



**АРЕОПАГ**

ЗАВОД ДОЗИРОВОЧНОЙ ТЕХНИКИ



ТЕХНОЛОГИИ  
ДОЗИРОВАНИЯ



**АРЕОПАГ**

ЗАВОД ДОЗИРОВОЧНОЙ ТЕХНИКИ

## НАМ ДОВЕРЯЮТ ЛИДЕРЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

ООО "Завод дозировочной техники "Ареопаг" проектирует, производит и реализует во все регионы РФ и на экспорт дозировочные насосы НД, НДР и НДЭ, плунжерные герметичные дозировочные насосы М8, мембранные дозировочные насосы НДМ, трехплунжерные насосы АМГ, перистальтические насосы НП, предохранительную арматуру, блочные насосные агрегаты, а также автоматизированные блочно-модульные установки.

## НАМ ДОВЕРЯЮТ ЛИДЕРЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

ООО "Завод дозировочной техники "Ареопак" проектирует, производит и реализует во все регионы РФ и на экспорт дозировочные насосы НД, НДР и НДЭ, плунжерные герметичные дозировочные насосы М8, мембранные дозировочные насосы НДМ, трехплунжерные насосы АМГ, перистальтические насосы НП, предохранительную арматуру, блочные насосные агрегаты, а также автоматизированные блочно-модульные установки.

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



ЗАВЕРШЕНА ПРОГРАММА ОПИ  
НА ОБЪЕКТЕ СП-5 ФИЛИАЛА  
«НЕВСКОЕ УПХГ»

Замена дозировочных насосов  
«РИГАХИММАШ»



ЗАМЕНА ОБОРУДОВАНИЯ  
LEWA (G3K 110MS)  
НА БНДР-Ч-П-10000/100-К-3  
(НАСОСЫ ДЛЯ ПОДАЧИ ДЭГ, ТЭГ)



ЗАМЕНЕНЫ ПО ПРОГРАММЕ  
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ БОЛЕЕ  
200 НАСОСОВ

Замена оборудования  
Bran+Luebbe N-P32  
на агрегат плунжерный 2БНДР  
6,3/100 K13B M8 (насосы  
для подачи деэмульгатора).  
В 2012 г. реконструкция  
«Губкинский ГПЗ»



ПРОВЕДЕНА ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕН-  
НАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЛЕКТА  
ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ РЕДУКТОРА  
C32-51-39/2

Запасные части изготовлены  
для насосной станции N-C 312  
компании Bran+Luebbe

# ИСТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ



# ЗАВОД ДОЗИРОВОЧНОЙ ТЕХНИКИ «АРЕОПАГ»



# ПОЧЕМУ МЫ



## 100% СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Крупнейшая частная компания  
в области «дозировки» с полным  
циклом производства



## ВЫПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

За 30 лет работы все  
проекты завершены полностью



## УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ С 1991 года

Стабильный рост оборота в денежном  
выражении. Стабильный рост количества  
выпускаемой продукции



## УЗКОСПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ

Мы производим дозировочное  
оборудование и блоки дозирования



## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Рекламации на дозировочные насосы  
составляют менее 0,06 %.  
Поддержка потребителей на всех  
жизненных циклах оборудования



## УНИКАЛЬНЫЕ КОНСТРУКТОРСКИЕ РЕШЕНИЯ

Решение задачи клиента любой  
сложности с учетом мирового опыта

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ В РОССИИ



# ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ

За период с 2010 по 2024 г. на предприятии проведены технические аудиты  
следующими компаниями:





## КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ →



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОДАЖИ

ИНЖИНИРИНГ

ПРОИЗВОДСТВО

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ

ШЕФМОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ  
РАБОТЫ

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ГАРАНТИЯ И СЕРВИСНОЕ  
СОПРОВОЖДЕНИЕ

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА

г. ЛУГА



## ПРОИЗВОДСТВО СЕРИЙНОЙ ПРОДУКЦИИ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО

- (Станки HYUNDAI, WIA, YAMAZAKI MAZAK).  
20 токарных и фрезерных обрабатывающих центров  
для изготовления стальных и чугунных заготовок  
в серийном и крупносерийном производстве

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТАНДАРТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

- Лаборатория неразрушающего контроля (ВИК, УЗК, ПВК)
- Несколько машин для контроля качества материала и  
контроля размеров, формы и положений геометрических  
элементов трехмерных деталей, выпускаемых на  
производстве. Измерения проводятся с высокой точностью  
и скоростью в автоматическом режиме
- Испытательная лаборатория аттестована в системе  
"ИНТЕРГАЗСЕРТ"
- Контроль Отдела технического контроля
- Прием-сдаточные испытания

