



ООО «БиоПласт»

+7 (495) 228-03-85

build@helyx.ru – проектирование и
строительства

zakaz@helyx.ru – заказ продукции

Юр. адрес: 129085, г. Москва, пр-т Мира,
д. 101, стр. 2, эт. 5, пом. I, комн. 4

Почт. адрес: 129085, г. Москва,
пр-т Мира, д. 101, стр. 2, эт. 5,
пом. I, комн.

ИНН/КПП: 7717588798 /
771701001

ОГРН 5077746756258



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Ливневая насосная станция (ЛНС)

ООО «БиоПласт»
2025

СОДЕРЖАНИЕ

№	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА	Стр.
1	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	4
3	ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	5
4	СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	7
	4.1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
	4.2. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ И СТЫКОВКЕ	8
	4.3. МОНТАЖ	8
	4.4. НАЛАДКА, СТЫКОВКА И ИСПЫТАНИЯ	10
	4.5. ПУСК (ОПРОБОВАНИЕ)	10
5	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
	5.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	13
	5.2 ОСМОТР И ПРОВЕРКА	13
	5.3 ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ	13
	5.4 КОНСЕРВАЦИЯ	13
	5.5 ОЧИСТКА И ОКРАСКА	13
6	ТРАНСПОРТИРОВКА, ПОГРУЗКА, РАЗГРУЗКА, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ №1 – РАСЧЕТ ПРИЕМНОГО РЕЗЕРВУАРА	
	ПРИЛОЖЕНИЕ №2 – СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ №3 – ПАСПОРТ НА НАСОС	
	ПРИЛОЖЕНИЕ №4 – СХЕМА ШУ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ №5 - АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ №6 – ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	



ООО «БиоПласт»
+7 (495) 228-03-85
build@helyx.ru – проектирование и
строительства
zakaz@helyx.ru – заказ продукции
Юр. адрес: 129085, г. Москва, пр-т Мира,
д. 101, стр. 2, эт. 5, пом. I, комн. 4

Почт. адрес: 129085, г. Москва,
пр-т Мира, д. 101, стр. 2, эт. 5,
пом. I, комн.
ИНН/КПП: 7717588798 /
771701001
ОГРН 5077746756258

РАЗДЕЛ 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Настоящий паспорт разработан для Ливневой насосной станции «HELYX» (далее ЛНС) полной заводской готовности, которая предназначена для перекачки дренажных и ливневых вод, хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, химически агрессивных промышленных и нефтесодержащих сточных вод, очищенных стоков с очистных сооружений на оборотное техническое водоснабжение, на сброс в открытые водоемы.

Корпус установки изготовлен в соответствии с ТУ 28.13.31-001-80843267-2021.

Климатическое исполнение и категория размещения соответствует У1 ГОСТ 15150-69.

Срок службы корпуса не менее 20 лет.

Корпус насосной станции представляет собой цилиндрическую емкость, изготовленную из прочного армированного стеклопластика согласно техническим требованиям с патрубками, люками и дополнительным оборудованием. (Комплектность оборудования соответствует сборочному чертежу – Приложение №1)

ООО «БиоПласт» оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или изменения существенных технологических узлов установки, не ухудшающих заданных качественные показатели оборудования.



ООО «БиоПласт»
+7 (495) 228-03-85
build@helyx.ru – проектирование и
строительства
zakaz@helyx.ru – заказ продукции
Юр. адрес: 129085, г. Москва, пр-т Мира,
д. 101, стр. 2, эт. 5, пом. I, комн. 4

Почт. адрес: 129085, г. Москва,
пр-т Мира, д. 101, стр. 2, эт. 5,
пом. I, комн.
ИНН/КПП: 7717588798 /
771701001
ОГРН 5077746756258

РАЗДЕЛ 2

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ливневая насосная станция (ЛНС) изготовлен согласно ТУ 28.13.31-001-80843267-2021 и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Лицо, ответственное за приемку:

Должность

личная подпись

Расшифровка

дата приемки

М.П.

