

inforce

Профессионально. Доступно

Руководство по эксплуатации

Газовый теплогенератор

ГН-10В, ГН-18В, ГН-30, ГН-38, ГН-57

Общие сведения

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения газового теплогенератора моделей ГН-10В, ГН-18В, ГН-38, ГН-30, ГН-57 (далее по тексту теплогенератор).

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкции могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании руководства.

Внимание!

Режим работы продолжительный, под присмотром!

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомиться с настоящим руководством и изложенными в нем правилами пользования, расположением и назначением органов управления, это обеспечит надежную и долговечную работу теплогенератора. Данный газовый теплогенератор горячего воздуха предназначен только для промышленного использования.

Предупреждение: при несоблюдении инструкций по безопасности и инструкций по эксплуатации данного оборудования фирма-производитель снимает с себя ответственность за несчастные случаи и повреждения, нанесенные людям, а также за ущерб оборудованию.

Описание и работа

Назначение теплогенераторов

Теплогенераторы ГН-10В, ГН-18В, ГН-38, ГН-57 – это серия переносных газовых теплогенераторов, предназначенных для безопасного, надежного и эффективного обогрева помещений при четком выполнении правил эксплуатации и технического обслуживания. В данном руководстве вы найдете инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию газовых теплогенераторов, а также деталировки и схемы соединений.

Установленный срок службы – 5 лет.

Теплогенераторы серии ГН предназначены для обогрева помещений в условиях умеренного климата категории размещения 3.1 (УХЛ 3.1) по ГОСТ 15150-69. Запрещается подвергать теплогенераторы воздействию атмосферных осадков. Теплогенераторы не применять в местах с особыми условиями среды: с химически активной средой, при наличии горючей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопасных помещениях, при влажности больше 98%. Теплогенераторы ГН следует использовать строго по назначению, в соответствии с правилами безопасности, описанными в данном руководстве, а также на наклейках, непосредственно на генераторе.

Все газовые теплогенераторы серии ГН прошли тщательный контроль, однако перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство.

Основные характеристики

Технические характеристики	ГН-10В	ГН-18В	ГН-30	ГН-38	ГН-57
Топливо	Пропан	Пропан	Пропан	Пропан	Пропан
Давление газа, бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Потребление газа, мин/макс, кг/ч	0,7	1,2	1,5/2,0	1,8/2,6	2,9/4,1
Максимальная мощность, кВт*	10	18	30	38	57
Производительность воздуха, м.куб/ч	300	500	850	850	1400
Объем отапливаемого помещения, м.куб, не менее	180	300	600	680	1000
Напряжение, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Вес нетто/брутто, кг	5,6/6,1	6,6/7,2	9,2/10,4	12,6/13,8	19,8/21,8
Габаритные размеры изделия, мм	394 x200 x315	425 x225 x350	580 x280 x380	605 x330 x525	850 x390 x570

Максимально допустимая мощность – пиковая мощность, достигаемая в заводских лабораторных условиях при настройках теплового оборудования, ориентированных на максимально допустимый расход топлива. Реальная мощность при заводских настройках устанавливается для получения максимально допустимого ресурса работы оборудования, и может отличаться от максимально допустимой мощности.

Комплектность теплогенератора

Технические характеристики	GH-10B	GH-18B	GH-30	GH-38	GH-57
Газовый теплогенератор	1	1	1	1	1
Ручка для переноски 33273 A (05.24.00)	1	1	2	1	-
Шланг газовый	1	1	1	1	1
Регулятор давления	1	1	1	1	1
Винт М6*16	-	-	-	2	-
Винт М5*16	2	2	4	-	-
Фасовка 20*30	1	1	1	1	1
Крышка ступицы колеса 170мм 33230/D	-	-	-	-	2
Паспорт	1	1	1	1	1
Коробка упаковочная	1	1	1	1	1

