

Компания «Кроника Агро» совместно с ООО "ПМ-Комплект» предлагает:

Сборные полимержелезобетонные резервуары из Универсальных Стеновых Панелей "БЕТАЛ"



Производство и монтаж под ключ!

Адрес: Москва, ул. Бакунинская, д. 92

+7 (985) 202 41 42

www.kronika-agro.ru

agro.krs@mail.ru

Что такое универсальная стеновая панель "БЕТАЛ"?

- Железобетонный элемент, прочностью не ниже В25, шириной 1 м и высотой от 3 до 6 метров.
- Прямоугольная панель, стыкуются в стык, выступающие полукольца на обоих концах плиты из арматуры образуют своеобразный армированный колодец, в который дополнительно вставляется армированный сердечник и все эти колодцы заливаются бетоном на месте, образуя при этом монолитное кольцо
- Футеровка поверхности бетона из анкерного листа V-LOCK и соединяются между собой методом стыковой сварки, ручным экструдером, сваркой нагретым газом.



**Комплект Система Бетал - совместное
использование
стеновой панели + анкерного листа**



СИСТЕМА "БЕТАЛ" ЭТО -

1. ПРЕИМУЩЕСТВА АНКЕРНОГО ЛИСТА:

Абсолютная гидроизоляция;

Высокая химическая стойкость;

Устойчивость к абразивному истиранию;

Защита от коррозии;

Высокая адгезия с бетоном;

Морозоустойчивость;

Долговечность.

2. ДОСТОИНСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА:

Высокая прочность;

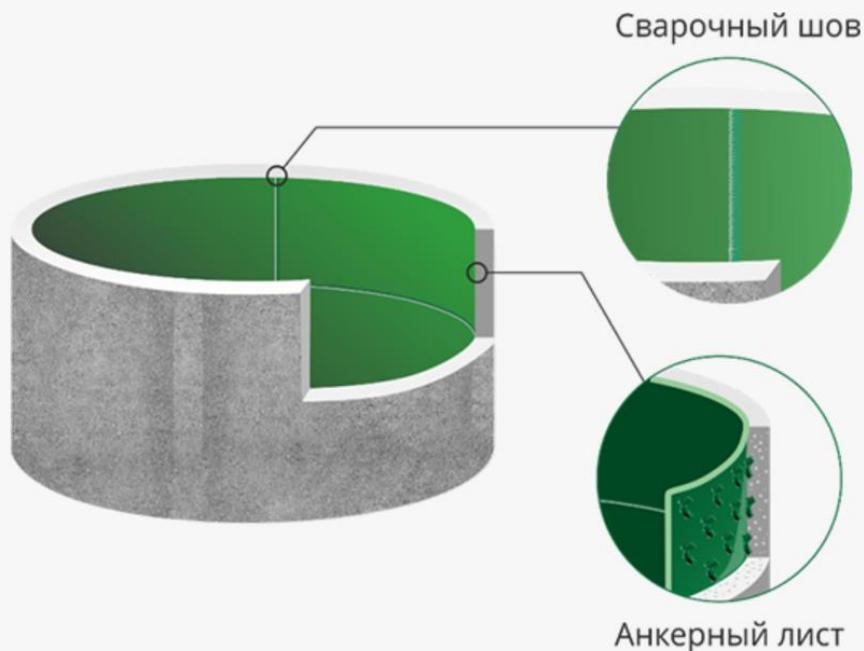
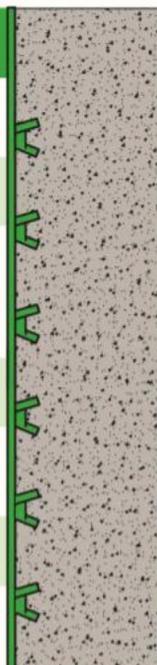
Долговечность;

Устойчивость к высоким и низким температурам;

Негорючесть;

Низкая цена;

Высокое сопротивление всплыванию.



Преимущества полимержелезобетонных сборных резервуаров «Бетал»

Сборные резервуары «Бетал» обладают уникальными характеристиками:

- ✓ высокая скорость монтажа
- ✓ стойкость к большинству кислот и щелочей
- ✓ высокая прочность железобетона
- ✓ абсолютная герметичность
- ✓ удобная логистика (каждая составная часть резервуара помещается в стандартную евро-фуру)
- ✓ высокая гигиеничность
- ✓ экономичность (полимержелезобетонные резервуары «Бетал» на 100 % сделаны из отечественных материалов)
- ✓ универсальность
- ✓ удобство монтажа технологического оборудования на стены резервуаров без предварительной подготовки
- ✓ долговечность



Область применения полимержелезобетонных сборных резервуаров «Бетал»

Высокие эксплуатационные характеристики полимержелезобетонных резервуаров позволяют применять их в качестве:

- **резервуаров для хранения питьевой воды и пожарных целей,** (анкерный лист V-LOCK хорошо моется обычными моющими средствами и имеет заключение для применения при строительстве накопителей для питьевой воды)
- **отстойников для технической воды, сточных вод и для хранения агрессивных жидкостей**
- **бассейнов для разведения рыбы**
- **пожарных резервуаров**
- **корпусов КНС**
- **камер теплотрасс**



А так же в сельском хозяйстве:

✓ **Навознакопители**

- Экологично
- Надежно
- Быстро монтируются



Резервуары «БЕТАЛ» могут быть от 100 м³ до 5 000 м³, круглые и прямоугольные, закрытые и открытые, заглубленного и наземного исполнения.

