

ОКП 499110

КОМПЛЕКТ
для работы на жидком топливе
котла типа КЧМ-5-К

Паспорт.
Инструкция по монтажу

2.316.35.000 ПС

ПАСПОРТ

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Комплект предназначен для перевода котла универсального отопительного водогрейного чугунного секционного типа КЧМ-5-К, работающего на твёрдом или газообразном топливе для работы на жидком топливе: дизельное топливо по ГОСТ 305, печное бытовое по ТУ 38.101656-87, отработанное масло, мазут и т.д.

Расчетным топливом принято дизельное топливо – по ГОСТ 305 (низшая теплота сгорания, при 20⁰С, не менее 35,8 МДж/м³ при вязкости от 2 до 7,5 сСт). При применении топлива с другими характеристиками технические данные комплекта могут несколько отличаться от указанных в таблице 1.1.

Основным элементом комплекта является факельная (дутьевая) горелка, как отечественных, так и зарубежных фирм – производителей:

- “СОРМОВО”, Россия (типа СД-60);
- “LAMBORGHINI”, Италия (типа FIRE);
- “BENTONE”, Швеция (типа В10КА/К, В20) и т.д.

При этом каждая горелка из указанных производителей не ухудшает теплотехнические показатели котла.

Составные части (детали и узлы) комплекта приведены в таблице 2.1.

ВНИМАНИЕ! При покупке комплекта внимательно проверьте комплект поставки в соответствии с разделом «Комплектность» настоящего документа. После приобретения комплекта претензии на отсутствие отдельных деталей или узлов не принимаются.

К сведению! Комплект сертифицирован в составе котла и на него может распространяться действие сертификата соответствия выданного на котел.

ВНИМАНИЕ!

1. При установке комплекта на котёл изменяется его исполнение в соответствии с таблицей 2.1 настоящего документа.
2. При переводе котла с твёрдого топлива для работы на жидком топливе (при той же отапливаемой площади) необходимо учитывать, что номинальная теплопроизводительность котла на жидком топливе выше, чем на твердом.

1. Настоящий документ прикладывается ко всем исполнениям котла, предназначенным для работы на жидком топливе, и является неотъемлемой частью его эксплуатационной документации.

1.2 Параметры и характеристики факельной (дутьевой) горелки приведены в соответствующих разделах её эксплуатационной документации (паспорте, руководстве по эксплуатации и т.д.), прикладываемой к настоящему документу.

1.3. Технические данные комплекта, основные параметры котла с установленной горелкой приведены в таблице 1.1, остальное см. паспорт на котёл.

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование параметра	Числовые значения						
		3	4	5	6	7	8	9
	Количество секций котла, шт							
1	Номинальная теплопроизводительность котла, кВт	-	38,5	50,9	62,9	75,0	87,0	99,5
2	Мощность горелки, не менее, кВт *	-	43,8	57,3	70,5	83,8	97,1	110,3
3	Напряжение питания, В	220-230						
4	Потребляемая мощность, Вт	100-120						
5	Длина **, не более, мм *	-	1110	1230	1350	1470	1590	1710
6	Масса комплекта, не более, кг	-	24					

*- В зависимости от применяемой горелки числовые значения могут незначительно изменяться.

** - Длина приведена с учётом патрубка дымохода и выступающей части горелки.

1.4 Рекомендуемый подбор горелок приведён в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Тип горелки *	Номинальная теплопроизводительность котла, кВт						
	-	38,5	50,9	62,9	75,0	87,0	99,5
“LAMBORGHINI” FIRE 3	-	+					
“LAMBORGHINI” FIRE 6	-		+	+			
“LAMBORGHINI” FIRE 9	-				+	+	+
“BENTONE” B10KA/K	-	+					
“BENTONE” B20	-		+	+	+	+	+
“СОРМОВО”, СД-60	-	+	+				

* Допускается применение других типов горелок, соответствующих параметрам котла.