Указания по технике безопасности

- Внимательно прочитайте инструкции перед началом эксплуатации
- Выясните, где находятся кнопки включения и выключения газового теплогенератора. Ознакомьтесь со способами управления теплогенератором.
- Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию и таблице неисправностей, описанным в данном руководстве.
- Не загромождайте входные и выходные отверстия теплогенератора.
- Не используйте газовые теплогенераторы в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.
- В помещении, где работает газовый теплогенератор, должна быть обеспечена постоянная вентиляция в соответствии с техническими характеристиками.
- Размер помещения не должен быть меньше указанного в технических характеристиках.
- Газовый теплогенератор не должен использоваться в непосредственной близости от взрывоопасных веществ.
- Не направляйте теплый воздух из теплогенератора на газовые баллоны, даже в случае, если баллон «заморожен».
- Установка, транспортировка и хранение газовых баллонов должно осуществляться в соответствии с правилами, нормами и инструкциями по безопасной эксплуатации, принятыми в вашем регионе.
- Проверьте исправность заземления изделия.
- При отключении теплогенератора от электрической сети не тяните за кабель питания.
- Ремонт износившихся и поврежденных кабелей питания, а также вилок должен производить только квалифицированный рабочий авторизованного сервисного центра.
- Для обеспечения безопасности всегда отключайте вилку из розетки перед разборкой теплогенератора, техническим обслуживанием или в случае, когда теплогенератор не используется.
- При установке промышленных газовых теплогенераторов соблюдайте нормы и правила по установке аналогичного оборудования, принятых в вашем регионе.
- Газовые баллоны с пропаном необходимо устанавливать и заменять вдали от возгораемых веществ.
- Используйте только специальные баллоны для газа пропан. Используйте только газ пропан.

- Для уменьшения вероятности появления эффекта «замораживания» газа из-за чрезмерного содержания влаги в баллоне рекомендуется работа с минимально необходимым расходом

Эксплуатация теплогенератора

Подготовка к эксплуатации

Извлечь теплогенератор из упаковки. В случае пребывания на холоде теплогенератор должен быть выдержан в рабочих климатических условиях не менее 2 часов. Установить теплогенератор так, чтобы был свободный доступ к органам управления и доступ воздуха к воздухозаборным отверстиям. Теплогенератор необходимо заземлить. Определите тип вашей модели по серийному номеру на этикетке, приклеенной к теплогенератору и по детализировкам данного руководства. (Все числовые ссылки соотносятся с номерами детализировок). Подключите шланг подачи газа (11) к ниппелю (12) на теплогенераторе. Убедитесь, что шланг подачи газа не перекручивается, т.к. это может вызвать повреждения шланга. Подключите соединительную гайку редуктора к газовому баллону.

Внимание: данное соединение имеет левую резьбу.

Проверьте все газовые соединения, включите подачу газа и убедитесь в отсутствии утечек. (См. разделы «Техническое обслуживание» и «Устранение неисправностей»). Вставьте электрическую вилку (28) в розетку.

Включение

- Эксплуатация тепловентилятора должна осуществляться в диапазоне рабочих температур от минус 10 до плюс 40°C.
- Включите подачу газа на баллоне.
- Включите выключатель (30). Убедитесь, что вентилятор работает.
- Нажмите кнопку газового клапана (14) и в то же время несколько раз нажмите кнопку пьезо-зажигателя (27) до тех пор, пока не загорится пламя. Кнопку газового клапана необходимо держать не менее 30 секунд, после чего горелка будет гореть сама и теплогенератор начнет работать.
- Для моделей GH-30, 38, 57 отрегулируйте подачу газа ручкой на кране регуляторном (35) на необходимую мощность.

Отключение

- Перекройте подачу газа на баллоне. После этого, в течение пяти минут, дайте вентилятору охладить теплогенератор и затем отключайте выключатель (30).
- Выньте электрическую вилку из розетки. Если газовый теплогенератор не используется в течение длительного времени, то его необходимо отключить от источника питания и от газового баллона.

