



ALTA
GROUP



КАНАЛИЗАЦИОННО-
НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ
ALTA KNS

ПАСПОРТ



www.alta-group.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	3
КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ	3
ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ КНС	4
УПАКОВКА	6
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	6
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	6
ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.....	7
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
ХРАНЕНИЕ	8
ТРАНСПОРТИРОВКА	8
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И РЕГУЛИРОВАНИЮ	8
МОНТАЖ	8
ОБЩАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА КНС.....	9
ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ КНС	14
СТЫКОВКА ТРУБ.....	15
ПРОБНЫЙ ПУСК НАСОСОВ КНС.....	15
ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	16
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	17
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	19
ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ	19
СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ	20
СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И ВВОДЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	20
ЖУРНАЛ РЕМОНТА И ОБСЛУЖИВАНИЯ	21
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	22

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Канализационная насосная станция (КНС) Alta KNS предназначена для перекачки бытовых и поверхностных сточных вод, когда транспортировка жидкости самотеком невозможна.

КНС предназначена для работы в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Материал корпуса — полипропилен, полиэтилен, стеклопластик.

Срок службы корпуса КНС 50 лет, при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации

Корпус канализационной насосной станции Alta KNS изготовлен в соответствии с ТУ 4859–039–61777702–2011

ВНИМАНИЕ! Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в техническую конструкцию КНС, направленные на улучшение работы изделия.

ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЬ И РАЗРАБОТЧИК НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ООО «Продакшн», 142306, Московская область, г. Чехов, ул. Чехова, дом 20Б, корпус 26, литера Ф, тел. 8 (800)100–09–40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Значение
Производительность	м ³ /час	Паспорт насосов
	л/с	Паспорт насосов
Напор	м	Паспорт насосов
Марка установленных насосов		
Количество установленных насосов:		
рабочих	шт	
резервных	шт	
Габаритные размеры корпуса канализационной насосной станции:		
диаметр	мм	
высота	мм	
Электроснабжение		50Гц 220В / 380В

КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

Комплектность КНС в соответствии со Спецификацией к Договору.



ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ КНС

Корпус КНС представляет собой емкость, изготовленную из прочного полипропилена, полиэтилена или стеклопластика, согласно техническим требованиям Заказчика.

Корпус КНС имеет патрубки для присоединения самотечного коллектора подвода сточных вод и напорных трубопроводов, отводящих сточные воды.

Для спуска в КНС предусмотрена лестница. Если глубина КНС составляет более 3 м, в КНС может быть установлена промежуточная площадка.

На вводе самотечного коллектора в приемный резервуар предусмотрен решетчатый контейнер для задержания крупных включений, содержащихся в сточных водах или гаситель потока (отбойник). Контейнер с задержанными отходами может извлекаться на поверхность по направляющим вручную или с помощью тали. Размер отверстий в решетке контейнера зависит от проходного сечения рабочего колеса насосов.

На днище КНС устанавливаются основания с автоматическими трубными муфтами и отводами, в которых монтируются вертикальные направляющие из стальных труб, закрепляемые верхними кронштейнами (см. рис. 1).

Погружные насосы опускаются в резервуар насосной станции и извлекаются из корпуса КНС с поверхности земли по направляющим за цепь вручную или с помощью тали. Работа насосов автоматизирована по уровню жидкости в приемной емкости, которой служит нижняя часть корпуса. Сигналы на включение и выключение насосов подаются поплавковыми датчиками уровня, присоединенными к клеммной колодке в электрошкафу. Напорный патрубок насоса с помощью специальной автоматической муфты под действием веса насоса герметично присоединяется при опускании насоса к патрубку с отводом, входящим в состав стационарного основания, закрепляемого на днище КНС. При подъеме насоса его напорный патрубок автоматически отсоединяется от отвода стационарного основания.

На напорных линиях насосов предусматривается установка обратных клапанов и задвижек.

По заданию Заказчика насосное оборудование КНС может быть установлено иным способом.

Подробное описание насосного оборудования, порядок монтажа насосного оборудования в КНС, порядок эксплуатации и обслуживания насосного оборудования см. паспорт на насосное оборудование.

Описание гарантийных обязательств, порядок действий при возникновении гарантийных случаев и адреса сервисных центров насосного оборудования см. паспорт на насосное оборудование и прочую сопроводительную документацию на насосное оборудование.

КНС может быть укомплектована в соответствии с техническим заданием заказчика электрическим шкафом управления работой насосов Alta Control KNS производства Альта Групп, либо электрическим шкафом управления работой насосов другого производителя.

