

ПРОЕКТИРОВАНИЕ – ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕРЫ
ВЫПОЛНЕННЫХ
ПРОЕКТОВ





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).



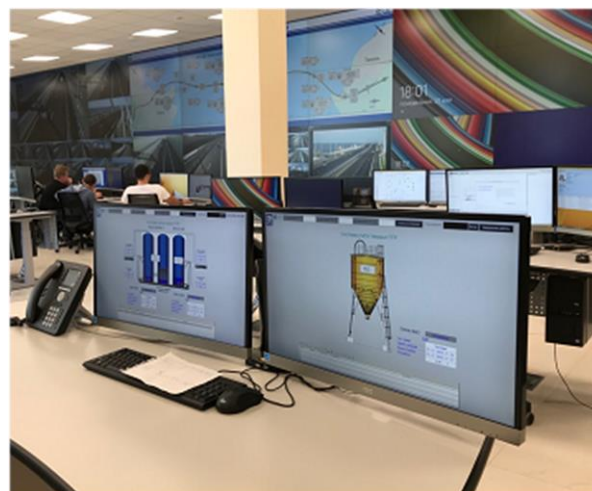


ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ПБЭС - АДТП ЧЕРЕЗ КЕРЧЕНСКИЙ ПРОЛИВ



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

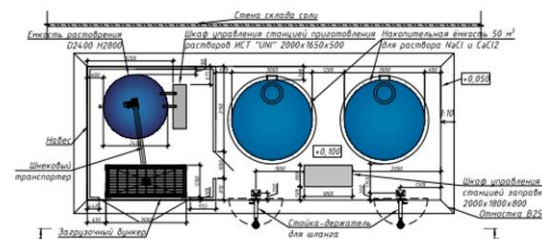
- Объем хранения – 20,30, 50 м³ и выше
- Производительность: 6 м³/час.
- Автоматическое управление всеми органами:
 - - подача воды;
 - - процесс растворения;
 - - поддержание и контроль заданной концентрации раствора;
 - - перекачка готового раствора в накопительные емкости;
 - - подача сухого материала 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 ...



План размещения оборудования



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.

Видовые обозначения			
Иллюстрация	Длина	Ширина	Высота
	2000	2000	50
	2000	2000	50
	2000	2000	50
	2000	2000	50
	2000	2000	50
	2000	2000	50
	2000	2000	50
	2000	2000	50

Виды ИСТ				История изменений		
№	Имя	Дата	Содержание	№	Дата	Содержание
1	ИСТ	2018	Первый выпуск	1	2018	Первый выпуск
2	ИСТ	2019	Доработка	2	2019	Доработка
3	ИСТ	2020	Доработка	3	2020	Доработка
4	ИСТ	2021	Доработка	4	2021	Доработка





КОМПЛЕКСНАЯ ПОСТАВКА ПОД КЛЮЧ - АВТОНОМНЫЕ ЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ



Автономные заправочные станции на 1-2 поста
производительность по выдаче - 30 м³/час, V хранения – 20-200 м³

◆◆◆ 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™

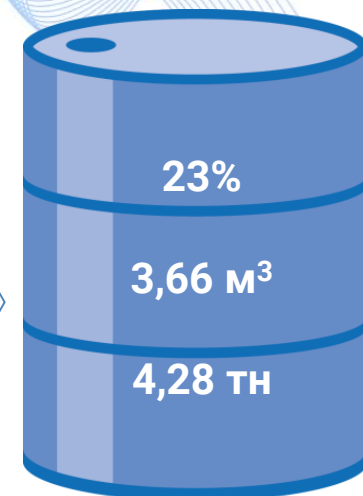
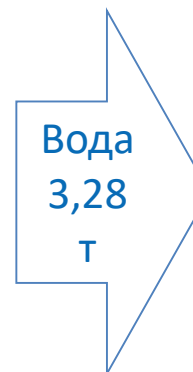
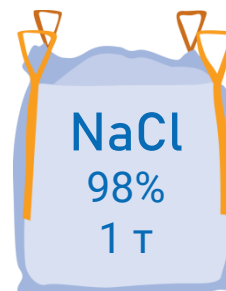


Заправочная станция для
хранения и загрузки
готовых растворов
на 1 пост
объемом 50 м³





ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА – ЖИДКОГО ПГР



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
ПРОЕКтно-ИНЖИНИРИНГОВАЯ
КОМПАНИЯ



СТОЙЛЕНСКИЙ ГОК



ТАТНЕФТЕДОР



ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»