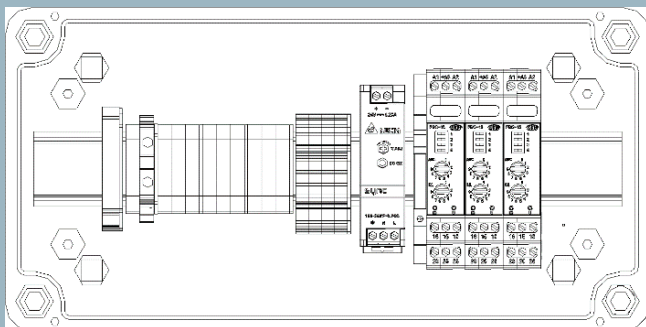


Редакция от 09.01.2024



ACO Alarm device

Паспорт на комплекты мониторинга

Руководство по монтажу и эксплуатации

г. Тольятти
2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение и область применения изделия.....	4
Устройство и работа.....	4
Описание органов управления и индикации	5
Технические характеристики	7
Комплектность	10
Указание мер безопасности.....	12
Монтаж и подключение	13
Описание внешних подключений	15
Подготовка к работе. Ввод в эксплуатацию	17
Условия эксплуатации	19
Диспетчеризация	20
Техническое обслуживание	23
Транспортирование и хранение	25
Гарантии изготовителя	26
Сведения о рекламациях.....	26
Сведения об утилизации	26
Сведения о сертификации.....	27
Свидетельство о заводской приемке	28
Свидетельство об упаковывании.....	28
Гарантийный талон	29
Свидетельство о монтаже и вводе в эксплуатацию.....	30
Приложение 1. Сертификационные документы	31

Общие данные

Уважаемый Пользователь! Благодарим Вас за приобретение комплекта мониторинга АСО Alarm device.

Настоящее руководство содержит всеобъемлющую информацию по устройству, монтажу и эксплуатации изделия, гарантирующую безопасность работы изделия на протяжении всего срока службы.

Просим внимательно ознакомиться с руководством перед тем, как вы начнете эксплуатацию изделия!

ВНИМАНИЕ!

Документация рассчитана на обслуживающий персонал, прошедший предварительную подготовку. Предназначена для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей комплекта мониторинга (далее по тексту КМ).

Рисунки в данном документе могут отличаться от оригинала поставляемой продукции в силу различий в размерах и компоновке аналогичных типовых изделий, и представлены для визуализации.

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, техническую документацию и комплектацию изделия с целью улучшения его свойств.

При возникновении вопросов относительно комплектов мониторинга и этого руководства обращайтесь в ООО «АКО».

По адресу: 445030, Самарская обл., г. Тольятти, ул. 40 лет Победы, 13Б.

Тел.: +7 8482 55-99-01, 8-800-201-72-90, info@acogroup.ru

Назначение и область применения изделия

Комплекты мониторинга **ACO Alarm device** (KM) – это устройства, предназначенные для автоматизации технологических процессов, связанных с дискретным контролем и регулированием одного или нескольких фиксированных положений уровня жидкости, жира, нефтепродуктов или осадка (сыпучих веществ).

ACO Alarm device не относятся к средствам измерения и не входят в реестр оборудования, подлежащего обязательной сертификации.

Устройство и работа

ACO Alarm device – это универсальное стандартизированное комплектное изделие, состоящее из нескольких функциональных элементов: 1) сигнализирующая панель; 2) датчик(-и) уровня с кабелем.

Корпус сигнализирующей панели (сигнализатор) поставляется универсального размера для всех типовых конфигураций. Сигнализатор в типовом варианте выпускается в климатических исполнениях УХЛ1 – для уличного размещения и УХЛ4 – для размещения в отапливаемом помещении. Сигнализирующая панель имеет возможность подключения одного, двух или трёх датчиков контроля уровня, что обеспечивает:

1. контроль достижения предельного уровня осадка с помощью датчика песка;
2. контроль достижения предельного уровня (толщины) нефтяной пленки с помощью датчика нефтепродуктов;
3. контроль достижения предельного уровня (толщины) жировой/масляной пленки с помощью датчика жира;
4. контроль достижения предельного (аварийного) уровня воды с помощью датчика переполнения.

Датчики, подключаемые через комплектный кабель к сигнализирующему устройству, монтируются непосредственно внутри емкостного технологического оборудования, в проектной точке отслеживания контрольной среды. Как правило, датчики песка (осадка) устанавливаются в придонной зоне, где выпадает отстоявшийся осадок. Датчики нефтепродуктов и жира

устанавливаются ниже зеркала воды (или отводящего трубопровода), на нужной глубине, которая характеризует толщину жирового/масляного слоя. Датчик переполнения, как правило, устанавливается на уровне, при достижении которого в установке наступает аварийная ситуация.

Принцип действия датчика песка основан на контроле за изменением характера распространения лазера в оптически прозрачных и непрозрачных средах. В оптически непрозрачной среде излучение ослабляется или прерывается, что и фиксирует датчик и происходит переключение электронных выходных ключей датчика.

Датчики нефти/жира/переполнения имеют в своем составе чувствительный элемент, настроенный на конкретную рабочую среду. При погружении датчика в контролируемую среду происходит увеличение электрической емкости сенсора. При достижении емкостью сенсора заданной величины срабатывает пороговое устройство и происходит переключение электронных выходных ключей датчика.