Подробное описание, порядок монтажа и подключения, порядок эксплуатации и обслуживания электрического шкафа управления работой насосов, см. паспорт шкафа управления.

Описание гарантийных обязательств, порядок действий при возникновении гарантийных случаев и адреса сервисных центров шкафа управления работой насосов, см. паспорт шкафа управления и прочую сопроводительную документацию.

Описание работы и порядок подключения электрического шкафа управления работой насосов Alta Control, см. соответствующий раздел настоящего Паспорта.

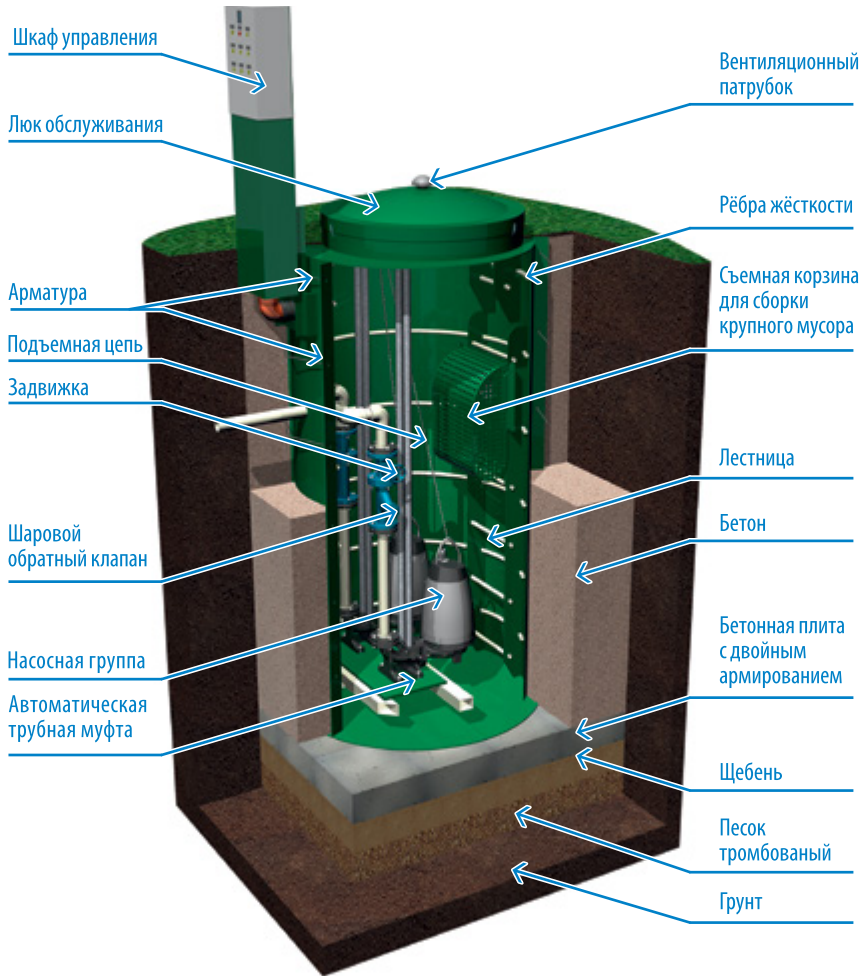


Рисунок 1. Схема канализационной насосной станции Alta KNS



УПАКОВКА

КНС не требует специальной упаковки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ*

Таблица 2

Эксплуатационные характеристики	Рекомендации
Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С	40
Максимальный размер твердых включений в составе перекачиваемой жидкости, мм	Руководствоваться паспортом на насос.
Минимальный уровень воды в КНС	Насосы должны быть полностью погружены в воду.

*Эксплуатационные ограничения, указанные в паспорте насосного оборудования и электрического шкафа управления могут отличаться от указанных рекомендаций, в этом случае следует руководствоваться данными паспортов на насосное оборудование и шкафа управления.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

С правилами включения насосной станции необходимо ознакомиться в Руководстве по эксплуатации шкафа управления.

Перед эксплуатацией КНС, необходимо ознакомиться с режимами её работы, а также с характеристиками основных режимов работы, изучив паспорт и руководство по эксплуатации насосов и шкафа управления (входит в комплект поставки насосов и/или шкафа).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При эксплуатации КНС необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- «Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений»;
- «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве»;
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ-76);
- «Правила технической эксплуатации электроустановок»;
- Паспорт на насосы и электрическая схема шкафа.

