Москва

СЕРТИФИКАТ

официального представителя
ООО «СиЭнПи Рус»

Настоящий сертификат подтверждает, что **Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМРУСИНЖИНИРИНГ»** (ООО «ПРОМРУСИНЖИНИРИНГ») является официальным представителем ООО «СиЭнПи Рус».

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМРУСИНЖИНИРИНГ» подготовлено по вопросам конструктивного исполнения, техническим параметрам, эксплуатации и обслуживания оборудования производства CNP и уполномочено на продвижение, реализацию насосного оборудования, запасных частей, комплектующих производства CNP.

На оборудование производства CNP, реализованное через **Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМРУСИНЖИНИРИНГ»** распространяются гарантийные обязательства производителя.

Генеральный директор
ООО «СиЭнПи Рус» Прессель Е. В.

ООО «СиЭнПи Рус»
125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 73, этаж 2, помещение I, комнаты 33-42, офис 201
тел.: +7 (800) 333 1074 e-mail: cnp@cnprussia.ru www.cnprussia.ru



Щиты управления ЩУН КНС

www.ESISTEM.ru

компания ПромРусИнжиниринг
Тел.: 8(343)226-47-11
E-mail: INFO@ESISTEM.RU

Aikon – субренд компании CNP, введенный для расширения модельного ряда продукции. Помимо насосного ряда, компания Aikon имеет огромный ассортимент комплектующих для насосов и устройств автоматического управления электродвигателями.



Компания Aikon предлагает широкий спектр частотно-регулируемых приводов, технологии электроснабжения и автоматизации, датчики, контроллеры и промышленные облачные платформы.

В дополнение к традиционному управлению электродвигателями продукты и системы Aikon также широко используются в специальных отраслях промышленности, таких как высокоскоростные вентиляторы, синхронные двигатели с постоянными магнитами, энергосбережение и накопление энергии, стендовые испытания, источники питания с переменной частотой и источники питания постоянного тока.

Благодаря исследованиям и разработкам в России, контроллеры для управления насосами компании Aikon отлично себя зарекомендовали в ЕС, Южной и Юго-Восточной Азии, на Ближнем Востоке, в Африке, а также в Центральной Америке.

Строгая концепция продукта Aikon постоянно совершенствует продукты и решения для клиентов. Компания расположена в Шанхае, удобном порту и центре распределения грузов, чтобы облегчить быструю доставку оборудования.



СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация 4
Коммутация насосов 5
Маркировка 6
Общие параметры 7
ЩУН-КНС-МИНИ 8
ЩУН-КНС-ОПТИ 10
ЩУН-КНС-МАКС 12
Схемы внешних подключений 14

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ



Щиты управления предназначены для автоматизации управления электродвигателями насоса или насосной станции, защиты электродвигателей от перегрузок, перекоса фаз, перенапряжения или действия токов короткого замыкания.

ЩУН – щиты управления насосами используются в установках повышения давления, канализационных насосных станциях и других системах, имеющих в своём составе насосное оборудование.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- управление насосами в автоматическом режиме;
- защиту параметров насосного агрегата по встроенным датчикам;
- контроль напряжений и фаз;
- индикацию состояния насоса;
- контроль «сухого хода»;
- включение/отключение насосов в ручном режиме;
- IP54 исполнение с пылевлагозащитой.