- Перекройте подачу газа на баллоне. После этого, в течение пяти минут, дайте вентилятору охладить теплогенератор и затем отключайте выключатель (30).
- Выньте электрическую вилку из розетки. Если газовый теплогенератор не используется в течение длительного времени, то его необходимо отключить от источника питания и от газового баллона.

Аварийное отключение

- Отключите подачу газа на баллоне.
- Выключите выключатель (30).
- Выньте электрическую вилку из розетки.
- Перед началом эксплуатации убедитесь, что неисправность устранена.

Техническое обслуживание

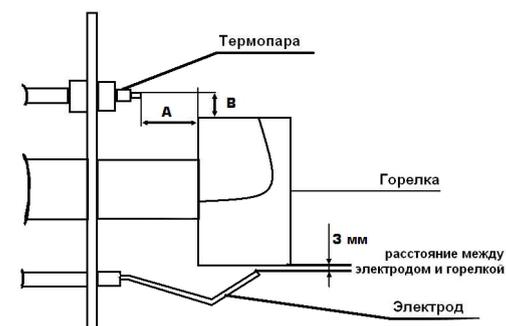
В течение гарантийного срока эксплуатации обслуживание производить только в специализированных мастерских.

После каждого отопительного сезона, или в случае эксплуатации теплогенератора в сильно загрязненной среде необходимо проводить техническое обслуживание.

Отключите теплогенератор от электрической сети и от газового баллона. Откройте винты на крышке теплогенератора и снимите крышку.

Снимите фиксатор сопла (37) и достаньте держатель сопла (21) из гнезда. Достаньте газовое сопло (22). Проверьте его и почистите, продув его в обратном направлении потока газа.

Снимите камеру сгорания (убедитесь, что вы открутили все винты, болты, а также все провода, соединяющие камеру сгорания с корпусом теплогенератора), достаньте головку горелки из камеры сгорания. Почистите головку горелки с помощью сжатого воздуха. Замените детали со следами износа и трещинами. Проверьте установки электрода и термопары по схеме 1 и табл. 1.



Модель	A, мм	B, мм
GH-10B	15	20
GH-18B	15	20
GH-30	23	15
GH-38	23	15
GH-57	15	10

Проверка герметичности подачи газа

Проверьте герметичность газового шланга и всех соединений в линии подачи газа. Пропан имеет характерный запах, что позволяет легко и вовремя обнаружить утечку. Если вы обнаружили утечку, необходимо изолировать открытый огонь и закрыть клапан газового баллона. Не проверяйте отсутствие утечек, используя открытый огонь. Определяйте наличие утечек только по запаху. Для того, чтобы подтвердить наличие утечки намылите предполагаемое место утечки мыльной пеной. Уплотните все резьбовые соединения в линии подачи газа с помощью специального герметика Loctite 577.

Возможные неисправности и методы их устранения

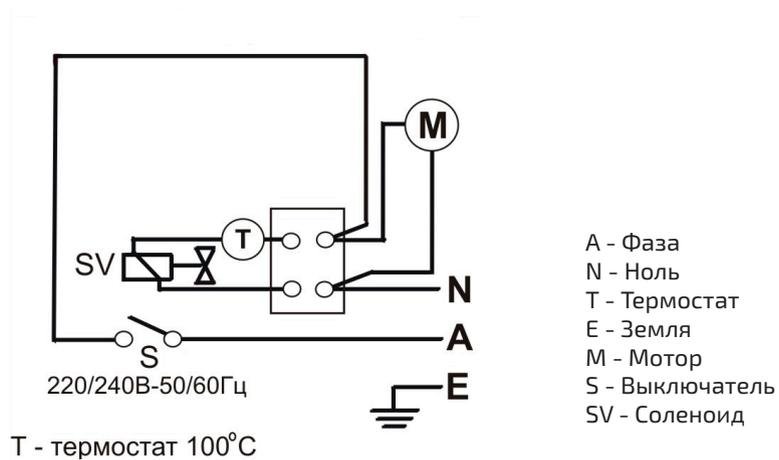
Ремонт теплогенератора должен производиться только в специализированных мастерских. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблицах 2 и 3.

