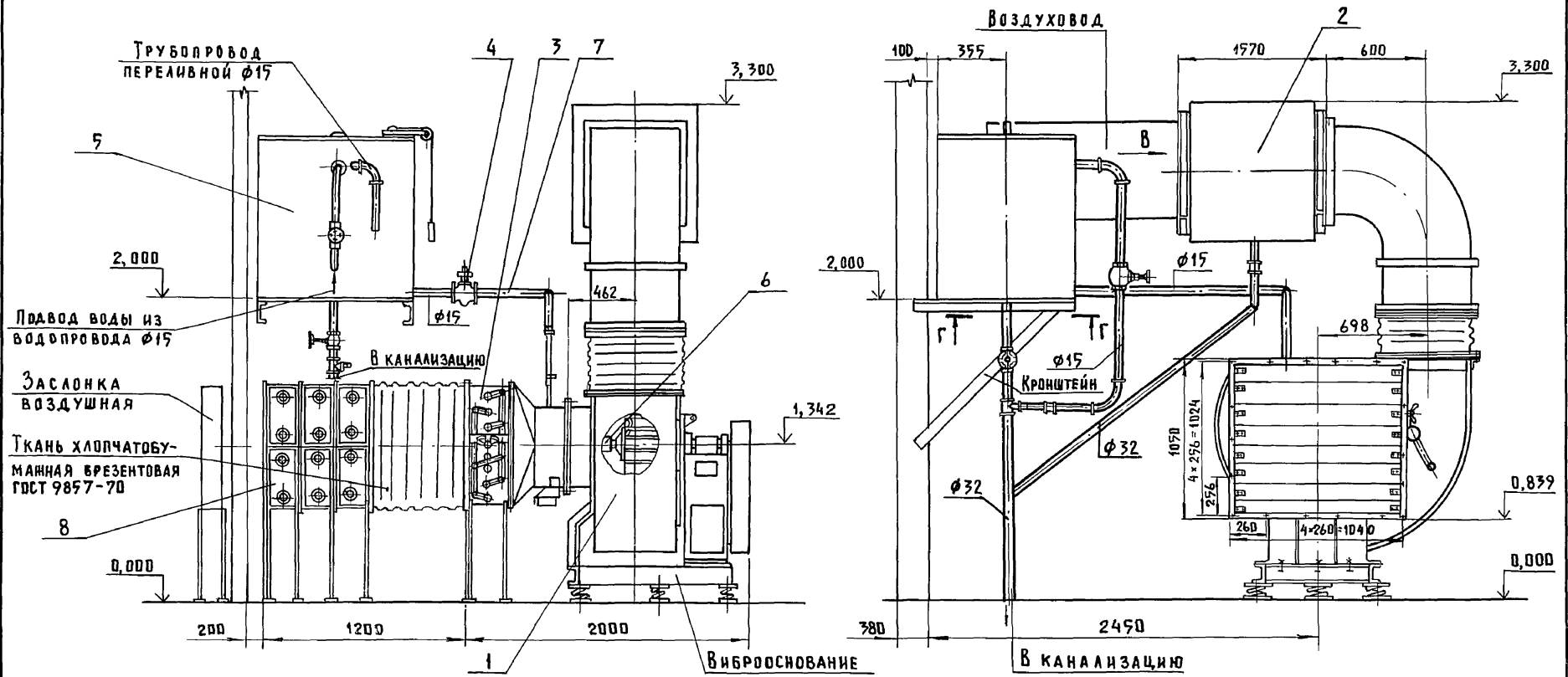


Установка осевых вентиляторов на чертеже условно не показана

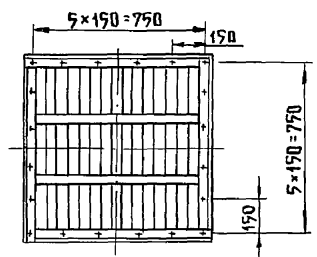
4.800-3, в. 8/85-26		ЛИСТ
		2

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

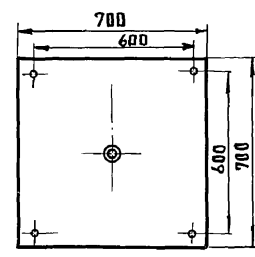
КЛИМАТ 2-7-10, 3-9-10



Вид В



Г-Г



УСТАНОВКА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

4.800-3, в. 8/85-26		ЛИСТ
		3

ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИНВ. И)

