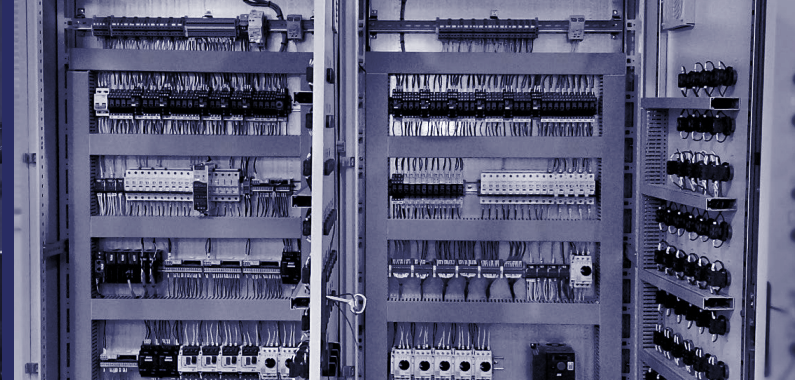
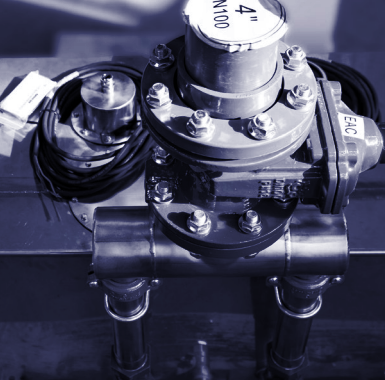




НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ ДЕЛЬТА КНС LFT®

www.mfmc.ru

СОДЕРЖАНИЕ

О компании ООО «ГК МФМК®»	4
Насосные установки для канализации Дельта КНС LFT®	6
Области применения	6
Описание	8
Конструктив канализационной насосной системы	
Дельта КНС LFT® с одним насосом	10
Конструктив канализационной насосной системы	
Дельта КНС LFT® с двумя насосами	12
Шкафы управления Omega Control®	14
Технические характеристики шкафа управления	
Omega Control® для одного насоса	15
Технические характеристики шкафа управления	
Omega Control® для двух насосов	17
Примеры реализованных объектов	19
Сертификаты	23
Текущие и реализованные проекты компании	
ООО «ГК МФМК®»	28



НАША МИССИЯ

Поддержка существующих заказчиков и **выстраивание** долгосрочных партнёрских отношений с новыми.

Повышение качества инженерного оборудования на российском рынке.



О КОМПАНИИ

ООО «ГК МФМК®» – инженеринговая компания полного цикла, занимается комплексным проектированием, производством и поставками инженерного оборудования для всех сегментов рынка от жилищного строительства до энерго-генерирующих предприятий и предприятий тяжелой промышленности.

СЕЙЧАС МФМК® – ЭТО:

Ведущая компания на рынке производства оборудования для инженерных систем;

16-летний опыт в проектировании, производстве и поставках оборудования;

Штат высококвалифицированных инженеров в Москве и регионах;

Широкий спектр производимого оборудования;

Значительные производственные мощности (2 завода на территории г. Москвы и г. Кимры);

Обширная сеть филиалов в регионах РФ;

Сертифицированное оборудование;

Система менеджмента качества;

Надежный партнер в реализации проектов любой сложности.

НАШИ ЦЕННОСТИ

КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ. Мы определяем потребности и желания клиентов с целью превзойти их ожидания в предоставлении технических решений, сервиса, услуг с максимально выгодной ценовой политикой.

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. Мы гордимся тем, что мы делаем. Каждый проект проходит тщательную техническую проработку специалистами компании. Нам приятно и интересно делать качественный продукт.

КРЕАТИВНОСТЬ И ГИБКОСТЬ. Мы работаем в сфере B2B, предоставляя уникальные комплексные предложения нашим партнёрам. Легко уходим от стандартов, разрабатывая новые, оптимальные решения для каждого.

НЕПРЕРЫВНОЕ РАЗВИТИЕ. Мыслим и действуем вне стереотипов. Ставим амбициозные задачи, достигаем высоких целей.



ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Высокотехнологичное производство ООО «ГК МФМК®» обеспечивает выпуск комплексного оборудования для инженерных систем любой сложности:

- Линейка Альфа Stream®
- Насосы AquaDeus®
- Линейка Омега Control®
- Линейка Дельта ОС Aqua®
- Линейка Сигма Heat®
- Линейка Гамма Energy®
- Линейка Эпсилон Frost®
- Линейка Дельта КНС LFT®
- Линейка ПЛК Титан Контрол®

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

Все оборудование сертифицировано. Каждая производимая единица проходит обязательный технический контроль и регламентированные испытания.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Компактные канализационные насосные установки Дельта КНС LFT® предназначены для сбора и отвода бытовых сточных вод из помещений, расположенных ниже уровня канализации.

1

Не допускается использование насосов для прокачки жидкостей, в которых содержатся большие объемы абразивных твердых частиц, например, камней или песка.

2

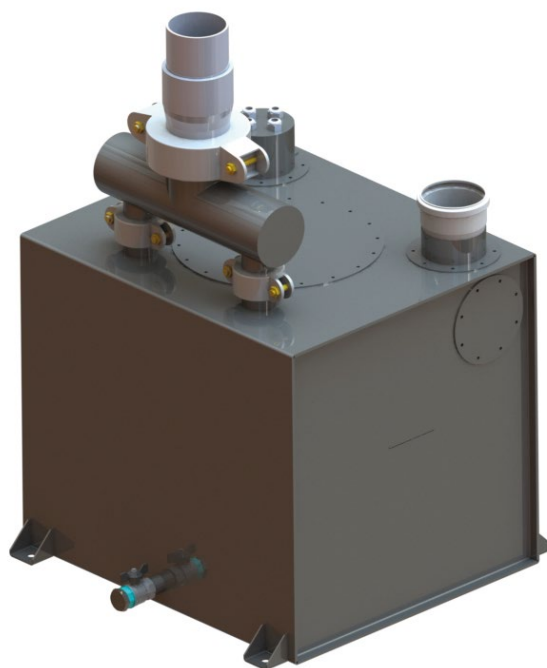
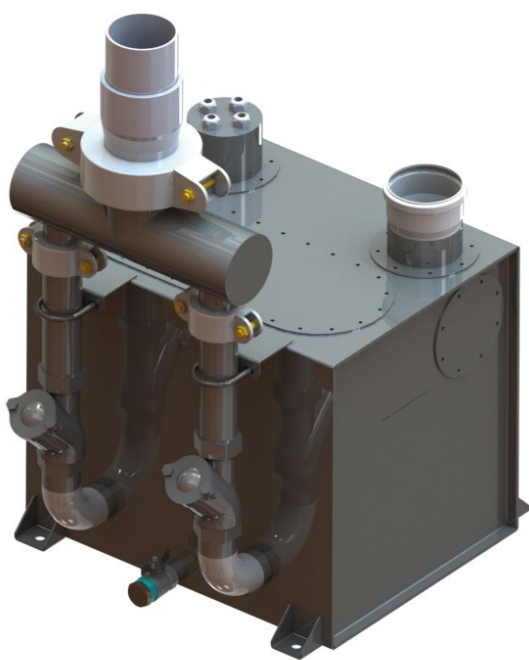
Для прокачки химически агрессивных жидкостей необходимо проверить устойчивость материалов насосов к их воздействию.

