

2016



## ПАСПОРТ

Блочно-модульной котельной серии БМК СТМ  
заводской марки МВКУ-0,5Г номинальной  
тепловой мощностью 0,126 МВт.

Заводской номер № 233

Проект № 15.07.2016.126/ДШ  
ООО «Стройтепломонтаж-Оскол».

Юридический адрес/Почтовый адрес: Россия, Белгородская обл., г. Старый  
Оскол, ул. Герцена 2, тел.: (4725) 37-83-44, 37-83-45

# ПАСПОРТ

блочно-модульной котельной серии БМК  
СТМ типа МВКУ-0,5Г номинальной тепловой  
мощностью 0,126 МВт.

Заводской номер № 233

При передаче другому владельцу  
вместе с котельной передается  
настоящий паспорт

Технический директор Ханжонков Д. А.



г. Старый Оскол  
2016г.



## 1. Сведения об изготовлении

Блочно-модульная котельная серии БМК СТМ типа МВКУ-0,5Г номинальной тепловой мощностью 0,126 МВт,  
изготовлена ООО «Стройтепломонтаж - Оскол», 309506, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Герцена д.2,  
тел/факс 8-(4725) 37-83-44, 37-83-45.

### 1.1. Общие сведения

Год, месяц изготовления октябрь, 2016 г.

Заводская марка МВКУ-0,5 Г.

Вид топлива: природный газ.

Сертификат соответствия ГОСТ Р: № РОСС.RU. АГ80.Н01670.

Сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности:

№ С-РТЭ.002.ТУ00451.

Заключение экспертизы промышленной безопасности: № 0924Р-ЭПБ-2015.

### 1.2. Технические характеристики и параметры

№ п/п	Характеристики	Единицы измерения	Значения
1	Номинальная теплопроизводительность	МВт	0,5
2	Температурный график котельной -теплофикационная вода котлового контура -контур отопления -контур ГВС	°C	95/75 95/75 65/5
3	Категория по надежности отпуска тепла потребителям		II
4	Рабочее давление воды на выходе из котельной, не более Отопление	кгс/см <sup>2</sup>	2,0
5	Давление в обратном трубопроводе отопления, не менее	кгс/см <sup>2</sup>	1,0
6	Здание котельной: Расчётная температура исх. воды Пожарная опасность Степень огнестойкости	°C	5 II IIIa
	Ввод газа в котельную	мм	Ду32
7	Габаритные размеры общие (без съёмных элементов)	Д × Ш × В	7000×2450×2600



9	Количество котлов: из них: «Хопёр 63» со встроенной горелкой «Хопёр 63» со встроенной горелкой	шт.	2 1 1
10	Номинальная теплопроизводительность котла «Хопёр 63» «Хопёр 63»	кВт	63 63
11	К.П.Д. котлов, не менее	%	92
14	Давление газа на входе в котельную	МПа	0,0024
15	Часовой расход топлива (максимум):	м <sup>3</sup> /час	14,6
16	Давление холодной воды на вводе	кгс/см <sup>2</sup>	
17	Расход воды на подпитку, не более	м <sup>3</sup> /час	0,76
18	Сброс воды в канализацию, не более	м <sup>3</sup> /сутки	4,64
19	Напряжение электропитания	В	380/220
20	Электрические нагрузки. Установленная/номинальная мощность не более - внешние сети - силовые сети - освещение	кВт	15,45/0,8 15,45/0,8 0,33/0,95
21	Уровень автоматизации	Обеспечивает работу без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Система управления температурой прямой воды в зависимости от температуры наружного воздуха: трехходовой клапан с электроприводом, управляемый контроллером.	
22	Срок эксплуатации котельной	15 лет. <i>Сроки эксплуатации и гарантийного обслуживания комплектующего оборудования блочно-модульной котельной указаны в паспорте на изделие. При ремонте или замене комплектующего оборудования руководствоваться паспортом и инструкцией по эксплуатации на данное изделие.</i>	