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс предназначен для поддержания требуемого воздухообмена и создания необходимых температурных условий в животноводческих и птицеводческих помещениях посредством автоматического плавного или ступенчатого регулирования скорости вращения вытяжных вентиляторов при отклонении температуры воздуха вентилируемого помещения от заданного значения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование	Ед. изм.	«КЛИМАТ-45»			«КЛИМАТ-47»		
		«КЛИМАТ-45-6»	«КЛИМАТ-45-14»	«КЛИМАТ-45-18»	«КЛИМАТ-47-8»	«КЛИМАТ-47-10»	«КЛИМАТ-47-12»
Производительность при номинальной частоте вращения	м³/ч	36000	70000	90000	74400	93000	116000
Установленная мощность	кВт	2,22	9,18	6,66	4,4	9,9	6,6
Масса, не более	кг	200/300	400/500	500/600	275/360	370/420	385/475

Комплектность со шкафом управления ШОА 9203-3474УХЛ3

Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество на комплект					
			«КЛИМАТ-45»			«КЛИМАТ-47»		
			«КЛИМАТ-45-6-Ш»	«КЛИМАТ-45-14-Ш»	«КЛИМАТ-45-18-Ш»	«КЛИМАТ-47-8-Ш»	«КЛИМАТ-47-10-Ш»	«КЛИМАТ-47-12-Ш»
В07,6МУЗ	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ	шт	6	14	18	-	-	-
В07,1МУЗ	ТУ 22-3275-75	шт	-	-	-	8	10	12
ШОА 9203-3474УХЛ3	Шкаф управления с панелями датчиков ТУ16-936.689-82	шт	1	1	1	1	1	1
ПЭЭ 3x1,0	Проводка электрическая экранированная	пос.м	35x10	35x10	35x10	35x10	35x10	35x10

Комплектность с устройством МК-ВАУЗ или МК-ВУЗ

Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество на комплект					
			«КЛИМАТ-45»			«КЛИМАТ-47»		
			«КЛИМАТ-45-6»	«КЛИМАТ-45-14»	«КЛИМАТ-45-18»	«КЛИМАТ-47-8»	«КЛИМАТ-47-10»	«КЛИМАТ-47-12»
В07,6МУЗ	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ	шт.	6	14	18	-	-	-
В07,1МУЗ	ТУ 22-3275-75	шт.	-	-	-	8	10	12
МК-ВАУЗ или МК-ВУЗ	Устройство управления ТУ16-936, 404-74	шт.	1	1	1	1	1	1
ПЭЭ 3x1,0	Проводка электрическая экранированная ТУ205 УССР 61-76	пос.м	35	35	35	35	35	35

МАРКА	ЦЕНА, РУБ.	КОД ОКП	МАРКА	ЦЕНА, РУБ.	КОД ОКП
«КЛИМАТ-45-6»	1392	47 416 3 0124	«КЛИМАТ-47-8»	1704	47 416 3 0130
«КЛИМАТ-45-14»	1838	47 416 3 0125	«КЛИМАТ-47-10»	1700	47 416 3 0130
«КЛИМАТ-45-18»	2086	47 416 3 0126	«КЛИМАТ-47-12»	1896	47 416 3 0130
«КЛИМАТ-45-6-Ш»	992	47 416 3 0121	«КЛИМАТ-47-8-Ш»	1104	47 416 3 0130
«КЛИМАТ-45-14-Ш»	1438	47 416 3 0122	«КЛИМАТ-47-10-Ш»	1300	47 416 3 0130
«КЛИМАТ-45-18-Ш»	1686	47 416 3 0123			