Неисправность	Причина
Мотор не включается	1, 2, 3, 4
Вентилятор вращается, но газовый теплогенератор не зажигается	5, 6, 7, 8, 9, 10
Пламя не горит после включения кнопки газового клапана (14)	7, 10, 11
Поток газа прерывается. Пламя гаснет	7, 8
Газовый теплогенератор потребляет слишком много газа	12, 13
Газовый теплогенератор полностью отключился	1, 4

#	Причина	Устранение
1.	Электропитание неисправно	Убедитесь, что вилка включена в сеть. Проверьте наличие электропитания в сети
2.	Мотор заблокирован или неисправен	Проверьте и замените при необходимости
3.	Вентилятор заблокирован/неисправен	Проверьте и замените при необходимости
4.	Соединения выключателя ослаблены / неисправны	Проверьте и замените при необходимости
5.	Отсутствует давление газа и/или поток газа на соленоид (18)	Убедитесь, что подача газа на баллоне включена Убедитесь, что газовый баллон полный/не «замороженный»
6.	Соленоид (18) закрыт	Проверьте соленоид и его соединения Отрегулируйте или замените при необходимости Проверьте термостат (26)
7.	Электрод (23) не отрегулирован или неисправен	Проверьте и отрегулируйте по схеме 1. Замените при необходимости
8.	Входное/выходное отверстие или внутренние части газопровода загрязнены или частично заблокированы	Проверьте и почистите при необходимости

9.	Срабатывает термостат (26) и отключает теплогенератор	Проверьте и замените при необходимости термостат
10.	Газовый клапан (14) или термопара (15) неисправна	Проверьте и замените при необходимости (Убедитесь, что кнопка газового клапана нажата в течение 30 секунд после зажигания)
11.	Термопара (15) не правильно отрегулирована	Проверьте термопару. Отрегулируйте по схеме 1 при необходимости
12.	Регулятор давления (10)исправен	Проверьте и замените при необходимости
13.	Утечка в линии газовой подачи	Немедленно закройте подачу газа в баллоне. Проверьте все соединения в линии подачи на герметичность. (Используйте мыльный раствор, чтобы определить наличие утечек – не используйте открытое пламя!)

Электрическая схема соединений



Хранение

Хранить теплогенератор рекомендуется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С. Максимальное значение относительной влажности воздуха при хранении не более 80% при температуре 25 °С. Длительно хранить тепловентиляторы следует на стеллажах.

Допускается при хранении штабелировать теплогенераторы в два ряда в упаковке изготовителя.

Транспортирование

Транспортирование теплогенератора следует производить в крытых транспортных средствах любого вида, обеспечивающих сохранность, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При внутригородских перевозках теплогенераторы допускается транспортировать без транспортной упаковки.

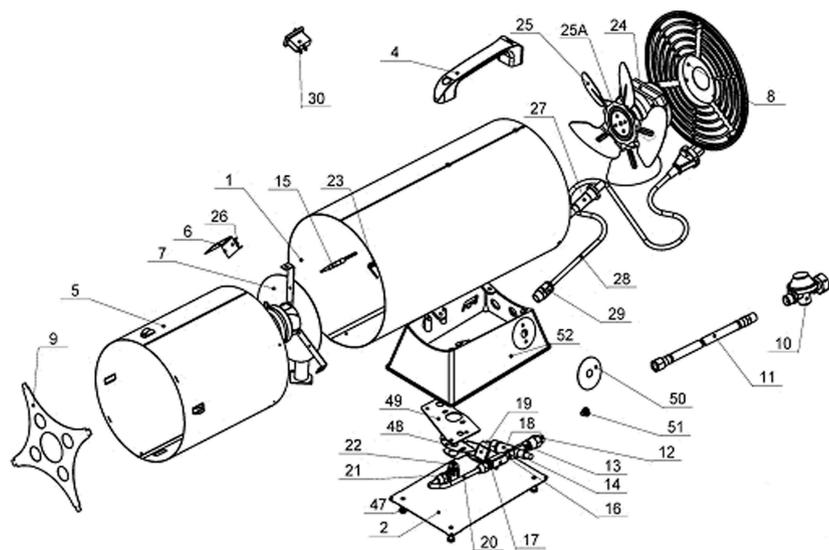
При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения теплогенераторов внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку теплогенератора.