От ложных срабатываний сигнализации предусмотрена задержка в 10 секунд. Только через 10 сек., после того, как датчик оказался в измененной среде, выдается сигнал и на лицевой панели сигнализатора загорается световой индикатор красного цвета, соответствующий аварии сработавшего датчика.

Сигнализирующее устройство преобразует достижение контролируемой средой точки контроля в выходной дискретный сигнал типа «сухой контакт», которое в дальнейшем может быть передано на верхний уровень проводным способом. Возможна передача сигнала беспроводным способом по сети GSM 2G посредством отправки СМС сообщений, при наличии соответствующего реле в комплектации.

Описание органов управления и индикации

На лицевой части сигнализирующей панели КМ расположены световые индикаторы состояния работы системы мониторинга. Описание значения их состояния приводится в табл. 1.

Таблица 1 – Описание элементов индикации сигнализирующей панели

Индикатор	Назначение	Состояние	Описание состояния
HL1 зеленый	Индикатор питания сети	Горит	Устройство работает
		Не горит	Неисправность. Нет питания. Проверить предохранители
HL2 красный	Индикатор максимального уровня датчика 1	Горит	Достигнут предельный уровень контрольной среды. Емкость переполнена. Необходима очистка
		Не горит	Норма
HL3 красный	Индикатор максимального уровня датчика 2	Горит	Достигнут предельный уровень контрольной среды. Емкость переполнена. Необходима очистка
		Не горит	Норма
HL4 красный	Индикатор максимального уровня датчика 3	Горит	Достигнут предельный уровень контрольной среды. Емкость переполнена. Необходима очистка
		Не горит	Норма

Технические характеристики

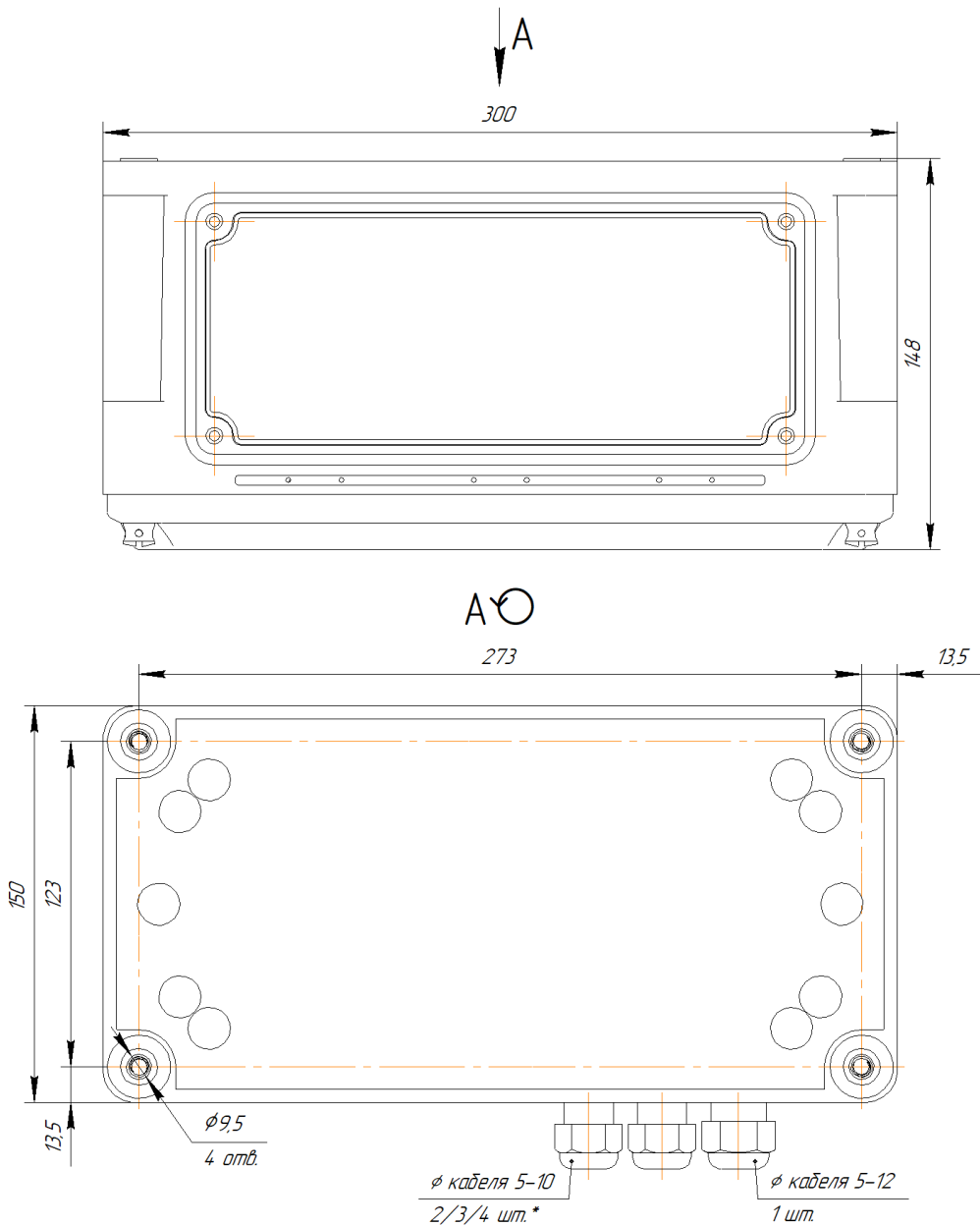
Технические характеристики сигнализирующей панели и датчиков уровня, входящих в состав комплектов мониторинга АСО Alarm device приведены в табл. 2 и 3. Их габаритные чертежи и внешний вид приведены на рис. 1 – 3.