Комплектность со станцией ШАП 9701-03А2Д

Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество на комплект					
			«КЛИМАТ-45»			«КЛИМАТ-47»		
			«КЛИМАТ-45-6-Ш»	«КЛИМАТ-45-14-Ш»	«КЛИМАТ-45-18-Ш»	«КЛИМАТ-47-8-Ш»	«КЛИМАТ-47-10-Ш»	«КЛИМАТ-47-12-Ш»
В07,6МУЗ	ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ	шт	6	14	18	-	-	-
В07,1МУЗ	ТУ 22-3275-75	шт	-	-	-	8	10	12
ШАП 9701-03А2Д	Станция управления спанелью датчиков ТУ16-936, 104-69	шт	1	1	1	1	1	1
АТ-10	Автотрансформатор, ТУ 16-917, 366-70	шт	1	1	1	1	1	1
ПЭЭ 2x1,0	Проводка электрическая экранированная, ТУ-205 УССР 61-76	пос.м	35x2	35x2	35x2	35x2	35x2	35x2
КРНГ 4x2,5	Кабель, ГОСТ 1508-71	м	6	6	6	6	6	6

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

1. Комплексы устанавливать в помещении в 2^х вариантах: вариант I - в стене, вариант II - в башне вентиляционной.
2. Блок управления (кроме датчиков температуры) и блок силовой устанавливать в специальном помещении, изолированном от животных и птиц.
3. Взаимное расположение блока управления (с ШАП) и блока силового должно позволять свободный подъем конуша автотрансформатора, датчик температуры или панель датчиков устанавливать в зоне помещения, в котором необходимо поддерживать температуру, где исключается влияние тепловых потоков отопительных приборов и приточных струй.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «КлиМАТ-45» - завод «Нерчинскптицемаш», г. Нерчинск, Читинская обл.
«КлиМАТ-47» - завод «Уфасельмаш», г. Уфа, Башкирская АССР.

4.800-3, в. 8/85-27

ГИД	ГЛЕЙБЕРГ				
НАЧ. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ				
ГЛ. СПЕЦ.	ШЕВКУНОВ				
Н. КОНТР.	ПАНИСОВА				
РУК. ГР.	КУЛИКОВ				
СТ. ИНЖ.	МАЕВИНА				

Комплекс вентиляционного оборудования «КлиМАТ-4»

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5

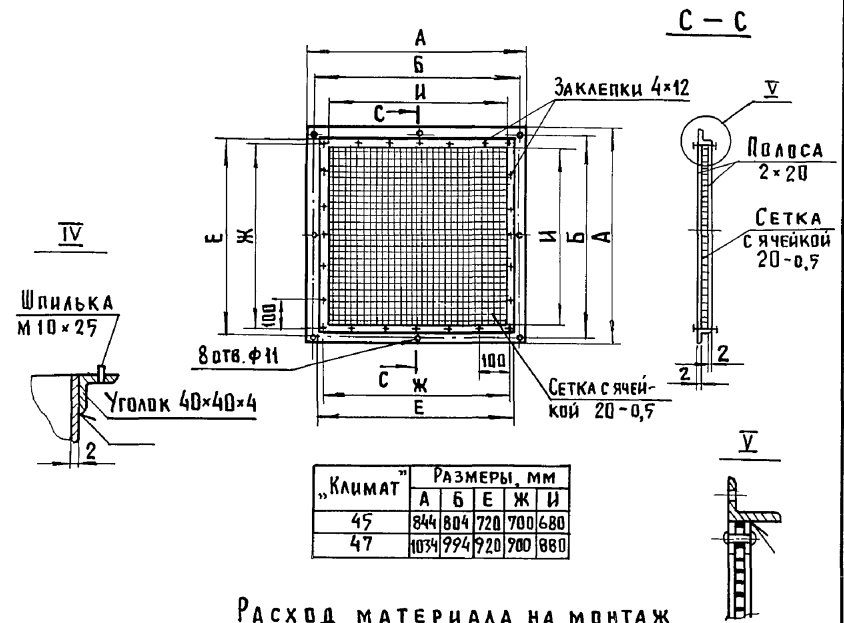
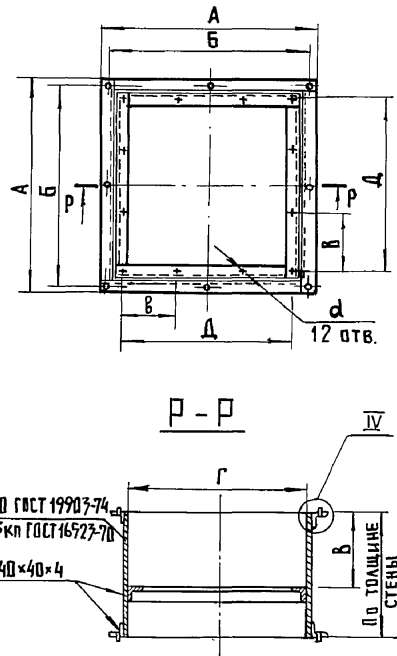
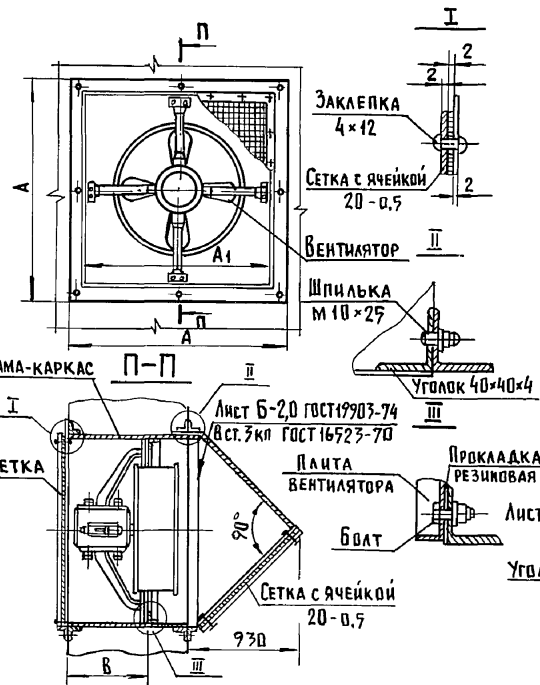
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

