



ТЕПЛОАККУМУЛЯТОР

(вертикальный теплоаккумулятор из стали с 1-ой или 2-мя парами патрубков для подключения контуров и теплообменников)



Технический паспорт

г. Чернигов

Оглавление

1. Назначение изделия	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	8
4. Описание конструкции и работы	8
5. Размещение и монтаж.....	8
6. Условия безопасности	9
7. Правила хранения, транспортировки и утилизации.....	9
8. Гарантии изготовителя	9
9. Гарантия	10

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Вертикальные теплоаккумуляторы Kronas предназначены для накопления, хранения и передачи, в виде горячей воды, тепловой энергии в систему отопления, в тех случаях, когда требуется постепенное накопление энергии с целью сглаживания пиков теплотребления, в сочетании с несколькими контурами, которыми могут быть: системы солнечных батарей, тепловые насосы, водогрейные котлы, системы централизованного отопления и теплоснабжения.

Вертикальные теплоаккумуляторы рассчитаны на длительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в этом документе.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

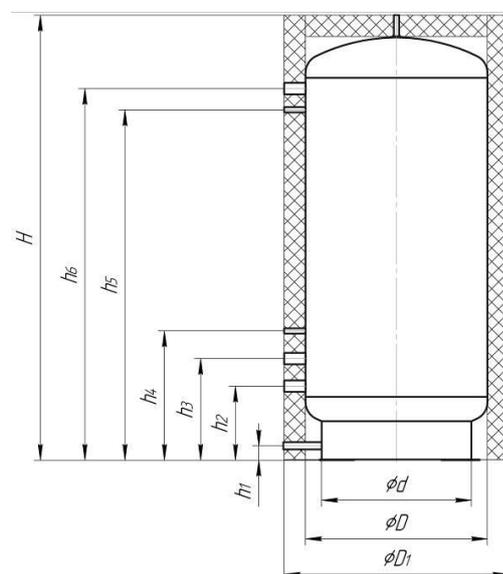
Вариант исполнения	V _{бак} , л	Габариты, мм				Присоединительные размеры, мм						Масса (без воды), кг
		H	Ød	ØD	ØD ₁	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	
ТА0.200 эконом	208	1880	325	400	600	60	225	355	485	1515	1625	78
		½"				¾"	1 ½"	1 ½"	½"	½"	1 ½"	
ТА0.320 эконом	330	1950	400	500	700	50	240	370	500	1530	1640	100
		½"				¾"	1 ½"	1 ½"	½"	½"	1 ½"	
ТА0.500 эконом	482	2005	450	600	800	75	280	410	540	1570	1680	124
		½"				¾"	1 ½"	1 ½"	½"	½"	1 ½"	
ТА0.800 эконом	770	2080	600	750	950	75	330	460	590	1620	1730	160
		½"				¾"	1 ½"	1 ½"	½"	½"	1 ½"	
ТА0.1000 эконом	1004	2105	700	850	1050	75	330	460	590	1620	1730	185
		½"				¾"	1 ½"	1 ½"	½"	½"	1 ½"	
ТА0.1500 эконом	1420	2180	850	1000	1200	100	380	510	640	1670	1780	226
		½"				¾"	1 ½"	1 ½"	½"	½"	1 ½"	
ТА0.2000 эконом	2100	2275	1000	1200	1400	85	430	560	690	1720	1830	288
		½"				¾"	2"	2"	½"	½"	2"	
ТА0.3000 эконом	2935	2320	1150	1400	1600	85	470	600	730	1760	1870	420
		½"				¾"	2"	2"	½"	½"	2"	
ТА0.4000 эконом	3935	2460	1300	1600	1800	92	515	645	775	1805	1915	502
		½"				¾"	2"	2"	½"	½"	2"	
ТА0.5000 эконом	4940	2960	1300	1600	1800	92	515	645	775	2305	2415	580
		½"				¾"	2"	2"	½"	½"	2"	
ТА0.6000 эконом	5945	3460	1300	1600	1800	92	515	645	775	2805	2915	660
		½"				¾"	3"	3"	½"	½"	3"	
ТА0.7000 эконом	6950	3960	1300	1600	1800	92	515	645	775	3305	3415	740
		½"				¾"	3"	3"	½"	½"	3"	

H – технологический патрубок;

h₁ – патрубок слива теплоносителя;

h₂, h₃, h₆ – патрубки подключения подающих трубопроводов;

h₄, h₅ – патрубки измерения температуры.