Не реже 1 раза в месяц проверять рабочий цикл каждого насоса. При любых отклонениях от нормальной периодичности «включения-выключения» насосов следует проверить их гидравлические показатели (по времени опорожнения резервуара насосной камеры). В случае значительных отклонений от паспортных данных (более 10%) следует подвергнуть насос тщательному осмотру. При выявлении неполадок в гарантийный период — обратиться к Поставщику. Также следует поступать при возникновении постороннего шума при работе насоса.

Периодически (один раз в квартал) следует поочередно извлекать насосы на поверхность и, после обмыва, внимательно осматривать. При наличии внешних повреждений насос необходимо передать в ремонт.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать питающий кабель насоса для подъема насоса во избежание обрыва кабеля или разгерметизации соединения кабеля с насосом.

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

Обслуживание КНС должно производиться персоналом, который прошел специализированное обучение в соответствии с требованиями документов, указанных в п. «Общие указания» и ознакомился с паспортом и электрической схемой подключения насосов.

Рабочие или операторы, в функции которых входит обслуживание электронасосов, должны быть обучены правилам техники безопасности и работы с электроустановками и иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй. Повторная проверка знаний правил технической эксплуатации для каждого рабочего проводится не реже одного раза в течение двух лет.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации КНС необходимо строго соблюдать «Правила технической эксплуатации и безопасности электроустановок промышленных предприятий».

К эксплуатации КНС допускается персонал, прошедший аттестацию по технике безопасности, имеющий доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000 В (квалификационная группа не ниже 3), и изучивший настоящий паспорт.

Корпус шлифа управления должен быть надежно заземлён. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Ремонт КНС и шкафа управления должен производиться только при отключенном напряжении сети.

Внимание! Следует исключить возможность наезда автотранспорта на крышку КНС в случае установки станции за пределами проезжей части дорог.



ХРАНЕНИЕ

Канализационную насосную станцию допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, на складе или в других условиях, исключающих возможность механического повреждения станции, на расстоянии не менее 3 м от отопительных и нагревательных приборов. Не допускать воздействие на станцию прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Канализационная насосная станция транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки, исключающим возможность повреждения. При перевозке канализационную насосную станцию следует закреплять. При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов используются мягкие синтетические стропы.

Насосное оборудование и шкаф управления могут транспортироваться отдельными местами в заводской упаковке.

Во избежание повреждения КНС (элементов КНС), а так же для обеспечения габаритной транспортировки, некоторые элементы КНС могут быть демонтированы и поставляться отдельными местами.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ПУСКУ И РЕГУЛИРОВАНИЮ

Перед монтажом убедитесь что:

- КНС не имеет видимых повреждений;
- Комплектность КНС соответствует указанной в паспорте на изделие;
- Направление и размеры патрубков правильны.

МОНТАЖ

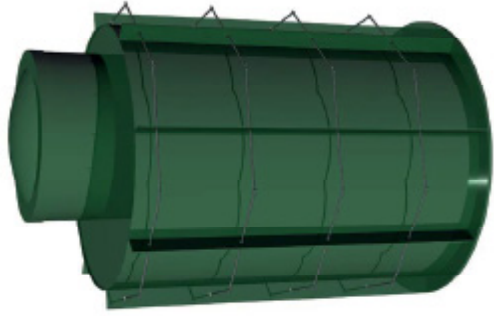
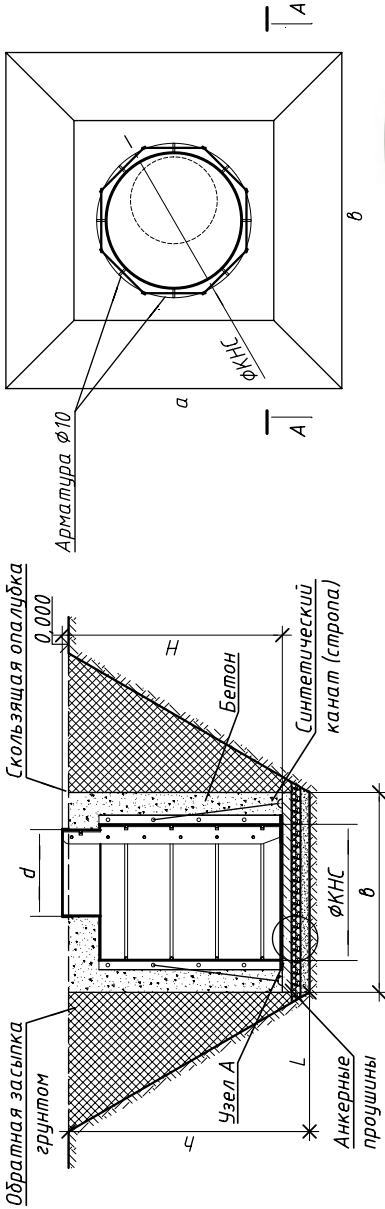
Все монтажные и пуско-наладочные работы по оборудованию должны осуществляться специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию.

