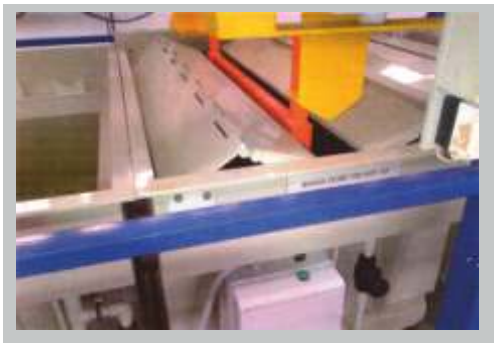
ХИМПРОМСТРОЙ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ
- СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ЭКОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Уважаемые коллеги!

«Химпромстрой» - динамично развивающаяся группа компаний, главной целью которой является обеспечение предприятий России самым современным гальваническим оборудованием, надёжными системами очистки сточных вод и воздуха, новейшими технологическими процессами.

Высококвалифицированные специалисты «Химпромстрой», аттестованные Ростехнадзором, помогут Вам спроектировать и оснастить гальваническое производство в соответствии с последними достижениями мировой индустрии.

Генеральным партнёром «Химпромстрой» является РХТУ им. Д.И. Менделеева, что даёт возможность использовать огромный научный потенциал РХТУ для решения конкретных производственных задач. Нашими сотрудниками являются доктора и кандидаты химических и технических наук кафедры «Технологии электрохимических производств» («ТЭП»).

Наши специалисты - это выпускники ведущих химических и технический ВУ Зов страны РХТУ им. Д.И. Менделеева, МГТУ им. Н. Э. Баумана, МАТИ , МЭИ, прошедшие практику в ведущих отечественных и иностранных компаниях.

Генеральными партнёрами «Химпромстрой» являются:

- РХТУ им. Д.И. Менделеева - разработка и реализация современных технологий очистки промышленных стоков

- ООО ПГ «Гальвано Групп» - ведение проектов в области атомной энергетики, инжиниринг, финансовое сопровождение и инвестиции

- Московский филиал ОАО «Монтажхимзащита» - устройство химически стойких полов, защита строительных конструкций от коррозииЭИ, прошедшие практику в ведущих отечественных и иностранных компаниях.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВОРУЖЕНИЕ

-ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

-ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХОВ

-ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ЗАМКНУТЫМ ВОДООБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ

-ОСОБООПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И ХЛОРНЫХ СТАНЦИЙ

Специалисты «Химпрострой» помогут Вам пройти все ступени от идеи о создании или реконструкции гальванического производства до её воплощения:

- сбор исходных данных совместно со специалистами Заказчика
- составление и утверждение Технологического задания
- разработка Проектной документации (в соответствии с постановлением Правительства РФ N287) в объёме необходимом для прохождения экспертизы
- прохождение экспертизы по Промышленной безопасности и регистрация Проектной документации в Ростехнадзоре
- разработка Рабочей документации в объёме необходимом Заказчику
- выбор производителей оборудования и комплектующих
- изготовление и поставка оборудования для гальванического цеха, очистных сооружений и других химических объектов
- проведение монтажных и пуско-наладочных работ, в том числе и для импортного оборудования
- подготовка специалистов и обучение персонала Заказчика

АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЛИНИИ

Все автоматические и полу-автоматические гальванические линии производства «Химпромстрой»:

- адаптированы к самым современным технологическим процессам

- имеют гибкую, интуитивно понятную систему управления с возможностью подключения к внутренним сетям и базам данных Заказчика

- имеют рациональную организацию систем промывок, что позволяет минимизировать объем промывных вод

- комплектуются автоматическими укрытиями, что значительно уменьшает выброс вредностей в рабочую зону и сокращает объём воздуха удаляемого местной вытяжной вентиляцией, это в свою очередь уменьшает расходы связанные с отоплением гальванических цехов

- оснащаются современными системами локальной очистки сточных вод и установками регенерации технологических растворов

- все оборудование, входящее в состав гальванических линии, имеет разрешение РОСТЕХНАДЗОРА на применение в опасных и особо опасных химических производствах.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЛИНИИ