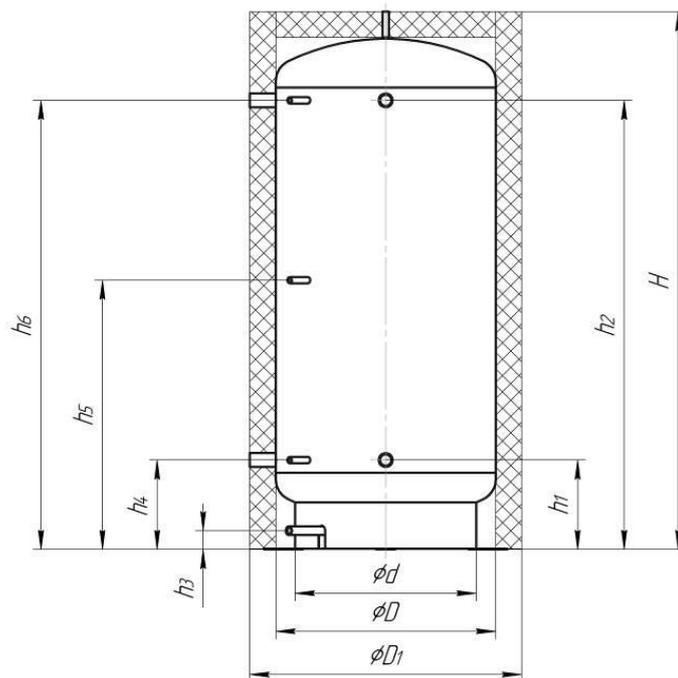
Вариант исполнения	V _{бак} , л	Габариты, мм				Присоединительные размеры, мм						Масса (без воды), кг
		H	Ød	ØD	ØD ₁	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	
ТА0.200 90° и 180°	208	1880	325	400	600	225	1625	60	225	930	1625	78
		1/2"				1 1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.320 90° и 180°	330	1950	400	500	700	240	1640	50	240	940	1640	100
		1/2"				1 1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.500 90° и 180°	482	2005	450	600	800	280	1680	75	280	980	1680	124
		1/2"				1 1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.800 90° и 180°	770	2080	600	750	950	330	1730	75	330	1030	1730	160
		1/2"				1 1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.1000 90° и 180°	1004	2105	700	850	1050	330	1730	75	330	1030	1730	185
		1/2"				1 1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.1500 90° и 180°	1420	2180	850	1000	1200	380	1780	100	380	1080	1780	226
		1/2"				1 1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.2000 90° и 180°	2100	2275	1000	1200	1400	430	1830	85	430	1130	1830	288
		1/2"				2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.3000 90° и 180°	2935	2320	1150	1400	1600	470	1870	85	470	1170	1870	420
		1/2"				2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.4000 90° и 180°	3935	2460	1300	1600	1800	515	1915	92	515	1215	1915	502
		1/2"				2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.5000 90° и 180°	4940	2960	1300	1600	1800	515	2415	92	515	1465	2415	580
		1/2"				2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.6000 90° и 180°	5945	3460	1300	1600	1800	515	2915	92	515	1715	2805	660
		1/2"				3"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		
ТА0.7000 90° и 180°	6950	3960	1300	1600	1800	515	3415	92	515	1965	3305	740
		1/2"				3"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"		

h₁, h₂ – патрубки подключения подающих трубопроводов;

h₃ – патрубок слива теплоносителя;

h₄- h₆ – патрубки измерения температуры;

H – технологический патрубок.