КНС устанавливается на бетонное основание с двухрядным армированием, толщина бетонного основания 200мм. Размеры бетонного основания на 500мм больше основания КНС с каждой стороны.

В оребрение корпуса устанавливается арматура, которая после заливки бетоном корпуса обеспечивает армирование бетонного кожуха, укрепляя его, и одновременно надежно прикрепляет стенки корпуса к бетонному кожуху.

Заливка бетоном должна производиться с одновременным заполнением емкости КНС водой. Удалять воду из емкости КНС можно после полного затвердения бетона. Рекомендации по монтажу КНС см. рис 2.

ОБЩАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА КНС



Крутизна откосов подбирается по таблице №1 в зависимости от глубины выемки и типа грунта

Таблица №1

Группы	Крутизна откосов при глубине выемки, и (или) высоте откоса, м	
	1,5	5,0
Песчаные	56(10,67)	45(9,0)
Песчаные с гравием	63(10,5)	45(9,0)
Влажные суглинки	76(10,25)	50(10,0)
Глинистые	90(10)	76(10,25)
Лески и лесотравяные	90(10)	63(10,5)
Суглики	76(10,25)	60(10,5)
Средне- и тяжелые суглинки	76(10,25)	63(10,5)
Глины	90(10)	57(10,25)
Средне- и тяжелые глины	76(10,25)	63(10,5)

h – высота откоса
 L – заложение откоса

Бетонная плита армируется сеткой с шагом 50 x 50 в два слоя

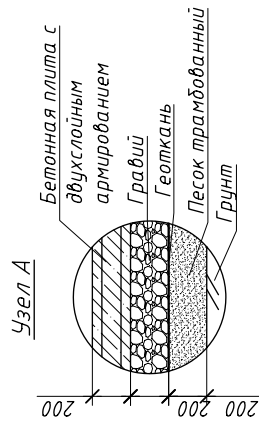
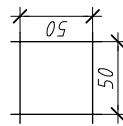


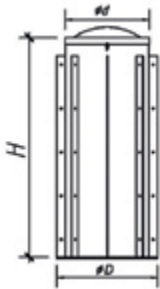
Рисунок 2



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КНС

Таблица 3.1

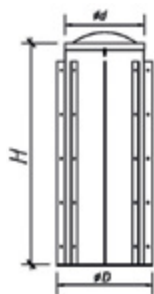
Модель	Размер рабочей камеры, мм (Ød x H)	Размер горловины, мм (диаметр x высота)	Габаритные размеры, мм (ØD x H)	Вес корпуса, кг (без учета обвязки и насосного оборудования)
Alta KNS 955-2000	Ø955x2000	---	Ø1155x2000	66
Alta KNS 955-2250	Ø955x2250	---	Ø1155x2250	72
Alta KNS 955-2500	Ø955x2500	---	Ø1155x2500	78
Alta KNS 955-2750	Ø955x2750	---	Ø1155x2750	85
Alta KNS 955-3000	Ø955x3000	---	Ø1155x3000	91
Alta KNS 955-3250	Ø955x3250	---	Ø1155x3250	97
Alta KNS 955-3500	Ø955x3500	---	Ø1155x3500	103
Alta KNS 955-3750	Ø955x3750	---	Ø1155x3750	110
Alta KNS 955-4000	Ø955x4000	---	Ø1155x4000	116
Alta KNS 955-4250	Ø955x4250	---	Ø1155x4250	122
Alta KNS 955-4500	Ø955x4500	---	Ø1155x4500	128
Alta KNS 955-4750	Ø955x4750	---	Ø1155x4750	135
Alta KNS 955-5000	Ø955x5000	---	Ø1155x5000	141
Alta KNS 955-5250	Ø955x5250	---	Ø1155x5250	147
Alta KNS 955-5500	Ø955x5500	---	Ø1155x5500	153
Alta KNS 955-5750	Ø955x5750	---	Ø1155x5750	159
Alta KNS 955-6000	Ø955x6000	---	Ø1155x6000	166