Изготовитель: ООО «БиоПласт»
Адрес: 129085, г. Москва, проспект Мира, д. 101, стр.2, этаж 5, пом.1, комната 4
<http://www.helyx.ru/>

РАЗДЕЛ 3

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Сточные воды по подводящему трубопроводу попадают в нижнюю приемную часть насосной станции (приемный резервуар), на дне которой установлены насосные агрегаты. Насосные агрегаты установлены на металлических пьедесталах, имеющих узел крепления с герметичной прокладкой для подачи сточных вод под давлением в напорный трубопровод, а также направляющие трубы для подъема и опускания насосных агрегатов в случае необходимости их технического обслуживания. При включении рабочего насоса, сточная вода по напорному трубопроводу поступает в распределительную камеру, где установлены задвижки, позволяющие направлять сточную воду в отводящие трубопроводы. При нормальном функционировании насосной станции, все задвижки на трубопроводах находятся в положении «открыто». Обратный клапан, установленный на трубопроводе каждого из насосных агрегатов, не позволяет попадать сточной воде обратно в трубопровод насосного агрегата, находящегося в резерве. Задвижки находятся в положении «закрыто» лишь в случае ремонта обратных клапанов или устранения неполадок на сети.

Сорорудерживающая корзина предназначена для сбора крупных отходов, которые вместе со сточной водой могут попасть в приемный резервуар через подводящий трубопровод и вывести из строя погружные насосные агрегаты.

В верхней части насосной станции имеется крышка с люком, которая позволяет осуществлять доступ обслуживающему персоналу внутрь насосной станции, извлечь при необходимости насосный агрегат по направляющим с помощью цепи, а также извлекать измельчитель (дробилку, сорорудерживающую корзину для ее опорожнения).

Для спуска, в насосной станции предусмотрена лестница.

Также в верхней части располагается вентиляционный патрубок для осуществления воздухообмена внутри насосной станции.

На боковой стенке приемного резервуара закреплены пять универсальных датчиков поплавкового типа. С помощью указанных датчиков происходит автоматическое управление работой насосных агрегатов.

Назначение датчиков:

Первый датчик (нижний) – (защита от сухого хода насоса), данный датчик обеспечивает отключение насосного агрегата в случае понижения уровня сточных вод в приемном резервуаре до минимального;

Второй датчик – осуществляет включение рабочего насосного агрегата при достижении определенного уровня сточных вод (данный уровень сточной воды определяется при пуске-наладке);

Третий датчик – обеспечивает включение второго (резервного) насосного агрегата. Данный датчик включается в случае превышения притока сточных вод выше расчетных данных. При этом производительность насосной станции по перекачке стоков удваивается, снимается аварийная ситуация. Срабатывание этого датчика осуществляется при подъеме сточных вод в приемном резервуаре до отметки низа лотка подводящего трубопровода;

Четвертый датчик – сигнализирует об аварийных ситуациях: отказ одного из насосных агрегатов в случае их работы при подаче стока, превышающего расчетный. Данный датчик срабатывает при достижении уровня сточных вод верха подводящей трубы.

Срабатывание датчиков дублируется световыми сигналами на пульт автоматического управления, устанавливаемый в непосредственной близости от насосной

станции. Срабатывание аварийного четвертого датчика может быть продублировано и звуковым сигналом, чтобы привлечь внимание обслуживающего персонала в случае аварийной ситуации (в этом случае необходимо прекратить подачу стока в насосной станции).

Электрический пульт управления работой насосов расположен в отдельном колодце.

При соответствии расхода поступающих сточных вод расчетным параметрам установленного оборудования, насосные агрегаты работают при нагрузках, соответствующих требованиям завода изготовителя. При ручном или автоматическом (с помощью процессора) переключении насосов с «рабочего» на «резервный» происходит равномерный износ, снижается вероятность отказов оборудования, отпадает необходимость в дорогостоящих ремонтах, что снижает затраты на эксплуатацию оборудования.

РАЗДЕЛ 4

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Заказчик, монтажная и эксплуатирующая организации несут полную ответственность за понимание и следование всем требованиям, содержащимся в данном руководстве. Все монтажные и пуско-наладочные работы по оборудованию должны осуществляться специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию.