Таблица 2 – Технические характеристики сигнализирующей панели

Параметр	Значение
Габаритные размеры корпуса (ВхШхГ)	150х300х146 мм
Материал корпуса	поликарбонат
Вес	0,6 кг
Климатическое исполнение	УХЛ4 или УХЛ1
Температурные ограничения	от +5С до +40С – УХЛ4; от -40С до +40С – УХЛ1; Относительная влажность воздуха до 80%
Степень пыле- и влагозащиты	IP67 по ГОСТ 14254
Степень защиты от мех. ударов	IK09 по ГОСТ 62262
Источник питания	Однофазный, с изолированной нейтралью
Номинальное напряжение	230В AC \pm 10%
Частота	50 \pm 0,4Гц
Количество подключаемых датчиков	1, 2, 3
Номинальная мощность	не более 35Вт
Номинальный ток	не более 0,5А
Тип выходного сигнала	релейный «сухой контакт» или беспроводной «СМС сообщение» по сети GSM
Максимальное переключаемое напряжение для сухих контактов	30В DC / 250В AC Максимальный постоянный ток через контакты – 3А

Таблица 3 – Технические характеристики датчиков уровня

Параметр	Значение		
	Песка	Нефть / жир	Переполнения
Обозначение	АСО Sens S	АСО Sens O/G	АСО Sens L
Материал корпуса	ABS-пластик	Полимер/ЛС-59 (Никель)	Полимер/ЛС-59 (Никель)
Вес	0,25 кг	0,4 кг	0,4 кг
Температурные ограничения	-20С до +55С	-25С до +75С	-25С до +75С
Степень пыле- и влагозащиты	IP68	IP68	IP68
Кабель	3х0,75 мм ²	4х0,5 мм ²	4х0,5 мм ²
Напряжение питания	24VDC	10-30VDC	10-30VDC
Тип датчика	Оптоволоконный	Емкостный	Емкостный
Тип выхода	NO	NO	NC



**зависит от модели сигнализатора*

Рисунок 1 – Габаритный чертеж сигнализирующей панели

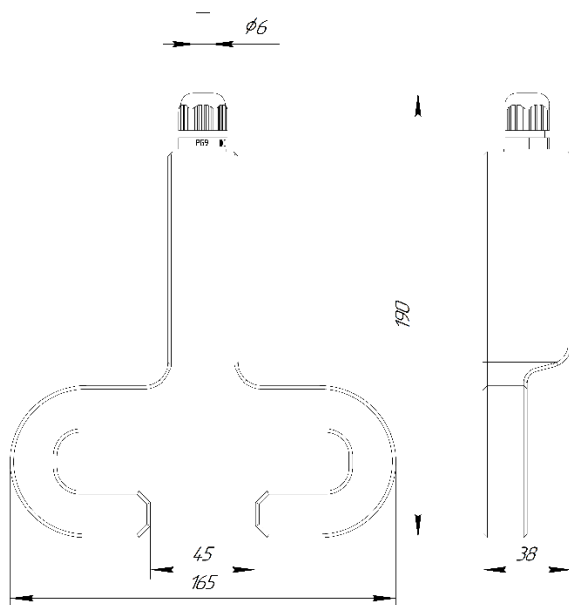


Рисунок 2 – Датчик уровня песка ACO Sens S

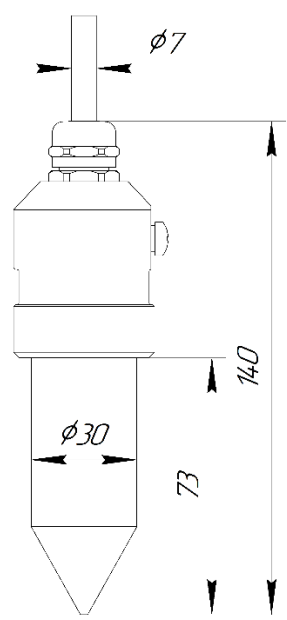


Рисунок 3 – Датчик уровня нефтепродуктов / жира / переполнения ACO Sens O/G/L

Комплектность

ACO Alarm device комплектуются в зависимости от технических параметров и конфигурации заказанного изделия. В общем виде, комплектация изделия приведена в табл. 4.

Таблица 4 – Комплектация поставки ACO Alarm device

№ п/п	Наименование
1	Панель сигнализирующая УХЛ4 (или УХЛ1)
2	Датчик(и) раздела сред контрольный с кабелем
3	Паспорт и руководство изделия

Каждое изделие в структуре своего обозначения имеет код комплектации, в котором зашифрованы комплектность и основные технические характеристики, необходимые для заказа изделия.