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КНС

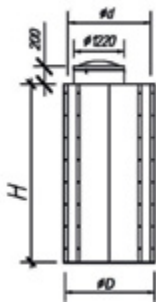
Таблица 3.2

Модель	Размер рабочей камеры, мм (Ød x H)	Размер горловины, мм (диаметр x высота)	Габаритные размеры, мм (ØD x H)	Вес корпуса, кг (без учета обвязки и насосного оборудования)
Alta KNS 1220-2000	Ø1220x2000	---	Ø1420x2000	84
Alta KNS 1220-2250	Ø1220x2250	---	Ø1420x2250	92
Alta KNS 1220-2500	Ø1220x2500	---	Ø1420x2500	100
Alta KNS 1220-2750	Ø1220x2750	---	Ø1420x2750	108
Alta KNS 1220-3000	Ø1220x3000	---	Ø1420x3000	115
Alta KNS 1220-3250	Ø1220x3250	---	Ø1420x3250	123
Alta KNS 1220-3500	Ø1220x3500	---	Ø1420x3500	130
Alta KNS 1220-3750	Ø1220x3750	---	Ø1420x3750	138
Alta KNS 1220-4000	Ø1220x4000	---	Ø1420x4000	146
Alta KNS 1220-4250	Ø1220x4250	---	Ø1420x4250	153
Alta KNS 1220-4500	Ø1220x4500	---	Ø1420x4500	161
Alta KNS 1220-4750	Ø1220x4750	---	Ø1420x4750	168
Alta KNS 1220-5000	Ø1220x5000	---	Ø1420x5000	176
Alta KNS 1220-5250	Ø1220x5250	---	Ø1420x5250	184
Alta KNS 1220-5500	Ø1220x5500	---	Ø1420x5500	191
Alta KNS 1220-5750	Ø1220x5750	---	Ø1420x5750	199
Alta KNS 1220-6000	Ø1220x6000	---	Ø1420x6000	206



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КНС

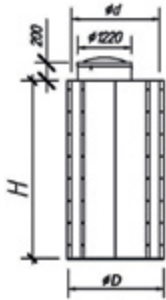
Таблица 3.3



Модель	Размер рабочей камеры, мм (Ød x H)	Размер горловины, мм (диаметр x высота)	Габаритные размеры, мм (ØD x H)	Вес корпуса, кг (без учета обвязки и насосного оборудования)
Alta KNS 1500-2000	Ø1500x2000	Ø1220x200	Ø1700x2200	116
Alta KNS 1500-2250	Ø1500x2250	Ø1220x200	Ø1700x2450	125
Alta KNS 1500-2500	Ø1500x2500	Ø1220x200	Ø1700x2700	134
Alta KNS 1500-2750	Ø1500x2750	Ø1220x200	Ø1700x2950	143
Alta KNS 1500-3000	Ø1500x3000	Ø1220x200	Ø1700x3200	152
Alta KNS 1500-3250	Ø1500x3250	Ø1220x200	Ø1700x3450	161
Alta KNS 1500-3500	Ø1500x3500	Ø1220x200	Ø1700x3700	170
Alta KNS 1500-3750	Ø1500x3750	Ø1220x200	Ø1700x3950	179
Alta KNS 1500-4000	Ø1500x4000	Ø1220x200	Ø1700x4200	188
Alta KNS 1500-4250	Ø1500x4250	Ø1220x200	Ø1700x4450	197
Alta KNS 1500-4500	Ø1500x4500	Ø1220x200	Ø1700x4700	206
Alta KNS 1500-4750	Ø1500x4750	Ø1220x200	Ø1700x4950	215
Alta KNS 1500-5000	Ø1500x5000	Ø1220x200	Ø1700x5200	224
Alta KNS 1500-5250	Ø1500x5250	Ø1220x200	Ø1700x5450	233
Alta KNS 1500-5500	Ø1500x5500	Ø1220x200	Ø1700x5700	242
Alta KNS 1500-5750	Ø1500x5750	Ø1220x200	Ø1700x5950	251
Alta KNS 1500-6000	Ø1500x6000	Ø1220x200	Ø1700x6200	260