4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед монтажом насосной станции необходимо проверить выполнение следующих мероприятий, обеспечивающих безопасность и охрану труда:

- Правильность организации формы котлована, исключающую возможность обвала грунта;
- Организацию ограждения котлована;
- Организацию ограждения проездов;
- Правильность подбора подъемного оборудования и правильность выполнения подъемных работ.

При производстве монтажных работ и последующей эксплуатации насосной станции необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- «Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений» (ГОСТ 12.3.006-75 ССБТ);
- «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве» (Утверждены Приказом Минжилкомхоза РСФСР от 21 сентября 1987 г. N 401);
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ-76);
- «Паспорт на насосы и электрическая схема шкафа управления».

Монтаж канализационной насосной станции должен производиться специально обученным персоналом.

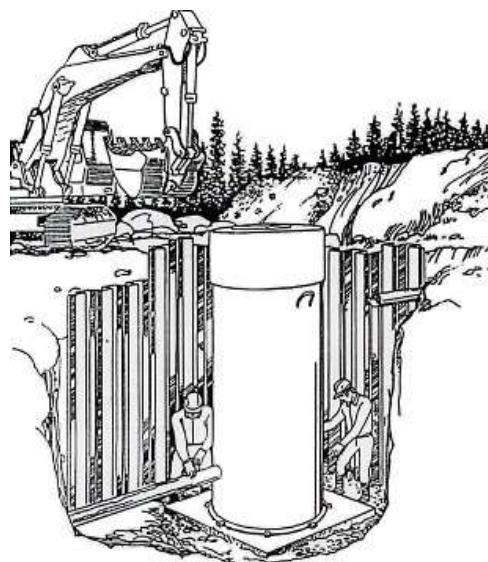
Рабочий персонал, в функции которого входит монтаж и обслуживание электрических насосов и механизмов, должен быть обучен правилам безопасной работы с электроустановками и иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй. Каждые два года производится повторная проверка знаний правил технической эксплуатации для каждого рабочего. Персонал, обслуживающий насосную станцию должен быть обеспечен всем необходимым оборудованием, средствами индивидуальной защиты, приспособлениями и т.д. При эксплуатации насосного и подъемно- транспортного оборудования необходимо соблюдать правила безопасности, изложенные в соответствующих паспортах.

4.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ И СТЫКОВКЕ

Перед выполнением подъема корпуса насосной станции необходимо осмотреть монтажные петли на факт наличия дефектов или механических повреждений. Необходимо произвести визуальный осмотр канализационной насосной станции и проверить комплектность изделия согласно акту приема передачи оборудования, в котором указана полная комплектация. Выполнить подготовку армированного бетонного основания (фундамента) под корпус насосной станции. Очистить поверхность бетонного основания и корпус канализационной насосной станции от посторонних предметов и строительного мусора. Проверить горизонтальность бетонного основания.

4.3 МОНТАЖ

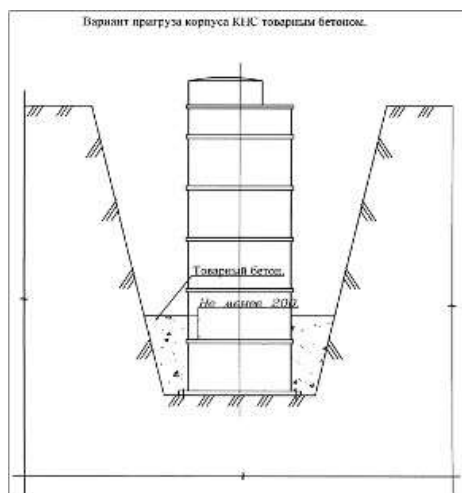
Корпус насосной станции поднимают за монтажные петли с равномерным распределением нагрузок и устанавливают на монолитную железобетонную плиту. Проверьте вертикальность установки корпуса. Для избегания смещения корпуса при обратной засыпке, необходимо закрепить корпус к фундаменту монтажным комплектом входящим в комплект поставки.