## ПРОИЗВОДСТВО БЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### ЦЕХ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ БЛОЧНОГО И НЕСЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Прием-сдаточные испытания блочной продукции
- Проведение ресурсных испытаний новой продукции
- Научно-исследовательская работа

# СБОРОЧНАЯ ПЛОЩАДКА

г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



## ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

Всех поступающих полуфабрикатов и материалов

## СКЛАД КОМПЛЕКТАЦИИ

Наличие 3-х месячного запаса комплектации.

Гарантия быстрого изготовления

## СБОРОЧНЫЙ ЦЕХ

Сборка серийного оборудования с применением современных автоматизированных комплексов

## СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СТЕНДЫ

Испытательная лаборатория завода стала одной из 74 испытательных площадок системы добровольной сертификации "ИНТЕРГАЗСЕРТ", где подтверждается качество оборудования, поставляемого на объекты ПАО «Газпром»

## УЧАСТОК УПАКОВКИ

Упаковка и консервация с учетом любых требований Заказчика

## СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Хранение с применением технологии бережливого производства

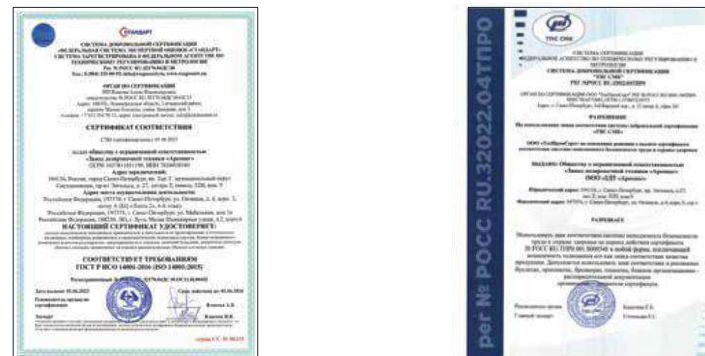
# СЕРТИФИКАТЫ. ЛИЦЕНЗИИ. РАЗРЕШЕНИЯ. ПАТЕНТЫ.

## СЕРТИФИКАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ

- Сертификаты соответствия ТР ТС 010/2011, 004/2011, 012/2011 020/2011, 032/2013
- Декларации по форме 5D (опасные объекты)
- Сертификаты на тип продукции
- Сертификаты соответствия СДС "ИНТЕРГАЗСЕРТ", СТО ИНТИ S.10.3



Сертификаты соответствия системе экологического менеджмента.  
Сертификат соответствия системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.



## ЛИЦЕНЗИИ И РАЗРЕШЕНИЯ

- Свидетельства СРО о допуске к проектным и строительным работам
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС
- Лицензии на конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок



Уникальные разработки ООО "ЗДТ "Ареопак" подтверждены патентами на полезные модели и изобретения. Компания имеет 11 патентов.



# ПРЕИМУЩЕСТВА ДОЗИРОВОЧНЫХ АГРЕГАТОВ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ЗДТ «АРЕОПАГ»

- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
- ТОЧНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ
- НАДЕЖНОСТЬ И ВЫСОКАЯ РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ
- ПРОСТОТА КОНСТРУКЦИИ, УДОБСТВО ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ БЛОЧНОЙ КОМПОНОВКИ НАСОСОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ В АГРЕГАТЕ С ЕДИНЫМ ПРИВОДОМ
- СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ
- ШИРОКИЙ СПЕКТР МАТЕРИАЛЬНОГО И КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ ДЛЯ РАБОТЫ С РАЗЛИЧНЫМИ СРЕДАМИ
- САМОВСАСЫВАНИЕ И ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ «СУХОГО ХОДА» НА ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ЧАСТОТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ДИАПАЗОНА ПОДАЧИ И ПОВЫШЕНИЯ СТЕПЕНИ АВТОМАТИЗАЦИИ