3

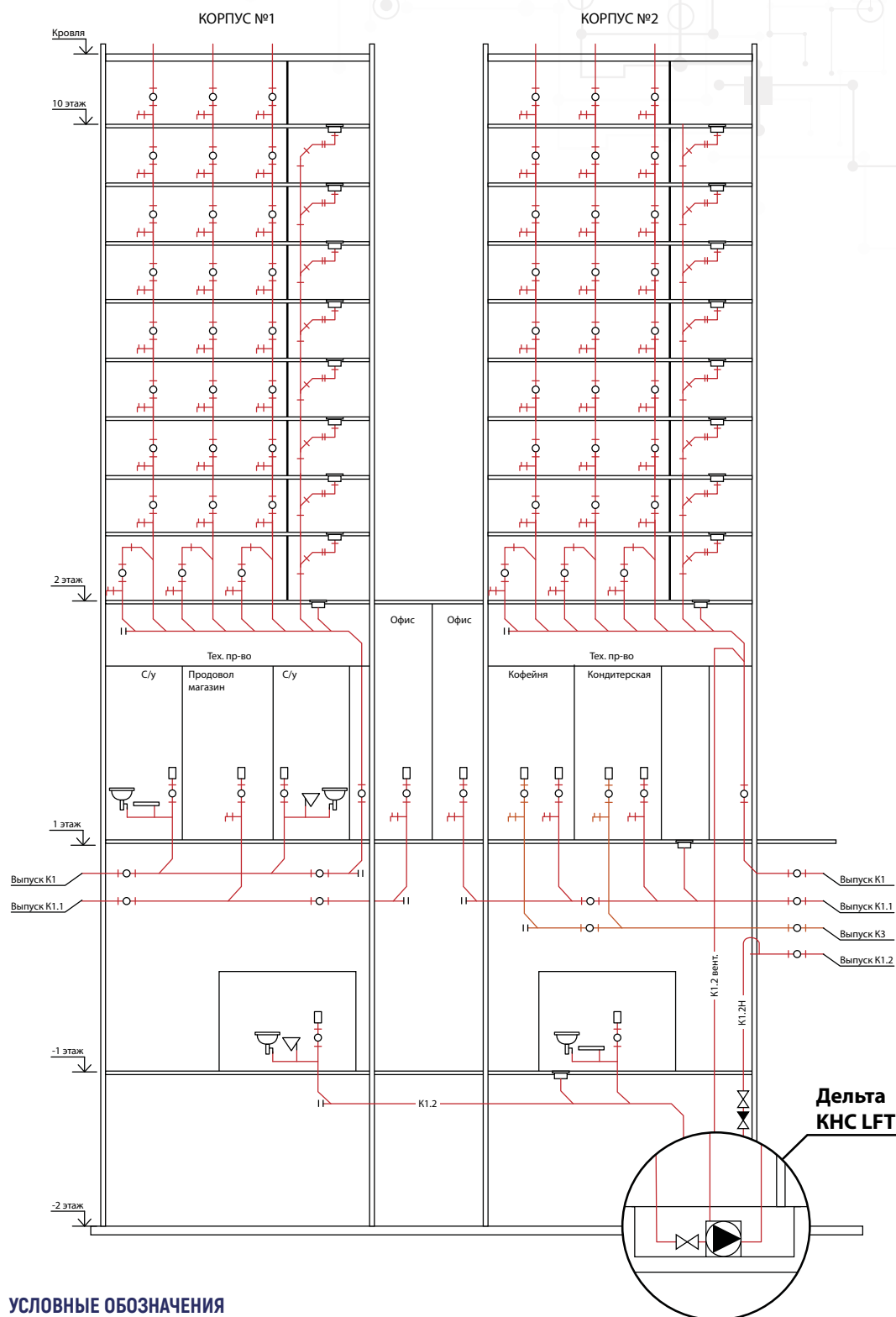
Дельта КНС LFT® поставляются полностью предварительно собранными, благодаря чему монтаж выполняется оперативно и без дополнительных расходов.

4

Насосные установки размещаются внутри зданий, а напорные трубопроводы установок рекомендуется подсоединить к линиям сбора сточных вод здания.



ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПАКТНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ ДЕЛЬТА КНС LFT® В ПРОЕКТИРУЕМОМ ЗДАНИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- K1 — Бытовая канализация жилой части здания
- K1.1 — Бытовая канализация арендуемых помещений
- K1.2 — Бытовая канализация подземной части здания
- K1.2H — Бытовая напорная канализация подземной части здания
- K3 — Производственная канализация арендуемых помещений

- Вентиляционный клапан
- Трап
- Умывальник
- Душевой поддон
- Унитаз

- Канализационная насосная установка
- Ревизия
- Прочистка
- Кран шаровый
- Обратный клапан

ОПИСАНИЕ

Полностью готовые к монтажу установки для внутренней канализации, представляют собой один или два дренажных насоса, находящихся в специальном газо- и запахонепроницаемом герметичном резервуаре со всеми необходимыми отверстиями для подсоединения подводящей и отводящей труб, выпускной трубы, трубную обвязку, датчик уровня, а также шкаф управления ОМЕГА CONTROL®. Насосные установки Дельта КНС LFT® поставляются в нескольких исполнениях и производительности в зависимости от характеристики системы.

Установки Дельта КНС LFT® для сбора и отвода бытовых сточных вод оснащены насосами с рабочими колесами: вихревого, vortex, самоочищающегося и других типов. Насосы с этими рабочими колесами устойчивы к абразиву (песок, мелкий гравий и пр.). Рабочие колеса данных типов имеют высокую устойчивость к засорению, высокую износостойкость, а также используются для перекачивания жидкостей с высоким содержанием волокон.