В случае если существует опасность выталкивания корпуса высокими грунтовыми или дренажными водами, необходимо дополнительно к анкерам произвести пригруз корпуса

насосной станции товарным бетоном. При устройстве пригруза верхний уровень бетона должен быть на 200мм выше первого нижнего ребра жесткости корпуса насосной станции.

Расчет бетонного пригруза производится в объеме проектной документации, разработанной в соответствии с действующими нормами



Подсоединение трубопроводов выполняют по заполнению котлована до подводящего и напорного коллектора.

Утрамбовка грунта ниже этих отметок особенно важна во избежание излома или деформации труб.

Ввести в гильзу корпуса канализационной насосной станции трубопровод подводящего коллектора. Получившийся зазор между гильзой и трубой коллектора необходимо загерметизировать сальниковой набивкой, паклей строительной с раствором саморасширяющегося цемента (ГОСТ 11052-74) или установить уплотнитель кольцевых пространств. Присоединить выходную трубу к напорному коллектору. Перед обратной засыпкой убедитесь, что корпус насосной станции не имеет механических повреждений. После монтажа канализационной насосной станции на основание и проверки её вертикальности, начинайте обратную засыпку. Обратную засыпку производить мягким грунтом без камней или песком равномерно по окружности корпуса насосной станции. Засыпку выполнять по слоям, максимальной высотой 30-50см.

Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено. Уплотнение грунта ближе, чем 30 см. от насосной станции запрещается. Утрамбовку грунта осуществлять послойно, утрамбовку песка сочетать с проливом водой.



Внимание! При обратной засыпке автотранспортом не допускается наезд машины на корпуса установок. Минимальное расстояние от проезжей части до края установок должно быть не менее 5 метров.

При необходимости размещения установки под проезжей частью, над установкой выполняется монолитная ж/б плита из армированного бетона с распределением нагрузки не на сам корпус, а на рассчитанную проектом конструкцию, а стеклопластиковые люки заменяются на чугунные по ГОСТ 3634-79.

4.4 НАЛАДКА, СТЫКОВКА И ИСПЫТАНИЯ

Очистить дно насосной станции от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если насосная станция была заполнена грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п. Если дно насосной станции заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить. Проверить запорно-регулирующую арматуру, задвижки должны быть полностью открытыми.

Шкаф управления насосами при внутреннем размещении установить на вертикальную, ровную поверхность, которая должна быть сухой и не подверженной вибрации. В случае наружного размещения, шкаф управления может быть смонтирован на металлической опоре на расстоянии, не превышающем 100 м от насосной станции, при условии размещения распаячной коробки на расстоянии не более 1 м от насосной станции. К шкафу управления подвести силовые кабели в соответствии с проектной документацией.

4.5 ПУСК (ОПРОБОВАНИЕ)

На строительной площадке обеспечить кран необходимой грузоподъемности, при помощи которого будет произведена установка насосного оборудования; требуемое электропитание, согласно потребляемой мощности насосов; подачу чистой воды в объеме, необходимом для пробного пуска и проверки насосов. По направляющим опустить насосы в рабочее положение, убедиться, что, насосы плотно зафиксированы на автоматической трубной муфте.

При этом силовой кабель каждого насоса находится внутри насосной станции в несильно натянутом положении, для исключения обрыва кабеля в момент пускового рывка насоса. Если внешняя оболочка повреждена, то необходимо заменить кабель.

На штатные места повесить и закрепить датчики уровня, согласно проекта канализационной насосной станции. Обязательно необходимо убедиться, что кабели насосных агрегатов не схлестываются между собой и не попадают во всасывающее отверстие насоса. Также проверить, что поплавки не запутались между собой.

Пуск насосов необходимо производить в соответствии с техническим паспортом на насосный агрегат.

На этапе проверки работы насосного оборудования и поплавков в «ручном» или «автоматическом режиме», на объекте обеспечить наличие условно чистой воды из системы водопровода или бойлера (пожарной машины), в количестве, необходимом для демонстрации режимов работы насосного оборудования: «Ручной режим», «Автоматический режим» (нормальная работа, пиковая нагрузка, аварийная ситуация).