Утилизация

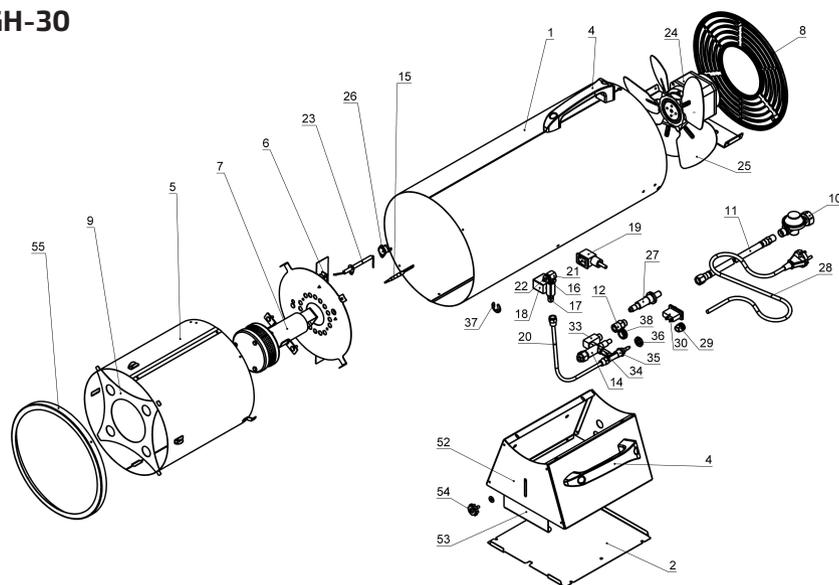
Утилизация теплогенератора после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. Утилизация теплогенератора производится по СанПиН 2.1.7.1322-03 как утилизация для малоопасных веществ.

