

# ООО «НПП «Микросистема»

## ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Торговая марка PNAUF® – это высокотехнологичное производство высокоэффективных и сверх высокоэффективных воздушных HEPA и ULPA фильтров для чистых производственных помещений (ЧПП) и чистых зон (ЧЗ), а также фильтров общей вентиляции (ОВ).

Наша компания является единственной в России, обладающей технологиями сборки фильтров для помещений класса ISO 3 (фильтры ULPA 16 и ULPA 17), а в совокупности с применением запатентованной технологии **«Нулевого выброса»** ©, наша продукция обеспечит высочайший класс очистки воздуха.

Данная технология особенно актуальна в **микроэлектронике**, где предъявляются особенно жёсткие требования к чистоте воздуха, а не прерывность таких процессов как фотолитографии, напыления, травления, и др., требует производить «горячую» замену фильтров, то есть без остановки этих процессов в ЧПП.

Применение наших фильтров, изготовленных по технологии **«Нулевого выброса»** ©, не потребует достаточно длительного времени для выхода ЧПП на режим, после замены фильтров, как в случае применения фильтров других производителей, имеющих хоть и локальные, но завышения пороговых значений концентрации частиц в ЧПП после замены.

Что самым негативным образом скажется на качестве выпускаемой продукции, а именно ПВГ ПП - проценте выхода годных кристаллов на пластине.

Также критически важно, использования качественных фильтров первых ступеней очистки, и их своевременная замена, так как это напрямую влияет на ресурс самых дорогих финальных ступеней очистки воздуха.

Особенно хотим отметить наши карманные фильтры из стекловолокна, серии **PFGF**:

- это увеличенный в два раза ресурс фильтра, по сравнению с неткаными;
- это максимальный класс энергоэффективности A+ \*;
- это надёжная конструкция, выдерживающая максимальный перепад давления до 600 Па.

Совместное применение наших фильтров общей вентиляции с HEPA и ULPA фильтрами, изготовленными по технологии «Нулевого выброса» ©, дадут максимальный эффект в обеспечении ваших ЧПП и ЧЗ воздухом требуемой чистоты.

Благодаря наличию автоматических скан-тестеров ALF 114, AFS 150 и AFS 153 (TOPAS, GmbH), мы проводим не только первичное тестирование фильтрующего материала, но и уже готовых фильтров (EN 779, EN 1822), сопровождая результатами тестирования каждую партию фильтров, а в ряде случаев и каждый фильтр.

Также наша аккредитованная испытательная лаборатория, имеет возможность проводить весь комплекс испытаний фильтров и фильтрующего материала, на соответствие ГОСТ Р EN 779 и ГОСТ Р EN 1822, на самом современном оборудовании.

\*По результатам тестирования карманного фильтра PFGF-F9.