

## ЭТА СЛОЖНАЯ КНС В ЭТИ СЛОЖНЫЕ ВРЕМЕНА

В 2022 году «Линас» – российский производитель высококачественного энергосберегающего насосного оборудования – стала одной из тех компаний, которые поделились с редакцией журнала своими планами развития в новых реалиях. Уже тогда было понятно, что перемены, затронувшие отрасль, существенно повлияют на отечественных производителей. О том, что удалось реализовать за прошедшее время, нам рассказала Кира Вадимовна Колтун, руководитель направления наружных сетей водоотведения ООО ПКФ «Линас».

**Одно из направлений деятельности компании – производство канализационных насосных станций. В чем сложность таких установок?**

Канализационная насосная станция (КНС) – это комплекс оборудования в едином корпусе или емкости, или резервуаре, или же в блок-боксе, предназначенный для перекачки стоков разного характера, если рельеф местности не позволяет отводить их самотеком. Принцип действия следующий: датчик уровня реагирует на поступивший в емкость сток и включает в определенной последовательности один или два насоса, и также при оттоке жидкости из емкости насосы выключаются с помощью шкафа управления. Как видите, КНС – сложное оборудование, состоящее из множества элементов, самый главный из которых – насос, «сердце» станции. Также в состав КНС входят трубопроводы, арматура, всевозможные датчики, электрические шкафы, клеммные коробки. В зависимости от проекта могут быть применены совершенно разные типы КНС: в одном корпусе или в многокорпусном исполнении, есть варианты в блок-боксе или даже в блок-боксе на лыжах – у нас был и такой опыт, благодаря данной конструкции осуществлялась перевозка блок-бокса по зимнику к месту монтажа.

**Насколько сложно в современных условиях производить КНС?**

Сложившаяся ситуация привела к тому, что все привычные нам европейские производители постепенно ушли с российского рынка. В связи с этим у нас образовалось множество проблем, особенно по КНС, включающих такие сложные элементы, как КИП, насосы, шкафы, в состав которых,



в свою очередь, входят контроллеры. Многие из этого перечня производилось европейскими компаниями и было заложено в вендер-листы. В первую очередь возникли проблемы с поставками насосного оборудования. В результате сначала пришлось пересогласовывать проекты на тех европейских поставщиков, которые еще оставались, но поскольку постепенно и они покинули страну, пришлось переориентироваться на отечественных производителей или же на Китай. Такая же ситуация наблюдалась и с КиП. Соответственно, возникла сложность с соблюдением условий вендер-листов, и до сих пор попадаются устаревшие варианты, в которых оборудование прописано без аналогов. Приходится убеждать заказчика в том, что придерживаться такого перечня невозможно. Это приводит к увеличению сроков реализации некоторых проектов.

#### **Как вы справились с вызовами нынешнего времени?**

Конечно, мы нашли выход из ситуации. Поскольку мы являемся отечественными производителями насосов, у нас есть свои погружные насосы, которые выпускаются под нашим брендом. В составе КНС мы заменили линейку насосного оборудования, поставщиков КиП и поставщиков всех остальных материалов. С учетом произведенных замен полностью проработали всю документацию, которая требуется для проектировщиков и для работы с экспертизами.

#### **Вы переделали всю линейку оборудования, полностью удовлетворив потребность в импортозамещении?**

Да, нам это удалось. Ранее у нас были линейки АПК-С и АПК-В. Новая линейка канализационных насосов получила название АПК-Н, «Н» как раз и значит «новая». В данной линейке используются новые материалы, и она существенно отличается от своих предшественников в лучшую сторону.