Вариант исполнения	ТА1н. 500	ТА1н. 800	ТА1н. 1000	ТА1н. 1500	ТА1н. 2000	ТА1н. 3000	ТА1н. 4000	ТА1н. 5000	ТА1н. 6000	ТА1н. 7000	
V_{бак}, л	482	770	1004	1420	2100	2935	3935	4940	5945	6950	
Габариты мм	Н	2005	2080	2105	2180	2275	2320	2460	2960	3460	3960
		½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
	ød	450	600	700	850	1000	1150	1300	1300	1300	1300
	øD	600	750	850	1000	1200	1400	1600	1600	1600	1600
Присоединительные размеры, мм	h ₁	75	75	75	100	100	105	105	105	105	105
		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
	h ₂	265	315	315	365	415	455	500	500	500	500
		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	h ₃	850	900	900	950	1000	1040	1085	1085	1085	1085
		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
h ₄	280	330	330	380	430	470	515	515	515	515	
	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	
h ₅	1680	1730	1730	1780	1830	1870	1915	2415	2915	3415	
	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	
h ₆	410	470	470	510	560	600	645	645	645	645	
	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	
Масса (без воды), кг	154	195	220	280	345	490	575	672	752	832	
Площадь теплообменника, м²	1	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	По запросу		
Мощность теплообменника, кВт	25	45	45	60	60	60	60	60	По запросу		

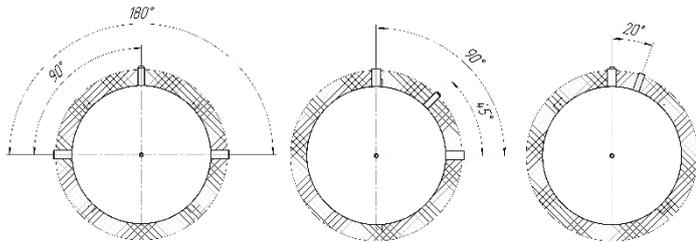
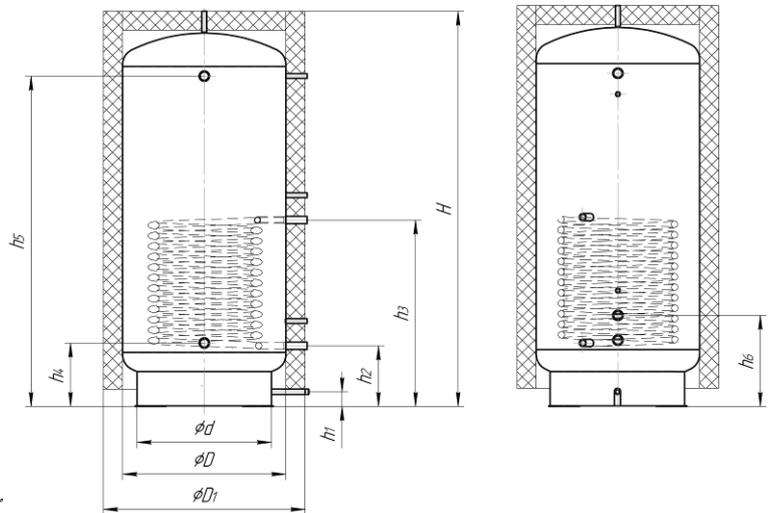
* По просьбе заказчика мощность теплообменника может быть изменена.

h₁ – патрубок слива теплоносителя;

h₂, h₃ – патрубки подключения следующей отопительной системы;

h₄–h₆ – патрубки подключения трубопроводов;

H – технологический патрубок.



