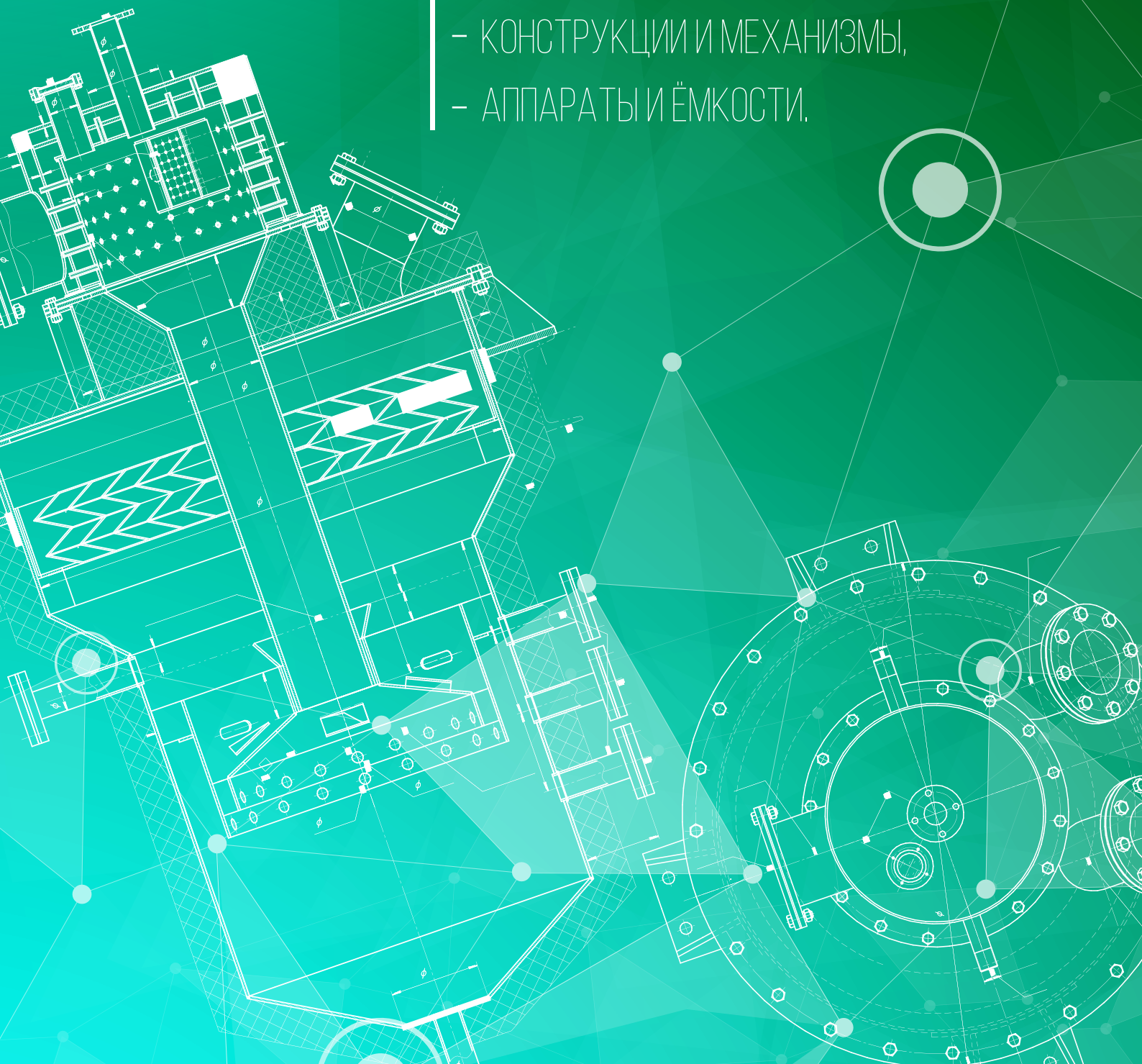


ПРОИЗВОДСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ
И ПОЛИМЕРОВ,
- КОНСТРУКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ,
- АППАРАТЫ И ЁМКОСТИ.