Внешний вид теплогенератора

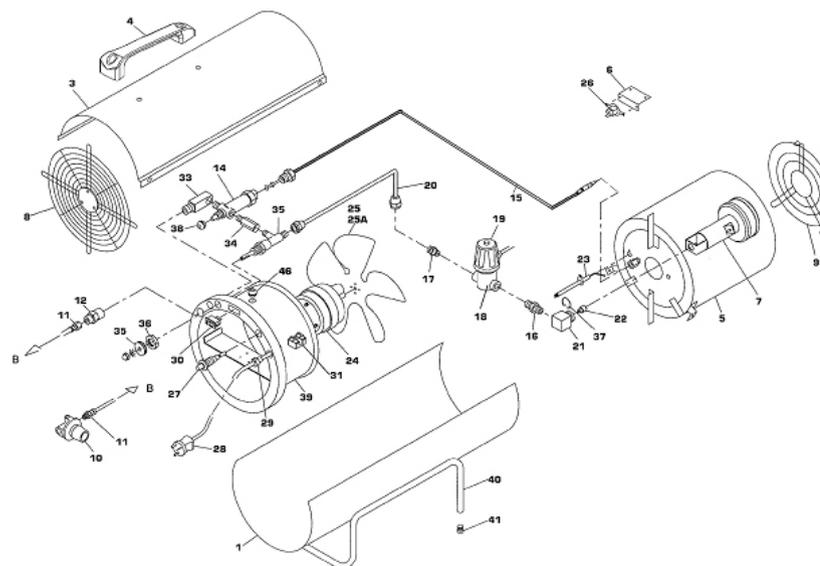
GH-10B, GH-18B



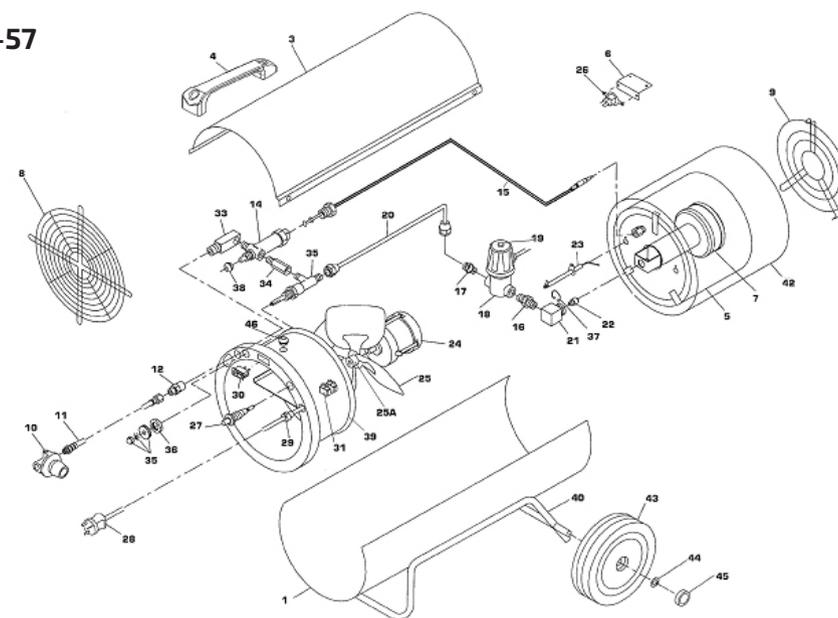
GH-30



GH-38



GH-57



	Наименование	GH-10B	GH-18B	GH-30	GH-38	GH-57
1	Корпус СБ	GH-10B.08.000	GH-18B.08.000	GH-30B.08.000	GH-38.00.001	GH-57.00.001
2	Дно	ТТ-3.00.002	ТТ-3.00.002	GH-30B.00.001	-	-
3	Верхняя крышка	-	-	-	GH-38.00.002	GH-57.00.002
4	Ручка для переноски 33273 А (05.24.00)	33273 А (05.24.00)				
5	Камера сгорания	GH-10B.01.000	GH-18B.01.000	GH-30B.06.000	GH-38.02.000	GH-57.02.000
6	Кронштейн термостата	GH-18B.04.001	GH-18B.04.001	GH-30B.01.002	GH-18B.04.001	GH-18B.04.001
7	Узел горелки	GH-10B.03.000	GH-18B.03.000	GH-38.05.000	GH-38.03.000	GH-57.03.000
8	Решетка входная СБ	ТТ-3.1.05.000	ТТ-3.1.05.000	ТТ-6П.00.005	GH-38.08.000	GH-57.08.000
9	Решетка выходная	GH-18B.07.002	GH-18B.07.002	GH-30B.02.003	GH-38.04.000	GH-57.05.000
10	Регулятор давления	20009/А	20009/А	20009/А	20009/А	20009/А
11	Шланг газовый	33013/А	33013/А	33013/А	33013/А	33013/А
12	Ниппель (1/4М-1/4F) 33014/В	33014/В	33014/В	33014/В	33014/В	33014/В
13	Ниппель 1/4М-1/8F GH-10 48495/А	48495/А	48495/А	-	-	-
14	Клапан газовый	33290	33290	33290	33290	33290
15	Термопара	20010/В	20010/В	20010/В	20010/В	20010/В
16	Ниппель 1/8М-1/8М 33030	33030	33030	33030	33030	33030
17	Ниппель 7/16*20-1/8М 33089	33089	33089	33089	33089	33089
18	Соленоид с винтом М3*30	33214	33214	33214	33214	33214
19	Соленоидная вилка	33214/В	33214/В	33214/В	33214/В	33214/В
20	Трубка медная СБ	GH-18B.07.000	GH-18B.07.000	GH-30B.10.001	GH-38.11.000	GH-57.12.000
21	Держатель сопла 33046	33046	33046	33046	33046	33046
22	Газовое сопло	20029	20129/А	33350	33350	33362
23	Электрод с кабелем	20027	20027	20027	20027	20027
24	Мотор СБ	GH-10.32.000	GH-10.32.000	GH-30B.09.000	GH-38.30.000	GH-57.30.000