Комплект мониторинга ACO Alarm device X X X . XX (XX . X)

Торговая марка и наименование продукции

Комплектация датчиков уровня

(может быть от 1 до 3 нижеперечисленных символов):

S – датчик песка

O – датчик нефтепродуктов

L – датчик переполнения

G – датчик жира

Длина кабеля датчиков, м:

10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 60; 70; 80; 90; 100

Климатическое исполнение сигнализирующей панели:

EX – УХЛ1 для уличной установки

IN – УХЛ4 для установки внутри помещения

GSM-реле:

G – оснащен GSM-реле (передача сигнала по SMS)

«отсутствие» – не оснащен

Пример условного обозначения комплекта мониторинга с сигнализирующей панелью уличного исполнения УХЛ1 с установленным GSM-реле, в комплекте с датчиками уровня: песка, нефтепродуктов и переполнения, длиной кабелей 10 м:

Комплект мониторинга ACO Alarm device SOL.10 (EX.G)

Указание мер безопасности

При монтаже комплекта мониторинга необходимо соблюдать требования правил устройства электроустановок (ПУЭ) и техники безопасности.

К работе с КМ допускается электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже III (Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, п.2.3, Приложение 1).

ВНИМАНИЕ!

Монтаж и обслуживание КМ должны обеспечиваться специально обученным персоналом, имеющим подготовку по эксплуатации электрических установок напряжением до 1000В.

Сигнализирующая панель должна быть заземлена. Доступные прикосновению открытые проводящие части должны быть присоединены к защитному проводнику в соответствии с особенностями типов заземления системы (в соответствии с ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.1.2).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать заземленные металлические конструкции и нейтральные проводники силовых кабелей в качестве проводников вторичных цепей (цепей подключения к датчикам).

ВНИМАНИЕ!

В КМ используется опасное для жизни напряжение!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ прикосновение к токоведущим частям, находящимся под напряжением. Работы по техническому обслуживанию системы мониторинга проводить только после снятия питающего напряжения.

Монтаж и подключение

Сигнализирующая панель, в зависимости от своего климатического исполнения, монтируется на улице или в отапливаемом помещении в удобном для наблюдения и оперирования месте. Монтаж панели – настенный, на задней стенке имеются посадочные отверстия под монтажные болты. Для обеспечения заданной степени пыле- влагозащиты (IP), при монтаже сигнализирующей панели следует использовать резиновые уплотнительные шайбы.

В случае уличного исполнения панели, ее установку можно производить на монтажные стойки, которые могут крепиться непосредственно на очистное сооружение или в ином месте, которое определено проектом. Габаритный чертеж сигнализирующей панели КМ приведен на рис. 1.

Датчики уровня монтируются в свое проектное положение, в соответствии с технологической схемой очистного (или иного) сооружения, где они устанавливаются. При монтаже датчиков необходимо учитывать, что датчики нельзя устанавливать в средах, отрицательно влияющих на материалы, из которых он состоит: парах, газах или таких веществах, как ароматизированный или хлорированный углеводород, сильных щелочах и кислотах.

Производитель предлагает два способа установки датчиков внутри сооружения:

1) **стационарный**, при котором датчик жестко фиксируется на неподвижной штанге в заранее определенном проектном положении, его тонкая настройка по высоте установки невозможна.

2) **Мобильный**, при котором датчик крепится подвижным кронштейном к направляющей, по которой может перемещаться в вертикальной плоскости в нужное потребителю положение. Во всех случаях, кабель датчика должен быть зафиксирован, исключая его «болтанку» в объеме сооружения.

Монтажные кронштейны и направляющие не входят в комплектацию КМ ACO Alarm device. В случае поставки КМ в составе очистных сооружений производства ООО «АКО», установочные элементы по умолчанию предусмотрены в составе сооружений. При заказе КМ для применения в

установках других производителей, крепление датчиков предусматривается пользователем собственными силами.

Габаритные чертежи датчиков приведены на рис. 2 и 3.

После того как сигнализирующая панель смонтирована на свое штатное место, все датчики уровня установлены в проектное положение, необходимо произвести их подключение к сигнализирующей панели, а также подключить силовые и контрольные кабели электропитания и диспечеризации.

Принципиальные электрические схемы на все типовые варианты сигнализирующего устройства Вы можете скачать в электронном виде, перейдя по Qr-коду, который нанесен на последней странице документа.

Описание внешних подключений

В данном разделе, на рис. 4 – 6 приводятся схемы внешних подключений для сигнализирующих панелей комплектов мониторинга ACO Alarm device разных конфигураций.