(495) 768-0646, 507-5262



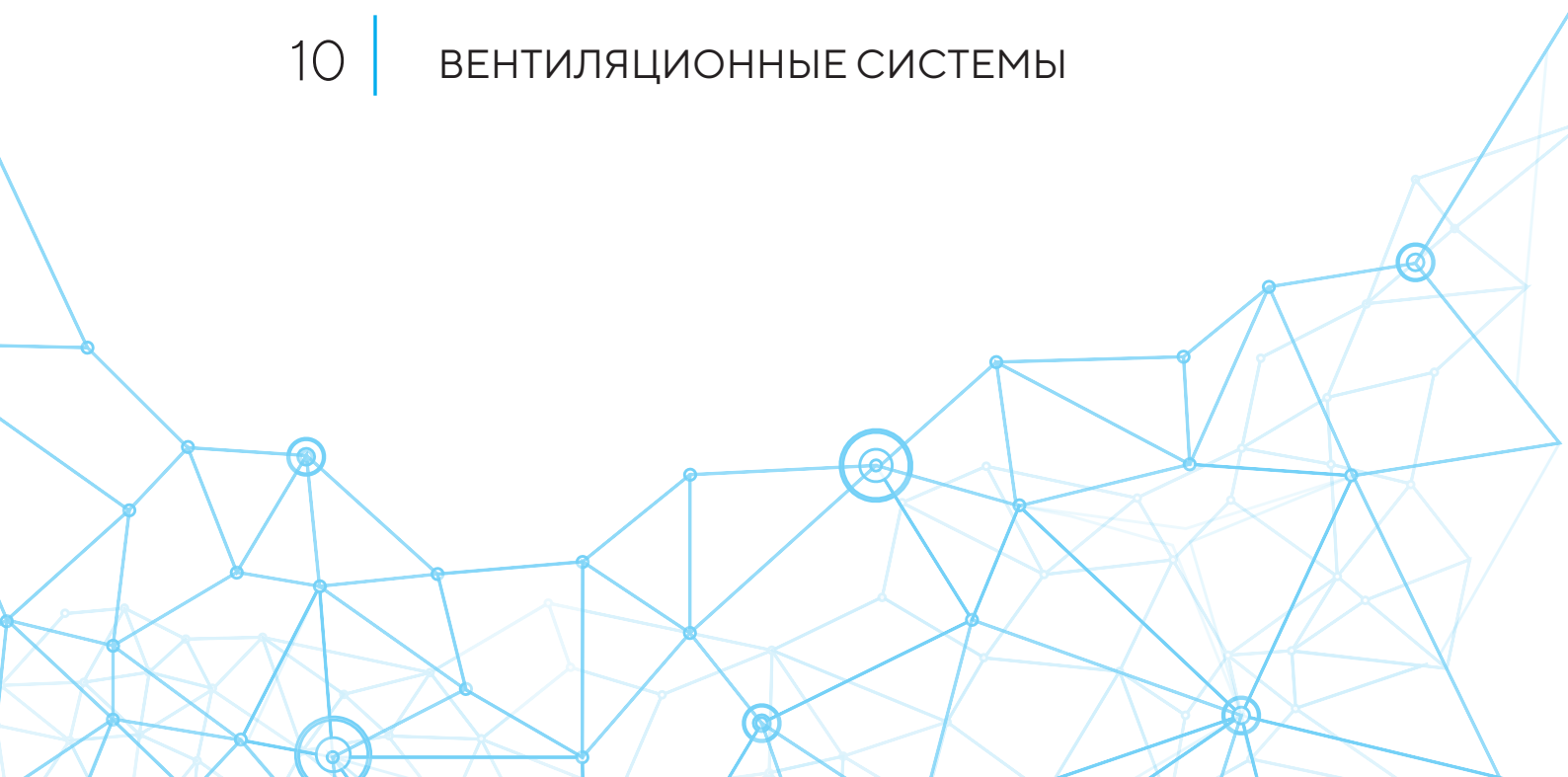
INFO@HYDROPARK.RU

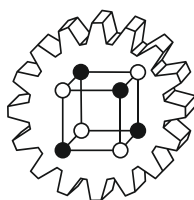


WWW.HYDROPARK.RU

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 | О КОМПАНИИ
- 4 | ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- 5 | ЁМКОСТНОЕ И БАКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- 6 | ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД,
УТИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ И ЭЛЕКТРОЛИТОВ
- 7 | БАРБОТАЖНЫЕ ВЫПАРНЫЕ АППАРАТЫ
- 8 | УСТАНОВКИ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ
И НАНЕСЕНИЙ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ
- 9 | ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ЛУЖЕНИЯ
И ОПЛАВЛЕНИЯ В ГЛИЦЕРИНЕ
- 10 | ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ





Коллектив организации с 1999 года разрабатывает, изготавливает и поставляет технологическое оборудование из современных высококачественных полимерных и конструкционных материалов для гальванотехники и обработки поверхности.

ООО «ИНТ МОДУЛЬ» производственная организация, способная решать широкий спектр задач, связанных с проектированием, изготовлением, монтажом и вводом в эксплуатацию технологического оборудования гальванических и химических производств.

НАШ ДВАДЦАТИЛЕТНИЙ ОПЫТ РАБОТЫ ПОЗВОЛЯЕТ ПРЕДЛАГАТЬ НАШИМ ЗАКАЗЧИКАМ СЛЕДУЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- Технологические линии классической гальваники и обработки поверхности, ручного обслуживания;
- Автоматизированные автооператорные технологические линии;
- Нестандартные лабораторные вытяжные шкафы из полипропилена и ламинары;
- Установки обработки и нанесения покрытий из полипропилена;
- Электролизеры различного назначения;
- Ёмкостное и баковое оборудование из материалов: PP/PE/PVC/PVC-C/PVDF/Ti/нж.ст.;
- Футеровка ёмкостного оборудования материалами: PP/PE/PVC/PVC-C/PVDF/Ti/нж.ст.;
- Вентиляционные вытяжные системы из материалов: PP/PE/PVC/нж.ст.;