## СТАНДАРТ API, СТО ИНТИ

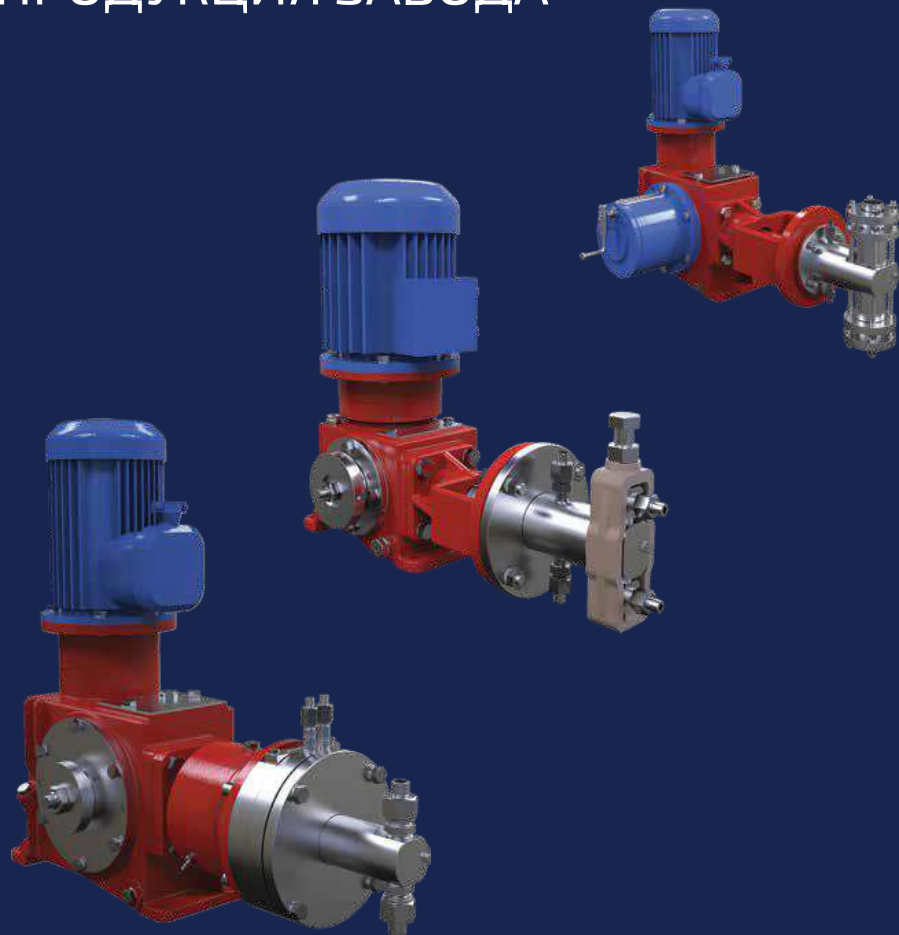
ЗДТ «Ареопаг» соблюдает основные требования стандартов API 675, СТО ИНТИ 5.10.3, влияющие на качество производимой продукции:

- Расчетная производительность должна быть не менее 110% от установленной максимальной
- Точность расхода в устойчивом состоянии в пределах  $\pm 1\%$  от расчетного при коэффициенте снижения подачи не менее 10:1
- Отклонение от линейности не должно превышать  $\pm 3\%$  от расчетного при заданном коэффициенте снижения подачи
- Повторяемость расхода в пределах  $\pm 3\%$  от расчетного при заданном коэффициенте снижения подачи
- Номинальная мощность двигателя не менее 110% от наибольшей мощности, необходимой для любых из установленных условий эксплуатации
- Подвижные механизмы должны иметь защитные кожухи, предохраняя персонал от контакта с оборудованием



При комплектации оборудования применяются детали отечественного производства

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА



## ПЛУНЖЕРНЫЕ АГРЕГАТЫ, ГЕРМЕТИЧНЫЕ ПЛУНЖЕРНЫЕ АГРЕГАТЫ М8

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Плунжерные дозировочные агрегаты для объемного дозирования не опасных жидкостей.

Герметичные плунжерные агрегаты М8 предназначены для химизации технологических процессов с высокими экологическими требованиями. Патент ru88076

- НД – с регулированием подачи изменением длины хода плунжера при остановленном агрегате
- НДР – с регулированием подачи изменением длины хода плунжера как при работающем, так и при остановленном агрегате
- НДЭ – с регулированием подачи дистанционно изменением длины хода плунжера как при работающем, так и при остановленном агрегате

— AREOPAG-SPB.RU

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Производительность от 0,4 л/ч до 15000 л/ч
- Давление – до 63 МПа