Все автоматические и полу-автоматические гальванические линии оснащаются самым современным оборудованием от ведущих мировых отечественных производителей:

- гальваническими ваннами из полимерных материалов (PP, PE, PVC, PVDF с автоматическими укрытиями

- гальваническими ваннами из нержавеющих сталей, титана с автоматическими укрытиями

- системой вентиляции из полимерных материалов

- портальными, консольными или подвесными операторами

- системой очистки газовоздушных потоков

- установками фильтрования и регенерации электролитов

- обвязкой из полимерных материалов

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЛИНИИ РУЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ И МИНИ ГАЛЬВАНИКИ

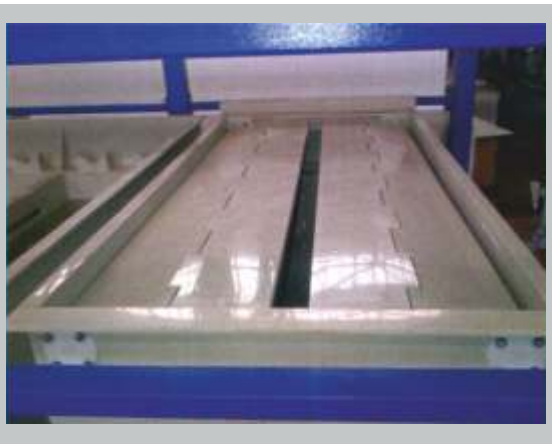
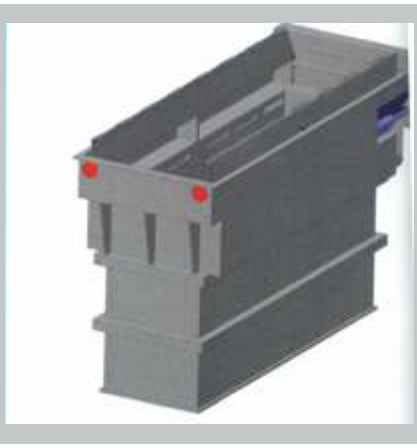
Гальванические линии ручного обслуживания используются для штучного, опытного или мелкосерийного нанесения гальвано-химических покрытий на детали весом до 10 кг

- ручные гальванические линии различной производительности и конфигурации
- гальванические модули для опытных производств
-вытяжные шкафы из полимерных материалов
-шкафы для хранения реагентов
-шкафы для муфельных печей

ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ВАННЫ

- Ванны для автоматических линий и линий ручного обслуживания
- Широкий спектр применяемых материалов в зависимости от состава раствора и температуры среды:
-полипропилен, полиэтилен, поливинилхлорид (ПВХ), фторопласт фирмы **Rochling Engineering Plastics KG.**
-черная и нержавеющая сталь, титан
-стеклопластик
- Объем от 100 л до 10000 л
-Возможно вертикальное (глубиной до 6 м) и горизонтальное исполнение (шириной до 10 м)
-Оснащение ванны автоматическим укрытием позволяет снизить выбросы в рабочее пространство цеха на 80 °/о
-Гальванические ванны производства «Химпромстрой» аттестованы РОСТЕХНАДЗОРОМ и имеют разрешение на применение

Гальванические ванны оснащены:
-необходимыми патрубками и вентилями
-системами поддержания уровня и температуры
-держателями подвесок с/без токаподвода
-системами фильтрации и установками регенерации раствора

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХОВ ВОДООБОРОТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Современный подход к очистке сточных вод основанный на минимизации водопотребления гальванических производств и оптимальном соотношении между водооборотом и сбросом очищенной воды.