### 1.3. Комплект поставки

Наименование	Примечание
Состав оборудования котельной согласно проекту № 10.12.2015.1500/ИН:	
Водогрейный котел «Хопёр 63» со встроенной горелкой – 1 шт.	
Водогрейный котел «Хопёр 63» со встроенной горелкой – 1 шт.	
Пластинчатый теплообменник системы ГВС «Ридан» – 2 шт.	
Насос цирк. котловой TOP-S 25/10 EM – 2 шт.	
Насос сетевой контура отопления TOP-S 25/10 EM – 2 шт.	
Насос сетевой гр. стороны конт. ГВС Wilo TOP-S 25/10 EM – 2 шт.	
Насос рециркуляции TOP-S 25/10 EM – 2 шт.	
Насосная станция повышения давления DAB Aquajet 102M – 1 шт.	
Автомат. установка умягчения воды кабинетного типа – 1 шт.	



Расширительный мембранный бак 200 л. – 1 шт.	
Расширительный мембранный бак 18 л.- 1 шт.	
Гидравлический разделитель – 1 шт.	
<b>Комплект документации в составе:</b>	
Паспорт котельной	1
Паспорт дымовой трубы	3
Инструкция по монтажу и эксплуатации БМК	1
Документы на установленное оборудование	1 комплект
Проектная документация на котельную (для согласования)	4 комплекта

## 2. Сведения об оборудовании котельной

### 2.1. Сведения о местонахождении котельной

Наименование предприятия	Местонахождение котельной, адрес	Дата установки
ОАО «Давыдов»		

### 2.2 Данные об аппаратуре для измерения, управления, сигнализации, регулирования и автоматической защиты

Наименование	Кол-во, шт.	Тип, марка
Щит управления котельной	1	ЩУС-2
Клапан - отсекающий газа	1	КЗГЭМ-У 32 НД с комплектом САКЗ – МК-3
Комплекс для измерения количества газа	1	СГ-ТК-Д-16

### 2.3. Сведения о питательных устройствах

Наименование	Тип	Н, м.в.ст	Q, м³/час	Тип привода
Насос циркуляционный контура котла	TOP-S 25/10 EM	7	3,5	электропривод
Насос сетевой контура отопления	TOP-S 25/10 EM	10	4,3	электропривод
Насос сетевой греющей стороны контура ГВС	TOP-S 25/10 EM	10	1,1	электропривод
Насос рециркуляции	TOP-S 25/10 EM	10	0,4	электропривод
Станция повышения давления	DAB Aquajet 102M	30	1,0	электропривод



## 2.4 Сведения о водоподготовительном оборудовании

Наименование	Кол-во, шт.	Производительность
1. Установка умягчения воды кабинетного типа	1	0,3-0,5 м³/ч

## 2.5 Хранение и транспортировка

1. Транспортирование котельных может осуществляться всеми видами транспорта в соответствии с «Правилами перевозки грузов» и «Техническими условиями погрузки и крепления грузов», действующими на каждом виде транспорта.

При поставке на экспорт способ транспортирования определяется договором.

Условия транспортирования блоков в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – по ГОСТ 23170.

2. Перед транспортированием необходимо демонтировать и закрепить съемные элементы котельной в соответствии с указаниями настоящего руководства по эксплуатации.

3. К перевозке допускаются только исправные блоки с целыми цапфами.

4. Погрузка блока котельной на транспортное средство должно производиться крановыми средствами соответствующей грузоподъемности, снабженными траверсами и чалочными устройствами.

5. Подъем блока котельной разрешается только за цапфы, расположенные в основании блока, согласно предупредительным знакам маркировки.

6. Подъем блока котельной другими способами запрещается.

7. Крепление блока к транспортным средствам должно производиться по техническим условиям погрузки и крепления грузов для каждого вида транспорта.

8. Блок «МКУ» вписывается в габарит погрузки согласно «Техническим условиям погрузки и крепления груза» МПС СССР, 1969 г.

9. Котельные должны храниться под навесом, допускается хранение на открытых площадках. Условия хранения 8 (ОЖЗ) согласно ГОСТ 15150.

Хранящиеся на открытых площадках котельные должны не реже одного раза в три месяца осматриваться и, при обнаружении повреждений окраски, коррозии, загрязнений и других дефектов, ухудшающих качество и товарный вид, должны подвергаться переконсервации.