Такое оборудование может перекачивать стоки от одной квартиры до целого жилого здания или торгового центра. Несмотря на свою компактность, насосные установки Дельта КНС LFT® способны перекачивать достаточно большие объемы бытовых сточных вод.

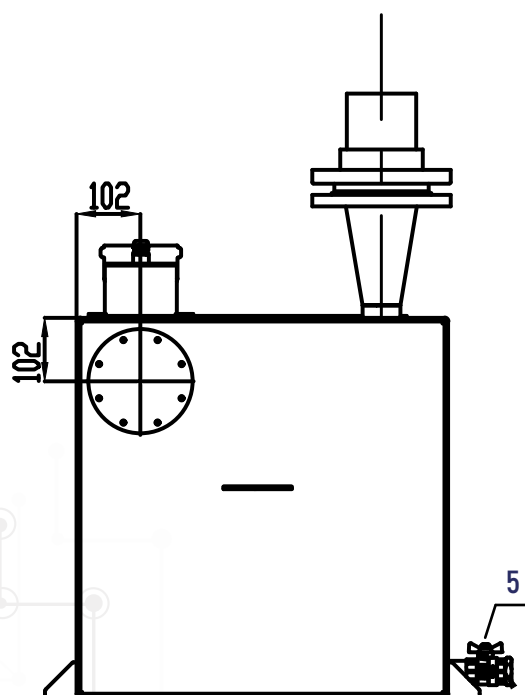
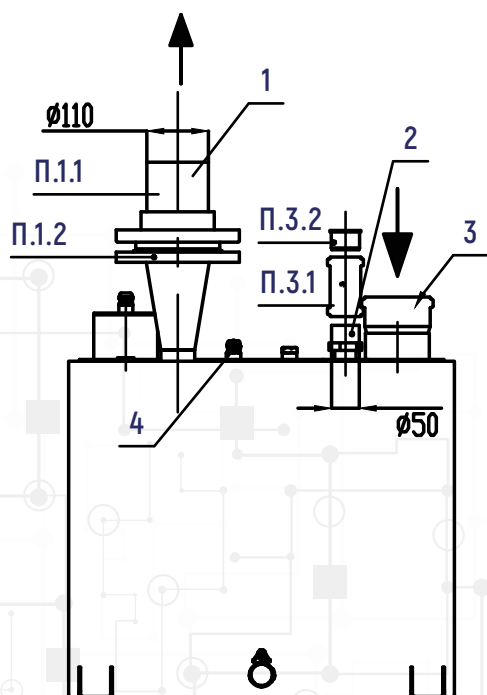
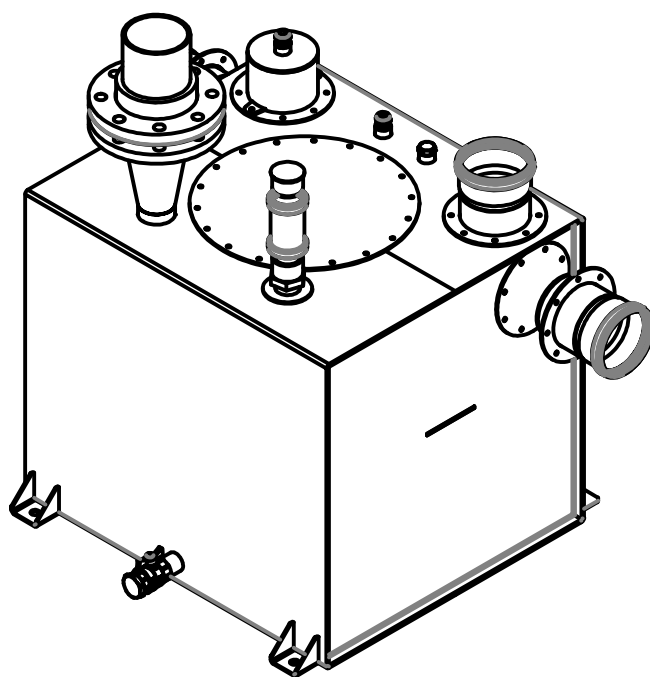


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная температура жидкости	40°C, кратковременно до 60°C
Максимальный размер твёрдых включений	50 мм
Температура окружающей среды	0-40 °C
Значение pH	4-10
Макс. плотность перекачиваемой жидкости	1100 кг/м3
Класс защиты корпуса (насосная установка и электродвигатель)	IP68
Класс защиты корпуса (шкаф управления)	IP54
Напряжение (электродвигатель)	3 x 400 В
Потребляемая мощность (шкаф управления)	6 ВА
Протокол передачи данных	Modbus RTU (RS-485), Modbus TCP/IP (Ethernet), ProfibusDP
Габариты (шкаф управления) 1 насос*	Высота = 800 мм; Ширина = 600 мм; Глубина = 300мм
Габариты (шкаф управления) 2 насоса*	Высота = 600 мм; Ширина = 400 мм; Глубина = 200мм