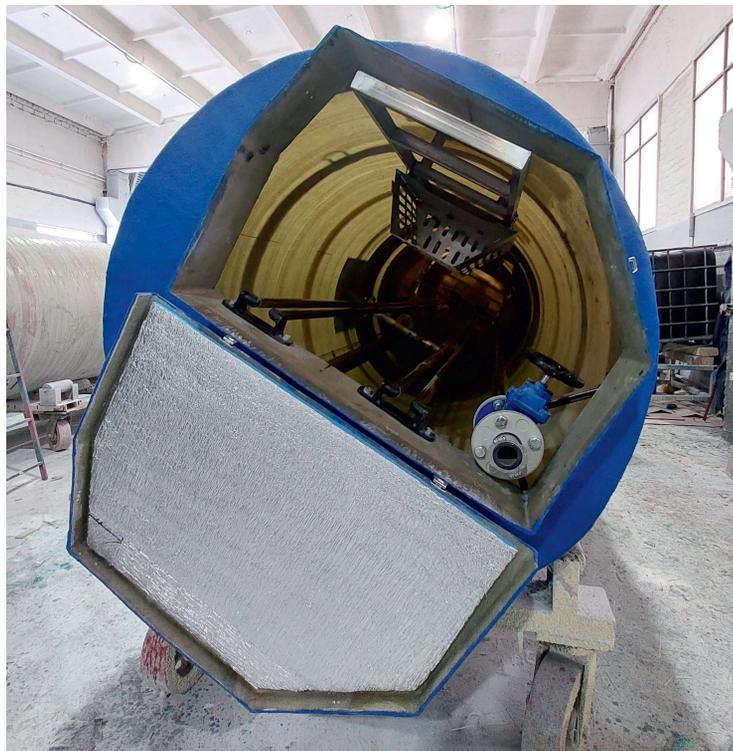
К выбору поставщиков мы подошли очень тщательно. Налаживали контакты с крупными китайскими заводами, смотрели производство и в результате выбрали, пожалуй, самое лучшее, что на данный момент предлагает в этой области Китай. Это позволило улучшить линейку АПК-Н, так что теперь на крупных насосах имеются рубашки охлаждения, появилась возможность установки в горизонтальном или в вертикальном виде (сухой тип монтажа). Эти важные изменения позволяют нам полностью



соответствовать запросам клиентов, т. к. потребность в подобных решениях на рынке была и остается. В основном АПК-Н – это промышленное и гражданское строительство.

Кроме канализационных насосов мы заменили серию дренажных насосов АПК-Н-Д. И здесь изменения были в лучшую сторону благодаря применению высоконапорных насосов с улучшенными характеристиками. Мы ввели серию высокотемпературных насосов. Раньше у нас была всего лишь одна модель АПК-Ф-Т – аналог одного из европейских производителей, а сейчас – целая линейка на большие мощности, расходы и напоры.





Есть и серия малых КНС «Линас» в помещениях – «Сектор Кубик Мини» и «Сектор Кубик Про», по своим характеристикам они являются аналогами Sololift и Multilift.

Произведена замена всех материалов на консольных канализационных насосах АК 11000, которые используются для канализации в сухих залах или же для КНС в блок-боксах для модульных решений, которые монтируются непосредственно на месте и востребованы в т. ч. в



регионах с суровым климатом, например в условиях вечной мерзлоты, где нет возможности прокладывать трубопроводы в земле.

### **Насколько предыдущие серии АПК-С и АПК-В отличаются от АПК-Н?**

Насосы АПК-С и АПК-В имели всего лишь два типа гидравлик – незасоряемую и вихревую (европейских производителей), режущий и перемешивающий механизмы отсутствовали. Сейчас это все у нас появилось. Таким образом, новая линейка полностью отвечает запросам рынка, предлагая и канальную, и вихревую, и режущую, и перемешивающую гидравлики. Канальная, на сегодняшний момент, – базовая линейка. Для обозначения разных направлений мы добавили дополнительные буквы в название: АПК-Н-А, АПК-Н-Р, АПК-Н-П, что отражается в спецификации.

Еще одно отличие АПК-Н – мощность. Сейчас можно увидеть насосы до 550 кВт, а мощность предыдущих линеек не превышала 110 кВт. Увеличились максимальная подача, максимальные напоры, т. е. возможности наших насосов для решения инженерных задач в области водоотведения в целом увеличились.

### **Насколько широкая линейка у новых дренажных насосов АПК-Н-Д?**

Линейка стала даже шире, чем была раньше. На данный момент у нас есть брошюра по линейке дренажных насосов для приемков в помещениях насосных станций, ЦТП/ИТП, венткамер, хладоцентров, автостоянок. Это малая серия мощностью до 1,5 кВт. Разрабатываем каталоги для больших серий, которые удовлетворяют потребностям таких специфических направлений, как, например, дренаж из угольной шахты, что из-за большой глубины подразумевает потребность в высоконапорных насосах. Наши дренажные насосы могут иметь напор до 120 м.