Железобетонные панели «Бетал» для СИЛОСНЫХ ТРАНШЕЙ

Как отдельное направление использования сборных панелей Бетал – **силосные траншеи.**

Силосные траншеи из железобетонных \perp -образных панелей могут быть различных конфигураций.

Панели являются самонесущими и собираются на объекте и стыкуются паз – гребень, могут быть высотой 3,0 и 4,0м.

При производстве используется бетон прочностью не ниже В25.



Строительство силосных траншей с использованием \perp -образных панелей "Бетал" имеет ряд преимуществ:

- **Быстрое время монтажа**
- **Лёгкость сборки** - нет необходимости в сложной и дорогой вертикальной опалубке.
- **Дешевле любых аналогов**

\perp -образные панели "Бетал" монтируются на бетонную подготовку толщиной 100мм.



Монтаж несложный и может осуществляться своими силами без услуг сторонних организаций



Почему полимержелезобетонные резервуары «Бетал» как навозохранилища выгоднее лагун

Одной из основных проблем агропромышленного комплекса России является хранение и утилизация навоза.

Любое животноводческое хозяйство по объёму является прежде всего производителем навоза, и только потом – мяса и молока.

На сегодняшний день широкое распространение для хранения и переработки навозных стоков получили плёночные навозохранилища (лагуну).

Это происходит, потому что считается, что строительство железобетонных резервуаров очень дорого.

Использование новых технологий производства железобетонных элементов и их монтаж, значительно уменьшили себестоимость конструкции в целом.

Конечная стоимость железобетонных резервуаров по сравнению с пленочными лагунами одинакового объема дороже всего до 4-х раз на момент одновременного строительства, а возможность без проблемного **использования увеличена более чем в 15 раз.**

Недостатки лагун

- основным недостатком которых является **заиливание лагуны** при выдерживании жидкого неразделённого навоза в процессе его расслаивания.
- Хотя геомембраны и достаточно прочный материал, но как показывает практика, нет гарантии от его механического повреждения по тем или иным причинам. **При повреждении покрытия лагун не важен его размер**, так как при попадании навоза под геомембрану вследствие разложения органических веществ **выделяются газы**, происходит **образование воздушного пузыря** и лагуна **выходит из строя**
- Открытые лагуны являются **основным местом размножения кровососущих насекомых**, которые становятся **активными переносчиками паразитов**, способствующих к серьезным болезням животных.

Основное преимущество пленочных лагун – дешевизна в краткосрочной перспективе до 3 лет. И новое строительство будет на много дороже строительства чем 3 года назад

Нарушение герметичности это утечка жидкости, что влечет за собой:

- Заражение почвы и подпочвенной воды
- Полный демонтаж с забором подпочвенного зараженного слоя и строительство новой лагуны

В долгосрочной перспективе мнимая экономия может обернуться убытком.

Некоторые выполненные работы до 2019 г.

Объект строительства	Географическое расположение	Заказчик	Стадия строительства
Закрытый полузаглубленный резервуар чистой воды - 1200м ³	Тамбовская область, г. Мичуринск	ООО "Тамбовводтранс"	Завершено
Два открытых резервуара - накопителя жидкого навоза по 2000 м ³ каждый	Тульская область, д. Татарники	ООО "Родниковое поле"	Завершено
Противопожарный закрытый резервуар - 700 м ³	г. Ярославль	ООО "Ярдилер"	Завершено
Четыре закрытых резервуара чистой воды по 790 м ³ каждый	г. Алексеевка, Белгородская область	Алексеевский молочноконсервный комбинат"	Завершено
Дренажные колодцы различных диаметров и объемов	Калужское шоссе, Московская область	ООО "Центр Геотехнологии"	Завершено
Три открытых заглубленных резервуара накопителя навозных стоков - по 1900 м ³ каждый	Ставропольский край, п. Штурм	Свинокомплекс ООО "Гвардия"	Завершено
Закрытый резервуар накопитель воды - 500 м ³	Ставропольский край, п. Штурм	ООО "Агропромстрой"	Завершено
Резервуар КНС закрытый заглубленный - 380 м ³	Ставропольский край, п. Штурм	Свинокомплекс ООО "Гвардия"	Завершено
Открытый резервуар - накопитель навоза - 4000 м ³	Орловская область, д. Долгое	ЗАО "Славянское"	Завершено
Резервуар КНС закрытый - 250 м ³	Орловская область, п. Галактионовский	ООО "ПСК"	Завершено
Резервуар оборотной воды прямоугольный полузаглубленный - 1000 м ³	г. Пермь	Пермский Целлюлозно-бумажный комбинат	Завершено
Резервуар чистой воды прямоугольный подземный 100 м ³	г. Домодедово, Московская область	Молочный завод ООО "НИКОН"	Завершено

Это небольшая часть выполненных объектов.

Звоните и пишите.

Наши специалисты ответят на все вопросы и сделают расчеты.