*габариты могут изменяться

КОНСТРУКТИВ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СИСТЕМЫ ДЕЛЬТА КНС LFT® С ОДНИМ НАСОСОМ

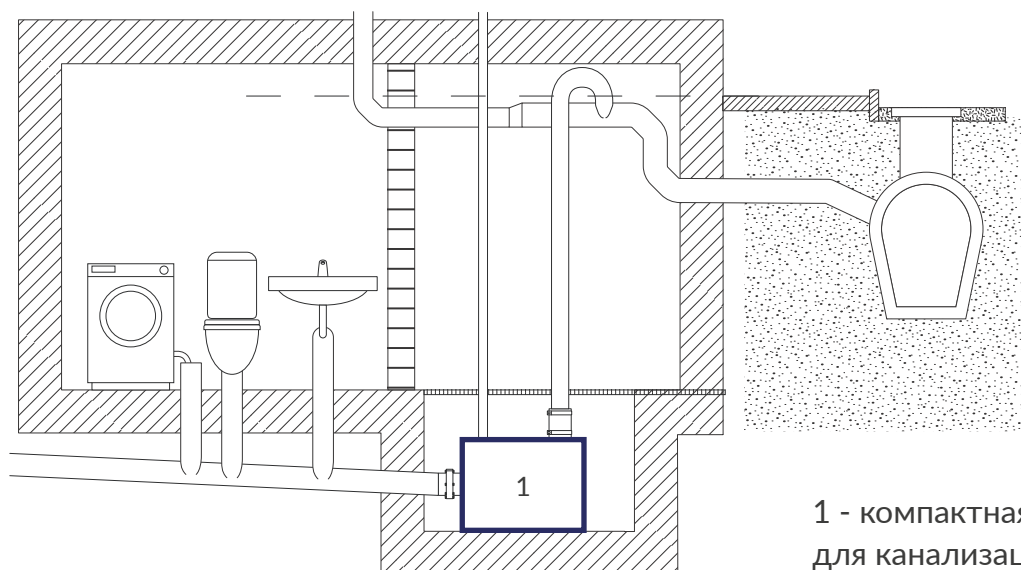


1. Варианты подключения к выходному (напорному) патрубку:
 - 1.1. Ду110 мм.
 - 1.2. Фланец свободный стальной Ду100, Ру10, Тип 03, ГОСТ 33259-2015.
2. Предусмотрена возможность бокового подключения входного патрубка. Всего поставляются 3 комплекта подключения в сборе.
3. Вентиляционный патрубок выполнен из фитинга ПВХ в=50мм. В комплекте поставляются:
 - 3.1. Муфта двухраструбная канализационная 50мм.
 - 3.2. Заглушка канализационная 50мм.
4. Емкость выполнена из нержавеющей стали AISI304.
5. Использовать для подключения диафрагменного насоса 1G”.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

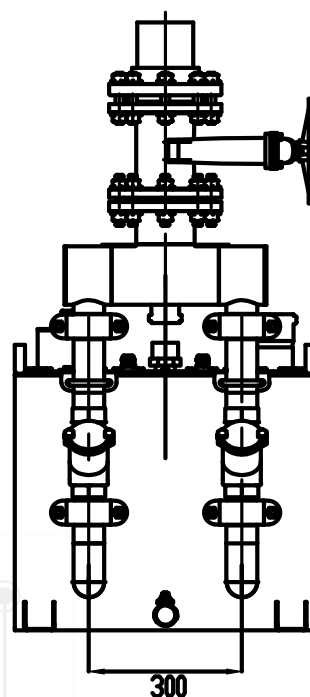
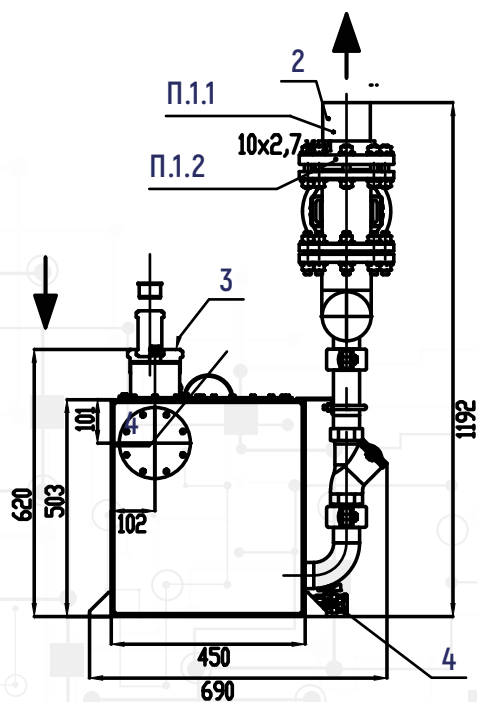
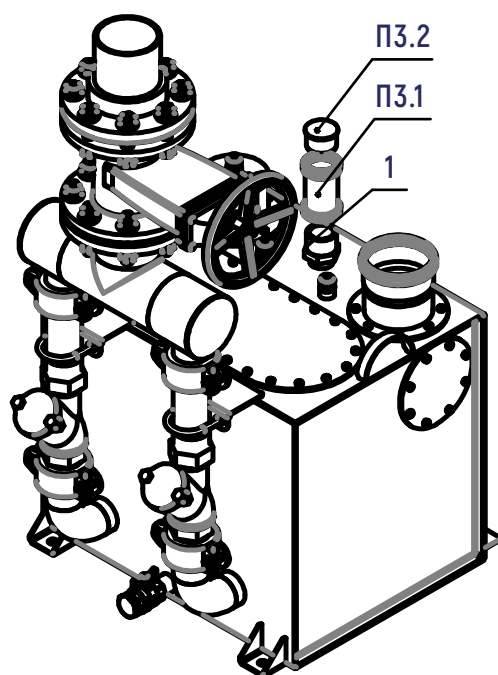
1. Труба напорная Ду110 Ру10, ПВХ в= 0,15м (выходной напорный патрубок).
2. Патрубок вентиляционный Ду50, ПВХ.
3. Труба канализационной системы Ду110х2.7мм в=0,15м (входной патрубок).
4. Кабельный гермоввод.
5. Сливной кран Ду25 с заглушкой (п.5).

ПРИМЕР МОНТАЖА НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ ДЕЛЬТА КНС LFT®



1 - компактная насосная установка для канализации Дельта КНС LFT® с одним насосом