Специалисты «Химпромстрой» спроектируют, изготовят и смонтируют очистные сооружения для :

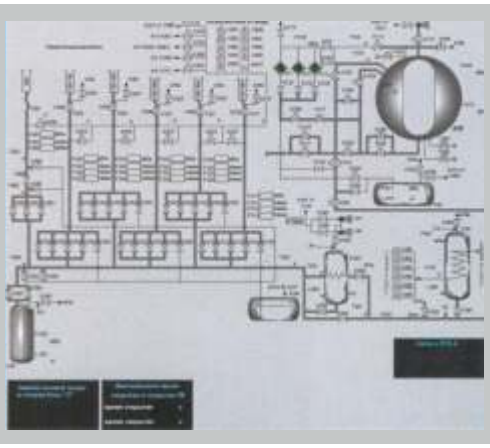
-гальванических цехов , отдельных гальванических линий и модулей

-лакокрасочных цехов и др. химических производств

«Химпромстрой» совместно с РХТУ им. Д.И. Менделеева проведёт:

-экспертизу действующих очистных сооружений

-реконструкцию и модернизацию действующих очистных сооружений



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХОВ ВОДООБОРОТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Для достижения требуемой степени очистки применяются самые современные методы и технологии очистки воды:

- разделение потоков, в зависимости от типа загрязнителя с последующей первичной реагентной очисткой в реакторах
- ионнообменные колонны производства «Химпромстрой» на основе волокнистого ионообменного матриала «ВИОН»
- обратный осмос и утра фильтрация
- организация бессточных производств
- возврат до 90% очищений воды в производство без использования выпарных аппаратов

Отличительными особенностями очистных сооружений производства «Химпрострой» являются:

- полная автоматизация процесса очистки сточных вод, с выводом всех показателей процесса на сдисплей оператора очистных сооружений

- высокая степень надежности и безотказной работы за счет дублирования основных узлов очистных сооружений и автоматического переключения между основными и резервными оборудованием

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХОВ

- тонкослойные отстойники

- безнапорные и вакуумные фильтры

- реакторы непрерывного и периодического действия

- ионообменные колонны и насыпные фильтры

- автоматические, механизированные и ручные фильтр-прессы

ЁМКОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ёмкостное оборудование изготавливается как с плоским, так и сконическим днищем на пластиковых или стальных опорах.

Оборудование изготавливается из полимерных материалов фирмы R**ochling Engineering Plastics KG.**

Емкости и реакторы оснащены:

- мешалками и миксерами
- системами дозирования
- системой контроля pH
- необходимыми патрубками и вентилями
- системами поддержания уровня и температуры

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХОВ

ИОННООБМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ "ВИОН"

- технология основана на применении волокнистых хемосорбентов "ВИОН"
- очистка стоков гальванических производств от ионов Cr3+, никеля, меди, цинка, кадмия, свинца и других тяжелых металлов
- извлечение золота, серебра и металлов платиновой группы из кислых технологических растворов

Достоинства комплекса "ВИОН":

- сочетание высокой эффективности доочистки стоков с простотой аппаратурного оформления
- степень извлечения ионов тяжелых металлов не менее 99,5%
- полная или частичная автоматизация процесса
- возможность повторного использования извлечённых металлов
- многократная регенерация волокнистых сорбентов, высокая надёжность и низкие эксплуатационные затраты-гарантированный срок службы не менее 6 лет
- компактность и модульный принцип построения

Результаты очистки сточных вод материалом «ВИОН»:

Ионы металлов	Концентрация, мг/дм^3	
	начальная	конечная
Цинк(II)	1,9	$1x10^{-4}$
Медь(II)	1,0	$1x10^{-4}$
Железо(II)	0,8	$1x10^{-3}$
Никель(II)	0,4	$1x10^{-4}$
Хром(II)	0,8	$1x10^{-3}$

УСТАНОВКА РЕГЕНЕРАЦИИ РАСТВОРА ХИМИЧЕСКОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ АЛЮМИНИЯ

- Извлечение алюминия из раствора химического фрезерования
- Возврат раствора в производство
- Полная автоматизация процесса регенерации
- Установки регенерации для ванн объёмом до 20000 л.
- Опыт использования установок более 5 лет

ВЕНТИЛЯЦИЯ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Проектирование изготовление и монтаж:
- местной вытяжной вентиляции от оборудования
- общеобменной вытяжной вентиляции
- общеобменной приточной вентиляции

Все комплектующие для систем вентиляции выполнены из полимерных материалов производства немецкой фирмы **Rochling Engineering Plastics KG.** При необходимости на системы вытяжной вентиляции может быть установлен малошумный (30-40 Дцб) вентилятор из полимерных материалов.