После заполнения корпуса насосной станции проверить работу насосного оборудования. Перед пробным пуском открыть на отводящем трубопроводе все задвижки и запросить у организации, которая монтировала напорную сеть акт на прочистку сети. После проверки работы насосов на условно чистой воде и переводе насосов в режим автоматической работы можно открывать задвижки на подводящем трубопроводе. Перед открытием запросить у организации,

мантировавшей подводящую сеть акт на прочистку сети. Не рекомендуется открывать задвижку подводящего коллектора полностью – возможно переполнение насосной станции скопившимися в коллекторе стоками. После перекачки насосами воды, скопившейся в подводящем коллекторе, открыть задвижку полностью.

РАЗДЕЛ 5

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Техническое обслуживание необходимо выполнять с целью предупреждения аварийных ситуаций в работе насосной станции. Необходимо периодически, не реже 1 раза в месяц, следить за рабочим циклом каждого насоса. При всех отклонениях от нормальной периодичности "включения - выключения" насосов следует проверить их гидравлические показатели (по времени опорожнения резервуара насосной). В случае значительных отклонений от паспортных данных (более 10%) следует поднять насос из корпуса насосной станции, омыть и осмотреть на наличие механических повреждений, если таковых не обнаружено, то следует подвергнуть насос ревизии и, при необходимости, ремонту. Так же следует обращать внимание на появление необычных звуков и вибраций при работе насосов. Необходимо следить за расположением датчиков уровня и предотвращать возможность их запутывания.

Так же за работой насосов необходимо следить не реже 1 раза в месяц по показаниям панели управления насосами.

Необходимо производить работы по регламентному техническому обслуживанию насосов. Периодичность, объекты технического обслуживания и рекомендуемые действия, описаны в разделе «Обслуживание насоса» в Руководстве по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемых насосов.

При эксплуатации насосной станции при низких температурах необходимо следить за образованием обледенений на корпусе и крышке насосной станции.

При перекачке агрессивных или взрывоопасных стоков необходимо следить за показаниями газоанализаторов и особое внимание уделять осмотру оборудования на наличие коррозии.

Периодичность рекомендуемых действий по обслуживанию представлена в табл.1.

Оборудование	Действие	Периодичность
Сороулавливающая корзина	Очистка	1 раз в неделю или по мере наполнения (осмотр раз в 2 дня)
Поплавковые выключатели	Осмотр, чистка, проверка	1 раз в 6 месяцев
Запорно-регулирующая арматура	Осмотр, проверка	1 раз в 6 месяцев
Внутренние силовые линии	Осмотр	1 раз в 6 месяцев
Внутренние контрольно-управляющие линии	Ревизия	1 раз в год
Шкаф управления	Протяжка контактов цепи управления	1 раз в год
Насосное оборудование	Согласно паспорта	1 раз в месяц
Очистка дна корпуса	Механическая очистка	1 раз в год

5.2 ОСМОТР И ПРОВЕРКА

Осмотр запорной арматуры, насосов выполняется с площадки обслуживания, установленной внутри насосной станции. Состояние запорной арматуры оценивается визуально, пробным закрытием и открытием задвижки. Состояние насосов оценивают визуально, по показаниям панели управления и по наличию или отсутствию нехарактерного шума и вибраций. В случае наличия одного из показателей ненормальной работы насоса необходимо извлечь из насосной станции насосы, помыть их, осмотреть на наличие повреждений.

Работу насосов так же оценивают по показаниям манометров на напорном трубопроводе и показаниям ШУ. Показания не должны отличаться от проектных более, чем на 10%.

5.3 ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ

При работе насосной станции монтажу и демонтажу подвергаются только насосы, остальное оборудование не требует демонтажа/монтажа при эксплуатации насосной станции.