КОНСТРУКТИВ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СИСТЕМЫ ДЕЛЬТА КНС LFT® С ДВУМЯ НАСОСАМИ

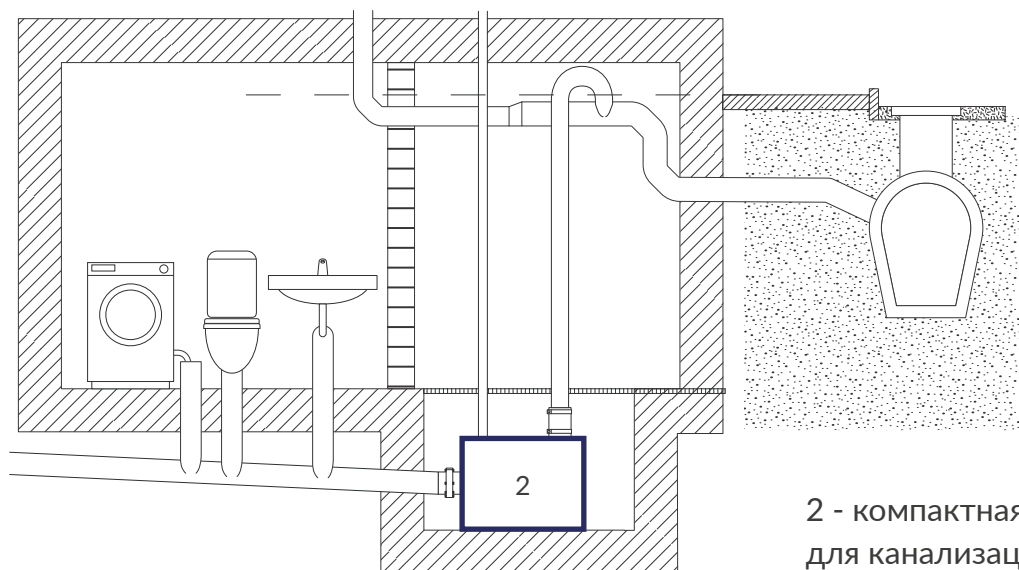


1. Варианты подключения к выходному (напорному) патрубку:
 - 1.1. Ду110 мм.
 - 1.2. Фланец свободный стальной Ду100, Ру10, Тип 03, ГОСТ 33259-2015.
2. Предусмотрена возможность бокового подключения входного патрубка. Всего поставляются 3 комплекта подключения в сборе.
3. Вентиляционный патрубок выполнен из фитинга ПВХ в=50мм. В комплекте поставляются:
 - 3.1. Муфта двухраструбная канализационная 50мм.
 - 3.2. Заглушка канализационная 50мм.
4. Емкость выполнена из нержавеющей стали AISI304.
5. Использовать для подключения диафрагменного насоса 1G”.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Патрубок вентиляционный Ду50, ПВХ.
2. Труба напорная Ду110 Ру10, ПВХ в= 0,15м (выходной напорный патрубок).
3. Труба канализационной системы Ду110х2.7мм в=0,15м (входной патрубок).
4. Сливной кран Ду25 с заглушкой (п.5).

ПРИМЕР МОНТАЖА НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ ДЕЛЬТА КНС LFT®



2 - компактная насосная установка для канализации Дельта КНС LFT® с двумя насосами



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

OMEGA CONTROL®

Шкафы управления Omega Control® типа АШУ – компактные устройства, предназначенные для подачи питания и управления насосами, в частности, в составе насосных установок для канализации Дельта КНС LFT® с одним или двумя насосами.

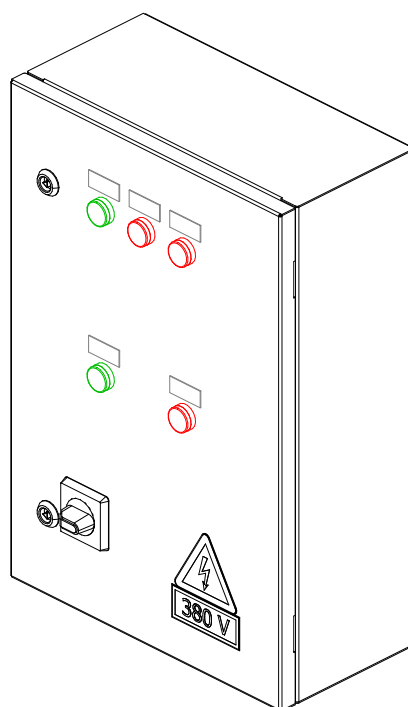
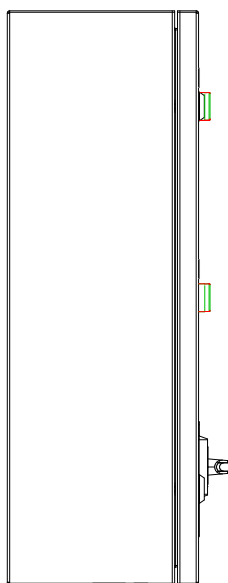
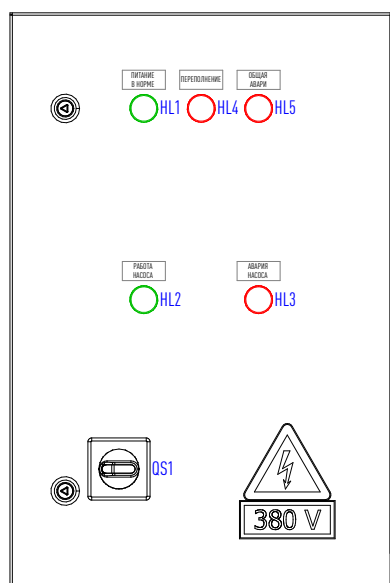
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ОМЕГА CONTROL® ДЛЯ ОДНОГО НАСОСА

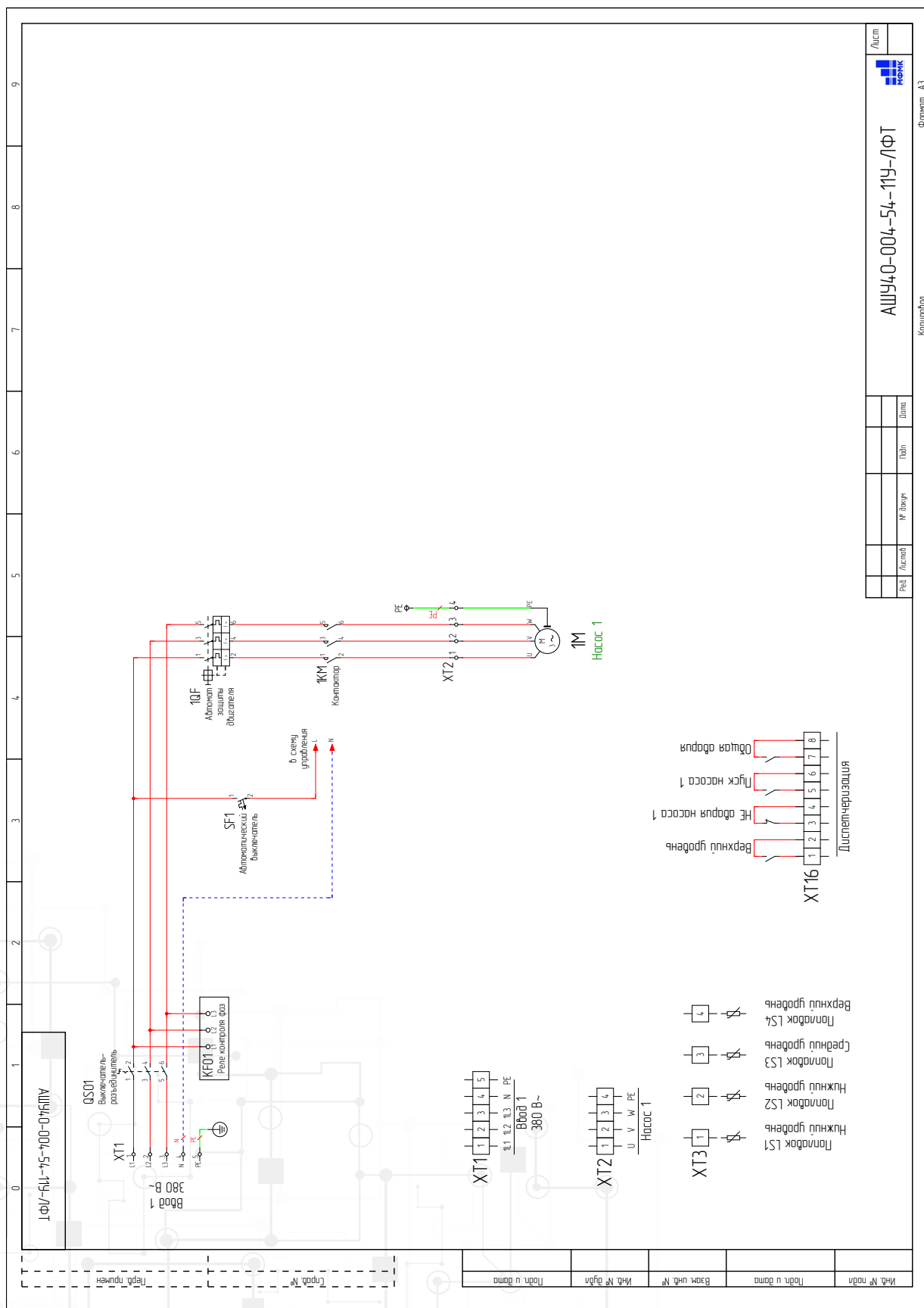
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОМЕГА CONTROL®