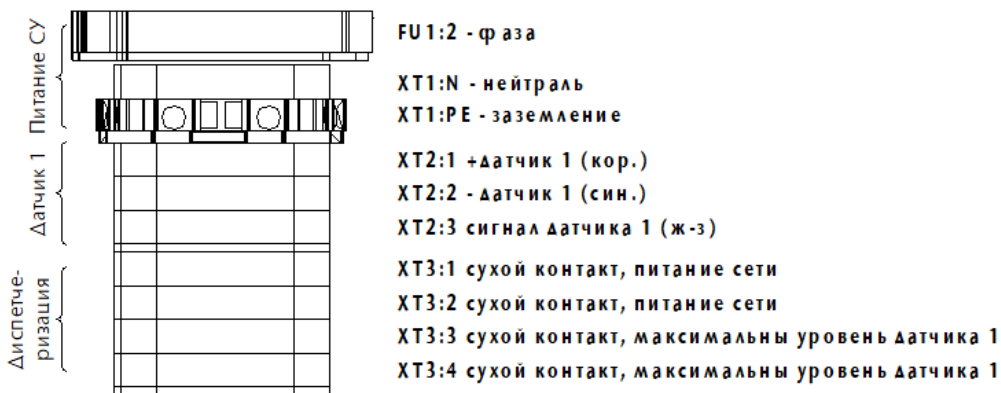


Рисунок 4 – Сигнализирующая панель для одного датчика уровня

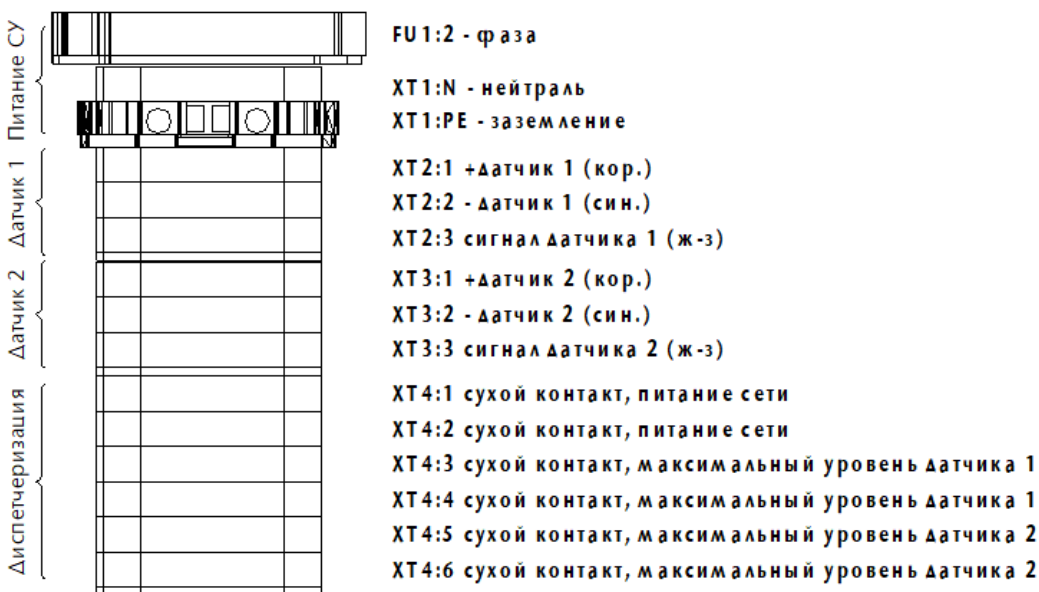


Рисунок 5 – Сигнализирующая панель для двух датчиков уровня

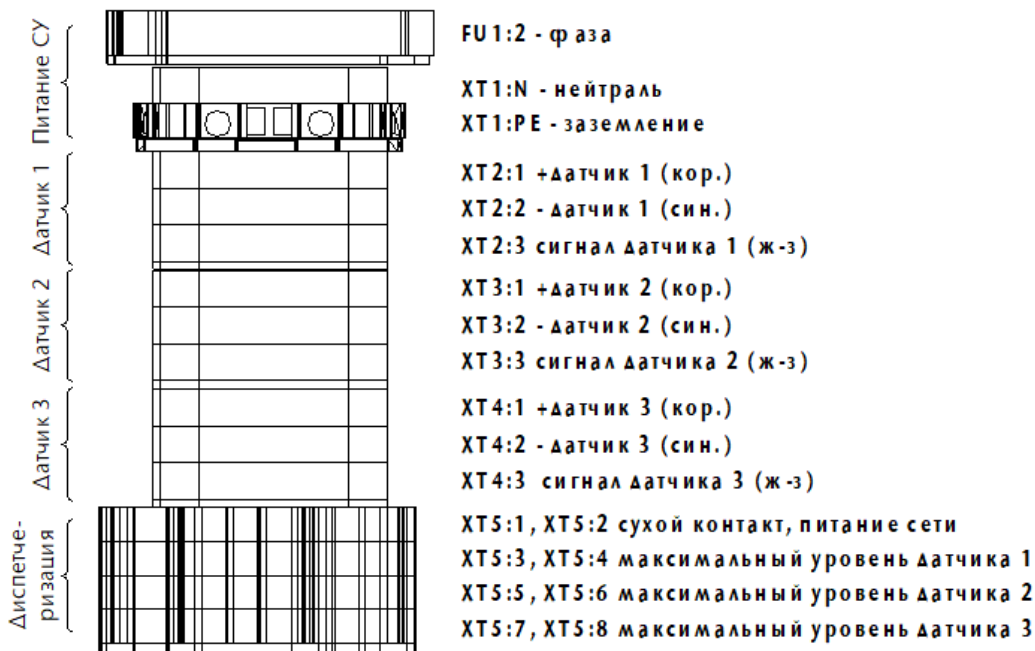


Рисунок 6 – Сигнализирующая панель для трех датчиков уровня

Подготовка к работе. Ввод в эксплуатацию

Когда сигнализирующая панель смонтирована и выполнены все кабельные присоединения, необходимо убедиться в правильности работы системы.

Перед подачей напряжения на КМ необходимо:

- проверить сигнализирующую панель на отсутствие видимых повреждений целостности силовых и сигнальных проводов и кабелей;
- осмотреть панель на отсутствие механических дефектов и повреждений;
- убедиться в отсутствии коротких фазных и межфазных замыканий;
- установить SIM карту в слот реле «**K1**» (если модель поддерживает передачу данных по сети GSM);
- убедиться в правильности внешних подключений;
- убедиться, что разъединитель предохранителя «**FU1**» разомкнут.

ВНИМАНИЕ!