- Вентиляционные приточные системы, смесительные узлы;
- Сертифицированные фильтры аэрозольные волокнистые ФАВ-ПП/ПВХ от 2500 м³ /час до 40000 м³ /час, (аналог функциональный фильтров типа ФВГ-Т/ПП);
- Системы управления нагревом, поддержания температуры рабочих сред и контроля уровня;
- Автоматическое оборудование для локальной очистки сточных вод, утилизации растворов и электролитов;
- Выпарные барботажные аппараты с погружной газовой горелкой, для обезвреживания жидких минеральных растворов;
- Оборудование для рекуперации тепловой энергии и создания бессточного оборотного водоснабжения, теплообменные аппараты;
- Центрифуги для процесса горячего лужения мелких деталей, линии лужения в тиглях;
- Установки оплавления в глицерине туннельного и тигельного типа.

- АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ЛИНИИ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ:**

хромирования, цинкования, никелирования, меднения, электрополирования, золочения, серебрения, кадмирования, анодирования, оксидирования, подготовки поверхности.

- АВТООПЕРАТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНИИ И ЛИНИИ РУЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ОСНАЩЕНИЕМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.**



Комплекс оборудования для микроцифрового оксидирования магниевых и алюминиевых сплавов



Гальваническая линия нанесения покрытий из меди и никеля на детали из титана и его сплавов с предварительной гидридной обработкой



Гальваническая линии золочения



Гальваническая линии меднения



Комплекс оборудования участка гальванопокрытий



Комплекс оборудования участка гальванопокрытий



Автоматическая линия химической оксидации легких сплавов



Гальваническая линия нанесения покрытий из меди и никеля на детали из титана и его сплавов с предварительной гидридной обработкой



Технологическая линия нанесения хромового покрытия на внутренние поверхности длинномерных изделий