## 2.6 Требования к упаковке и консервации

1. Упаковка котельных, отдельных сборочных единиц и деталей внутри контейнеров на период транспортирования и хранения должна выполняться по упаковочным чертежам на соответствующее изделие и ГОСТ 23170. При поставке на экспорт упаковка должна выполняться в соответствии с требованиями единого технического руководства «Упаковка для экспортных грузов» и договора.

2. Контейнеры котельных следует транспортировать без наружной упаковки – категория упаковки КУ-0 согласно ГОСТ 23170.

Груз внутри контейнера должен быть закреплен упорными и распорными брусками во избежание перемещения при транспортировании.

3. Подготовка и покрытие наружных поверхностей сборочных единиц, деталей котельных (кроме тех, на которые есть соответствующие документы) и контейнера должны производиться в соответствии с РД 24.982.101.

Лакокрасочные покрытия контейнера котельных на период транспортирования и хранения до монтажа должны удовлетворять требованиям группы условий эксплуатации У1 ГОСТ 9.104.



Внешний вид окрашенных поверхностей должен соответствовать VII классу покрытия ГОСТ 9.032.

4. Внутренние поверхности элементов трубопроводов котельных не подвергаются временной противокоррозионной защите, вариант защиты ВЗ-0 ГОСТ 9.014.

Отверстия, сообщающие внутренние полости котла, трубопроводов, сосудов и трубных изделий, входящих в состав котельных, должны быть плотно закрыты заглушками (пробками, колпачками), вариант внутренней упаковки ВУ-9 ГОСТ 9.014.

5. Срок действия наружного противокоррозионного покрытия временной противокоррозионной защиты – не менее 2 лет.

6. Техническая и товаросопроводительная документация должна быть завернута водонепроницаемой гладкой бумагой марки ДБ по ГОСТ 8828.

Упаковочный лист укладывается в ящик внутри контейнера вместе с мелкими сборочными единицами и деталями, а схема строповки – в трубку, приваренную к раме контейнера.

Блоки котельной допускается хранить на открытом воздухе. Условия хранения в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150.

7. При хранении необходимо обеспечить:  
сохранность блока от механических повреждений;  
возможность осмотра блока.

8. Блоки для хранения должны устанавливаться на подкладки, исключающие его контакт с грунтом.

9. Отверстие выхода дымохода должен быть закрыт стальным щитком.

10. Для подготовки котельных к хранению необходимо:

- отключить котельную от инженерных коммуникаций;
- удалить воду и топливо из трубопроводов и оборудования;
- заполнить трубопроводы котельной консервирующим раствором, состоящим из 20-80 % нитрата натрия ГОСТ 19906, 0,5 – 1 % кальцинированной соды ГОСТ 5100 при температуре 10–15 °С;
- прокачать раствор через трубопроводы в течение 3 минут, после чего раствор слить;
- продуть трубопроводы по участкам сжатым воздухом;
- демонтировать приборы КИПиА и дымовую трубу, разместить внутри блока;
- законсервировать оборудование, консервацию производить методами, изложенными в инструкциях по эксплуатации каждого типа оборудования;
- всю трубопроводную арматуру закрыть;
- демонтировать все межконтейнерные элементы;
- неокрашенные наружные поверхности оборудования, трубопроводов и арматуры покрыть консервационным маслом К-17 ГОСТ 10877;
- заглушить патрубки трубопроводов;
- заглушить фланцы газоходов;
- проверить прочность крепления снятого оборудования внутри блока котельной;
- двери блока котельной закрыть и опломбировать.

11. По окончании перечисленных работ составить акт о консервации котельной с указанием даты проведения работ.

12. Не реже одного раза в квартал подвергать котельную контрольному осмотру, при необходимости – переконсервации.

13. Консервация должна обеспечивать хранение котельной в течение одного года на открытых площадках в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014.

14. В руководстве по эксплуатации, прикладываемом к котельной, должны быть указаны даты консервации и упаковывании.