## МЕМБРАННЫЕ АГРЕГАТЫ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

НДМ - мембранные дозировочные агрегаты 6-го поколения для объемного дозирования особо опасных, агрессивных жидкостей, суспензий и эмульсий.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Герметичность, надежность
- Простота и надежность конструкции основных узлов обеспечивает долгосрочную безаварийную работу, что подтверждено в ходе эксплуатации агрегатов Заказчиками
- Улучшенные на 35% кавитационные характеристики (NP1PR)
- Возможность работы с любым избыточным давлением на входе AREOPAG-SPB.RU
- Наличие предохранительного устройства защиты мембраны от повышенного давления
- Возможность дистанционного контроля разрыва мембраны
- Производительность – от 0,4 л/ч до 15 000 л/ч
- Давление – до 32 МПа



## МЕМБРАННЫЕ АГРЕГАТЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (PVDF)

### НАЗНАЧЕНИЕ:

НДМ - мембранные дозировочные агрегаты неметаллического исполнения предназначены для химизации технологических процессов в энергетике, нефтегазовой и химической промышленности, нефтехимии (водоподготовка, очистка сточных вод, производство полимеров и т.д.)

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Герметичность, надежность
- Проточная часть из PVDF
- Производительность – до 1 200 л/ч
- Давление – до 1,6 МПа



## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ МЕМБРАННЫЕ АГРЕГАТЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для точного и безопасного дозирования химических реагентов в технологических процессах нефтегазовой и химической промышленности взрывозащищенного исполнения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Герметичность, надежность
- Материал проточной части – нержавеющая сталь
- Местное и дистанционное управление по линиям 4...20мА и Modbus RTU (опционально Ethernet)
- Точность управления за счет стабилизированного электромагнитного привода
- Производительность – от 0,001 до 1,6 л/ч
- Давление – до 2,5 МПа

→ AREOPAG-SPB.RU



## БЕСКЛАПАННЫЕ ПЛУНЖЕРНЫЕ АГРЕГАТЫ СЕРИИ М10

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для перекачивания жидкостей, чувствительных к пенообразованию или расслаиванию, без разрушения их структуры.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Производительность – до 200 л/ч
- Давление – до 10 МПа
- Мощность двигателя – до 5,5 кВт

→ AREOPAG-SPB.RU



## АГРЕГАТЫ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ И МНОГОТОЧЕЧНОЙ ПОДАЧИ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Агрегаты с мощностью привода до 37 кВт для многоточечной подачи и распределения химреагентов, метанола, ДЭГа, МЭГа. Аналоги зарубежных производителей.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Различные варианты сборки обеспечивают оптимальную компоновку оборудования
- Снижение пульсаций в нагнетательной линии при работе двухголовочных агрегатов
- Возможность компоновки до шести гидроблоков в составе одного агрегата
- Производительность – до 45 000 л/ч
- Давление – до 63 МПа

→ AREOPAG-SPB.RU

## АГРЕГАТЫ МНОГОГОЛОВОЧНЫЕ НА БАЗЕ РЕДУКТОРА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ АР49

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для подачи метанола, ДЭГа, МЭГа и других рабочих сред при эксплуатации на объектах УКПГ, СПГ, ПХГ, ГПЗ.

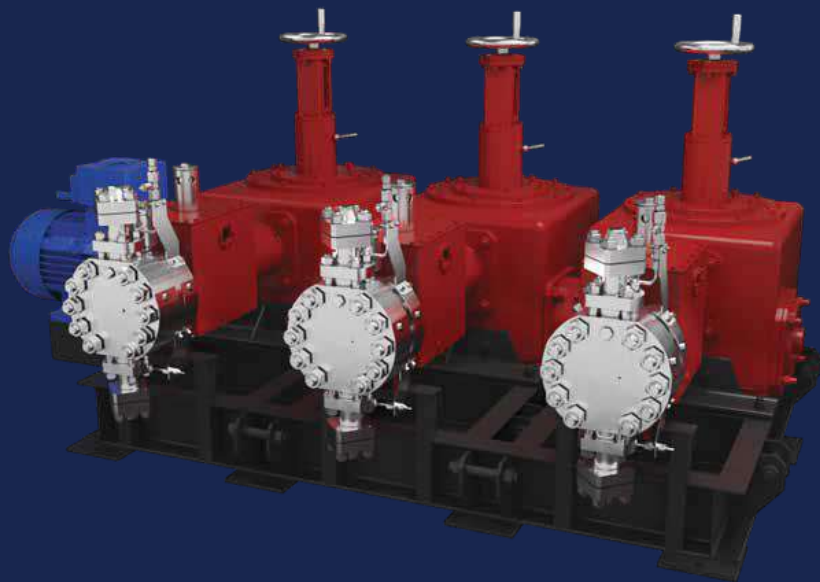
### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Привод с глубокой регулировкой подачи в диапазоне от 0,5 до 100% позволяет обеспечивать точное дозирование.
- Агрегатирование до трех приводов в ряд. Вынос дозирующих головок на одну сторону обеспечивает удобство эксплуатации и обслуживания агрегатов, экономию занимаемой площади.
- Простота и надежность конструкции основных узлов обеспечивает долгосрочную безаварийную работу, что подтверждено в ходе эксплуатации агрегатов Заказчиками.
- Герметичные мембранные головки нового поколения обладают рядом отличительных особенностей:
  - улучшенные на 35% кавитационные характеристики (NPIPR);
  - возможность работы с любым избыточным давлением на входе не превышающем максимального давления на выходе;
  - отсутствие необходимости перезаправки межмембранного пространства в случае длительного простоя;
  - возможность значительно расширить температурный диапазон дозируемой рабочей среды за счет применения выносной клапанной системы.