Вариант исполнения	ТА1в. 500	ТА1в. 800	ТА1в. 1000	ТА1в. 1500	ТА1в. 2000	ТА1в. 3000	ТА1в. 4000	ТА1в. 5000	ТА1н. 6000	ТА1н. 7000	
$V_{\text{бак}}, \text{л}$	482	770	1004	1420	2100	2935	3935	4940	5945	6950	
Габариты, мм	Н	2005	2080	2105	2180	2275	2320	2460	2960	3460	3960
		½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
	ød	450	600	700	850	1000	1150	1300	1300	1300	1300
	øD	600	750	850	1000	1200	1400	1600	1600	1600	1600
Присоединительные размеры, мм	h ₁	75	75	75	100	100	105	105	105	105	105
		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
	h ₂	1110	1160	1160	1210	1260	1300	1345	1595	1845	2095
		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	h ₃	1695	1745	1745	1795	1845	1885	1930	2430	2930	3430
		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	h ₄	280	330	330	380	430	470	515	515	515	515
		1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	3"	3"
	h ₅	1680	1730	1730	1780	1830	1870	1915	2415	2915	3415
		1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	3"	3"
	h ₆	410	470	470	510	560	600	645	645	645	645
		1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	3"	3"
Масса (без воды), кг	154	195	220	280	345	490	575	672	752	832	
Площадь теплообменника (нерж), м ²	1,4	1,4	1,4	2	2	2	2	2	По запросу		
Мощность теплообменника, кВт	50	50	50	63	63	63	63	63	По запросу		

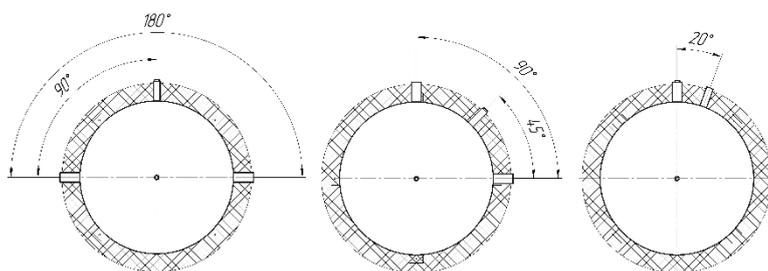
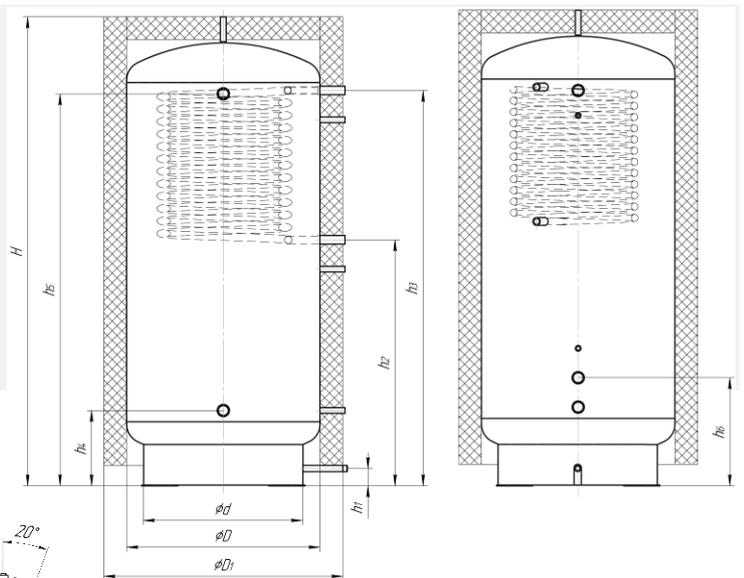
* По просьбе заказчика мощность теплообменника может быть изменена.

h₁ – патрубок слива теплоносителя;

h₂–h₃ – патрубки подключения следующей отопительной системы;

h₄–h₆ – патрубки подключения трубопроводов;

Н – технологический патрубок.