В числителе - масса комплекса с устройством управления бесконтактным МК-ВАУЗ, в знаменателе - со станцией управления ШАП 9701 и автотрансформатором АТ10.

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ В СТЕНЕ

РАМА - КАРКАС

СЕТКА ЗАЩИТНАЯ



„КЛИМАТ”	РАЗМЕРЫ, ММ				
	А	Б	Е	Ж	И
45	844	804	720	700	680
47	1034	994	920	900	880

РАСХОД МАТЕРИАЛА НА МОНТАЖ

„КЛИМАТ - 45”		
Лист	Б-20 ГОСТ 19903-74	м ² - 1,55
	В ст. 3 кл ГОСТ 16523-70	кг - 24,5
Уголок	Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72	м - 9,75
	В ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-79	кг - 23,6
	Сетка проводочная тканная с ячейками 20-0,5 ГОСТ 3826-82	м ² - 0,52
		кг - 0,78
Полоса	2x20 ГОСТ 103-76	кг - 2,06
	Ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-79	
„КЛИМАТ - 47”		
Лист	Б-20 ГОСТ 19903-74	м ² - 1,94
	В ст. 3 кл ГОСТ 16523-70	кг - 30,5
Уголок	Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72	м - 12,1
	В ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-79	кг - 29,3
	Сетка проводочная тканная с ячейками 20-0,5 ГОСТ 3826-82	м ² - 0,85
		кг - 3,95
Полоса	2x20 ГОСТ 103-76	кг - 7,7
	Ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-79	

„КЛИМАТ”	РАЗМЕРЫ, ММ		БОЛТ М10x25, шт.	БОЛТ М8x25, шт.	ЗАКЛЕПКА 4x12, шт.	ШПИЛЬКА М10x25, шт.
	А	А1				
45	844	760	300	—	12	50
47	1034	950	330	12	—	60

„КЛИМАТ”	РАЗМЕРЫ, ММ						
	А	Б	В	Г	В	Д	д
45	844	804	700	760	277	711	φ9
47	1034	994	730	950	300	900	φ12

ЦЕН. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

4.800-3, в. 8/85-27 Лист 2

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ В БАШНЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ

Прокладка из асбесто-
вог картона 5×30
СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО
2.460-14 вып. 1