Подача до — 14 000 л/ч;

Максимальное давление на выходе до — 40 МПа;

Мощность двигателя — до 45 кВт.





## ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ (ШЛАНГОВЫЕ) АГРЕГАТЫ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для перекачивания абразивных, вязких, кристаллизующихся жидкостей, в том числе содержащих твердые фракции размером до 10% от внутреннего диаметра шланга насоса.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Герметичность, надежность
- Отсутствие сальников и наружных утечек
- Производительность – до 60 000 л/ч
- Давление – до 1,6 МПа

→ AREOPAG-SPB.RU

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА



## ТРЕХПЛУНЖЕРНЫЕ АГРЕГАТЫ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Трехплунжерные насосные агрегаты для залповой подачи метанола или этиленгликоля в газодобывающие скважины, трубопроводы сбора и транспортировки газа с целью предотвращения гидратных пробок и отложений, а также для подачи МЭГа, ДЭГа и ТЭГа для осушки газа и регенерации отработанного этиленгликоля.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

Трехплунжерные агрегаты с мембранными или герметичными плунжерными насосами:

- Герметичность и работа с соблюдением норм природоохранного законодательства
- Исключение безвозвратных потерь метанола
- Компактность
- Высокий КПД
- Производительность – до 60 000 л/ч
- Давление – до 63 МПа

→ AREOPAG-SPB.RU

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА



## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для поддержания точности заданной подачи насоса при использовании встроенных алгоритмов управления.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Регулирование подачи насоса в широких пределах за счет оптимального сочетания непрерывного и дискретного методов дозирования
- Обеспечение электрических защит насосного агрегата
- Местное (с передней панели блока управления) и дистанционное (по линии цифровой связи RS485 с протоколом Modbus RTU) управление
- Ведение архива журнала аварийных ситуаций с привязкой к реальному времени
- Визуальная индикация состояния насосного агрегата и режимов его работы
- Местный и дистанционный аварийный останов насосного агрегата
- Гибкое аппаратное и программное конфигурирование блока в зависимости от требований заказчика

— AREOPAG-SPB.RU

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА



## АРМАТУРА

### КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ:

Для защиты оборудования и трубопроводов в случаях аварийного повышения давления путем сброса среды (воды) в систему низкого давления.

### ПНЕВМОГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ:

Для обеспечения сглаживания пульсаций, вибраций и колебаний потока жидкости, возникающих в гидравлических системах.

### ФИЛЬТРЫ:

→ AREOPAG-SPB.RU

Для очистки жидких сред от механических примесей.

### КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ:

Для предотвращения обратного потока нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий, суспензий в трубопроводах.