К сведению! При подборе (покупке) жидкостной горелки к котлу необходимо обратить внимание на соответствие сопла горелки (расхода топлива) ее мощности. Для котлов из 3-х секций угол распыления сопла должен быть 80°, 4 — 5 секций - 60°, остальных — 45°.

2 Комплектность

2.1 Детали и узлы, входящие в состав комплекта для работы на жидком топливе котла и предназначенные для поставки потребителю, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Исполнения котла КЧМ-5-К	-65				Примечание
	Количество секций котла, шт	от 3 до 5		от 6 до 9		
	Наименование и обозначение, деталей и узлов, входящих в комплект поставки	Количество, шт				
1	Факельная (дутьевая) горелка*	1	1	1	1	
2	Комплект вставок 2.316.20.100	1	1	1	1	
3	Лист перегораживающий 2.316. 00.013А	-	-	1	1	
4	Дверца шуровочная под горелку 2.316.22.000	1	1	1	1	
5	Пробка G 2''-B (сквозная) 2.316 А.01.031	1	1	1	1	Взамен верхней глухой пробки в случае перевода котла с твердого топлива на жидкое**
6	Болт М8×65 ГОСТ 17798	4	4	4	4	Для крепления горелки к котлу
7	Гайка М8 ГОСТ 5915	4	4	4	4	
8	Шайба 8.08 ГОСТ 11371	4	4	4	4	
9	Паспорт. Инструкция по монтажу (настоящий) 2.316.35.000 ПС	1	1	1	1	

* Комплект завода – поставщика с эксплуатационной документацией.

** В случае перевода котла с газа на твердое топливо пробка G 2''-B - **не поставляется**.

3 Правила транспортирования и хранения

3.1 Комплекты в упаковке транспортируются любым видом транспорта без ограничения скорости и расстояния, исключая возможность механических повреждений и воздействия атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для выбранного вида транспорта.

3.2 Крепление комплектов при транспортировании должно обеспечивать их сохранность.

3.3 При погрузочно-разгрузочных работах нельзя подвергать комплекты ударным нагрузкам, может привести к повреждению вложенных деталей и узлов.

3.4 Упакованные комплекты хранятся при температуре от +5 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80% в закрытых или других помещениях.

3.5 После транспортировки в упаковочной таре при минусовой температуре комплект перед монтажом на котёл необходимо выдержать при комнатной температуре в течение суток.

4 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует исправную работу комплекта для работы на жидком топливе котла типа КЧМ-5-К при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем документе.

Гарантийный срок эксплуатации горелки согласно информации фирмы-изготовителя, см. паспорт на горелку.

Гарантийный срок эксплуатации на остальные детали комплекта - 18 месяцев со дня продажи, если дату продажи установить не возможно, этот срок исчисляется со дня изготовления.

ВНИМАНИЕ! *Гарантийный ремонт (замена) производится только при наличии идентичных идентификационных номеров в паспорте, счете – фактуре (накладной).*

При выходе из строя какого-либо узла в течение гарантийного срока специалист сервисной организации в соответствии с требованиями нормативных документов совместно с владельцем должны заполнить «Гарантийный талон» (с указанием дефекта) и выслать его вместе с дефектным узлом в адрес предприятия - изготовителя или фирмы-поставщика (адрес определяется при приобретении продукции).

Комиссия предприятия - изготовителя (фирмы-поставщика) обследует присланный узел (или устройство) вместе с «Гарантийным талоном».

В случае если виновником является потребитель, то изготовитель (фирма-поставщик) ответственности не несет и претензии не принимает, а в обратном случае - производится замена (или ремонт) и транспортные расходы за счет изготовителя (фирмы-поставщика).

Срок службы не менее 10 лет.

