

Пояснительная записка для заказа электрофильтров (аналогичные требования для рукавных фильтров и циклонов).

ЗАО «Кондор-Эко» является разработчиком и поставщиком электрофильтров, изготавливаемых по техническим условиям. Имевшие место быть ГОСТы на производство такого оборудования, сейчас не действуют, но с нашей стороны устанавливаемые ими требования к изготовлению нами соблюдаются. Регламентов на изготовление электрофильтров мы не знаем. Если есть об этом информация, то мы заранее благодарны за возможность с ней ознакомиться. Электрофильтры сейчас разрабатываются по техническому заданию заказчика, для его условий эксплуатации. По требованиям заказчика при поставке электрофильтра для новой технологии проводится модернизация внутреннего оборудования. В настоящее время ЗАО «Кондор-Эко» выпустил в 2014 году наиболее полный каталог, в котором имеются все типы выпускаемых в настоящее время ЗАО «Кондор-Эко» электрофильтров с техническими характеристиками и габаритными размерами каждого из них, достаточными для применения опытными проектировщиками их проектах установки газоочистки.

Если требуется уточнение гарантийных показателей работы электрофильтров, отличающихся от требований, изложенных в каталоге, то по исходным данным заказчика или проектировщика ЗАО «Кондор-Эко» может доработать внутреннее механическое оборудование индивидуально под них, при этом габаритные установочные размеры не меняются. Если требуется получить выходную запыленность менее 100 мг/ нм^3 из электрофильтра, то дорабатывается практически каждый поставленный электрофильтр. Поэтому поставка выполняется по индивидуальному заказу на основании требований ТУ и ГОСТов на тип электрофильтра, изложенный в каталоге.

С электрофильтром поставляется и требуемая по ТУ на него тех документация, в т. ч. монтажная, на основании которой и в соответствии с ведомостью мест и габаритов заказчик осуществляет приемку комплектности оборудования. При заключении договора на

поставку электрофилтра, заказчик может в условиях поставки закладывать свои требования условий эксплуатации и обеспечения показателей назначения.

Наибольшие трудности по согласованию условий и гарантийных показателей обычно называют требования по обеспечению выходной запыленности, потому что, понижение на каждый мг/нм^3 требует увеличения затрат на производимое оборудование. Наши методики расчета электрофилтров имеют определенную погрешность, которую мы знаем и можем называть. У заказчика измерение выходной запыленности проводится так же с определенной погрешностью, которая устанавливается нормативными документами. Задаваемая выходная запыленность, например, 30 мг/нм^3 может быть получена для 2-х условий:

Первый вариант: всегда меньше абсолютного значения 30 мг/нм^3 . В этом случае, выбираемое оборудование должно быть выбрано с учетом исключения ошибки в выборе оборудования и исключения ошибки в замерах. Это все при изготовлении должно быть заложено в стоимость оборудования.

Второй вариант выбора оборудования - чтобы выходная запыленность была ниже 30 мг/нм^3 с учетом погрешности выбора и погрешности измерения. В этом случае ответственность поставщика за не достижение показателей по выходной запыленности наступает когда выходная запыленность

$$Z_{\text{вых N}} \leq 30 \text{ мг/нм}^3 + \Delta_1 + \Delta_2,$$

где $Z_{\text{вых N}}$ — требование гарантированной выходной запыленности;

Δ_1 — погрешность выбора оборудования;

Δ_2 — погрешность измерения.

Поставщик ЗАО «Кондор-Эко» согласен в этом случае минимизировать цену на поставленное оборудование, где $Z_{\text{вых N}}$ гарантированное определяется по указанной выше формуле и превышение этой величины является нарушением гарантийных показателей назначения. Но в случае требований заказчика обеспечение показателя всегда ниже $Z_{\text{вых N}}$,

мы должны будем при изготовлении дополнительно усложнить конструкцию и увеличить стоимость оборудования.

При заключении договора может быть два варианта:

- 1) Сразу увеличить стоимость оборудования электрофильтра.
- 2) Стоимость оборудования остается прежней, но после проведения замеров в случае достижения показателей ниже $Z_{\text{вых N}}$, в договоре предусматривается выплата компенсации.

Установление в договоре 2-х сторонних обязательств в случае, когда ошибки по определению $Z_{\text{вых N}}$ достаточно большие и определены не только состоянием поставщика и заказчика, а уровнем, на настоящий момент, технического развития, является справедливым условием заключения договора.