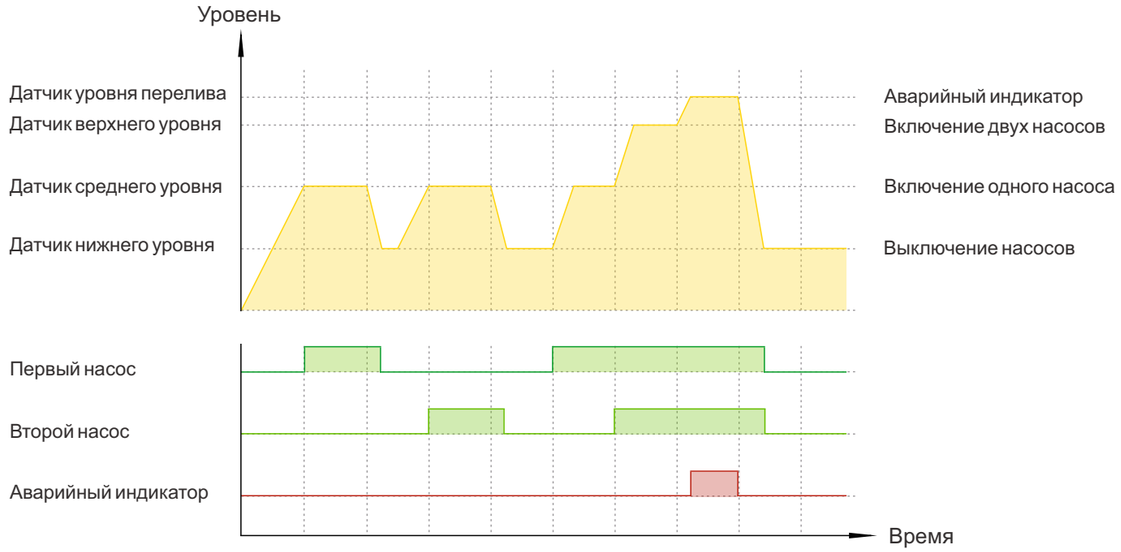
ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ПУСКА НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ

- прямой пуск;
- устройство плавного пуска;

ВОЗМОЖНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ЩУН

- УХЛ1(О) – применяется в районах с умеренным или холодным климатом с установкой на улице (с обогревом);
- УХЛ4 – применяется в районах с умеренным или холодным климатом с установкой в помещении (без обогрева);

КОММУТАЦИЯ НАОСОВ



При повышении уровня стоков в накопительном резервуаре выше второго уровня срабатывает поплавок соответствующего уровня. При замыкании контакта система управления запускает первый насос.

При замыкании поплавка третьего уровня система управления запускает дополнительный насос, если насос исправен и разрешен для работы в режиме автоматического управления.

При повышении уровня стоков в резервуаре выше 4-го – аварийного уровня система управления выдает аварийный сигнал «Перелив».

При снижении уровня стоков в резервуаре ниже первого уровня система управления каскадно отключает все работающие насосы. Насосы отключаются в той последовательности, в которой они были запущены.

МАРКИРОВКА

ЩУН – КНС – МАКС – 2х11кВт – УХЛ4 – М – Д

- Д — Блок подключения датчиков утечки воды в маслокамеру
- М — GSM модем
- УХЛ4 — Климатическое исполнение
- 2х11кВт — Мощность насосов
- МАКС — Комплектация
- КНС — Тип насосного оборудования
- ЩУН — Щит управления насосами

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ ЩУН-КНС

aikon



МИНИ



ОПТИ



МАКС

	МИНИ	ОПТИ	МАКС
Защита от перегрузки по току	✓	✓	✓
Световая индикация	✓	✓	✓
Автоматический/ручной режим	✓	✓	✓
Управление по 4 поплавкам	✓	✓	✓
Равномерная наработка	✓	✓	✓
Релейная логика управления	✓		
Контроллер		✓	✓
Подключение датчиков РТС		✓	✓
Подключение датчиков утечки воды в маслокамеру (насосы WQ, SSC)		✓	Опция
Диспетчеризация ModBus RTU			✓
Таймеры для настройки технологических процессов			✓
Журнал аварий			✓
GSM модем (мониторинг по SMS)			Опция
Графический дисплей			✓

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

ЩУН-КНС-МИНИ



Технические характеристики:

Количество вводных силовых каналов.....1

Количество подключаемых электродвигателей..... 2

Способ пуска.....до 18,5 кВт – прямой

от 22 кВт – плавный

Род тока.....переменный

Номинальное напряжение силовой цепи.....380 В

Число фаз..... 3

Частота тока питающего напряжения.....50±2 Гц

Допустимые отклонения напряжения..... ± 15%

Степень защиты корпуса..... IP54

Способ установки.....настенное

от 90 кВт — напольное

Описание:

ЩУН-КНС-МИНИ предназначен для автоматического и ручного управления процесса откачки жидкости. Защищает трехфазные электродвигатели насосных агрегатов с напряжением питания 380 В. Простота конструкции обеспечивает высокую надежность и удобство в обслуживании и эксплуатации. Автоматический режим обеспечивается релейной логикой работы. В качестве датчиков уровня могут использоваться поплавковые выключатели.