15. Руководство по эксплуатации, паспорт, комплект эксплуатационных документов на комплектующие и исполнительной документации должны быть запаяны в пакеты из полиэтиленовой пленки и упакованы совместно с котельной.



### 3. Свидетельство о приемке

Блочно-модульная котельная серии БМК СТМ типа МВКУ-0,5Г  
номинальной тепловой мощностью 0,126 МВт,

заводской номер № 233

изготовлена в соответствии с требованиями ТУ 4938-001-78579490-2008 и Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 N 32326),

прошла испытание на герметичность и соответствует Требованиям технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления и признана годной к эксплуатации.

Главный инженер

  
(подпись)

Ханжонков Д. А.  
(Ф.И.О.)

Контролер ОТК  
Предприятия-изготовителя

  
(подпись)



Панько С. А.  
(Ф.И.О.)



«19» сентября 2016 г.



#### 4. Регистрация

Блочно-модульная котельная серии БМК СТМ типа МВКУ-0,5Г  
номинальной тепловой мощностью 0,126 МВт,  
зарегистрирована «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г. \_\_\_\_\_  
в паспорте прошнуровано «\_\_» листов,  
и отдельных документов «\_\_» согласно прилагаемой описи.

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О. лица, зарегистрировавшего котельную)

\_\_\_\_\_  
(подпись)



## 5. Журнал сервисного обслуживания котельной

Дата и время	Цель СТО	Наименование выполненных работ	ФИО сервисного инженера	Подпись
1	2	3	4	5
	ООО «Автоматизация»	Харьков, ул. Харьковская, д. 24, стр. 5		
	ООО «Ремонт-сервис»	117452, г. Москва, ул. Аэродромная, д. 13А		
	ООО «Ремонт-сервис»	195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский проспект, д. 22		
	ООО «Ремонт-сервис»	350001, г. Краснодар, Курортная поселок, д. 5, этаж. этаж 6		
	ООО «Строительные технологии»	105312, г. Москва, Ибрагимова, д. 35, стр. 2		



## 6. Наши сервис-партнеры

№ п/п	Наименование организации	Адрес	Телефон
1.	ООО «ТехноГазСервис»	394026, г Воронеж, пр-т Московский, д. 6, корп. литер Б	+7(473)-246-09-44
2.	ООО «Газоэнергострой»	394019, – г. Воронеж, ул. Холмистая, д. 26, оф. 5	8(4732)30-71-66
3.	ООО «Рэйнбоу-сервис»	117452, г. Москва, ул. Азовская, 15А	+7 (495) 921-41-44 Факс: (499) 613-23-86
4.	ООО «Рэйнбоу-сервис»	195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский проспект, 22, офис 409	(812) 324-66-22
5.	ООО «Рэйнбоу-сервис»	350061, г. Краснодар, ул. Курортный посёлок, д. 57, 2-й этаж, офис 6	8 (861) 242-59-62
6.	ООО «Стройтепломонтаж-центр»	105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д 35, стр 2.	8(495)226-81-14



## 7. Гарантийное свидетельство

Блочно-модульная котельная серии БМК СТМ типа МВКУ-0,5Г номинальной тепловой мощностью 0,126 МВт, заводской номер № 233 сертификат соответствия № РОСС RU.АГ80.Н01670

Изготовитель блочно-модульной котельной ООО «Стройтепломонтаж - Оскол» гарантирует соответствие данной котельной требованиям при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в инструкции по монтажу и эксплуатации блочно-модульных котельных серии БМК СТМ типа МВКУ-0,5Г номинальной тепловой мощностью 0,126 МВт.

## 8. Гарантийное и послегарантийное обслуживание

Гарантийный срок эксплуатации котельной серии БМК СТМ тип МВКУ составляет 12 месяцев со дня начала пуско-наладочных работ, но не более 18 месяцев со дня продажи.

ООО «Стройтепломонтаж - Оскол» гарантирует соответствие качества передаваемого покупателю оборудования условиям договора поставки (купли-продажи). Изготовитель оставляет за собой право на изменения в конструкции котельной, которые не влияют на возможность ее использования и стоимость поставки и не являются основаниями для рекламации.