Монтаж насосов производят по направляющим трубам, насосы в выключенном состоянии опускают с помощью цепи вручную или с применением грузоподъемных устройств (ручная лебедка с талью или электротельфер). При опускании насосов необходимо следить за тем, чтобы не запутались кабели от насосов, поплавки. Нельзя опускать или тянуть насосы за электрокабель. Так же при опускании насосов необходимо убедиться, что насос зафиксировался на автоматической трубной муфте.

5.4 КОНСЕРВАЦИЯ

В случае непрерывной эксплуатации насосной станции консервация не требуется. В случае периодичной эксплуатации насосной станции, консервация заключается в следующем: необходимо извлечь из насосной станции насосы, помыть их, осмотреть на наличие повреждений, после чего переместить на склад на хранение до следующего ввода в эксплуатацию, при этом, необходимо прокручивать рабочее колесо насосного агрегата не реже, одного раза в 1-2 месяца. Корпус насосной станции внутри так же нужно очистить от грязи, перекрыть задвижки, перекрыть подводящий коллектор.

Расконсервация выполняется в следующем порядке: опускание насосов в насосную станцию, подключение насосов, открытие всех задвижек, осмотр корпуса на наличие мусора, пробный запуск насосов.

5.5 ОЧИСТКА И ОКРАСКА

При эксплуатации насосной станции окраска каких-либо ее частей не требуется.

Очистка корпуса насосной станции и насосов производится чистой водой из шланга без использования моющих средств. Также можно применять щетки и другие приспособления для мытья и чистки оборудования.

При отсутствии централизованных источников водоснабжения рядом с насосной станцией использовать поливочные, либо пожарные машины.

При очистке корпуса насосной станции избегать попадания воды под напором на манометры и газоанализаторы, установленные внутри станции.

РАЗДЕЛ 6

ТРАНСПОРТИРОВКА, ПОГРУЗКА, РАЗГРУЗКА, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

Транспортировка и хранение стеклопластиковых изделий и материалов осуществляется в соответствии с ТУ и данными рекомендациями.

Стеклопластиковые изделия транспортируются любым видом транспорта (автомобильным, железнодорожным и т.д.) в закреплённом состоянии, препятствующим их перемещению, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства.

Стеклопластиковые изделия следует оберегать от столкновения, падения, ударов и нанесения механических повреждений.

При перевозке изделия необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

В качестве защитных материалов используют различные мягкие материалы: резиновые жгуты и кольца, ткань, пленку из поливинилхлорида, полиэтилена или полипропилена и т.п.

Сбрасывание стеклопластиковых изделий с транспортных средств не допускается.



За качество погрузочно-разгрузочных работ и условий хранения на строй площадке ответственность несет Заказчик.

При погрузке, разгрузке изделий из стеклопластика их подъем и опускании производят краном или другим погрузочно-разгрузочным механизмом, в зависимости от длины и типов стропов, обхватывая емкость в двух местах или с помощью монтажных петель, соблюдая меры

безопасности. Грузозахватное устройство (нейлоновые стропы) должны соответствовать весу емкости.

Запрещается использовать стальные тросы или цепи для поднятия или перемещения корпуса стеклопластиковых изделий.

Стеклопластиковые изделия могут храниться под навесом или на открытых площадках при любых погодных условиях.

Обычно, стеклопластиковые изделия на строительных площадках хранят на открытом ровном месте, располагая их на подкладках из брусьев. Во избежание скатывания фиксируются стопорами с двух сторон.



Место хранения стеклопластиковых изделий должно быть ограждено для предотвращения механических повреждений строительной техникой.

Запрещается волочение емкости по грунту до места складирования и монтажа.



Площадь склада должна предусматривать размещение изделий, проход людей проезд транспортных и грузоподъемных средств.

На площадке должен быть предусмотрен отвод атмосферных осадков и грунтовых вод.

Внутри изделий и на соединительных частях не должно быть грязи, снега, льда и посторонних предметов.

Диапазон, хранения стеклопластиковых изделий от -40 до +50 С.

Стеклопластиковые емкости и изделия нельзя подвергать открытому пламени, длительному интенсивному воздействию тепла (нагревательные приборы не ближе 1 метра), различным жидким растворителям и т.д.