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КНС

Таблица 3.4



Модель	Размер рабочей камеры, мм (Ød x H)	Размер горловины, мм (диаметр x высота)	Габаритные размеры, мм (ØD x H)	Вес корпуса, кг (без учета обвязки и насосного оборудования)
Alta KNS 1900-2000	Ø1900x2000	Ø1220x200	Ø2100x2200	157
Alta KNS 1900-2250	Ø1900x2250	Ø1220x200	Ø2100x2450	168
Alta KNS 1900-2500	Ø1900x2500	Ø1220x200	Ø2100x2700	179
Alta KNS 1900-2750	Ø1900x2750	Ø1220x200	Ø2100x2950	190
Alta KNS 1900-3000	Ø1900x3000	Ø1220x200	Ø2100x3200	201
Alta KNS 1900-3250	Ø1900x3250	Ø1220x200	Ø2100x3450	212
Alta KNS 1900-3500	Ø1900x3500	Ø1220x200	Ø2100x3700	223
Alta KNS 1900-3750	Ø1900x3750	Ø1220x200	Ø2100x3950	235
Alta KNS 1900-4000	Ø1900x4000	Ø1220x200	Ø2100x4200	246
Alta KNS 1900-4250	Ø1900x4250	Ø1220x200	Ø2100x4450	257
Alta KNS 1900-4500	Ø1900x4500	Ø1220x200	Ø2100x4700	268
Alta KNS 1900-4750	Ø1900x4750	Ø1220x200	Ø2100x4950	279
Alta KNS 1900-5000	Ø1900x5000	Ø1220x200	Ø2100x5200	290
Alta KNS 1900-5250	Ø1900x5250	Ø1220x200	Ø2100x5450	301
Alta KNS 1900-5500	Ø1900x5500	Ø1220x200	Ø2100x5700	312
Alta KNS 1900-5750	Ø1900x5750	Ø1220x200	Ø2100x5950	323
Alta KNS 1900-6000	Ø1900x6000	Ø1220x200	Ø2100x6200	334

ВНИМАНИЕ! КНС может быть изготовлена в соответствии с техническим заданием Заказчика или проектом, с отличными от указанных характеристиками.



ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ КНС

При подаче заявки Поставщику на проведение пуско-наладочных работ, Заказчик обязан предоставить следующую информацию:

- Перечень смонтированного на объекте оборудования.
- Документы о поставке оборудования (для отметки о вводе в эксплуатацию оборудования с гарантией — гарантийный талон и копия накладной).
- Проектные данные по режиму работы насосов (основной / резервный, параллельная работа, одиночная работа).
- Проектные данные по трассировке, высотным отметкам и диаметрам напорного трубопровода.
- Проектные данные по расчету и прокладке кабельных линий на территории объекта для КНС.
- Согласовать с Поставщиком сроки проведения работ по пуско-наладке не менее чем за 7 рабочих дней.

На момент проведения работ по пуско-наладке КНС на объекте должны быть обеспечены следующие **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ** условия:

- Возможность отключения электрического питания КНС в непосредственной близости от шкафа управления (например, рубильник или автоматический выключатель).
- Наличие электропитания (соответствующего электрическим параметрам электродвигателей по току, напряжению) надлежащего качества. Кабель электропитания (сечение должно быть рассчитано на режим работы насосов с максимальной нагрузкой с учетом удаления от источника питания — падение напряжения) должен быть заведен в шкаф и подключен к входным клеммам.
- Электрический шкаф управления КНС должен быть смонтирован в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации, требованиями проекта, климатическим исполнением и в соответствии со стандартной длиной кабелей насосов и датчиков. При этом стандартной длиной поставляемых кабелей принимается длина 10 метров от насоса.
- В случае, если шкаф управления КНС располагается в месте, исключающем возможность подключения к нему насосов и датчиков стандартным кабелем в 10 метров, то Заказчик своими силами и за свой счет должен обеспечить наращивание кабелей и подготовку траншей для их укладки.
- Резервуар КНС должен быть смонтирован в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации. Емкость закреплена на плите-основании, выполнено бетонирование, подключены напорные и самотечные трубопроводы.
- Должна быть обеспечена возможность подъема (демонтажа) насосов (наличие технических средств, грузоподъемного оборудования и персонала) в ходе пуско-наладочных работ.
- Должно быть обеспечено наличие достаточного количества воды (2–3 (двух-трёх) — кратного заполнения рабочего объёма ёмкости) для проведения пуско-наладочных работ КНС и ввода насосного оборудования в эксплуатацию.

Все оборудование должно быть установлено и подключено ко всем сетям в соответствии с действующими правилами и требованиями.

ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ПОДГОТОВЛЕНО К ПУСКУ КНС.