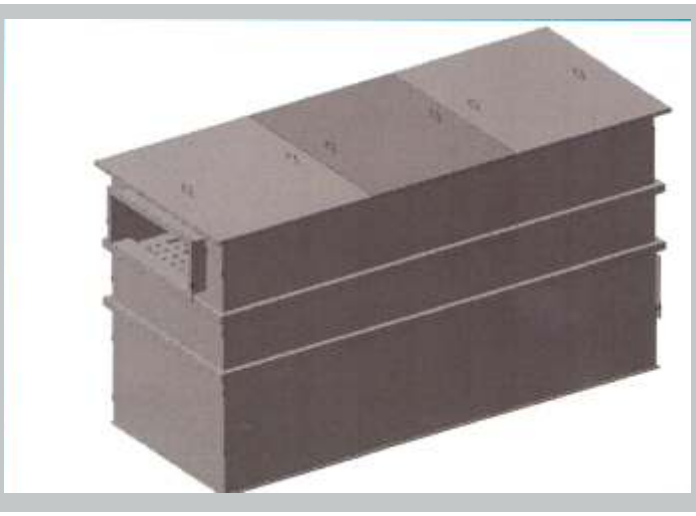
Главными преимуществами вентиляции из полимерных материалов являются высокая степень их надёжности и отсутствие коррозии. Срок службы такой вентиляции составляет не менее 15 лет.

ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ
Фильтр мокрой очистки (скруббер)

- Очистка газовоздушных потоков от вредных веществ
- Степень очистки до 99 °/о
- Производительность до 50000 м /час
- Вертикальное и горизонтальное исполнение (значительно меньшие габариты по высоте при одинаковой производительности по сравнению с вертикальными скрубберами)
- Многоступенчатое исполнение для более эффективной очистки от разных типов загрязняющих газов
- Скруббер особенно эффективен при установке в сочетании с каплеуловителем

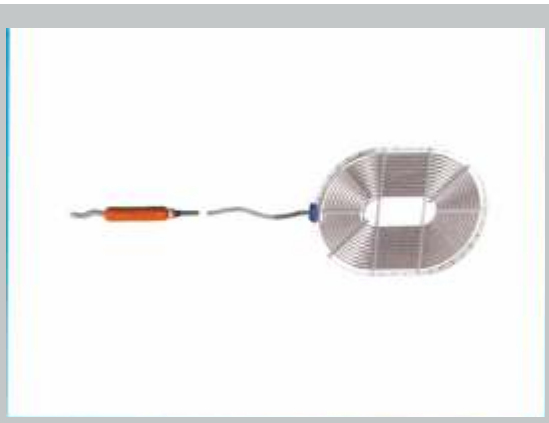
Вертикальный прямоточный и обратноточный скруббер

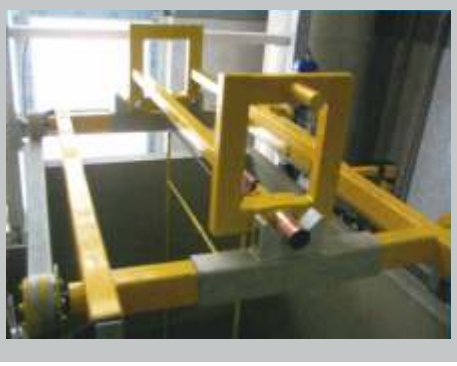
Горизонтальный многоступенчатый скруббер



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЛИНИЙ

- подъёмно-транспортные устройства
- подвесочные штанги
- подвески
- колбовые ТЭНы для агрессивных жидкостей из химически стойких материалов
- плоские ТЭНы с напылением из фторопласта
- системы контроля уровня и температуры в гальванических ваннах





ТРУБНЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ROTKAPPE

Погружая часть трубного электронагревателя, в зависимости от состава раствора, выполняется из нержавеющей стали, кварцевого стекла, титана или фторопласта.