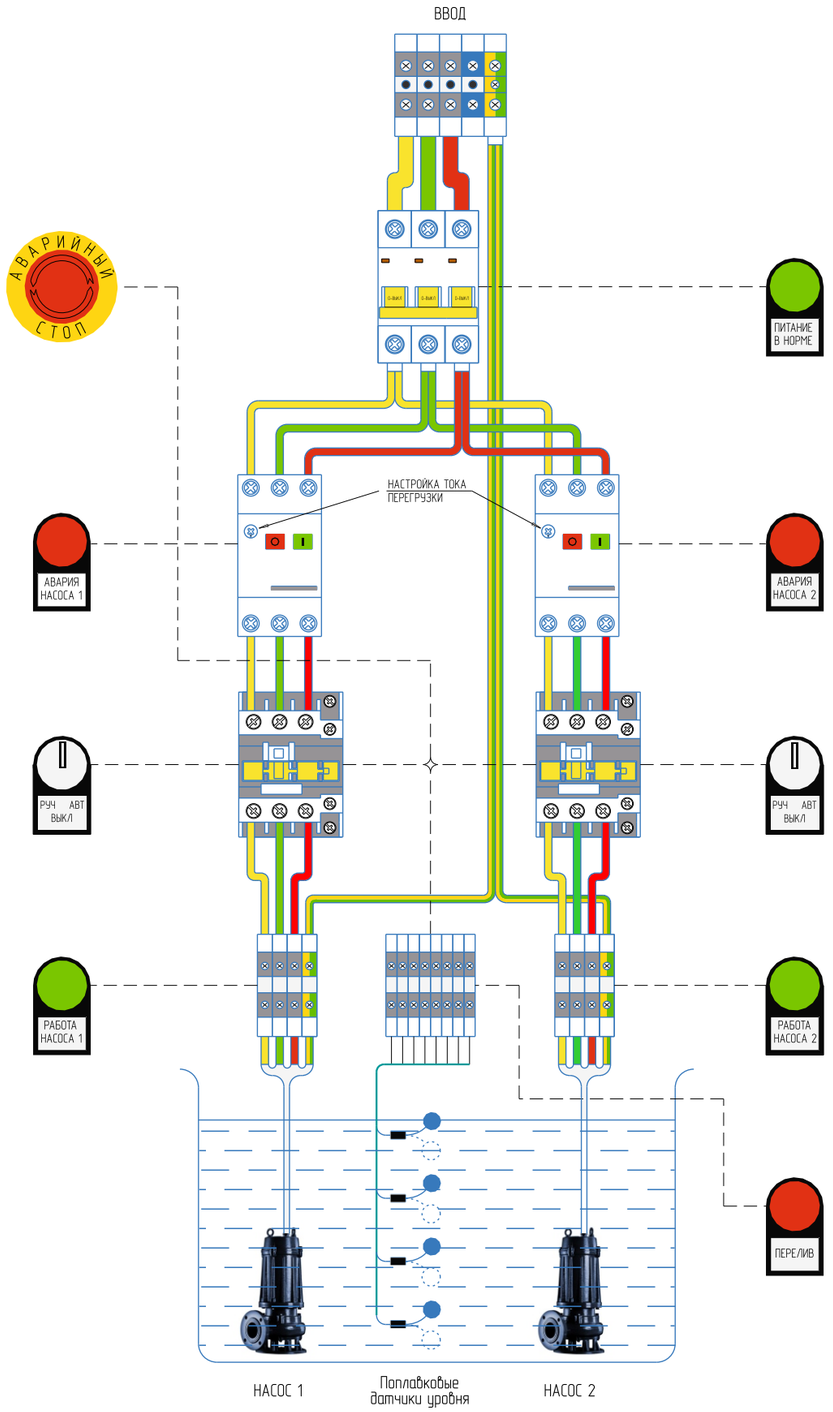
ЩУН-КНС-МИНИ имеет защиту по датчику сухого хода, что исключает возможность включения насосов без воды.