Вариант исполнения	ТА2. 500	ТА2. 800	ТА2. 1000	ТА2. 1500	ТА2. 2000	ТА2. 3000	ТА2. 4000	ТА2. 5000	ТА2. 6000	ТА2. 7000	
$V_{\text{бак}}, \text{л}$	482	770	1004	1420	2100	2935	3935	4940	5945	6950	
Габариты, мм	H	2005	2080	2105	2180	2275	2320	2460	2960	3460	3960
		½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
	ød	450	600	700	850	1000	1150	1300	1300	1300	1300
	øD	600	750	850	1000	1200	1400	1600	1600	1600	1600
Присоединительные размеры, мм	h ₁	75	75	75	100	100	105	105	105	105	105
		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
	h ₂	265	315	315	365	415	455	500	500	500	500
		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	h ₃	850	900	900	950	1000	1040	1085	1085	1085	1085
		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	h ₄	1110	1160	1160	1210	1260	1300	1345	1595	1845	2095
		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	h ₅	1695	1745	1745	1795	1845	1885	1930	2430	2930	3430
		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	h ₆	280	330	330	380	430	470	515	515	515	515
		1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	3"	3"
	h ₇	1680	1730	1730	1780	1830	1870	1915	2415	2915	3415
		1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	3"	3"
	h ₈	410	470	470	510	560	600	645	645	645	645
		1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	3"	3"
Масса (без воды), кг	190	230	258	336	400	560	648	740	820	900	
Площадь теплообменника нижнего, м ²	1	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	По запросу		
Мощность теплообменника, кВт	25	45	45	60	60	60	60	60	По запросу		
Площадь теплообменника верхнего (нерж), м ²	1,4	1,4	1,4	2	2	2	2	2	По запросу		
Мощность теплообменника, кВт	50	50	50	63	63	63	63	63	По запросу		

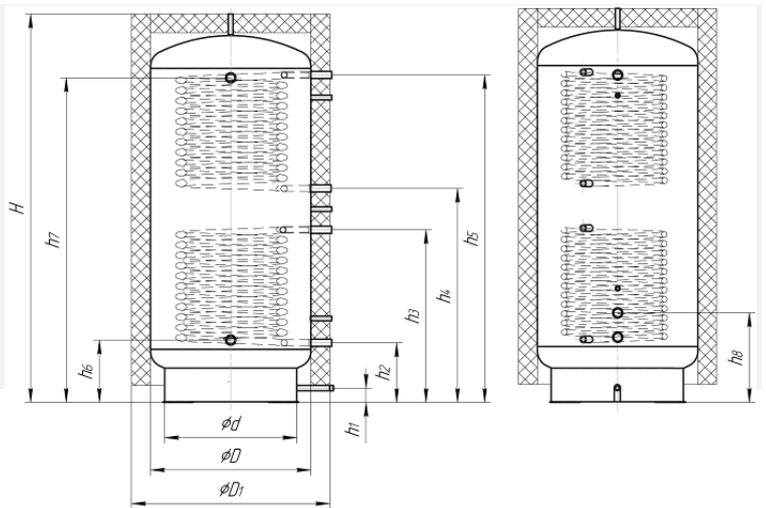
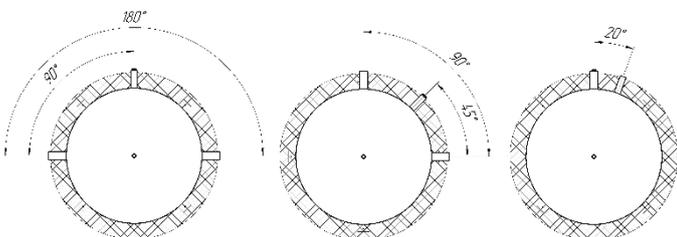
* По просьбе заказчика мощность теплообменника может быть изменена.

h₁ – патрубок слива теплоносителя;

h₂–h₅ – патрубки подключения следующей отопительной системы;

h₆–h₈ – патрубки подключения трубопроводов;

H – технологический патрубок.



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Теплоаккумулятор поставляется собранным. В комплект поставки входит:

Наименование	Количество, шт
Теплоаккумулятор	1
Съемная изоляция, комплект	1
Паспорт	1

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

Вертикальный теплоаккумулятор Kronas представляет собой бак с 1-ой или 2-мя парами патрубков для подключения отопительных контуров. В теплоаккумуляторе также может находиться один или два теплообменника для подключения дополнительных источников тепловой энергии, как, например, солнечных коллекторов. Бак служит для накопления тепловой энергии. Максимальное давление 3 бара, температура 95 °С.