На объекте на период проведения работ по пуско-наладке должны присутствовать:

- Представитель Заказчика, уполномоченный подписывать документы о проведении пуско-наладочных работ и акты по ходу их проведения.
- Представитель монтажной организации (наличие технических средств, грузоподъемного оборудования и персонала).
- Электрик (уполномоченный к проведению работ на объекте).
- При установке шкафов управления КНС на улице, Покупателю необходимо предусмотреть для них влагозащитный корпус, а также выполнить утепление во избежание некорректной работы КНС в зимний период эксплуатации.

СТЫКОВКА ТРУБ

Присоединение подводящей трубы и напорных труб выполняется по мере заполнения котлована песком до входной трубы.

При муфтовых соединениях необходимо проверить следующее:

- поверхности должны быть очищены;
- оси подводящего коллектора и муфты должны располагаться параллельно;
- винты муфт должны быть надежно затянуты.

При фланцевом соединении необходимо проверить следующее:

- уплотнения не должны иметь повреждений;
- оси труб должны располагаться параллельно;
- затяжка труб должна быть произведена равномерно.

ПРОБНЫЙ ПУСК НАСОСОВ КНС

После окончания монтажа КНС и установки насосного оборудования производится пробный пуск. Для этого необходимо залить чистую воду (из водопровода, автоцистерны и т. п.) в КНС до уровня лотка входной трубы (см. Рис. 1) Удостовериться в функционировании насосов и напорных трубопроводов на чистой воде.

Проверить производительность насосов (по времени опорожнения приемного резервуара). При положительном результате пуска и наладки насосной станции представителями фирмы-изготовителя оборудования составляется соответствующий акт, который является основанием для последующей приемки КНС в промышленную эксплуатацию.



ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫЙ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В процессе использования изделия по назначению могут возникнуть неполадки. Описание неполадок, их причина и способы устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Неполадка	Вероятная причина	Способ устранения
Не горит индикатор питания «Сеть» блока управления	Обрыв или отсутствие напряжения в подводящем кабеле питания	Проверить наличие питания. Найти и устранить обрыв.
Не горит индикатор насоса 1, насоса 2.	Обрыв или отсутствие напряжения в кабеле питания насоса	Проверить наличие питания. Найти и устранить обрыв.
Горит индикатор питания «Сеть», система не реагирует на команды, нет сигнала	Контакты поплавка НУ разомкнуты	Проверить работу поплавка НУ
Горит индикатор питания «Сеть», сработал сигнал. Высокий уровень воды в КНС	Закрыты одна или обе задвижки	Открыть задвижки
	Попадание инородных предметов в напорный трубопровод	Удалить инородные предметы из трубопровода. При необходимости извлечь насосы из КНС.
Горит индикатор питания «Сеть», сработал сигнал. Перегрев электродвигателя	Попадание инородного предмета в рабочее колесо насоса	Извлечь насос из КНС и освободить рабочее колесо
Горит индикатор питания «Сеть», сработал сигнал. Сработало реле контроля влажности	Протечка сальников уплотнения электродвигателя	Вызов специалиста обслуживающей компании
Не происходит поступление воды в КНС Не работают насосы	Забился подводящий трубопровод.	Проверить мусороприемную корзину, освободить от мусора при необходимости

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Расчетный срок службы корпуса КНС составляет 50 лет.

Срок службы насосного оборудования см. паспорт производителя насосного оборудования.

Гарантия на корпус КНС 24 месяца с момента продажи, но не более 30 месяцев с момента производства, при условии соблюдения Покупателем требований Руководства по эксплуатации изделия.

Гарантия на шкаф управления см. паспорт производителя шкафа управления.

Гарантия на насосное оборудование см. паспорт производителя насосного оборудования.

Гарантия на шкаф управления см. паспорт производителя насосного оборудования.

Гарантия предоставляется только при наличии и четком и полном заполнении настоящего Паспорта Изделия.

Работы по монтажу Изделия, его пуско-наладке и вводу в эксплуатацию должны производиться специализированной организацией, обладающей необходимыми лицензиями и опытом работы с пластиковыми/стеклопластиковыми емкостями, подтвержденным фактическим выполнением работ или рекомендациями производителя.

Производитель не гарантирует целостность корпуса Изделия в процессе монтажа и эксплуатации, в случае не предоставления или не полного предоставления Покупателем сведений, запрашиваемых производителем при производстве Изделия.

При выходе Изделия из строя в течение гарантийного срока, Покупатель обязан незамедлительно сообщить об этом Поставщику. Извещение о наличии дефекта направляется Поставщику посредством факсимильной связи на официальном бланке Покупателя. В извещении в обязательном порядке указываются: номер и дата договора, точный адрес местонахождения Изделия, фотоматериалы. Покупатель направляет их на адрес электронной почты Поставщика, с указанием данных объекта в теме письма.