Если изделия раскладываются вдоль котлована, до разработки котлована, их нужно располагать таким образом, чтобы при маневре техники они не были повреждены и персонал, обслуживающий технические средства, мог видеть расположенные изделия.



В случае длительного хранения (более 1 года) стеклопластиковые изделия необходимо разместить на ровной поверхности под навесом или накрыть брезентом или другим плотным материалом.

Стеклопластиковые изделия, находящиеся на длительном хранении более 1 года, перед применением и монтажом должны пройти повторный контроль на предмет возможных механических повреждений, полученных в период хранения.

Сведения об утилизации

Утилизация станции производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Федеральными законами: № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г., № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г., № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.1999 г., а также другими российскими и региональными нормами, актами принятыми во использовании указанных актов.

Перед утилизацией КНС необходимо очистить от остатков продукта.

РАЗДЕЛ 7

ГАРАНТИЯ ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 28.13.31-001-80843267-2021 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Завод-изготовитель не несёт ответственность по гарантийным обязательствам в случае использования изделия не по назначению.

Гарантийный срок на изделие – 2 года со дня приобретения (если в договоре поставки не указано иное).

Если при проектировании прокладке или эксплуатации у Вас возникают какие-либо вопросы, настоятельно рекомендуем Вам обращаться к нам за технической поддержкой и консультацией по вышеуказанному телефону или на наш сайт www.helyx.ru.

Во избежание недоразумений убедительно просим Вас внимательно изучить данные рекомендации.

ООО «БиоПласт» оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании стеклопластиковых изделий в случае несоблюдения изложенных ниже стандартов.

Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

- а) если стеклопластиковые изделия использовались в целях, не соответствующих их прямому назначению;
- б) в случае нарушения правил и условий эксплуатации и хранения стеклопластиковых изделий;
- в) если стеклопластиковые изделия подверглись неквалифицированному ремонту;
- г) если дефект возник вследствие естественного износа при эксплуатации стеклопластиковых изделий;
- д) если дефект вызван изменением конструкций стеклопластиковых изделий, не предусмотренными «изготовителем»;
- е) если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями (бездействием) заказчика или третьих лиц;
- ж) если дефект вызван воздействием высоких или низких температур, открытого пламени, попаданием на внутреннюю или наружную поверхность посторонних предметов, веществ, жидкостей; растворителей;
- з) если имели место механические повреждения оборудования при погрузочно-разгрузочных, строительно-монтажных, демонтажных и пуско-наладочных работах, а также хранении на объекте.

Гарантия не распространяется на дополнительное оборудование (включая электрооборудование), применяемое в работе изделия и изготовленное специализированным производителем данного типа оборудования.



ООО «БиоПласт»
+7 (495) 228-03-85
build@helyx.ru – проектирование и
строительства
zakaz@helyx.ru – заказ продукции
Юр. адрес: 129085, г. Москва, пр-т Мира,
д. 101, стр. 2, эт. 5, пом. I, комн. 4

Почт. адрес: 125493, г. Москва,
ул. Флотская, д.5, корп. А
ИНН/КПП: 7717588798 / 771701001
ОГРН 5077746756258

РАЗДЕЛ 8

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Наименование товара:

Ливневая насосная станция (ЛНС)

Наименование торгующей организации: ООО «БиоПласт»

Адрес торгующей организации: Изготовитель: ООО «БиоПласт

Адрес: 129085, г. Москва, проспект Мира, д. 101, стр.2, этаж 5, пом.1, комната 4

<http://www.helyx.ru/>

Телефон: 8(495)228-03-85

Продавец: ООО «БиоПласт»

Дата продажи: «_____» _____ 2025 г

М.П.