Вода с различными температурными графиками поступает в бак через патрубки. При этом для правильного функционирования, важно чтобы теплоносители с низкотемпературными графиками подходили через нижние патрубки и с повышением высоты температурный график входных контуров не уменьшался. Вследствие этого происходит температурное разделение сред. В начале усиленного отбора, аккумулированное тепло из ёмкости начинает поступать в систему. Разбор накопленного тепла должен проходить через верхние патрубки.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Вертикальные теплоаккумуляторы разрешается устанавливать только в помещениях с плюсовой температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен специализированной фирмой. После первого запуска следует проверить места соединения на утечку. В качестве теплоносителя применять воду. Монтаж съемной теплоизоляции осуществить на последней стадии работ.

Съемная изоляция подвержена воздействию окружающих температур. При монтаже в холодном помещении нужно нагреть изоляцию до 20-25 °С.

При выполнении монтажа и перед подключением контуров необходимо одеть изоляцию. При монтаже необходимо:

1. Развернуть изоляцию и натянуть ее на бак так, чтобы отверстия, выполненные в коже, совпали с ответвлениями патрубков.
2. Разгладить изоляцию так, чтобы она приняла форму бака и имела возможность легко застегнуться.
3. Аккуратно застегнуть замок сверху вниз. НЕ застегивать с применением силы.

6. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При возможности замерзания необходимо защитить бак от низких температур или полностью слить из него воду.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

Вертикальный теплоаккумулятор должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранения должна быть от 1 °С до 40 °С, а относительная влажность воздуха не более 80% при 25 °С.

Транспортировка теплоаккумулятора допускается проводить любым видом транспорта на любые расстояния.

Изделие не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов, и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

Изоляция бака мягкая (съемная). При непосредственном занесении бака на объект рекомендуется снимать мягкую изоляцию во избежание повреждения и для упрощения процедуры заноса.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель гарантирует нормальную работу теплоаккумулятора при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 65 месяцев с даты отгрузки со склада.

Производитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

Изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям вертикального теплоаккумулятора, несоблюдение требований настоящего паспорта, попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

9. ГАРАНТИЯ

Наименование изделия			
Артикул изделия			
Заводской номер изделия (наклейка/штамп на корпусе) *заполняется при монтаже			
Дистрибутор/Дилер/Партнёр	Дата	Подпись/ расшифровка	Печать
Отметка о продаже через розничную сеть	Дата	Подпись/ расшифровка	Печать
Отметка о вводе в эксплуатацию	Дата	Подпись/ расшифровка	Печать

Гарантийный срок на оборудование составляет 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 65 месяцев с даты продажи, указанной в накладной. Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование.

При возникновении гарантийного случая покупатель предоставляет следующий перечень документов:

1. Акт в произвольной форме с описанием дефекта.
2. Качественные фотографии места дефекта (2-3 ракурса).
3. Описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость).
4. Накладную на оборудование.
5. Этот гарантийный талон.

Вышеперечисленные документы направляются по адресу: 14020, Украина, г.Чернигов, ул. Ивана Мазепы, 78, тел. +38 (0462) 970-331, +38 (097) 431-97-26; или к официальному дистрибьютору / дилеру / партнеру ООО «Кронас-Північ» в зависимости от того, через какую организацию была сделана окончательная покупка оборудования.

Процесс рассмотрения случая при необходимости участия ООО «Кронас- Північ» занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1. Предоставление пакета документов и фотографий.

2. Поступление оборудования на склад ООО «Кронас- Північ» при невозможности оценить дефект по п.1

Срок службы оборудования составляет не менее 15 лет непрерывной эксплуатации при условии соблюдения требований завода-изготовителя.