25	Вентилятор	20105	20105	33021/А	33021/А	11001
25А	Ступица вентилятора черная	100123 Д				
26	Термостат ограничительный 100°С	33041	33041	33041	33041	33041
27	Пьезо-зажигатель	33017	33017	33017	33017	33017
28	Шнур электрический СБ	GH-18.30.000/А	GH-18.30.000/А	GH-18.30.000/А	GH-18.30.000/А	GH-18.30.000/А
29	Проходной фланец с фиксацией шнура SB6N-4	-	-	20012	20012	20012
29	Кабельный ввод PG9	48417/Е	48417/Е	-	-	-
30	Выключатель однополюсный узкий	33016	33016	33016	33016	33016
31	Блок зажимов 10А	20023	20023	20023	20023	20023
33	Ниппель 1/4М-1/8F 33355	-	-	33355	33355	33355
34	Ниппель 1/8М-М8*1 33353	-	-	33353	33353	33353
35	Кран регулировочный	-	-	33352	33352	33352
36	Гайка 1/4 33354	-	-	33354	33354	33354
37	Держатель сопла 33046	-	-	33046	33046	33046
38	Резиновая втулка Ø13	-	-	33368	33368	33368
39	Рама мотора	-	-	GH-38.07.000	GH-38.07.000	GH-57.10.000
40	Шасси	-	-	GH-38.15.000	GH-38.15.000	GH-57.04.000
41	Заглушка на ножки	-	-	48445	48445	-
42	Внешний цилиндр камеры сгорания	-	-	-	-	GH-57.09.000
43	Колесо опорное СБ	-	-	-	-	Б130.19.000.1
44	Стопор-шайба Ø20	-	-	-	-	33265/С
45	Крышка ступицы колеса	-	-	-	-	33230/А
46	Резиновая втулка Ø8	-	-	48434	48434	48434
47	Виброопора	33296	33296	-	-	-
48	Скоба сопла	GH-18B.00.003	GH-18B.00.003	-	-	-
49	Полка	GH-18B.00.002	GH-18B.00.002	-	-	-
50	Накладка	GH-18B.00.007	GH-18B.00.007	-	-	-
51	Виброопора-заглушка (05.24.005)	Виброопора-заглушка (05.24.005)	Виброопора-заглушка (05.24.005)	Виброопора-заглушка (05.24.005)	Виброопора-заглушка (05.24.005)	Виброопора-заглушка (05.24.005)
52	Ложемент	GH-18B.00.005	GH-18B.00.005	GH-30B.07.000	-	-
Б/П	Кольцо решетки	ТТ-3B.06.001	ТТ-3B.06.001	ТТ-6B.06.001	-	-

Вы можете заказать
инструмент марки Inforce
на сайте vseinstrumenti.ru

8 800 333-83-28



Производитель

Zhejiang OSEN Welding Equipment Co.,Ltd
NO.189, WENCHANG ROAD, ZEGUO, WENLING CITY,
ZHEJIANG, CHINA

Правообладатель ТМ «Inforce»

ООО «ВсеИнструменты.ру» 109451, Россия,
г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3
8 800 550-37-80

Произведено в 2017 году