При включенном устройстве установка SIM карты запрещена!

Подайте питающее напряжение на сигнализирующую панель. В случае обнаружения любых неисправностей в работе КМ незамедлительно остановите работу до их устранения квалифицированными специалистами.

После подачи питающего напряжения необходимо:

- проверить целостность предохранителя и наличие напряжения питания на вводе;
- замкнуть разъединитель предохранителя «**FU1**»;
- протестировать работу индикаторных элементов на лицевой стороне сигнализирующей панели. Горящий зеленый индикатор «**HL1**» сигнализирует о включенном состоянии устройства;
- убедиться в корректности срабатывания датчиков уровня (см. раздел техническое обслуживание). При срабатывании датчиков, на лицевой панели сигнализатора должны загораться красные индикаторы «**HL2–HL4**», соответствующие сработавшему датчику;

После проверки корректности срабатывания датчиков следует:

- с помощью термостата «**SK1**» установить значение температуры внутри сигнализирующей панели, ниже которой будет включаться нагреватель «**EK1**» (если обогрев предусмотрен комплектацией).
- настроить диспетчеризацию по GSM сети (если предусмотрено комплектацией устройства). Порядок процедуры приведен далее в разделе «Диспетчеризация».

По окончании всех процедур настройки и принятия решения о вводе устройства в эксплуатацию, необходимо заполнить «Свидетельство о монтаже и вводе в эксплуатацию» (стр. 29) и сделать отметку в «Журнале движения устройства в эксплуатации», который должен вестись на объекте.

Условия эксплуатации

Комплекты мониторинга ACO Alarm device рассчитаны на длительный непрерывный режим эксплуатации. Время его нахождения во включенном состоянии ограничено техническими возможностями электромеханических механизмов.

Сигнализаторы и датчики по защищенности от воздействия окружающей среды предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от -40С до +40С для исполнения УХЛ1 и от +5С до +40С для исполнения УХЛ4;
- относительная влажность воздуха до 80% (при t возд. 25°С);
- отсутствие воздействия агрессивных веществ как на сигнализатор, так и на датчики;
- степень защиты корпуса панели сигнализатора IP67, степень защиты датчиков – IP68.
- t окр. среды для датчиков: песка: от -20°С до +55°С; остальные: от -25°С до +75°С.

Диспетчеризация

Сигнализирующая панель КМ может передавать данные на верхний уровень «проводным» способом передачей дискретных сигналов типа «сухой контакт» для каждого датчика и «беспроводным», по сети GSM 2G посредством СМС сообщений, при наличии соответствующего реле в комплектации.

Настройка SIM карты

При выключенном СУ установите SIM карту (как показано на лицевой части GSM реле «К1»). Подключите СУ к источнику электропитания и дождитесь пока на SIM карту придут все СМС с настройками и рекламой (примерное время ожидания 10 минут). Удалите с GSM реле «К1» все записи (удаление списка абонентов), для этого выполните следующие действия:

- выключить СУ от электросети;
- включить в сеть, нажать и удерживать кнопку «Упр» на лицевой стороне GSM реле «К1» в течение 30 секунд (пока желтый светодиод полностью не перестанет мигать);
- если пользователем в памяти GSM реле «К1» был записан Абонент 1, то будет отправлено СМС с информацией о запуске процедуры удаления списка абонентов;
- память очищена;

ВНИМАНИЕ!

Текст СМС шаблонов, настройки входов не изменяются.

- для записи 1-го абонента нужно произвести вызов с мобильного телефона на номер SIM карты, установленной в GSM реле «К1». Успешное сохранение абонента подтвердится статусным сообщением;
- для записи 2-го, 3-го, 4-го, 5-го, 6-го абонента нужно с мобильного телефона 1-го абонента отправить на номер SIM карты GSM реле «К1» сообщение с командой:

Абонент:Х:+79xxxxxxx (слово «Абонент» обязательно с заглавной буквы и без пробелов, Х – это абонент (2,3,4,5,6).

Пример: Абонент:2:+79012345678

Успешное сохранение абонента подтвердится статусным сообщением на номер 1-го абонента.

- Для удаления 2-го, 3-го, 4-го, 5-го, 6-го абонента, нужно с мобильного телефона 1-го абонента отправить на номер SIM карты GSM реле «K1» сообщение с командой:

Абонент:Х:+0 (слово «Абонент» обязательно с заглавной буквы и без пробелов, Х – это абонент (2,3,4,5,6)).

Пример: Абонент:2:+0

Успешное удаление абонента подтвердится статусным сообщением на номер 1-го абонента.

Доступные функции абонента и типы СМС уведомлений:

Абонент №1 – №6:

- Управление реле;
- изменение настроек;
- запрос статуса устройства;
- уведомления о изменении состояния входов;

Команды СМС сообщений:

- запрос состояния КМ – запрос статусного сообщения производится дозвоном до номера прибора и автоматического сброса соединения после первого гудка.

1-й канал – источник стабильного электропитания;

2-й канал – датчик №1;

3-й канал – датчик №2 (если имеется);

4-й канал – датчик №3 (если имеется);

Реле – включение внутреннего реле.

Изменение шаблонов СМС сообщений

Для изменения шаблонов СМС необходимо инициировать функцию записи шаблона СМС для конкретного состояния канала.

Пример СМС команды перезаписи шаблона для 2-го канала при размыкании линии:

Запись шаблона смс:02,P ,

где **02** – номер канала; **P** – состояние канала.