Клеммная коробка может быть выполнена из полипропилена или фторопласта в зависимости от состава раствра в ёмкости.

Питание от сети 220V 1ph или 380V 3ph. Стандартная длина провода составляет 1 м и может быть увеличена по желанию Заказчика.

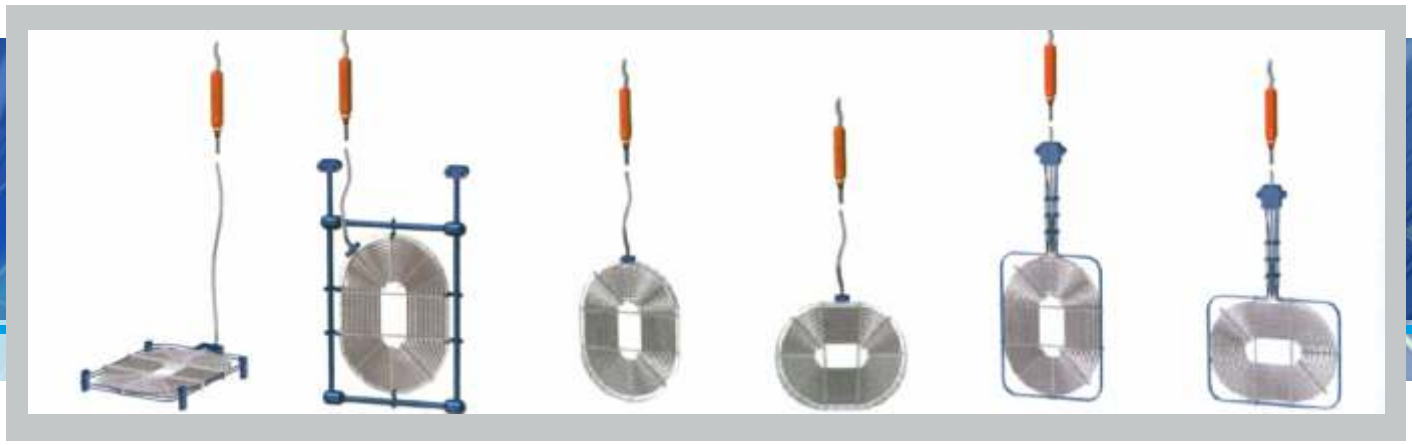
№ п.п.	Номинальная длина	Мощность, кВт	Длина рабочей части
1	500	1,00	360
2	630	2,00	460
3	800	2,50	560
4	1000	3,50	725
5	1250	4,00	875
6	1600	4,50	1125
7	2000	5,00	1400
8	2500	6,00	1750
9	3150	7,00	2200

Диаметр рабочей части: кварцевое стекло- 52 мм, нержавеющая сталь- 45 мм, титан - 45 , фторопласт - 48

ПЛОСКИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ GALVATEK

Покрытие рабочей части выполнено из фторопласта, что обеспечивает высокую надёжность при работе в агрессивных средах при высоких температура (до 120 С).

Питание от сети 220V 1ph или 380V 3ph. Стандартная длина провод составляет 1 м и может быть увеличена по желанию Заказчика .



Мощность, кВт	Днина рабочей части, мм	Ширина рабочей части, мм
0,50	185	210
1,00	240	250
1,50	260	285
2,00	295	315
3,00	370	385
4,00	405	420
5,00	450	445
6,00	475	540
9,00	600	675
12,00	585	785
15,00	595	925

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ
ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Терморегуляторы. Покрытие рабочей части и клеммная коробка выполнены из фторопласта, что обеспечивает высокую надёжность и долговечность при работе в агрессивных средах.