Количество подключаемых насосов - 1 шт.

Шкаф управления предназначен для подачи питания и управления одним насосом 3х380. Насос запускается напрямую от сети. Шкаф управления имеет один ввод питания 3х380 В. Работа шкафов управления осуществляется только в автоматическом режиме. Включение шкафа управления осуществляется методом включения рубильника на двери шкафа.

Принцип работы Шкафа управления Omega Control® осуществляется при помощи прибора контроля уровня жидкости САУ М6 и стержневого кондуктометрического датчика уровня.





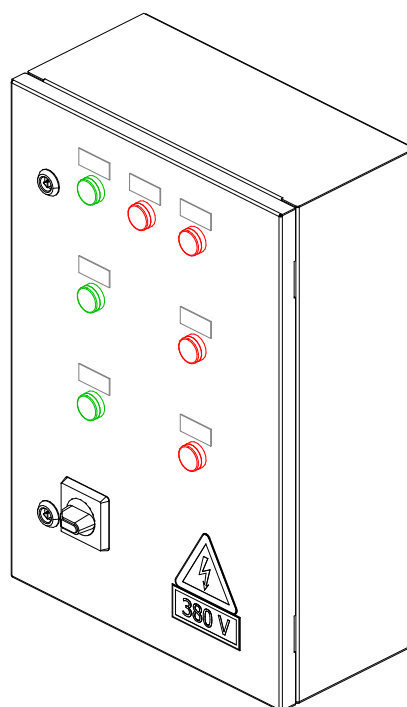
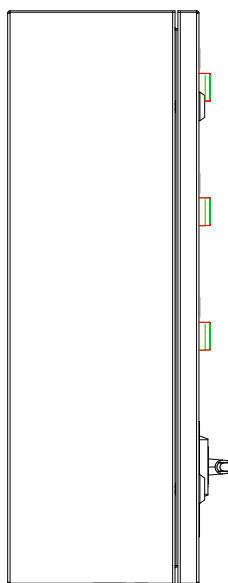
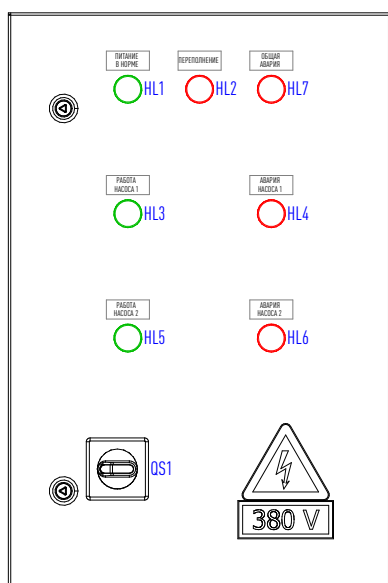
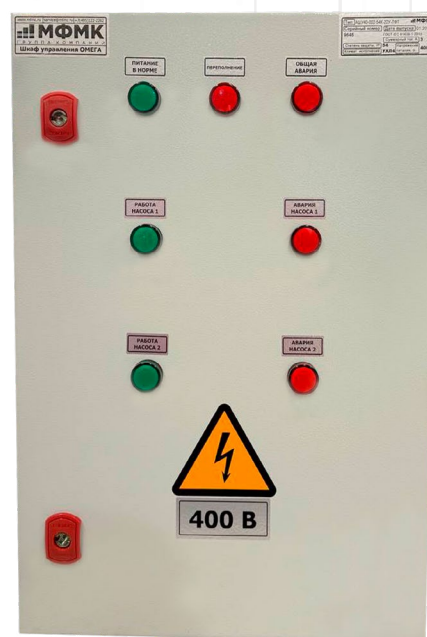
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ОМЕГА CONTROL® ДЛЯ ДВУХ НАСОСОВ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОМЕГА CONTROL®

Количество подключаемых насосов - 2 шт.

Шкаф управления предназначен для подачи питания и управления одним насосом 3х380. Насос запускается напрямую от сети. Шкаф управления имеет один ввод питания 3х380 В. Работа шкафов управления осуществляется только в автоматическом режиме. Включение шкафа управления осуществляется методом включения рубильника на двери шкафа.

Принцип работы Шкафа управления Omega Control® осуществляется при помощи прибора контроля уровня жидкости САУ М6 и стержневого кондуктометрического датчика уровня.



Схематическое изображение системы электроснабжения здания. На рисунке показаны вводные линии, распределительные щиты, автоматы, счетчик электроэнергии и различные потребители энергии (осветительные приборы, электродвигатели).

Вводные линии: L1, L2, L3, N, PE.