Состояние канала может обозначается:

P – разомкнутое состояние;

Z – замкнутое состояние.

В ответ на команду, прибор отправит сообщение:

«В течении 3х минут отправьте СМС с шаблоном для канала:02,P».

После получения этого сообщения светодиод на GSM-реле (если предусмотрено комплектацией) «K1» начнет мигать, подтверждая включение режима записи нового шаблона.

В течении 3-х минут нужно отправить СМС с любым текстом пользователя (максимальное количество знаков – 70 символов).

При успешной записи шаблона придет сообщение с заданным текстом шаблона.

Для подробного ознакомления с GSM-реле, воспользуйтесь руководством по эксплуатации изготовителя.

Техническое обслуживание

Комплекты мониторинга ACO Alarm device не требуют частого обслуживания и сохраняют устойчивость работы в течение длительного времени. Техническое обслуживание производится в соответствии с регламентом эксплуатирующей организации и, как правило, совмещается с обслуживанием очистных сооружений (или иного оборудования), где устанавливаются комплекты мониторинга.

ВНИМАНИЕ!

Техническое обслуживание сигнализирующей панели комплекта мониторинга следует производить при снятом напряжении питания!

Рекомендуемый регламент технического обслуживания (ТО) ACO Alarm device делится на два этапа: промежуточное и плановое.

Промежуточное ТО проводится ежемесячно и заключается в визуальном контроле внешнего состояния сигнализирующей панели, аппаратуры внутри нее, целостности внешней и внутренней кабельной проводки, соединений и исправность подводимых электрических цепей.

Плановое ТО производится раз в полгода и заключается в очистке сигнализирующей панели от пыли, проверке затяжки клеммных соединений на аппаратах, крепление и целостность заземляющих перемычек.

Датчики уровня извлекаются со своих штатных мест установки, рабочая поверхность датчика очищается от налипшей грязи, промывается чистой проточной водой.

Во избежание механического повреждения датчиков, следует извлекать их при каждом эпизоде опорожнения заглубленных установок и спуска в них персонала!

ВНИМАНИЕ!

При очистке датчика песка следует соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить оптические элементы датчика.

Проверяется целостность составных элементов корпуса датчика, целостность изоляции кабельной проводки и герметичность узла ввода кабеля в корпус.

Затем следует провести тестирование системы. Датчики песка (S) оптического типа тестируются путем перекрытия плотной непрозрачной перегородкой светового луча между линзами устройства.

Емкостные датчики нефтепродуктов (O), жира (G) должны срабатывать, при попадании в более легкую среду, например, если вынуть их из воды на воздух. Датчик переполнения (L), наоборот, выдает сигнал аварии при погружении в воду. В общем случае, эти датчики можно протестировать, прижав нижнюю поверхность датчика к ладони, симитировав тем самым нахождение датчика в измененной среде.

Если датчики работают корректно, то при нарушении нормальных условий, на сигнализирующей панели загорается световой индикатор «**HL2 - HL4**» (с учетом задержки), соответствующий сработавшему датчику. После проверки, датчики устанавливаются на свои штатные места.

По завершению ТО необходимо занести информацию в журнал реестра ТО, который должен вестись на объекте.

На любом этапе ТО при обнаружении любой неисправности АСО Alarm device, необходимо незамедлительно остановить работу до устранения этих неисправностей квалифицированными специалистами.

Транспортирование и хранение

Упакованные Комплекты мониторинга ACO Alarm device могут транспортироваться железнодорожным, автомобильным и водным транспортом, при условии защиты от воздействия атмосферных осадков, а также воздушным транспортом в герметизированных отапливаемых отсеках.

Транспортирование КМ должно производиться в транспортной таре завода-изготовителя, при температуре окружающего воздуха от - 25°C до + 55°C и относительной влажности окружающего воздуха 50% при максимальной температуре 40°C. Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими требованиями погрузки и крепления грузов, действующих на данном виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ, транспортирования, складирования и хранения КМ в упаковочной таре не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки тары при транспортировании и складировании должен исключать ее перемещение и падение.

Упакованное изделие должно храниться в сухом отапливаемом крытом помещении, при значении температуры от +5°C до + 40°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Совместное хранение КМ с химикатами, кислотами и щелочами запрещается. Упакованное изделие должно храниться в условиях, обеспечивающих его сохранность от механических воздействий, загрязнений и действия агрессивных сред. Потребитель обязан проверять состояние упаковки и обновлять ее (при необходимости) каждые 6 месяцев.

Допустимые сроки хранения в упаковке предприятия-изготовителя – 12 месяцев со дня отгрузки.

Гарантии изготовителя

Завод-изготовитель гарантирует соответствие комплектов мониторинга ACO Alarm device требованиям настоящей документации и технических условий ТУ, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента приемки продукции и подписания товаросопроводительных документов.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно отремонтировать или заменять вышедшие из строя элементы устройства, если выход из строя устройства произошел в результате заводского брака. Дальнейшее взаимодействие потребителя и изготовителя осуществляется в рамках договора поставки и по ГОСТ Р 55754-2013.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт или замену в следующих случаях:

- по истечении срока гарантии;
- при нарушении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации;
- при обнаружении механических повреждений, возникших после отгрузки заказчику (при транспортировке, хранении, эксплуатации);
- при проведении самостоятельного ремонта.