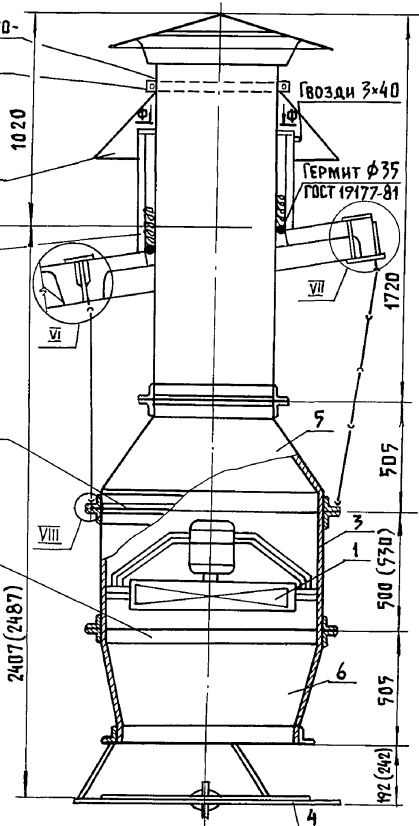
Стальной копак
2.460-14 вып. 1
ОТМЕТКА КРОВЛИ
МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА
ГОСТ 9573-82

Прокладка

Прокладка

VIII

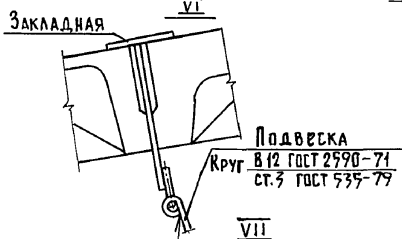
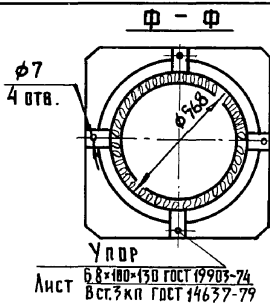
Гайка М12



Основные узлы

- 1- вентилятор; 2- башня вентиляционная КПС 108.23.04.000;
- 3- рама-каркас; 4- воздухо-распределитель;
- 5- переход верхний; 6- переход нижний.

Размеры в скобках- для комплекса „Климат-47”



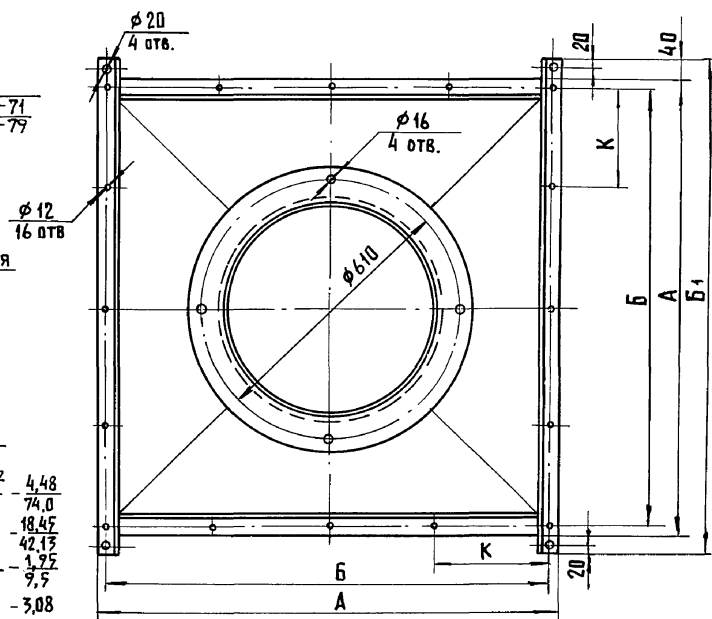
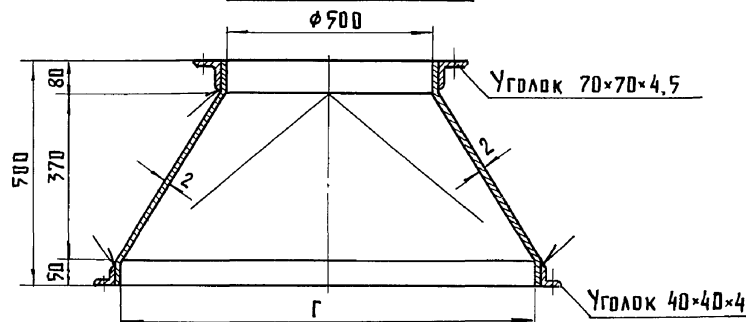
Подвеска
Круг В 12 ГОСТ 2590-71
ст.3 ГОСТ 535-79