Гарантия подразумевает ремонт или замену дефектных комплектующих в течение гарантийного срока при обязательном соблюдении со стороны Заказчика требований, указанных в сопроводительной документации.

Гарантийный срок на установленное оборудование не может превышать сроки, установленные соответствующим заводом-изготовителем.

ООО «Стройтепломонтаж - Оскол» не несет ответственности и не принимает претензии на удовлетворение гарантийных обязательств в случае ущерба, вызванного:

- невыполнением требований по качеству котловой и подпиточной воды;
- эксплуатацией котельной с заниженной температурой обратной воды;
- эксплуатацией котельной с превышением номинальной тепловой мощности и рабочего давления;
- демонтажем оборудования без согласования с ООО «Стройтепломонтаж-Оскол», вызванного какой-либо неисправностью;
- эксплуатацией котельной с неисправными приборами безопасности;
- повреждениями, возникшими вследствие любого из факторов, как то ненадлежащего использования, неправильного монтажа или ввода в эксплуатацию, естественного износа, неправильного или небрежного обращения, использования непригодного вспомогательного оборудования, химических, электрохимических



или электрических воздействий, если они имеют место не по вине поставщика, а также вследствие несоблюдения любого из указаний, изложенных в руководствах по монтажу, эксплуатации и обслуживанию на соответствующее оборудование, равно как и ненадлежащих изменений или ремонтных работ, произведенных владельцем оборудования либо третьим лицом;

Работы по устранению недостатков в работе оборудования, вызванных перепадами в сети электроснабжения и газоснабжения, не могут считаться гарантийными.

Гарантийные обязательства не распространяются на котельные в случаях, если монтаж и пуско-наладочные работы выполнены не специалистами ООО «Стройтепломонтаж-Оскол» или выполнены третьими лицами, не имеющими соответствующего разрешения на проведение указанных работ со стороны завода-изготовителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на котельные, если отсутствует ее регулярное техническое обслуживание со стороны ООО «Стройтепломонтаж-Оскол» или со стороны другой фирмы, обладающей соответствующими правами и полномочиями, выданными ООО «Стройтепломонтаж-Оскол».

Ремонт котельной в период гарантийного срока эксплуатации выполняет ООО «Стройтепломонтаж - Оскол» или его полномочный представитель после оформления дефектной ведомости.

**Адрес организации ООО «Стройтепломонтаж - Оскол» по вопросам гарантийного обслуживания БМК:**

309506, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Герцена, 2.

тел./факс: +7 (4725) 37-83-45

e-mail: [stm\\_pto@mail.ru](mailto:stm_pto@mail.ru)

Http: [stm-oskol.ru](http://stm-oskol.ru)

**Технический директор ООО «СТМ Оскол»**

/Ханжонков Д. А.  
(Ф.И.О.)

«28» октября 2016 г.







ООО «Стройтепломонтаж-Оскол» (ООО «СТМ-Оскол»)   
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия,   
Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Герцена, д. 2   
Тел./факс: +7 (4725) 37-83-44, 37-83-45   
Тел.: +7 (4725) 37-83-43   
E-mail: [stmoskol@mail.ru](mailto:stmoskol@mail.ru)   
URL: <http://www.stm-oskol.ru>

АКТ РЕКЛАМАЦИИ № \_\_\_\_\_ ОТ \_\_\_\_\_ 20\_\_ Г.

1	Наименование организации (ФИО частного лица), адрес	
2	ФИО, должность лица, заполнившего рекламационный лист	
3	Дата заполнения рекламационного листа	
4	Наименование изделия, заводской номер (если есть)	
5	Дата приобретения или номер договора	
6	Дата обнаружения дефекта, неисправности	
7	Описание обнаруженного дефекта, неисправности	
8	Предполагаемые причины возникновения дефекта, неисправности, обстоятельства, при которых они возник (соблюдение правил эксплуатации)	
9	Условия проявления неисправности (постоянно, в течение какого-то времени после включения и т.д.)	
10	Режим и условия эксплуатации изделия, возможно влияющие на характер неисправности	
11	Дополнительные данные	

\_\_\_\_\_  
Должность руководителя предприятия

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО

М.П.