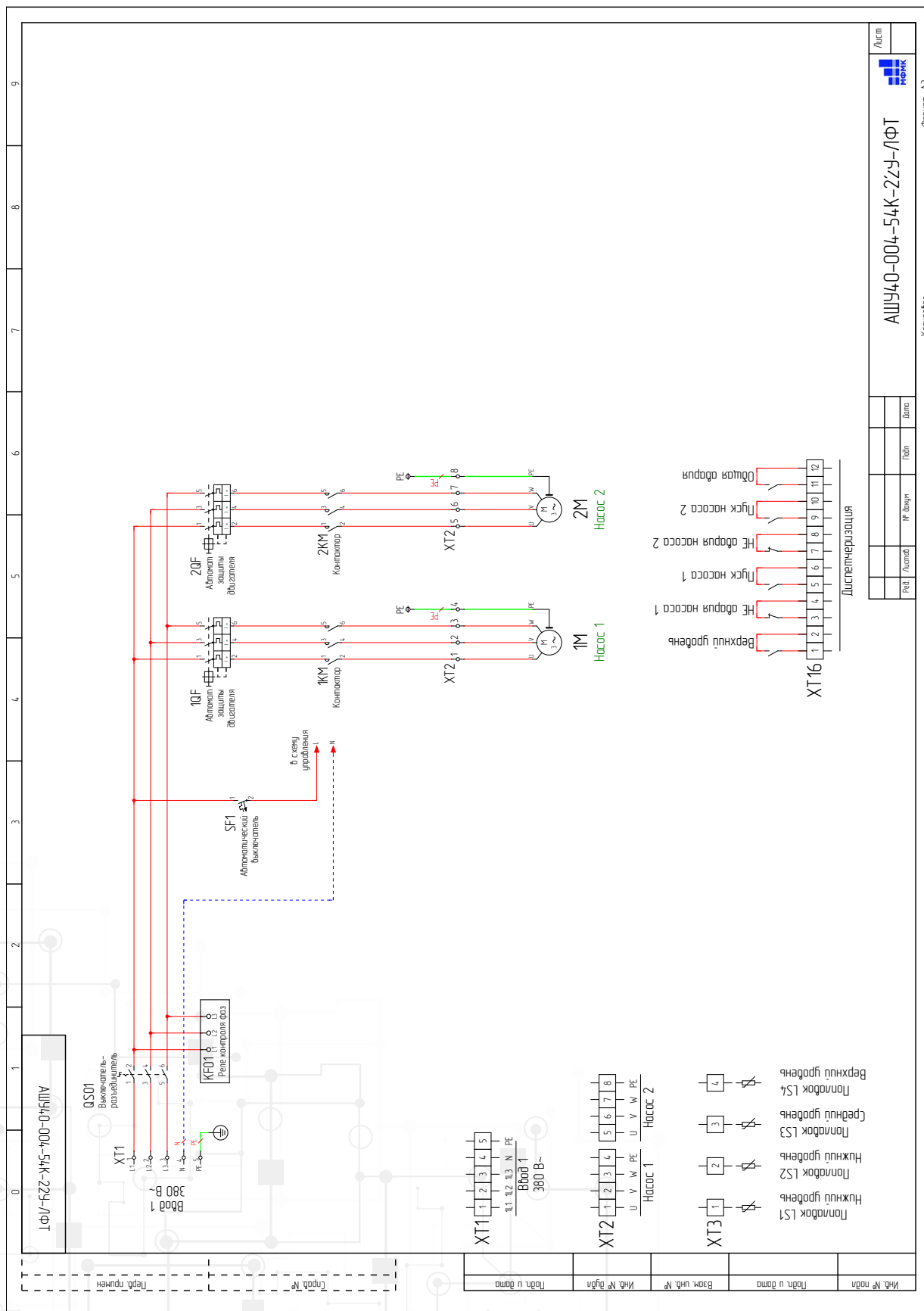
Счетчик электроэнергии: КФО1.

Автоматический выключатель: QS01.

Распределительный щит: ЩИТ.

Потребители энергии: Л1, Л2, Л3, Л4, Л5, Л6, М1, М2.

Напряжение: 380 В.





ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ

ДЕЛЬТА КНС LFT® ДЛЯ ДЕТСКОЙ ГОРОДСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ, Г. МОСКВА



Исполнение	Дельта КНС LFT® с двумя насосами, шкаф управления ОМЕГА CONTROL® производства компании МФМК
Корпус	Нержавеющей стали AISI 304
Производительность	Q= 8 м³/ч , H=7м.
Монтаж	Дельта КНС LFT® поставляется полностью собранной, благодаря чему монтаж выполняется оперативно и без дополнительных затрат.
Обслуживание	Установка полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала, что существенно снижает расходы на эксплуатацию.
Сроки	Оборудование изготовлено в кратчайшие сроки.

КОМПАКТНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ РЖД



Задача проекта	Обеспечение внутренней канализации остановочного железнодорожного пункта Сколково (Мещерская).
Решение	Производство и поставка компактной канализационной насосной установки Дельта КНС LFT® производительностью Q=9,11 м³/ч , напор= 6,8 м. В комплекте шкаф управления АШУ.
Цель проекта	Развитие Киевского направления Московского железнодорожного узла для усиления пригородного пассажирского движения.
Адрес объекта	Участок Москва-Сортировочная Киевская-Апрелевка, остановочный пункт Сколково (Мещерская).
Заказчик	ОАО «РЖД»

КОМПАКТНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГК «ПИК»

Задача проекта

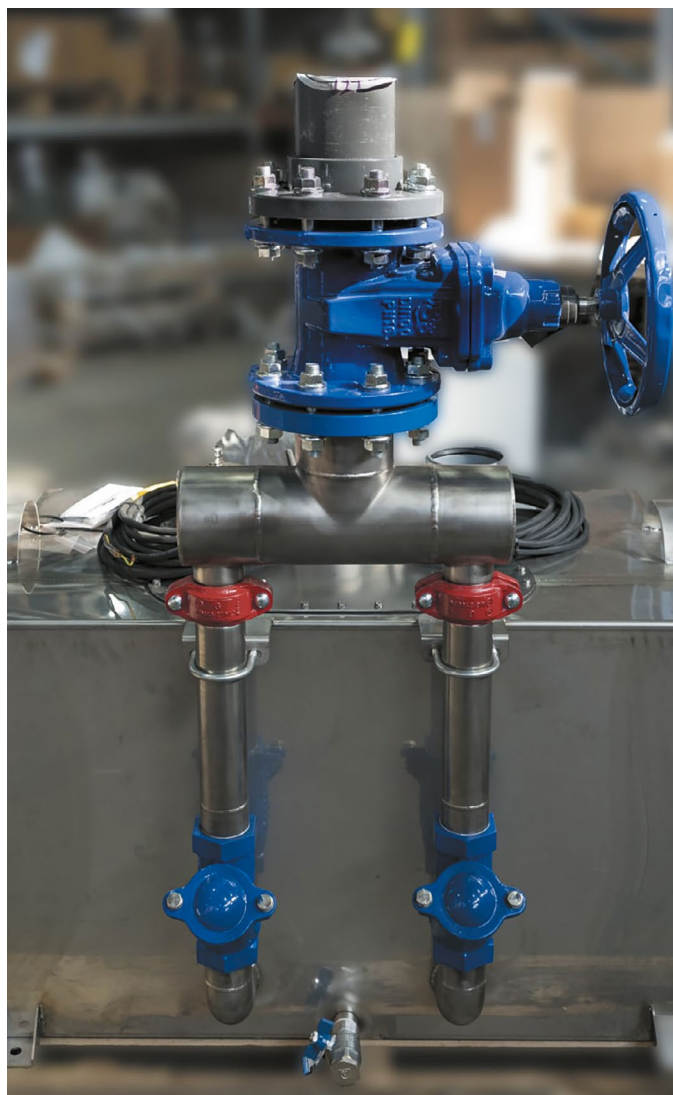
Производство канализационной насосной установки для отвода сточных, сливных или грунтовых вод.