Расход материалов на монтаж

„Климат-45”		
Лист	Б-2,0 ГОСТ 19903-74	м ² 4,48
	В ст.3 кп ГОСТ 16523-70	кг 74,0
Уголок	Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72	м 18,45
	В ст.3 кп 2 ГОСТ 535-79	кг 42,13
Уголок	Б-70x70x4,5 ГОСТ 8509-72	м 1,95
	В ст.3 кп 2 ГОСТ 535-79	кг 9,5
Круг	В 12 ГОСТ 2590-71	кг 3,08
	ст.3 ГОСТ 535-79	

„Климат-47”		
Лист	Б-2,0 ГОСТ 19903-74	м ² 5,75
	В ст.3 кп ГОСТ 16523-70	кг 93,9
Уголок	Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72	м 22,9
	В ст.3 кп 2 ГОСТ 535-79	кг 52,3
Уголок	Б-70x70x4,5 ГОСТ 8509-72	м 1,95
	В ст.3 кп 2 ГОСТ 535-79	кг 9,5
Круг	В 12 ГОСТ 2590-71	кг 3,08
	ст.3 ГОСТ 535-79	

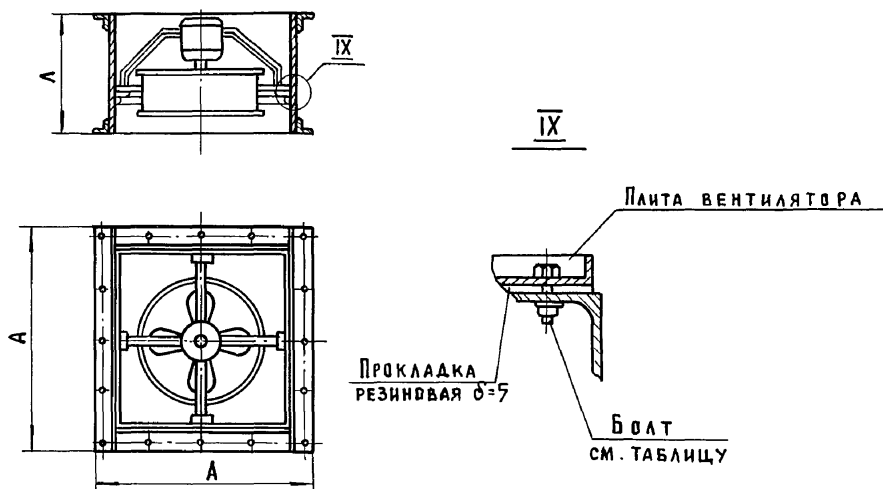
ПЕРЕХОД ВЕРХНИЙ



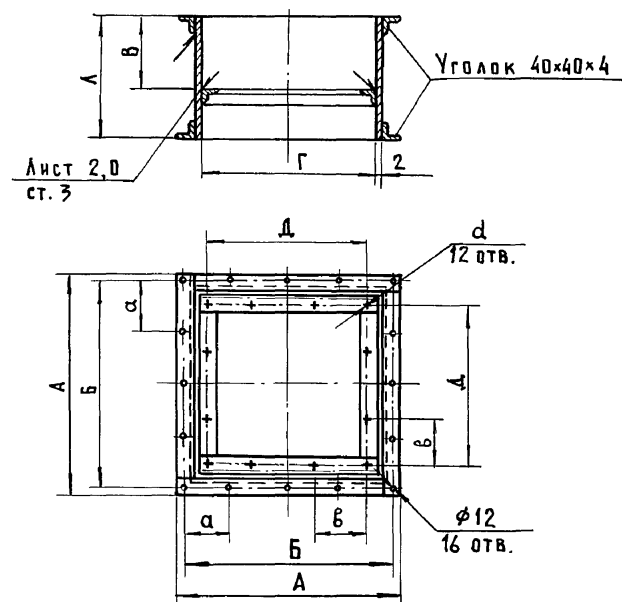
„КЛИМАТ”	РАЗМЕРЫ, мм				
	А	Б	Б1	Г	К
45	844	804	924	760	201
47	1034	994	1114	950	248,5