Производитель или представитель производителя обязан прибыть на территорию Покупателя, указанную в извещении, в течение 5-ти (пяти) рабочих дней с момента его получения. Данный срок или условия могут быть изменены в зависимости от удаленности региона Покупателя.

По прибытии производителя на территорию Покупателя последний обязан предоставить оригиналы следующих документов: договор поставки, счет на оплату, паспорт Изделия, договор с организацией производившей монтажные и пусконаладочные работы, проектную документацию на монтаж Изделия, акты освидетельствования скрытых работ, акты приемки-сдачи выполненных строительно-монтажных работ.

Производитель осуществляет осмотр и фото-фиксацию дефекта и определяет, является ли данное повреждение гарантийным случаем, и если является, то устанавливает сроки выполнения гарантийного ремонта. При невозможности определения наличия гарантийного случая на месте, материалы передаются на рассмотрение технической комиссии производителя.



При гарантийном случае Поставщик обязуется за свой счет отремонтировать вышедшее из строя Изделие, в течение 30-ти (тридцати) календарных дней с даты составления акта об установлении гарантийного случая. При этом гарантийный срок продлевается на время, затраченное на ремонт. Если в течение гарантийного срока использование Продукции по ее прямому назначению станет полностью невозможным в виду наличия заводского неустраняемого дефекта, то гарантия производителя ограничивается поставкой Изделия аналогичной вышедшей из строя.

В гарантийном ремонте может быть отказано в следующих случаях:

- Причиной выхода из строя Изделия явилось нарушение персоналом Покупателя правил монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.
- Изделие установлено на объекте Покупателя в условиях, отличных от заявленных в договоре поставки.
- Изделие используется не в соответствии с назначением, указанным в настоящем Паспорте Изделия.
- Работы по монтажу Изделия, его пуско-наладке и вводу в эксплуатацию производились организацией, не обладающей необходимыми лицензиями, дающими право на выполнение необходимых работ.
- Отсутствуют документы, свидетельствующие о приемке Изделия Покупателем, передаче его в монтаж, а также акты подписанные Покупателем (или его представителем), свидетельствующие о контроле качества и приемке монтажных и пусконаладочных работ.
- Изделие имеет повреждения, полученные:
 - в процессе погрузки и/или транспортировки и/или разгрузки Покупателем;
 - в процессе проведения работ по установке и подключению, совершенных Покупателем;
 - изделие подвергалось ремонту и/или попыткам ремонта третьими лицами (организациями) без согласования с Производителем.

Срок гарантии на оборудование изменен и составляет _____

Основания изменения срока гарантии на оборудование:

Договор № _____ от _____

Сертификат авторизованного установщика № _____ от _____

Расширенная гарантия не распространяется на управляющую автоматику, запорную арматуру, насосное оборудование, и расходные материалы.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Канализационная насосная станция Alta KNS соответствует технической документации и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер – _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата приёмки « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель технического контроля _____

М.П.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Наименование продукции: _____

Поставлено по Договору (Счету) поставки № _____ от _____

Наименование торгующей организации: _____

Адрес торгующей организации: _____

Телефон: _____

Продавец: _____

Подпись: _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен

Покупатель: _____

Подпись _____

М.П.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Монтажная организация _____
наименование

_____ адрес контактный телефон

Дата окончания монтажных работ « _____ » _____ 20 _____ г.

Подпись уполномоченного лица монтажной организации _____

М.П.

СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ И ВВОДЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Дата проведения пусконаладочных работ и ввода оборудования в эксплуатацию

« _____ » _____ 20 _____ г.

Подпись уполномоченного производителем представителя: _____

М.П.

Подпись уполномоченного представителя собственника оборудования: _____

М.П.

ПРОИЗВОДСТВО



ALTA
GROUP

комплексные решения
для водоотведения

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

МОНТАЖ

СЕРВИС

ОЧИСТКА СТОКОВ

ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ / ПРОМЫШЛЕННЫХ / ЛИВНЕВЫХ



от частного домостроения до промышленных предприятий

- локальные ОС
- мобильные ОС
- ливневые ОС
- промышленные ОС
- септики
- кессоны
- автоматика
- емкости
- жируловители
- колодцы
- канализационно-насосные станции

Офисы продаж продукции Компании Alta Group:

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 25, тел.: 8 (800) 100-09-40

EAC



www.alta-group.ru