Предприятие - изготовитель не несет ответственности, не гарантирует исправную работу комплекта и не принимает претензий в случаях:

1. *Механических повреждений, при несоблюдении правил монтажа, эксплуатации и обслуживания.*
2. *Небрежного хранения, обращения и транспортирования владельцем или фирмой поставщиком (торгующей организацией).*
3. *Проведение монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ организациями, не имеющими официального разрешения (лицензии) на выполнение такого рода работ.*
4. *Повреждения, которые произошли, вследствие каких либо переделок, которые могли быть сделаны с комплектом без письменного согласования со специалистами изготовителя.*

5. Возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и т.п.

6. Отсутствия штампа торгующей организации в «Гарантийном талоне».

Для отзывов и пожеланий наши реквизиты:

**ОАО «Кировский завод», 249440, Россия, Калужская обл.,
г. Киров, пл. Заводская, д. 2, тел/факс 8 (48456) 5-22-10, 5-24-01**

Технический отдел – тел. 8 (48456) 5-62-76

Служба продаж - тел. 8 (484-56) 5-70-83

Служба качества - тел. 8 (484-56) 5-68-65

Служба технического контроля - тел. 8 (484-56) 5-71-11

5 Свидетельство о приёме

Комплект для работы на жидком топливе котла типа КЧМ-5-К

заводской № _____

с факельной (дутьевой) горелкой _____
тип, марка

заводской № _____

изготовлен и принят в соответствии с действующей конструкторско-технологической документацией и признан годным для эксплуатации.

Условное обозначение котла после монтажа комплекта:

КЧМ-5-К-_____ - _____ ТУ 21-469-029-95 *
тепло-ность исполнение

Производственный мастер _____
(подпись, расшифровка подписи)

Представитель СТК _____
(подпись, расшифровка подписи)

М. П. _____
(число, месяц, год)

* Заполняется в случае совместной приёмки с котлом.

6 Свидетельство об упаковке

Комплект для работы на жидком топливе котла КЧМ-5-К упакован на ОАО «Кировский завод» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

249440, Россия, г.Киров, Калужская область,
пл. Заводская, дом 2
ОАО «Кировский завод»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

на гарантийный ремонт (замену):

«Комплекта для работы на жидком топливе котла типа КЧМ-5-К»

заводской № _____

с факельной (дутьевой) горелкой _____
тип, марка

заводской № _____

Дата изготовления _____
(штамп СТК изготовителя)

Дата продажи
торгующей организации _____
(штамп организации)

Адрес владельца: _____

Наименование и обозначение детали или узла _____

вышло из строя _____
(число, месяц, год)

1. Описание дефекта _____

2. Причина дефекта (транспортирование, монтаж, заводской дефект,
неправильное обслуживание, эксплуатация и т. д.). _____

3. Выполненные работы и заключение _____

Исполнитель _____
(Фамилия И.О.) (подпись) (число, месяц, год)

Владелец _____
(Фамилия И.О.) (подпись) (число, месяц, год)

УТВЕРЖДАЮ

(должность ответственного лица)

(наименование сервисной организации)

МП

(подпись, И.О. Фамилия)

«___» _____ 20___ г.

Корешок
Гарантийного талона

№ _____

изъят
«___» _____ 20___ г.

(подпись)

(расшифровка подписи)

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1 Общие указания

1.1 Перед монтажом комплекта на котёл внимательно ознакомьтесь с рекомендациями настоящего документа, с руководством по эксплуатации на котёл и с требованиями эксплуатационной документации на все комплектующие, входящие в состав комплекта.

1.2 Монтаж комплекта производится специализированной организацией (или отдельными квалифицированными специалистами сервисных организаций) в соответствии с требованиями нормативных документов и с обязательным заполнением «Контрольного талона» о переводе котла для работы на жидком топливе в руководстве по эксплуатации на котёл 2.316.00.000 РЭ.

2 Меры безопасности

2.1 Соблюдайте меры безопасности при монтаже комплекта на котёл, т.к. их нарушение может не только повредить эксплуатацию котла в дальнейшем, но и причинить вред Вашему здоровью.