4.800-3, в. 8/85-27

КРЕПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА



РАМА - КАРКАС



„КЛИМАТ“	РАЗМЕРЫ, ММ		БОЛТ М10×25,ШТ	БОЛТ М8×25,ШТ
	А	Л		
45	844	500	—	12
47	1034	530	12	—

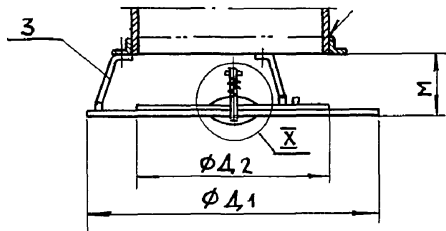
„КЛИМАТ“	РАЗМЕРЫ, ММ								
	А	Б	В	Г	Д	Л	α	β	d
45	844	804	300	760	711	500	201	237	9
47	1034	994	330	950	900	530	248,5	300	12

ИВ.Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.

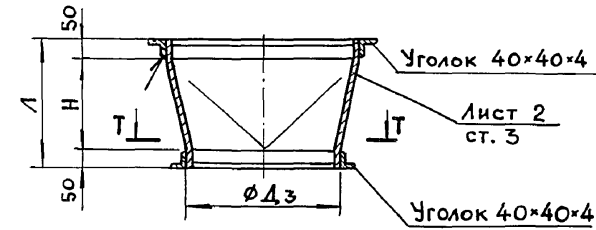
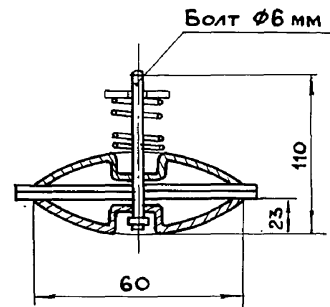
4.800-3, в.8/85-27

Воздухораспределитель

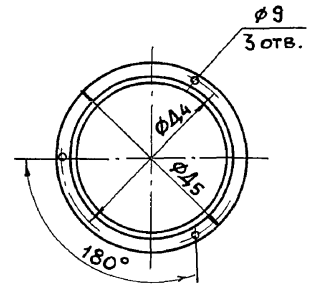
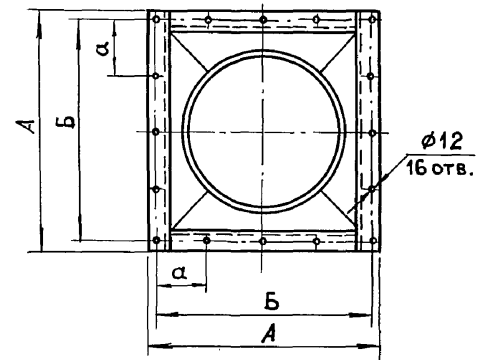
Переход нижний



X-X



T-T



Отверстия для крепления диска - 3 шт. / см. чертежи по серии 1.494-19 /

„Климат”	РАЗМЕРЫ, мм							
	A	Б	L	H	D ₃	D ₄	D ₅	a
45	844	804	500	400	630	660	710	201
47	1034	994	500	400	800	830	880	248,5

Инв. и подл. Подпись и дата	Взам. инв. №	„Климат”	№ позиции	Наименование	Рабочие чертежи		Количество шт.	Размеры мм			Масса кг
					Серия	№		M	D ₁	D ₂	
		45	1	Диск нижний	1.494-19	ВДЧМБц-0301СБ	1	192	945	765	11,59
			2	Диск верхний		ВДЧМБц-0302СБ	1				
			3	Подвеска		ВДЧМБц-0001	3				
		47	1	Диск нижний	1.494-19	ВДЧМБц-0301СБ	1	242	1200	965	18,47
			2	Диск верхний		ВДЧМБц-0302СБ	1				
			3	Подвеска		ВДЧМБц-0001	3				

4.800-3, в.8/85-27 Лист 5