ТЕРМОРОБОТ

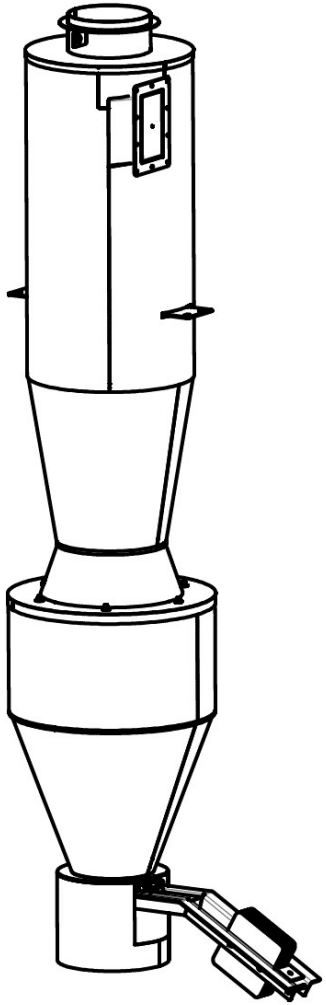
ООО «Тепловые машины»

Паспорт

Циклон ЦН-11-800

одиночный

ТУ 28.25.14-001-44054729-2022



Декларация соответствия ТР ТС
ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.37125/22

Циклоны ЦН-11-800

Условные обозначения

Ц — циклон;
Н — произведен по рабочим чертежам разработчика (НИИОГАЗ);
11 — угол наклона входного патрубка от горизонтали (градусов);
800 — внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм).

Назначение изделия

Циклоны ЦН-11-800, производимые по ТУ 28.25.14-001-44054729-2022, применяются в твердотопливных котельных, построенных на базе автоматических водогрейных отопительных котлов Терморобот® **ТР-1600**. Предназначены для сухой очистки дымовых газов, образующихся при сжигании в данных котлах угля или пеллет.

Основные технические характеристики

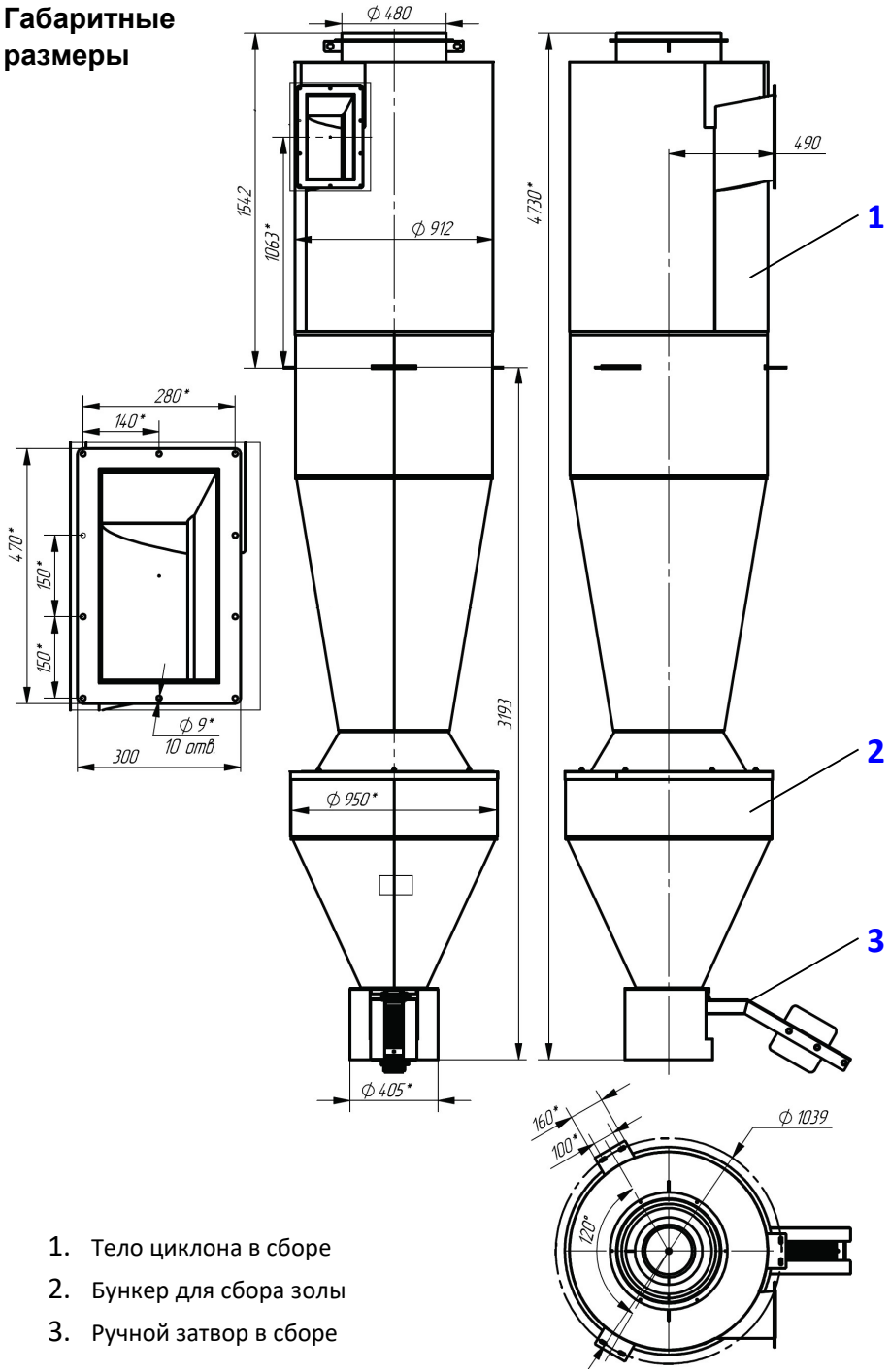
Производительность	3 600–5 200 м³/ч
Степень очистки: — для частиц золы размером 10 мкм — для более крупных частиц золы	 80% до 95%
Оптимальная скорость (внутри циклона / на входе)	3,5 / 16 м/с
Максимальное разрежение	5 000 Па