2.2 При монтаже комплекта на котёл необходимо соблюдать требования следующих нормативных документов:

- *«Правил пожарной безопасности» ППБ-01-03;*
- *«Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» ПБ 10-574-03;*
- *«Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00)».*

2.3 Монтаж комплекта на котел рекомендуется производить в помещении с температурой окружающего воздуха не ниже + 5 °С и относительной влажностью не более 80 %.

2.4 Запрещается владельцу самостоятельно производить монтаж комплекта на котёл и вносить какие-либо изменения в его конструкцию.

3 Подготовка к монтажу

3.1 Комплект к месту установки следует транспортировать в упаковке предприятия–изготовителя.

3.2 После выполнения условий хранения распаковать комплект на месте монтажа и провести осмотр комплекта поставки в соответствии с разделом «Комплектность» настоящего документа.

3.3 Ознакомиться с рекомендациями по монтажу факельной (дутьевой) горелки, приведенными в соответствующих разделах эксплуатационного документа на горелку.

3.4 Произвести подготовку котла для работы на жидком топливе (в случае перевода с твёрдого топлива на жидкое):

- отключить котёл от источников электропитания (при наличии);
- снять крышку чистки (см. поз. 2 рис.3.1 руководства по эксплуатации на котёл);
- очистить все поверхности нагрева котла (в том числе топочное пространство) от нагара;
- через отверстие крышки чистки из комплекта вставок (см. пер. 2 таблица 2.1):
 - а) установить вставки перегораживающие:
 - Для 4-х ...9-ти секционных котлов – две и более пластины (в зависимости от секционности котла) на стяжке с длиной пластин 115 мм в левый канал, а с длиной 95 мм в правый канал.

Вставки помещаются в канал вертикально, затем поворачиваются на 90⁰ и укладываются на дно канала таким образом, чтобы передняя пластина закрывала отверстия между передней и первой средней секциями, а стяжка находилась сверху;

б) установить турбулизаторы (зигзагообразные листы) в левый и правый каналы в вертикальном положении;

в) установить П-образную вставку в центральный канал (входит в комплект вставок).

- установить лист перегораживающий (см. пер. 3 таблица 2.1) между передней и средней секциями.

ВНИМАНИЕ! На котлах от 4, 5 секций лист перегораживающий устанавливается на предприятии-изготовителе.

Схема установки вставок, турбулизаторов, листа перегораживающего и П-образной вставки приведена на рис.1.

- установить крышку чистки на место;
- установить через отверстие загрузочной дверцы (см. поз. 3 рис.3.1 руководства по эксплуатации на котёл) во внутрь топки на дно колосниковой решётки лоток (см. пер. 5 таблица 2.1);
- закрыть плотно дверцу загрузочную (см. поз. 3 рис.3.1 руководства по эксплуатации на котёл);
- демонтировать и снять дверцу шуровочную (см. поз. 5 рис.3.1 руководства по эксплуатации на котёл) и щиток (находится за дверцей);
- установить на её место дверцу шуровочную под горелку (см. пер. 4 таблица 2.1);
- демонтировать пробку G 2"-В (глухую) расположенную в верхней левой фронтальной части котла и установить пробку G 2"-В -сквозную (см. пер. 5 таблица 2.1).

3.5 В случае перевода котла работающего на газе на жидкое топливо необходимо следующее:

- отключить котёл от источников электропитания (при наличии);
- демонтировать газогорелочное устройство (ГГУ) с автоматикой безопасности (в том числе все комплектующие детали и узлы, предназначенные для работы на газе);
- установить на её место дверцу шуровочную под горелку (см. пер. 4 таблица 2.1) используя: два болта М8 ранее крепившие фронтальный лист ГГУ;
- осмотреть пробку G 2"-В –сквозную (ранее установленную) под монтаж термостата.

3.6 Котёл готов для монтажа комплекта для работы на жидком топливе.

4 Монтаж

4.1 Установить факельную (дутьевую) горелку (см. пер. 1 таблица 2.1) на дверцу шуровочную под горелку (см. пер. 4 таблица 2.1) с помощью крепёжных деталей (см. пер. 6,7,8 таблица 2.1).