ЁМКОСТНОЕ И БАКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

5

- **ВАННЫ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ**, для процессов: хромирования, цинкования, никелирования, меднения, электрополирования, палладирования, золочения, серебрения, кадмирования, анодирования, оксидирования, разрыхления, обезжиривания, фосфатирования, декапирования, пассивации, травления, активации, гидридной обработки, промывки, окраски, сушки. Анодно-катодные группы, крышки секционные и откидные, корзины, системы качания, системы перемешивания, системы фильтрации, системы нагрева рабочей среды и контроля уровня, датчики температуры и уровня защищенные. Ремонтные футеровочные вкладыши. Применяемые материалы РР/РЕ/РVС/РVС-С/РVDF/Тi/нерж.ст.,.
- **ЁМКОСТИ И БАКИ** различного назначения и оснащения прямоугольные, цилиндрические, конические, применяемые материалы РР/РЕ/РVС/РVС-С/РVDF/Тi/нерж.ст.. Системы дозации и перемешивания.
- **СТАНЦИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ФЛОКУЛЯНТА.**



Ванна гальваническая 1



Ванна различные



Ёмкость циркуляционная
теплоизолированная



Ванна промывки



Ванна для перенесения растворов
и электролитов



Вкладыш титановый



Ванна гальваническая 2



Ванна гальваническая 3



Ёмкость приёмная



Мойка баки с реагентами



Реактор титановый сплав ОТ-4



Узел проработки хромового
электролита



Футеровка ёмкостного оборудования
вариант 1

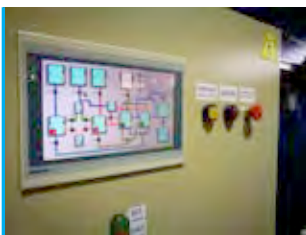


Футеровка ёмкостного
оборудования

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, УТИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ И ЭЛЕКТРОЛИТОВ

Оборудование для локальной очистки сточных вод, утилизации растворов и электролитов: накопительные насосные станции, станции приготовления флокулянта, мешалки различных типов, реакторы различного назначения, баки, отстойники, насосное оборудование, промышленные трубопроводные системы. Применяемые материалы - PP/PE/PVC/PVC-C/PVDF/Ti/СТПЛ/нерж.ст.

- **АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОЧИСТНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ** на базе ПЛК с программным обеспечением собственной разработки.
- **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВОМ РАБОЧИХ СРЕД И КОНТРОЛЯ УРОВНЯ.** Работа систем управления осуществляется по показаниям датчиков различных типов: ёмкостных, индукционных, давления, кондуктометрических, термосопротивлений, поплавковых, pH, RedOx и т.д., так же применяется управление по регулируемым временным уставкам.



Автоматическая система управления очистными сооружениями



Бак и реакторы



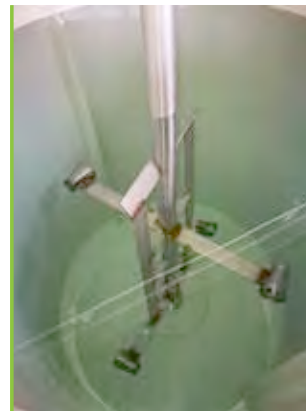
Комплекс оборудования очистных сооружений с автоматическим управлением



Баки для реагентов



Группа приборов контроля температуры и давления



Конусная мешалка



Насосная группа дозации реагентов



Пульты управления



Реактор ПВХ восстановления Cr(VI)



Реактор регулирования pH



Реакторы



Система управления нагревом и качанием штанг, пульты управления ИТТ



Конусная мешалка



Станция приготовления флокулянта

БАРБОТАЖНЫЕ ВЫПАРНЫЕ АППАРАТЫ

7

Установки УТК-ПГ предназначены для технологических процессов быстрого концентрирования, разделения и обезвреживания жидких солевых растворов (рассолов) в том числе и коллоидных, агрессивных жидких сред различного происхождения, взвесей, промывных вод гальванических производств, утилизации концентрированных гальванических электролитов и травильных растворов после нейтрализации.