Аэродинамическое сопротивление

График для определения величины потерь давления в циклоне ЦН-11-800 при нормальных условиях.

Потери давления при рабочей температуре котла ТР-1600 — **около 500 Па**

Габаритные размеры



1. Тело циклона в сборе
2. Бункер для сбора золы
3. Ручной затвор в сборе

Комплект поставки:

Тело циклона в сборе	1 шт.	Ручной затвор в сборе	1 шт.
Бункер для золы	1 шт	Паспорт; сертификат	1 компл.

Краткое описание и правила эксплуатации

Индивидуальный циклон ЦН-11-800 устанавливается за котлом ТР-1600 на всасывающем участке газоочистной установки.

Угол наклона входного патрубка (11° относительно горизонтали) обеспечивает эффективную очистку дымовых газов от золы уноса. В цилиндрической и конической частях циклона образуется вращающийся поток дымовых газов, за счет инерции (центробежной силы) частицы золы тормозятся и осыпаются в нижний встроенный бункер, а очищенные газы выводится из циклона вверх через соосную трубу. Собранная зола с помощью затвора сбрасывается во внешнюю емкость. Для эффективной очистки газов подсос воздуха через затвор и присоединения не должен превышать 5–7%.

Во избежание конденсации водяных паров и для предохранения от ожогов при случайных соприкосновениях наружная поверхность циклона покрыта слоем минеральной ваты.

Гарантии производителя:

Срок гарантии — 12 месяцев с даты отгрузки, если отсутствуют механические повреждения, вызванные неправильным хранением, транспортировкой, монтажом и эксплуатацией изделия Покупателем.

Сведения об изготовлении и приемке:

Производитель: ООО «Тепловые машины», 633004, РФ, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Химзаводская, 11/17, (383) 233-1917, info@termorobot.ru, termorobot.ru.

Циклон ЦН-11-800, заводской номер _____

Дата приемки: « » _____ 202____ г.

Директор _____ Петров Д. Б.