### **Есть ли у высокотемпературных насосов АПК-Ф-Т письмо о согласовании с ПАО МОЭК?**

Да, конечно, как было и у предыдущей модели. АПК-Ф-Т – совершенно новая серия, которая полностью удовлетворяет техническим условиям МОЭК. Линейка имеет широкий модельный ряд и может заменить высокотемпературные ГНОМы (грязевые насосы одноступенчатые моноблочные), не сильно превосходя

их по цене. При этом качество нашей линейки находится на высоком уровне. Данное оборудование пригодно для применения в условиях высоких температур, что было подтверждено испытаниями на специально разработанном стенде. Видео процесса испытаний можно найти на нашем сайте. Линейка включает насосы от минимальных значений мощности до достаточно высоких, которые требуются, например, в атомной промышленности.

**Заменяет ли АПК-Ф-Т популярные модели насосов европейских производителей, которые больше не поставляются?**

Наша модель АПК-Ф-Т как раз и призвана заменить самые распространенные на отечественном рынке европейские модели оборудования, которые не поставляются в страну, но, к

сожалению, до сих пор закладываются в проекты. Проектировщики немножко потерялись в том, как и где подобрать подходящие аналоги. АПК-Ф-Т можно смело закладывать, мы гарантируем полную идентичность по техническим характеристикам европейским производителям.

**Судя по всему, текущая ситуация послужила для вас катализатором развития. Какие еще новинки появились вопреки либо благодаря такому развитию событий?**

Есть еще несколько новшеств, требующих упоминания. И первое, о чем стоит сказать, – это материал для корпусов КНС. Сейчас у нас насосные станции делаются не только со стеклопластиковым корпусом. Мы активно работаем с полиэтиленом, полипропиленом и с металлом. Есть и проекты с использованием морозостойкой



**НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ,  
ОТОПЛЕНИЯ, ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**РОССИЙСКИЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
С 1992 ГОДА –  
БОЛЕЕ 30 ЛЕТ  
НА РЫНКЕ!**





стали. Такой подход позволяет расширить возможности применения наших КНС.

Также особо хочется отметить нашу серию малых КНС. Мы готовы заменить своими «Сектор Кубик Мини» ушедшие с рынка Sololift, линейка у нас такая же широкая. Разработаны сводные таблицы для замены моделей европейского бренда на нашу серию малых КНС «Сектор Кубик Мини». Они рассчитаны на высокую температуру и могут в т. ч. использоваться для кухонных стоков. Т. е. полностью удовлетворяют требованиям к таким насосным установкам.

Также разработана линейка оборудования для замены серии Multilift – это наша серия «Сектор Кубик Про».

Мы способны заменить и двух-, и однонасосные станции.

Наши специалисты готовы проконсультировать по выбору оборудования, предоставить документацию и, если это требуется, непосредственно осуществить подбор для замены.

### **Т. е. проблема с отсутствием на рынке бытовых КНС для помещений решена?**

Да, мы можем удовлетворить все потребности рынка и проектов.

### **Что еще планируете для дальнейшего развития направления водоотведения компании «Линакс»?**

В первую очередь мы работаем над тем, чтобы сделать нашу документацию (каталоги, брошюры, руководства) удобными для заказчиков (инженеров, проектировщиков, монтажников) – для всех клиентов. Мы разрабатываем таблицы переподборов, ведем просветительскую деятельность, чтобы продемонстрировать наши возможности.

Сейчас готовится новый сайт: он станет удобнее для клиентов. Также мы работаем над новой программой подбора насосов. В планах объединить программу подбора с сайтом, как это было ранее.

В ближайшее время будет завершена работа над каталогами линеек АПК-Н и АПК-Н-Д. Осенью пройдет традиционное обучение на вебинаре АВОК на совершенно новую тему.

Планируется и обновление технического пособия по КНС для наружных сетей, которое так полюбили проектировщикам. У проектировщиков появилась прекрасная возможность принять участие в этом процессе, чтобы сделать пособие еще более удобным и информативным. Желающие могут присылать нам отзывы или предложения по корректировке этого документа до конца мая на электронную почту [koltun@linax-pump.ru](mailto:koltun@linax-pump.ru). ❖



[linax-pump.ru](http://linax-pump.ru)