- Допустимый диапазон температур: -1 О ... +120 С.
- Точность измерения: О, 1 О С
- Стандартная длина провода составляет 1 м и может быть увеличена по желанию Заказчика

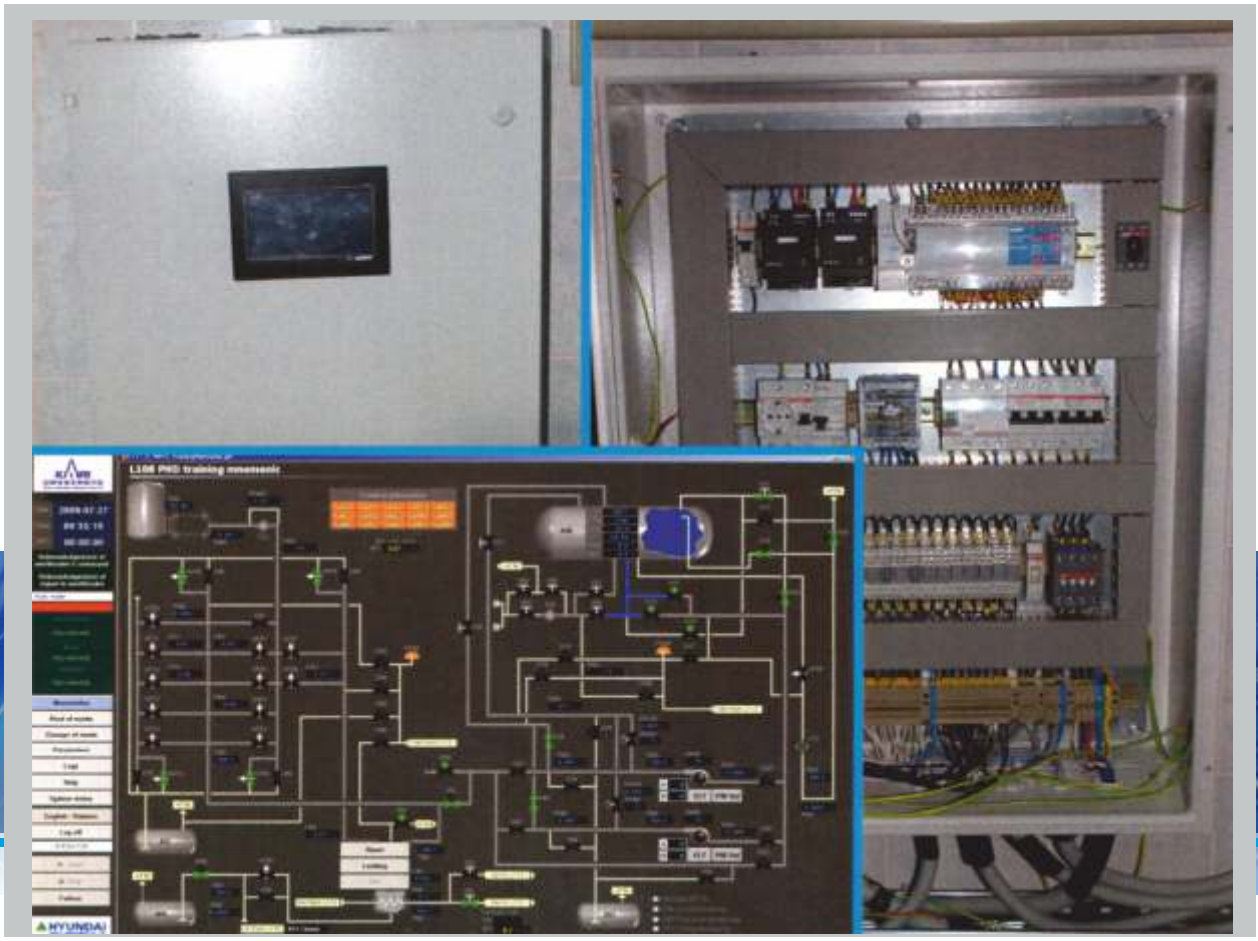
Датчики уровня

Покрытие рабочей части и клеммная коробка выполнены из фторопласта, что обеспечивает высокую надёжность и долговечность при работе в агрессивных средах.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЛИНИЙ, ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ХЛОРНЫХ СТАНЦИЙ И ХИМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Специалисты «Химпромстрой» выполнят весь комплекс работ по автоматизации действующих гальванических производств и химических объектов:

- разработка Проектной и Рабочей документации
- автоматизация действующих гальванических линий
- автоматизация действующих очистных сооружений
- автоматизация отдельных гальванических ванн (автоматический контроль температуры, уровня электролита и электрохимических параметров процесса)
- проектирование и монтаж системы автоматического контроля загазованности помещений



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Краткий перечень процессов производства «Химпромстрой»:

Цинкование:
ЦКН-03 блестящее цинкование из любых типов слабокислых электролитов
ЦКН-04 блестящее цинкование из безаммонийного слабокислого электролита
ЦКН-02 цинкование под ЛКП из безамонийного электролита
ЦКН-01 блестящее щелочное цинкование

Пассивация цинковых покрытий:
ЦКН-21 голубая пассивация на основе солей Сг3+
ЦКН-22 голубая пассивация
ЦКН-23 радужная пассивация
ЦКН-25 бесцветная пассивация с голубым оттенком
ЦКН-26 нанесение защитной полимерной плёнки

Никелирование:
ЦКН-11 матовое и полублестящее никелирование
ЦКН-12 блестящее никелирование
ЦКН-1 3 блестящее никелирование с повышенной выравнивающей способностью и сохранением блеска на низких плотностях тока

Оловянирование:
ЦКН-31 нанесение олова и сплава олово-висмут
ЦКН-32 высокоэффективный антиоксидант для кислых электролитов

Хромирование:
ЦКН-41 скоростное, твёрдое, износостойкое и блестящее хромирование
Защитно-декоративные конверсионные покрытия:
ЦКН-51 холодное чернение углеродистых сплавов
ЦКН-52 холодное бессульфидное чернение меди и её сплавов
ЦКН-53 декоративное патинирование патуней

Меднение:
ЦКН-71 блестящее сернокислое меденение
ЦКН-74 меднение печатных плат
ЦКН-53 меднение сталей из щелочно-тартратного электролита

Обработка алюминия:
ЦКН-04а блестящее цинкование алюминия из слабокислого электролита
ЦКН-80 химическое оксидирование алюминия
Подготовка поверхности:
ЦКН-61 игибиторы кислотного травления сталей
ЦКН-62/ЦКН-64 композиции для химического/электрохимического обезжиривания стали

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

«Химпромстрой» работает на рынке гальванического оборудования и очистных сооружений. Нашими клиентами стали более 1 00 предприятий по всей России - от Пскова до Хабаровска, вот только некоторые из них:

- ОАО «МКБ «Искра», г. Химки
- ОАО «Арзамасский приборастроительный завод», г. Арзамас
- ОАО «Протвинский опытный завод «Прогресс», г. Протвина
- ОАО «Завод им . Г. И. «Петровского», г. Нижний-Новгород
- ОАО «ЦНИИАГ», г. Москва
-ОАО «Азимут», г. Махачкала
-ФГУП «НПОА», г. Екатеринбург
-ФГУП «УЭМЗ», г. Екатеринбург - ведётся совместно с 000 ГК «РостТрейд»
-ОАО «АК «Туламашзавод», г. Тула
-Ф ГУП «КБ «Мотор», г. Москва
-ОАО «Тюменский аккумуляторный завод», г. Тюмень
-ФГУП «ЦНИИ химии и механики им . Д. И. Менделеева», г. Москва
11 -ФГУП «ВНИИФТРИ», пос . Менделеева (МО)
- ОАО «АЛКОА-СМЗ», г. С амара

Мы с уверенностью смотрим в завтрашний день и надеемся, что наше сотрудничество будет взаимовыгодным.

ХИМПРОМСТРОЙ

производственно-строительная компания

г. Москва, Зеленоград,
2-ой Западный проезд, дом 1,
строение 1, офис 232

8 (495) 506-49-98, 8 (499) 515-55-59

www.hlorgas.ru
www.himpromstroi.ru

Работайте с нами и убедитесь во всем сами!