## БЛОКИ ДОЗИРОВАНИЯ (БНДР) НА БАЗЕ ПЛУНЖЕРНЫХ ИЛИ МЕМБРАННЫХ АГРЕГАТОВ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

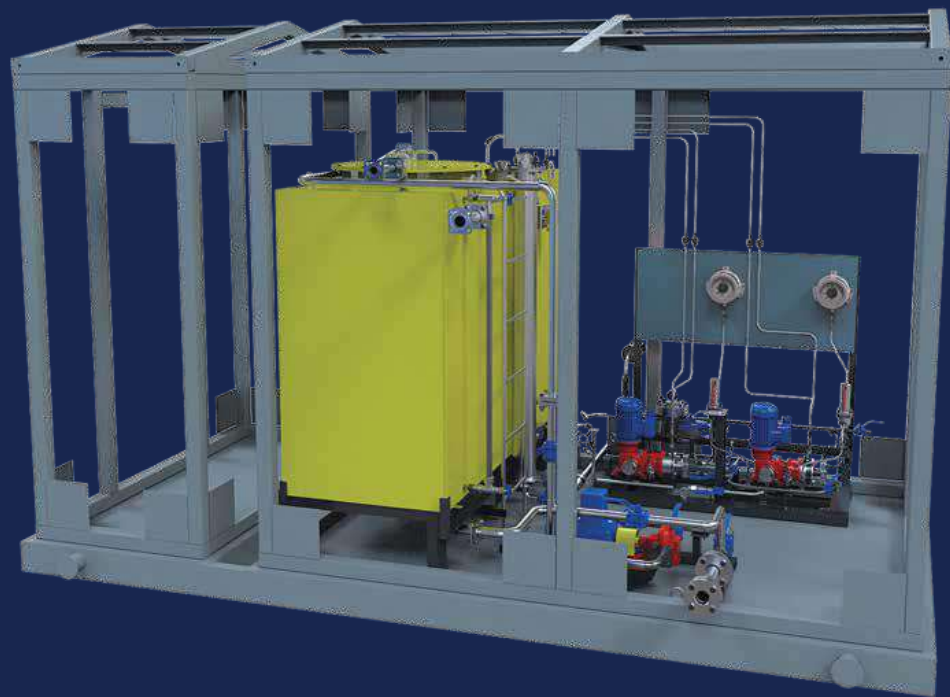
Комплексное решение для дозирования деэмульгаторов, ингибиторов, присадок, метанола в трубопроводы и скважины.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надежность и простота обслуживания
- Ручное и автоматическое управление технологическим процессом

→ AREOPAG-SPB.RU

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА



## БЛОКИ РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для подачи химических реагентов в трубопроводы промышленных систем сбора и подготовки нефти в автоматическом режиме.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Эксплуатация оборудования с соблюдением природоохранных мероприятий
- Точность дозирования за счет применения объемного метода учета расхода
- Дистанционное управление и поддержание заданных параметров
- Работа в системе централизованного АСУ ТП без постоянного присутствия персонала
- Производительность - от 1 до 1000 л/ч
- Давление - до 63 МПа

→ AREOPAG-SPB.RU



## МОБИЛЬНЫЙ БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для приготовления, перевозки и дозирования реагентов в затрубное пространство нефтяных и газовых скважин, а также в трубопроводы для защиты от солеотложений и гидратов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- МБРХ может быть изготовлен на базе любого транспортного средства, а также на прицепе
- Привод насосного оборудования может быть электрическим или гидравлическим от трансмиссии ТС или от переносного генератора
- Производительность - до 2000 л/ч
- Давление - до 10 МПа

→ AREOPAG-SPB.RU



## БЛОКИ ОДОРИЗАЦИИ ГАЗА

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для дозированной подачи и учета количества подаваемого одоранта в поток природного газа.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Компактность
- Комплектуется мембранными агрегатами и дополнительным оборудованием согласно технологических требований заказчика
- Возможность исполнения в виде блок-бокса (отапливаемый, не отапливаемый)
- Для одоризации природного, сжиженного газа, био или технического газа
- Использование различных сталей для подачи всевозможных одорантов
- Производительность - от 0,001 до 1,6 л/ч
- Давление - до 6 МПа

→ AREOPAG-SPB.RU

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА



## НАСОСНЫЕ БЛОКИ И СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### ПРОЕКТ:

Строительство Комплекса Гидрокрекинга ВГО на АО "РНПК"  
Система деаэрации. Узел сбора конденсата.

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Дозирование реагентов для поддержания в питательной воде  
парогенераторов комплекса гидрокрекинга показателя  
 $\text{pH} = 8,5 \dots 9,5$ .

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Герметичность оборудования по отношению к окружающей среде (используются мембранные дозировочные насосы, запорная арматура с классом герметичности «А»)
- Работа в системе централизованного АСУ ТП без постоянного присутствия персонала – дистанционный контроль параметров установки, управление и поддержание заданных значений подачи
- Полное дублирование линий приготовления, хранения и подачи реагента для обеспечения повышенной надёжности и бесперебойной работы
- Производительность – от 2,5 до 10 л/ч
- Давление – до 10,0 МПа

# ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ МОРСКИХ ПЛАТФОРМ

### ПРОЕКТЫ:

Обустройство месторождения имени Ю. Корчагина в российском секторе Каспийского моря.