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

Покупатель: _____ подпись: _____ / _____ /



ООО «БиоПласт»
+7 (495) 228-03-85
build@helyx.ru – проектирование и
строительства
zakaz@helyx.ru – заказ продукции
Юр. адрес: 129085, г. Москва, пр-т Мира,
д. 101, стр. 2, эт. 5, пом. I, комн. 4

Почт. адрес: 125493, г. Москва,
ул. Флотская, д.5, корп. А
ИНН/КПП: 7717588798 / 771701001
ОГРН 5077746756258



**Система добровольной сертификации
«ЕвроМенеджмент»**

**Руководящий орган Системы
Общество с ограниченной ответственностью «ГОСТЕСТ»
119121, Российская Федерация, г. Москва, пл. Зубовская, д. 3, стр. 1
№ РОСС RU.31621.04ПШН4**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31621.04ПШН4.ОС.06.С00097

Срок действия с 20.11.2024 по 19.11.2027

№ 0000137

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ООО «Сертификационная Компания», аттестат аккредитации №
РОСС RU.31621.04ПШН4.ОС.06.2024. Адрес: 305004, Россия, Курская область, город Курск, улица
Садовая, дом 10А, офис 206, 207;
Телефон: +74712771326. Адрес электронной почты: info@sert-kom.ru.

ПРОДУКЦИЯ Корпуса насосных станций вертикального и горизонтального типа из армированного
стеклопластика торговой марки «HELYX»: Корпуса насосных станций сухого исполнения ТМ «HELYX»,
Корпуса насосных станций ТМ «HELYX» с погружными насосами, Корпуса канализационных насосных
станций ТМ «HELYX», для транспортировки и перекачки хозяйственно-бытовых, ливневых, дренажных,
технических вод и других технических и химических жидкостей, Корпуса насосных станций питьевого
водоснабжения ТМ «HELYX», Корпуса станций повышения давления ТМ «HELYX», », Корпуса для пожарных
насосных станций ТМ «HELYX»
Серийный выпуск

код ОКПД-2
28.99.39.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 28.13.31-001-80843267-2021 «Корпуса насосных станций»

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «БиоПласт»

Юридический адрес: 129085, г. Москва, проспект Мира, дом 101, строение 2, этаж 5, помещение I, комната 4
ИНН: 7717588798

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «БиоПласт»

Юридический адрес (адрес места осуществления деятельности): 129085, г. Москва, проспект Мира, дом 101,
строение 2, этаж 5, помещение I, комната 4
Телефон: 8 (495) 228-03-85. E-mail: zakaz@helyx.ru
ИНН: 7717588798

НА ОСНОВании Протокола испытаний № 117-11-24-ЕМ-ВТ от 19.11.2024 года, выданного Испытательной
лабораторией "Вольтекс" Общества с ограниченной ответственностью "ПрофНадзор" (Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.31621.04ПШН4.ОС.07.2024)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись
[Signature]
подпись

О.Я. Гребенюк

Н.А. Николаев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ООО «БиоПласт»
+7 (495) 228-03-85
build@helyx.ru – проектирование и
строительства
zakaz@helyx.ru – заказ продукции
Юр. адрес: 129085, г. Москва, пр-т Мира,
д. 101, стр. 2, эт. 5, пом. I, комн. 4

Почт. адрес: 125493, г. Москва,
ул. Флотская, д.5, корп. А
ИНН/КПП: 7717588798 / 771701001
ОГРН 5077746756258

ПРИЛОЖЕНИЕ №5

АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

№ ____ от «__» ____ 202__ г.

По договору

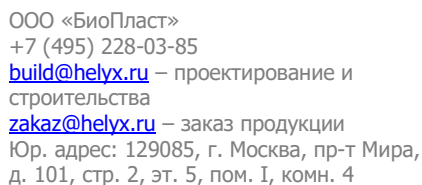
Сведения о месте установки и пуско-наладки

Наименование объекта	
Адрес монтажа	
Контактное лицо	
Телефон	
Тип станции	

Состав акта:

- 1) Проверка насосов;
- 2) Проверка шкафов управления;
- 3) Проведения комплекса работ по сервисному сопровождению;
- 4) Всего страниц

Исполнитель _____ / _____ / Заказчик _____ / _____ /
Подпись Дата Подпись дата



Почт. адрес: 125493, г. Москва,
ул. Флотская, д.5, корп. А
ИНН/КПП: 7717588798 / 771701001
ОГРН 5077746756258

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

[illegible]