Решение

Полностью готовая к монтажу установка для внутренней канализации «Дельта КНС LFT».

Комплектация

Два дренажных насоса, находящихся в специальном газо и запахонепроницаемом герметичном резервуаре, трубопровод, запорная арматура и шкаф управления ОМЕГА CONTROL®.



ДЕЛЬТА КНС LFT ДЛЯ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ БУМАГИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Задача проекта

Проектирование и производство компактной канализационной насосной установки для отвода сточных, сливных или грунтовых вод.

Решение

Полностью готовая к монтажу установка «Дельта КНС LFT» для внутренней канализации

Комплектация

Два дренажных насоса, находящихся в специальном газо и запахонепроницаемом герметичном резервуаре, трубопровод, запорная арматура и шкаф управления ОМЕГА CONTROL[®].





СЕРТИФИКАТЫ

**ВСЕ ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
КОМПАНИЕЙ ООО «ГК МФМК®»
СЕРТИФИЦИРОВАНО**



Декларации о соответствии

Основные сведения

Тип декларации	Декларация о соответствии требованиям технического регламента Евразийского экономического союза (технического регламента Таможенного союза)
Технические регламенты	ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств
Группа продукции ЕАЭС	Машины и оборудование Низковольтное оборудование, не включенное в Перечень продукции, подлежащей сертификации к ТР ТС 004/2011 Технические средства, не включенные в Перечень продукции, подлежащей сертификации к ТР ТС 020/2011
Схема декларирования	1д
Тип объекта декларирования	Серийный выпуск

Декларация о соответствии

Статус декларации	Действует
Регистрационный номер декларации о соответствии	ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.94156/21
Дата регистрации декларации	12.07.2021
Дата окончания действия декларации о соответствии	11.07.2026
Свободное распространение продукции не ограничено законодательством РФ	Да

Заявитель

Тип заявителя	Юридическое лицо
Тип декларанта	Изготовитель
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	1117746288604
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7725721179
Организационно-правовая форма	Общества с ограниченной ответственностью
Полное наименование юридического лица	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК МФМК"
Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ГК МФМК"
Фамилия руководителя юридического лица	ЛУДИКОВ
Имя руководителя юридического лица	АЛЕКСЕЙ
Отчество руководителя юридического лица	ВЛАДИМИРОВИЧ
Должность руководителя	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Адрес	
Адрес места нахождения	125476, Российская Федерация, Г Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д. 3, этаж/помещ. 3/1, ком. 3/6,
Контактные данные	
Номер телефона	+7 4951222262
Адрес электронной почты	info@mfmc.ru

**Декларации о соответствии****Сведения о государственной регистрации**

Наименование органа, зарегистрировавшего организацию в качестве юридического лица	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
Дата регистрации в качестве ЮЛ	13.04.2011
Дата присвоения ОГРН	13.04.2011
Код причины постановки на учет (КПП)	773301001

Изготовитель

Тип изготовителя	Юридическое лицо
Совпадает с заявителем	Да
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	1117746288604
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7725721179
Организационно-правовая форма	Общества с ограниченной ответственностью
Полное наименование юридического лица	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК МФМК"
Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ГК МФМК"
Фамилия руководителя юридического лица	ЛУДИКОВ
Имя руководителя юридического лица	АЛЕКСЕЙ
Отчество руководителя юридического лица	ВЛАДИМИРОВИЧ
Должность руководителя	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Адрес	
Адрес места нахождения	125476, Российская Федерация, Г Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д. 3, этаж/помещ. 3/1, ком. 3/6,
Контактные данные	
Номер телефона	+7 4951222262
Адрес электронной почты	info@mfmc.ru

Сведения о государственной регистрации

Наименование органа, зарегистрировавшего организацию в качестве юридического лица	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
Дата регистрации в качестве ЮЛ	13.04.2011
Дата присвоения ОГРН	13.04.2011
Код причины постановки на учет (КПП)	773301001

Сведения о продукции

Происхождение продукции	РОССИЯ
Общее наименование продукции	Комплектные насосные станции для водоотведения, пожаротушения, повышения давления, питьевой воды
Общие условия хранения продукции	Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды"



Декларации о соответствии

Сведения об обозначении, идентификации и дополнительная информация о продукции

Наименование (обозначение) продукции	серии Дельта ОС Aqua
Код ТН ВЭД ЕАЭС	8413810000
Срок хранения	срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Документ в соответствии с которым изготовлена продукция

Документ 1

Наименование документа	СТО 91461439-001-2016 Комплексные насосные станции для водоотведения, пожаротушения, повышения давления, питьевой воды серии Дельта ОС Aqua
------------------------	---

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Стандарт 1

Обозначение стандарта, нормативного документа	ГОСТ 12.2.003-91
Наименование стандарта, нормативного документа	"Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"

Стандарт 2

Обозначение стандарта, нормативного документа	ГОСТ 12.2.007.0-75
Наименование стандарта, нормативного документа	"Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"

Стандарт 3

Обозначение стандарта, нормативного документа	ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)
Наименование стандарта, нормативного документа	"Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в"
Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа	раздел 8

Стандарт 4

Обозначение стандарта, нормативного документа	ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006)
Наименование стандарта, нормативного документа	"Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в"
Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа	разделы 4, 6–9

Исследования, испытания, измерения

Испытательная лаборатория

Лаборатория 1

Наименование испытательной лаборатории	Испытательная лаборатория «ЭЛЕМЕНТ», аттестат аккредитации RU.RU. 02АБ14
Адрес места осуществления деятельности производственной лаборатории	143070, РОССИЯ, Московская обл, Одинцовский р-н, п Кубинка, Наро-Фоминское шоссе, дом 15, этаж 1, офис 1,

Протокол исследования (испытания) и измерения

**Декларации о соответствии**

Дата протокола	12.07.2021
Номер протокола	ЭТ/21-0979

Документы, представленные заявителем**Одобрение типа транспортного средства/одобрение типа шасси**

Страна места нахождения	РОССИЯ
-------------------------	--------

QR - код

НАМ ДОВЕРЯЮТ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings present.



г. Москва, Котляковская улица, д. 3

www.mfmc.ru

info@mfmc.ru

+7 495 122 22 62