Установки работают на принципе погружного горения, при котором выпаривание производится путем прямого барботажа сгорающими газами исходной жидкой фазы. В установках используется камера импульсного (резонансного) горения, обеспечивающая оптимальный режим барботажного процесса с высоким КПД.

- **ТЕПЛОБМЕННЫЕ АППАРАТЫ** – разрабатываем и изготавливаем теплообменные аппараты для низкотемпературных энергоносителей, таких как парогазовый выброс.

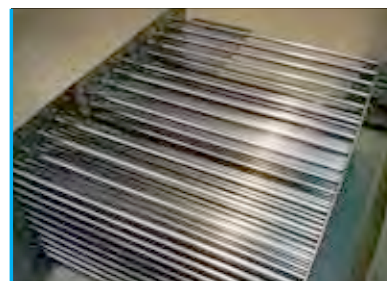
Установки УТК-ПГ и теплообменные аппараты могут быть использованы для создания контура оборотного водоснабжения и рекуперации тепловой энергии после термического концентрирования рассолов.



Баки накопительные



Установка УТК-ПГ на ступе



Трубный пучок



Переливной узел установки УТК-ПГ-500М



Теплообменные аппараты 1



Установка УТК-ПГ



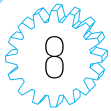
Трубная доска



Теплообменные аппараты 2



Парогазовый коллектор с жидкой теплоизоляцией



УСТАНОВКИ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ И НАНЕСЕНИЙ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ

Установки обработки поверхности и нанесений покрытий для процессов: обезжиривания, травления, никелирования, палладирования, золочения, серебрения, нейтрализации, ламинары 5 ИСО, **НЕСТАНДАРТНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ** и вытяжные шкафы рабочие, вытяжные шкафы для хранения, столы монтажные, мойки.



Вытяжные шкафы рабочие и шкафы хранения



Ванна палладирования с непрямым нагревом и ванна улавливания установки нанесения покрытия палладий никель



Вытяжной шкаф с отсеком для источников тока



Установка травления алюминия



Установка травления



Установка нанесения покрытия из золота и серебра на мелкие детали



Лабораторная мебель повышенной химстойкости мойка вариант 1



Вытяжной шкаф с мойкой механизированное лицевое ограждение



Вытяжной шкаф 1200x800x2200



Установка нанесения покрытия палладий-никель



Лабораторная мебель повышенной химстойкости мойка вариант 2



Установка травления алюминия общий вид



Химический шкаф с приямком



Химический шкаф с приямком

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ЛУЖЕНИЯ И ОПЛАВЛЕНИЯ В ГЛИЦЕРИНЕ

9

- **УСТАНОВКА ЛУЖЕНИЯ МЕЛКИХ ДЕТАЛЕЙ В ЦЕНТРИФУГЕ.** Применяется для лужения мелких деталей насыпью в припое ПСС-60 и других аналогичных припоях. Центрифугированием сбрасываются излишки припоя для равномерного покрытия, выгрузка деталей происходит в кольцевую ванну горячей промывки. Обработка происходит в полуавтоматическом режиме, по циклограмме.
- **УСТАНОВКА ЛУЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В ТИГЛЯХ.** Применяется для лужения деталей погружением в припое ПСС-60 и других аналогичных припоях.
- **УСТАНОВКА ОПЛАВЛЕНИЯ В ГЛИЦЕРИНЕ ТИГЕЛЬНОГО ТИПА.** Применяется для оплавления луженых деталей (как после процесса горячего лужения, так и после процесса гальванического оловянирования) погружением в нагретый глицерин.
- **УСТАНОВКА ОПЛАВЛЕНИЯ В ГЛИЦЕРИНЕ ТУННЕЛЬНОГО ТИПА.** Применяется для оплавления луженых мелких деталей (как после процесса горячего лужения, так и после процесса гальванического оловянирования) погружением в нагретый глицерин.



