

ПРОЕКТИРОВАНИЕ – ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕРЫ
ВЫПОЛНЕННЫХ
ПРОЕКТОВ





ОСНОВНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- ◆ Строительство и содержание автодорог.
- ◆ Горнодобывающая промышленность.
- ◆ Химическая промышленность.
- ◆ Рыбное хозяйство.

ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ Растворно-солевые узлы.
- ◆ Комплексы приготовления, хранения и заправки твердых и жидких ПГМ, обеспыливающих жидких составов.

ТЕХНОЛОГИИ

- ◆ Зимнее и летнее содержание автодорог общего пользования и территорий.
- ◆ Пылеподавление и борьба со смерзаемостью угля, рудных и нерудных материалов.



ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ПРОЕКТОВ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЭП - ЗАПАДНЫЙ СКОРОСТНОЙ ДИАМЕТР



Автоматизированный комплекс зимнего содержания
ИСТ ДОРОГА™ в составе:

- Автоматическая станция приготовления ИСТ CYCLE™
- Автоматическая станция приготовления ИСТ STREAM™
- Автоматическая станция заправки на 2 поста, $V=200 \text{ м}^3$
- Склад соли амбарного типа, $V=4000$ тонн.
- Склад соли деревянный силосного типа для соли, с автоматизацией, $V=200 \text{ м}^3$
- Система диспетчеризации жидких ПГМ и твердых ПГМ (в силосе).





ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ПБЭС - АДТП ЧЕРЕЗ КЕРЧЕНСКИЙ ПРОЛИВ



Автоматизированный комплекс зимнего содержания
ИСТ ДОРОГА™ в составе:

- Автоматическая станция ИСТ CYCLE™
- Автоматическая станция ИСТ STREAM™
- Автоматическая станция заправки на 2 поста, объем хранения, $V=100 \text{ м}^3$
- Склад для соли амбарного типа, $V=3000$ тонн.
- Склад соли деревянный силосного типа для соли, с автоматизацией, $V=75 \text{ м}^3$
- Система диспетчеризации жидких и твердых ПГМ.





РАСТВОРНО-СОЛЕВОЙ УЗЕЛ ИСТ STREAM™



Автоматизированный или полуавтоматизированный растворно-солевой узел
ИСТ STREAM™ (NaCl)

производительность – 6 м³ /час, хранение – 20, 30, 50 м³ и выше

РАСТВОРНО-СОЛЕВОЙ УЗЕЛ ИСТ UNI™



Автоматизированный или
полуавтоматизированный
универсальный комплекс
ИСТ UNI™ (NaCl+CaCl₂)

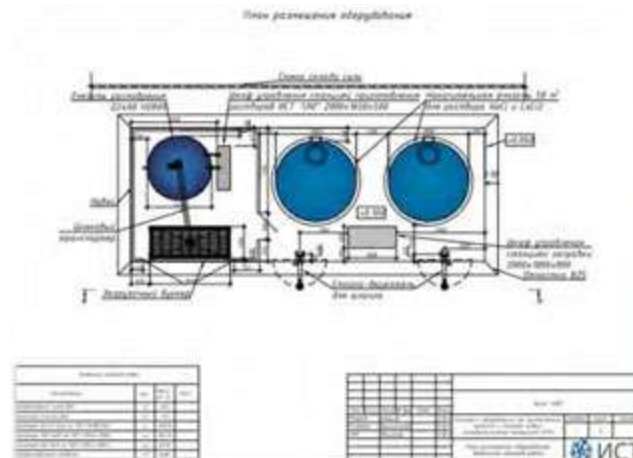


Рабочие параметры

- Объем хранения – 20,30, 50 м³ и выше
- Производительность: 6 м³/час.
- Автоматическое управление всеми органами:
 - - подача воды;
 - - процесс растворения;
 - - поддержание и контроль заданной концентрации раствора;
 - - перекачка готового раствора в накопительные емкости;
 - - подача сухого материала шнеком.
- Загрузочный бункер и шнековый транспортер из нержавеющей стали для подачи твердого реагента в станцию растворения;
- Предохранительная решетка от попадания комков соли в тело шнека;
- Автоматическое управление шнеком по сигналам от датчиков.



КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА ПОД КЛЮЧ PCU ДЛЯ ДЭП НА М-3, М-4, М-8, М-11 ...



Универсальный автоматизированный раствороно-солевой узел

- Автоматическая станция приготовления жидких ПГР ИСТ UNI™
 - производительность - 6 м³ в час,
- Станция заправки на 2 поста, V хранения = 100 м³
- Загрузочное устройство.



КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА ПОД КЛЮЧ - АВТОНОМНЫЕ ЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ



Автономные заправочные станции на 1-2 поста
производительность по выдаче - $30 \text{ м}^3/\text{час}$, V хранения – $20\text{-}200 \text{ м}^3$

◆ ◆ ◆ ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ПРОЕКТОВ



◆ ◆ ◆ ПРИМЕР КОМПЛЕКСА ИСТ ДОРОГА



Приготовление антигололёдных жидких регентов и обеспыливающих составов

**Загрузочный бункер и
шнековый транспортер** из
нержавеющей стали для
подачи соли в станцию
приготовления растворов



**Автоматическая
или
полуавтоматическая
станция для
приготовления водных
растворов солей
ИСТ STREAM™
ИСТ UNI™
ИСТ CYCLE™**

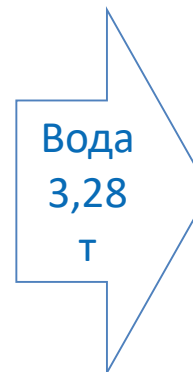


Заправочная станция для
хранения и загрузки
готовых растворов
на 1 пост
объемом 50 м³

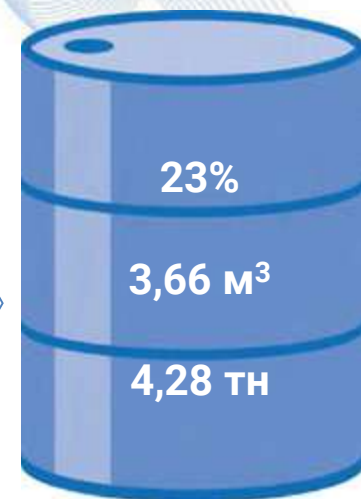




ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА – ЖИДКОГО ПГР



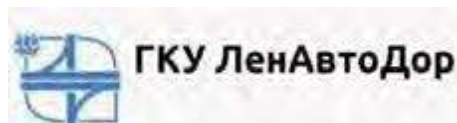
Вода
3,28
т



Количество соли кг	Объем воды л	Вес готового раствора кг	Объем готового раствора л
Приготовление 23% водного раствора соли (NaCl)			
1000	3280	4280	3660



НАШИ КЛИЕНТЫ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОРНАЯ
ПРОЕКТИВНО-ИНЖИНИРИНГОВАЯ
КОМПАНИЯ