Функции:

- автоматическое управление работой группы насосов по датчикам уровня (дискретные);
- защита насосов при замыкании или перегрузке, обрыве, смене чередования или асимметрии фаз, пониженном или повышенном напряжении;
- защита насосов от «сухого хода» по поплавковому выключателю;
- работа насосов в автоматическом режиме;
- работа насосов в ручном режиме независимо от внешнего сигнала управления;
- чередование насосов каждый цикл для равномерной наработки насосов.

ЩУН-КНС-МИНИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

ЩУН-КНС-ОПТИ



Технические характеристики:

Количество вводных силовых каналов.....1

Количество подключаемых электродвигателей..... 2

Способ пуска.....до 18,5 кВт – прямой

от 22 кВт – плавный

Род тока.....переменный

Номинальное напряжение силовой цепи.....380 В

Число фаз..... 3

Частота тока питающего напряжения.....50±2 Гц

Допустимые отклонения напряжения..... ± 15%

Степень защиты корпуса..... IP54

Способ установки.....настенное

от 90 кВт — напольное

Описание:

ЩУН-КНС-ОПТИ способен управлять группой насосов по поплавкам и организовать процесс откачки жидкости в автоматическом режиме.

Благодаря контроллеру PDP щит управления позволяет регулировать температуру обмоток электродвигателя (датчики PTC в обмотках) и датчики протечки в масляной камере насосов. Лицевая панель имеет более обширную световую индикацию. Тем самым данная комплектация оптимально подходит для управления и защиты насосов CNP и Aikon.

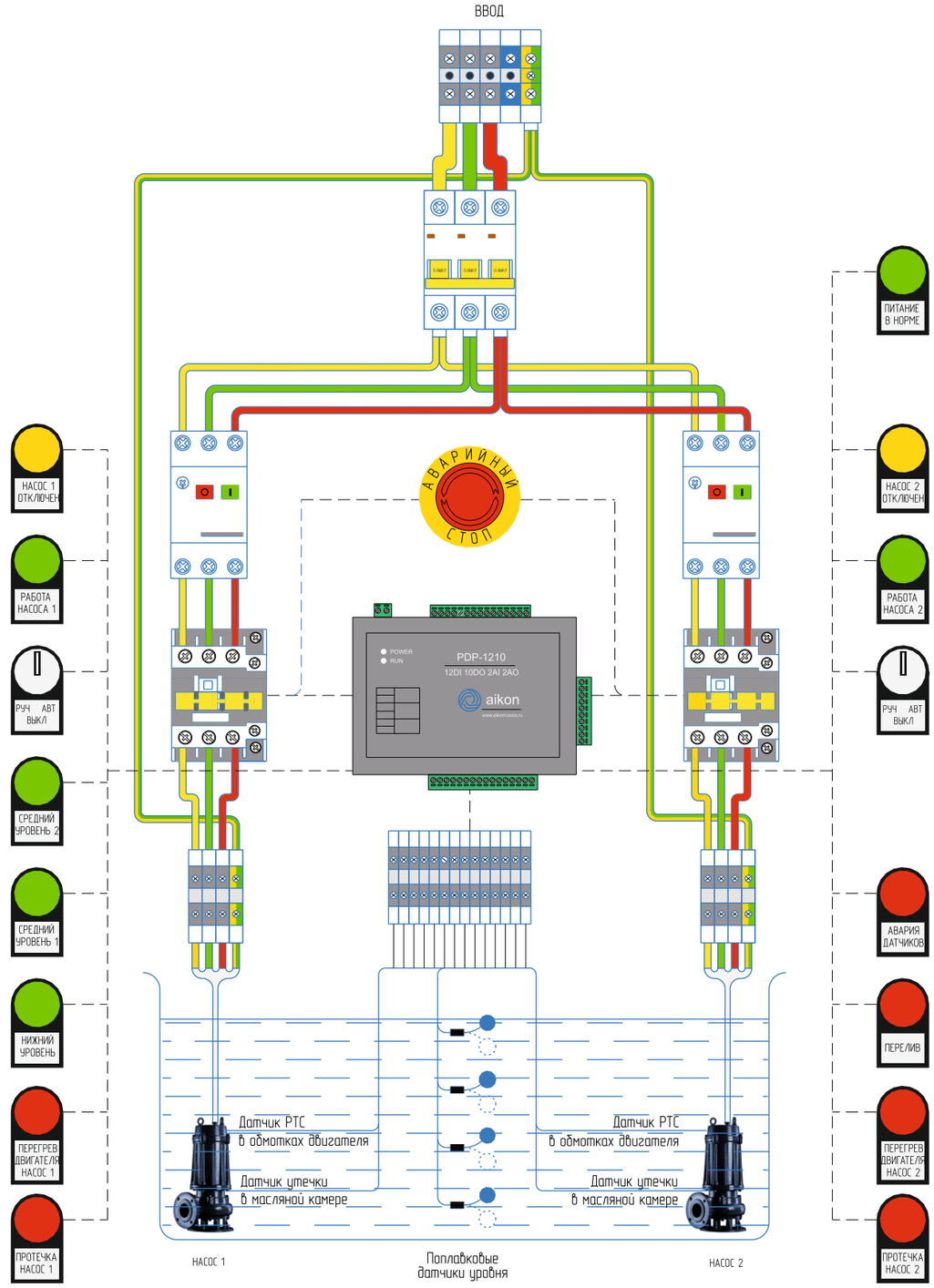
Функции:

- автоматическое управление работой группы насосов по датчикам уровня (дискретные, аналоговые);
- ручное управление насосами («ПУСК/СТОП);
- контроль температуры двигателей (PTC-термисторы или термоконтакты);
- контроль датчика утечки в масляной камере насоса;
- защита насосов от заклинивания рабочего колеса;
- чередование насосов каждый цикл для равномерной наработки насосов.



ЩУН-КНС-ОПТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

ЩУН-КНС-МАКС



Технические характеристики:

Количество вводных силовых каналов.....1

Количество подключаемых электродвигателей..... 2

Способ пуска.....до 18,5 кВт – прямой

от 22 кВт – плавный

Род тока.....переменный

Номинальное напряжение силовой цепи.....380 В

Число фаз..... 3

Частота тока питающего напряжения.....50±2 Гц

Допустимые отклонения напряжения..... ± 15%

Степень защиты корпуса..... IP54

Способ установки.....настенное

от 90 кВт — напольное

Описание:

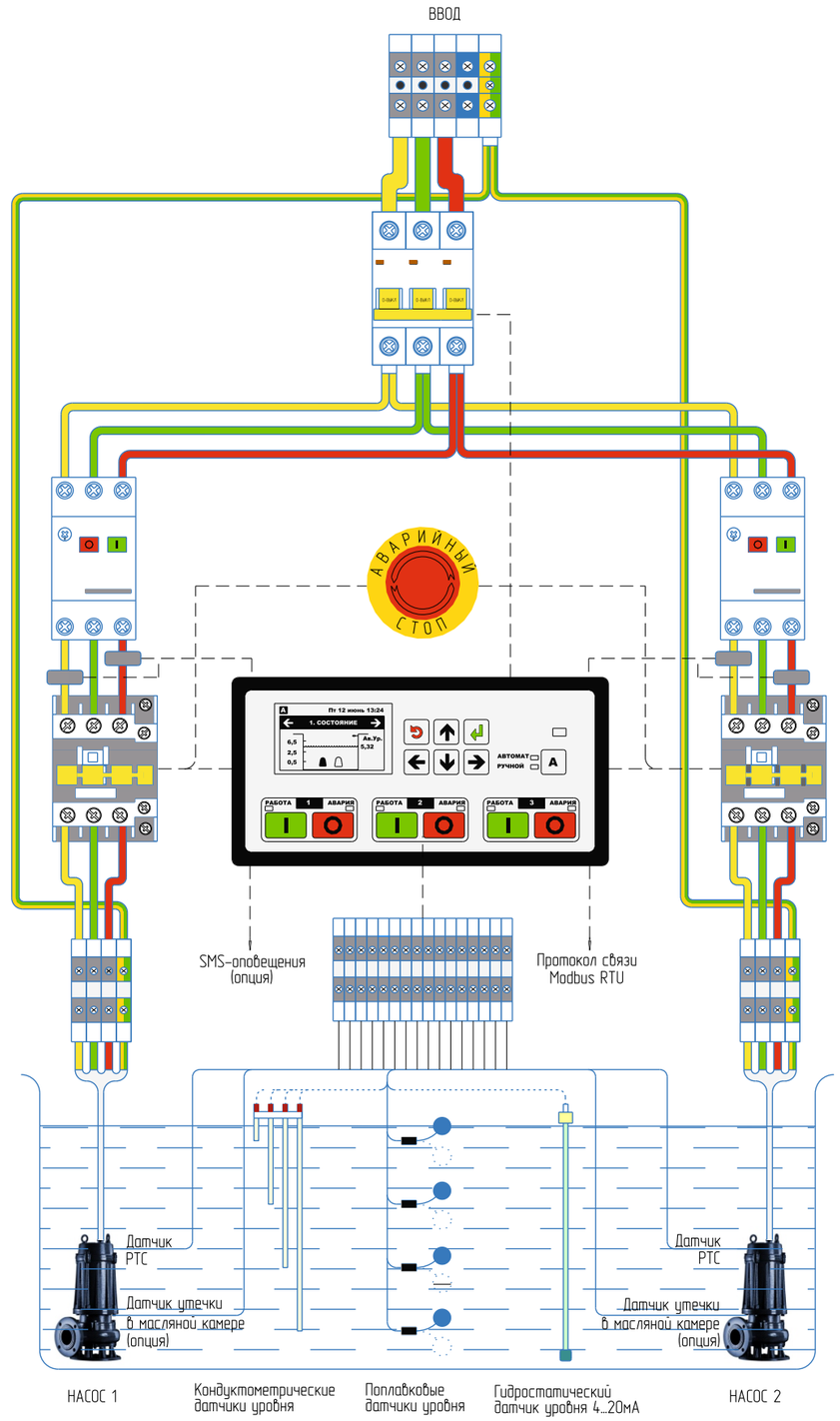
Благодаря контроллеру ОНИКС МК4 щит способен управлять группой насосов и организовать процесс откачки жидкости в автоматическом режиме. ЩУН-КНС-МАКС позволяет подключить различные датчики, счетчики, GSM-модем и дополнительные устройства защиты. С таким широким перечнем функциональных возможностей и настроек щит управления идеально подходит для канализационных насосных станций.
На лицевой стороне ЩУН расположен графический дисплей для отображения различных параметров в реальном времени: ток двигателей, потребляемая мощность, мнемосхема резервуара с указанием уровней и многое другое.

Функции:

- автоматическое управление работой группы насосов по датчикам уровня (дискретные, аналоговые);
- ручное управление насосами («ПУСК/СТОП);
- контроль изоляции обмоток электродвигателей;
- контроль температуры двигателей (PTC-термисторы или термоконтакты);
- контроль датчика утечки в масляной камере насоса (опционально);
- защита насосов от заклинивания рабочего колеса;
- возможность подключения вспомогательного оборудования (клапана, электрозадвижки, (опционально);
- дистанционное управление по RS-485;
- возможность СМС оповещения, о режимах работы и аварийных ситуациях (опционально);
- использование различных таймеров, для настройки технологических процессов;
- Учет времени наработки насосов, журнал аварий и другие функции.

ЩУН-КНС-МАКС

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



СХЕМЫ ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