Комплекс оборудования для горячего лужения мелких деталей в тиглях и центрифуге



Установка лужения в тиглях



Система управления нагревом



РА192784



Установка лужения мелких деталей в центрифуге



Установка лужения в центрифуге 2

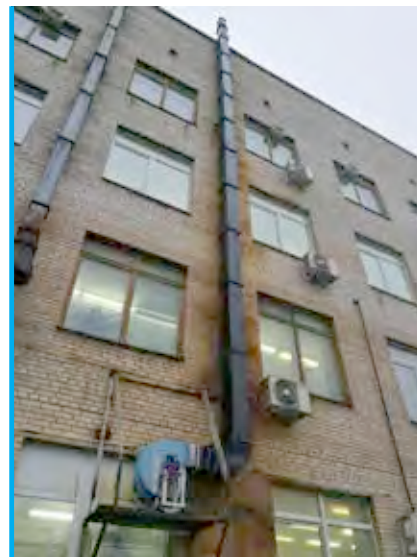
Вентиляционные системы: назначение - приточно-вытяжные вентсистемы. Проектируем приточно-вытяжные вентиляционные системы. Производим воздуховоды прямоугольного и круглого сечения, типы соединений - фланцевые, ниппельные, раструбные, применяемые материалы - PP/PE/PVC/нерж.ст. Местные вентиляционные бортовые отсосы с узлами регулирования производительности, коллекторы, смесительные узлы. Поставляем стеклопластиковые взрывозащищенные вентиляторы (СТПЛ/ВЗИ), рекуператоры, приточные установки.



Устройство факельного выброса ПНД+СТПЛ вариант 2



Устройство факельного выброса ПНД+СТПЛ вариант 3



Устройство факельного выброса ПНД фасад



Устройство факельного выброса ПНД+СТПЛ вариант 4



Устройство факельного выброса ПНД+СТПЛ вариант 1



Воздуховоды полимерные вариант 2

- **ПРОИЗВОДИМ ФИЛЬТРЫ АЭРОЗОЛЬНЫЕ ВОЛОКНИСТЫЕ ФАВ-ПП/ПВХ:** для очистки вентиляционного воздуха гальванического и химического производства от паров и аэрозолей, производительность от 2500 до 40000 м³/час. Применяемые материалы - РР/РВС. Продукция сертифицирована, функциональный аналог фильтров типа ФВГ-Т/ПП.
- **МОНТАЖ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ,** доработка полимерных воздуховодов по фактическим условиям монтажа, пуско-наладка, ввод в эксплуатацию, паспортизация, обслуживание.



Воздуховоды круглого сечения



Приточно-вытяжная вентсистема с рекуперацией тепла



Воздуховоды полимерные вариант 3



Воздуховоды полимерные вариант 1



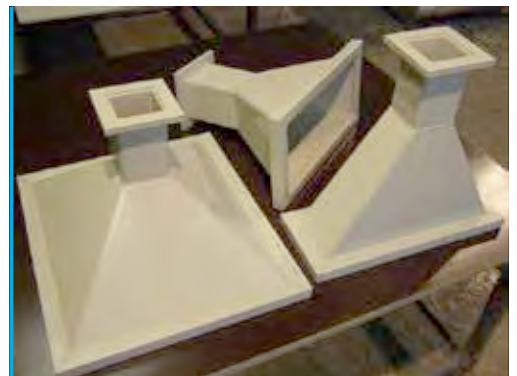
Воздуховоды полимерные вариант



Фасонные элементы 1



Фасонные элементы 2



Фасонные элементы 3



Фильтр на вентвыброс ФАВ-ПП-01



Фильтр на вентвыброс ФАВ-ПП-00



Смесительный узел



УСЛУГИ

ПОДБОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА;

РАЗРАБОТКА ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ;

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТХ, ОВ, ВК, АК, ЭМ;

АППАРАТНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА;

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНДАРТНОГО И НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ;

МОНТАЖНЫЕ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ;

ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗАКАЗЧИКА.



г. Москва, ул. Профсоюзная, д.82
г. Таруса, ул. Пролетарская, д.84Б



(495) 768-0646, 507-5262



INFO@HYDROPARK.RU



WWW.HYDROPARK.RU