Блок хранения и закачки химических реагентов.

Обустройство месторождения имени В. Филановского.

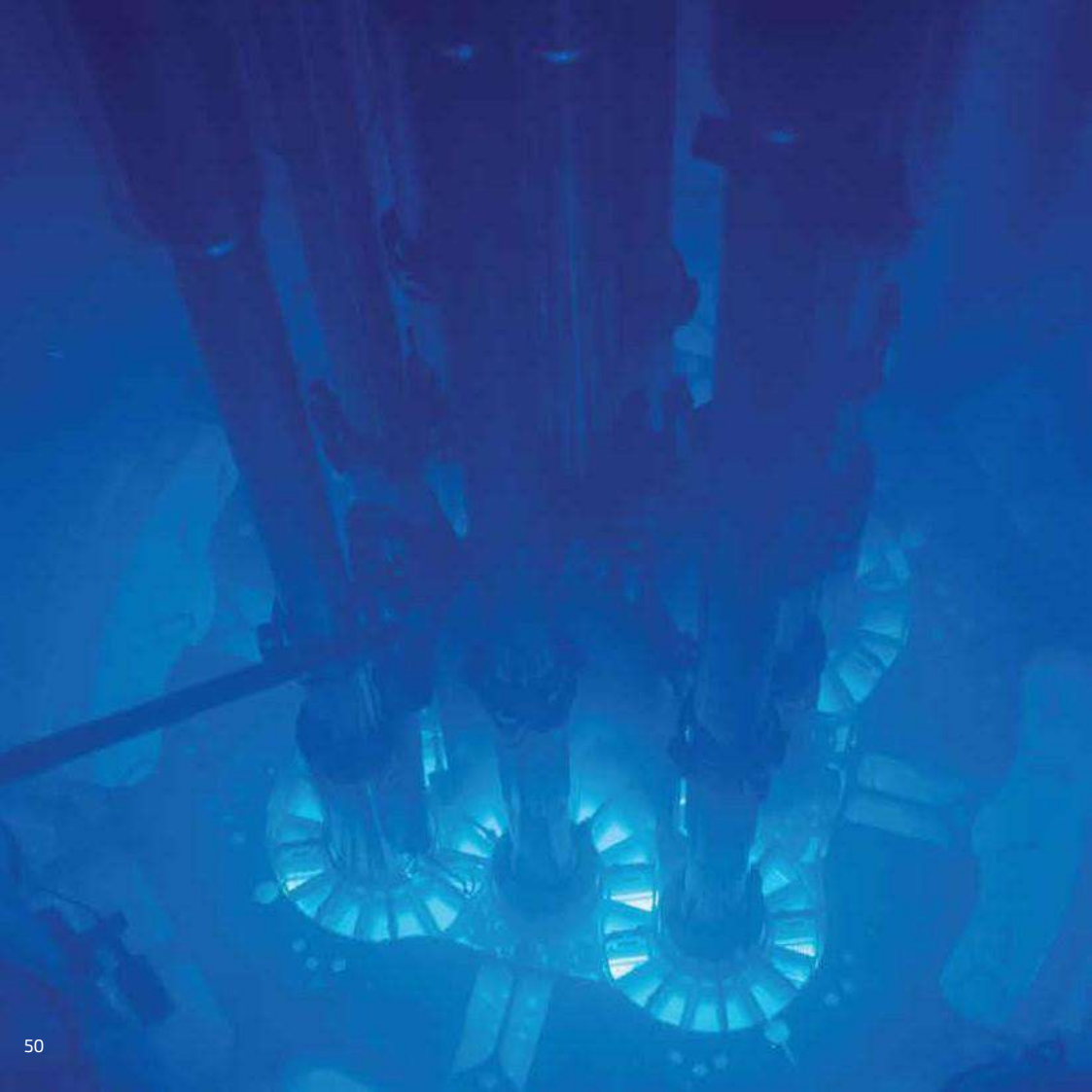
Блок хранения и закачки метанола.