4.2 Произвести монтаж топливопровода.

ВНИМАНИЕ!

1. При монтаже топливопровода использовать трубы по ГОСТ 3262.
2. Сборку резьбовых соединений выполнять с помощью специального масло-бензостойкого герметика.

4.3 Установить термостат.

4.4 Выполнить электрические соединения в соответствии со схемами и требованиями, рекомендованными в эксплуатационной документации на горелку.

К сведению! Подробное описание подачи жидкого топлива, а также сборка и монтаж горелки приведены в её эксплуатационной документации..

5 Наладка, пуск и регулирование

5.1 Подключить котел к топливопроводу.

ВНИМАНИЕ! Трубопроводы подачи жидкого топлива к горелке перед её подключением должны быть продуты. Грязь, окалина и т. д. при попадании в горелку могут нарушить ее работоспособность.

5.2 Испытать топливопровод горелки и её соединения до ввода в эксплуатацию на герметичность. Устранить все обнаруженные утечки, если таковые имеются.

5.3 Проверить работу горелки, все датчики к ней должны быть также проверены на срабатывание и отрегулированы, согласно рекомендациям эксплуатационной документации.

ВНИМАНИЕ! Проверка работы горелки производится при пуско – наладочных работах.

5.4 Порядок работы факельной (дутьевой) горелки приведен в соответствующих разделах в её эксплуатационной документации.

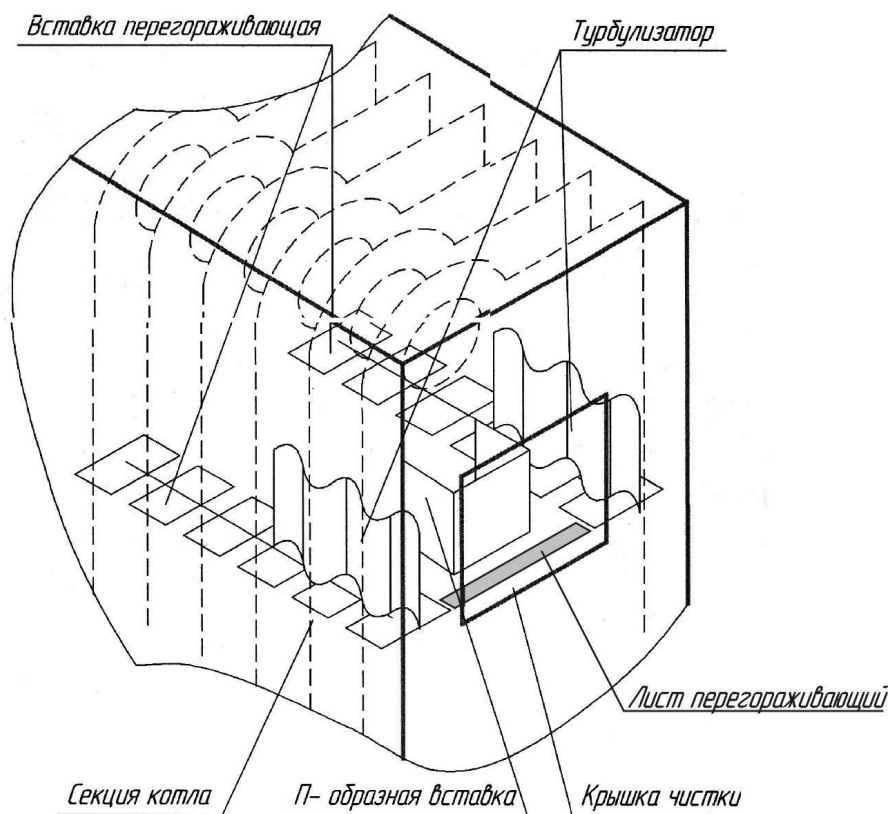


Рис.1

Схема установки вставок, турбулизаторов, листа перегораживающего и П-образной вставки