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Для хранения и дозированной подачи химреагентов на устье скважин и в коллектор газлифта для исключения гидратообразования.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Абсолютная герметичность обеспечивается системой азотного «дыхания» емкости
- Сигнализация в предаварийных и блокировка работы в аварийных ситуациях
- Секционное исполнение конструкции (5 секций)
- Автономный режим (малолюдные технологии), дистанционное управление оборудованием
- Наличие резервной пары насосов для непрерывной работы оборудования
- На платформах одновременно могут вестись работы по бурению и по эксплуатации скважин
- Производительность насосов: от 5 до 250 л/ч
- Давление нагнетания: до 16 МПа
- Среда – метанол, химреагенты



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Перекачивание и подача химреагентов в системах водоподготовки и химического контроля
- Отбор и подача проб из конденсатосборников турбины для поддержания ВХР
- Применение в системах переработки ЖРО
- Гидроиспытания систем и оборудования
- И др.

### ОСНОВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ:

— AREOPAG-SPB.RU

Продукция ООО «ЗДТ «Ареопэг» используется на всех строящихся и действующих АЭС в России, а также на ряде атомных электростанций за рубежом: АЭС Куданкулам, АЭС Бушер, Тяньваньская АЭС, АЭС Руппур, Белорусская АЭС, Армянская АЭС и т.д.



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ООО «ЗДТ «Ареопэг» имеет лицензии, дающие право на конструирование и изготовление оборудования 3-го класса безопасности по НП-001-15 и НП-033-11 для атомных станций и сооружений, а также комплексов с исследовательскими ядерными реакторами
- Наличие аттестованного программного обеспечения и обученного персонала
- Оборудование нашей компании отличается высоким качеством и надёжностью, что подтверждается многочисленными отзывами Заказчиков
- Отдельное подразделение, занимающееся поставкой оборудования на ОИАЭ
- Большой опыт работы с проектными институтами и иностранными заказчиками
- Гибкий подход к подбору и комплектации оборудования
- Использование российских материалов и комплектующих

— AREOPAG-SPB.RU

# ПРИМЕРЫ ЗАМЕНЫ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ИМПОРТНЫЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



АНАЛОГ ПРОИЗВОДСТВА  
ООО «ЗДТ «АРЕОПАГ»

PROMINENT *DLTA0450*

**ProMinent®**

НД 1,0 63/16 K14A

GRUNDFOS *DMH251*

**GRUNDFOS** 

НДМ-2-1,0P 100/10 K1A

MILTON ROY *MD46F3.2N18/1.ZN*

 **MILTON ROY**

НДР 0,63/100 K14B

BRAN+LUEBBE *DS500*

**>Bran+Luebbe®**

НДМ-2С-2,5P 400/10 K1A

BREDEL HOSE PUMPS *SPX80*

**Bredel**  
Hose Pumps

НП 80-3/5-K1-201ЦК

WILO *WILO-COR-1MHIE 205/GE*

**WILO**

НДЭ 2000/4 K14AЧ

SEKO *PSE089C*

**seko**

НД 200/250 K14B

LEWA *LDE1*

**LEWA**  
pumps + systems

НДМ-2С-2,5P 160/250 K1B

**LEWA**  
pumps + systems



**Bredel**  
Hose Pumps



 **MILTON ROY**



— AREOPAG-SPB.RU

 **АРЕОПАГ**  
ЗАПЕЧАТЫВАЮЩИЕ ТЕХНИКА



# ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



ЗАВЕРШЕНА ПРОГРАММА ОПИ  
НА ОБЪЕКТЕ СП-5 ФИЛИАЛА  
«НЕВСКОЕ УПХГ»

Замена дозировочных насосов  
«РИГАХИММАШ»



ЗАМЕНА ОБОРУДОВАНИЯ  
LEWA (G3K 110MS)  
НА БНДР-Ч-П-10000/100-К-3  
(НАСОСЫ ДЛЯ ПОДАЧИ ДЭГ, ТЭГ)



ЗАМЕНЕНЫ ПО ПРОГРАММЕ  
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ БОЛЕЕ  
200 НАСОСОВ

Замена оборудования  
Bran+Luebbe N-P32  
на агрегат плунжерный 2БНДР  
6,3/100 К13В МВ (насосы  
для подачи деэмульгатора).  
В 2012 г. реконструкция  
«Губкинский ГПЗ»



ПРОВЕДЕНА ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕН-  
НАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЛЕКТА  
ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ РЕДУКТОРА  
С32-51-39/2

Запасные части изготовлены  
для насосной станции N-C 312  
компании Bran+Luebbe

# ОТЗЫВЫ