Сведения о рекламациях

При предъявлении претензий в случае отказа системы в период гарантийных обязательств, потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки отказавшего блока заводу-изготовителю или вызова его представителя. В акте должны быть указаны даты ввода и снятия устройства с эксплуатации.

При признании гарантийного случая, потребитель высылает в адрес изготовителя отказавшие составные части или изделие целиком, в упаковке, исключающей повреждение при транспортировании.

Сведения об утилизации

Комплекты мониторинга ACO Alarm device не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

После окончания срока службы изделия, комиссия, назначенная приказом предприятия-потребителя, принимает решение о продолжении или прекращении дальнейшей эксплуатации данного прибора.

В последнем случае КМ подлежит утилизации по методике и технологии, принятым на предприятии-потребителе, в соответствии с требованиями местного законодательства в области экологии.

Сведения о сертификации

Комплекты мониторинга ACO Alarm device не являются измерительными приборами и не входят в перечни продукции, подлежащей обязательной сертификации и декларированию:

**Информационное письмо №06291 от 04.12.2023 г.,
ООО «Рус-Тест»**

Свидетельство о заводской приемке

Комплект мониторинга

ACO Alarm device

изделие

модель

заводской номер

Изготовлен и принят ООО «АКО» в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, и согласно требованиям, предусмотренным в ТУ 26.51.52-003-68868891-2023, признан годным для эксплуатации.

Лицо, ответственное за приемку

должность

личная подпись

расшифровка подписи

дата

мп

Свидетельство об упаковке

Комплект мониторинга

ACO Alarm device

изделие

модель

заводской номер

Упакован ООО «АКО» согласно требованиям, предусмотренным в ТУ 26.51.52-003-68868891-2023.

Лицо, ответственное за упаковывание

должность

личная подпись

расшифровка подписи

дата

мп

Гарантийный талон

Комплект мониторинга

ACO Alarm device

изделие

модель

заводской номер

Организация-изготовитель: ООО «АКО», РФ, 445030, г. Тольятти, ул. 40 лет Победы 13Б., тел.: +7(8482) 559-901

Заказчик: _____.

Дата выдачи: « ____ » _____ 202__ г.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества оборудования требованиям ТУ 26.51.52-003-68868891-2023.

Условия предоставления гарантии:

- Ввод изделия в эксплуатацию должен быть осуществлен не позднее истечения гарантийного срока эксплуатации.
- Гарантия действительна при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных эксплуатационной документацией.
- При предъявлении претензий потребитель должен составить акт рекламации и приложить данный документ с пометкой о дате продажи. В приложенном паспорте изделия должны быть заполнены все свидетельства, которые должны иметь синюю печать организации в положенных местах. К рекламации также должны быть приложены копии журналов/актов/свидетельств о вводе изделия в эксплуатацию и проведении его технического обслуживания.

За справочной информацией обращаться по тел. +7(8482) 559-901,

8-800-201-72-90, факс: (8482) 559-902

E-mail: info@acogroup.ru, <http://www.acorussia.ru>

Россия, 445030, г. Тольятти, ул. 40 лет Победы 13 Б

Директор по производству ООО «АКО» _____ Лашко А.В.

М.П

Свидетельство о монтаже и вводе в эксплуатацию

Дата проведения монтажных работ: « ____ » _____ 202__ г.

Монтажная организация: _____

ФИО, должность

личная подпись
мп

расшифровка подписи

Дата ввода в эксплуатацию: « ____ » _____ 202__ г.

Оборудование принято в эксплуатацию, претензий к качеству оборудования, комплектности, монтажу и работе устройства не имею.

ФИО, должность представителя
организации-собственника

личная подпись
мп

расшифровка подписи

Приложение 1. Сертификационные документы

Общество с ограниченной ответственностью "Рус-Тест"

Место нахождения: 143002, РОССИЯ, город Одинцово, ул. Южная, дом 8а, помещения № 192-195
телефон: +7 (977) 482-16-81, электронная почта: os-rus-test@mail.ru.
ИНН/КПП 9731014559 / 773101001, ОГРН 1187746912066
Аттестат аккредитации RA.RU.11HB25, выдан 06.06.2019 года

Исх. № 06291 от 04.12.2023 года.

ООО «АКО»
ОГРН: 1107746840475
ИНН: 7702743842
Адрес: 445030, Самарская обл. г. Тольятти,
ул. 40 лет Победы, д.136, ЭТ 1, ПОМ 1002
Тел./Факс: +7 (8482) 55-99-01
E-mail: info@acogroup.ru
Генеральному директору
Маковскому Павлу Владимировичу

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

На Ваш запрос в порядке информации сообщаем, что в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации» и «Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии» (Постановление Правительства РФ от 23 декабря 2021 г. N 2425 "Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. N 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"), а также Решение Совета Евразийской Экономической комиссии от 12.11.2021 № 130 «О порядке ввоза на таможенную территорию Евразийского экономического союза продукции, подлежащей обязательной оценке соответствия на таможенной территории Евразийского экономического союза», а также Решение Комиссии Таможенного союза от 07.04.2011 № 620 в ред. от 19.08.2022 «О Едином перечне продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия с выдачей сертификатов соответствия и деклараций о соответствии по единой форме», а также ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 года № 768, ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 года № 823, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 года № 879:

НЕ ВКЛЮЧЕНА следующая продукция:

№	Наименование продукции	Код ТН ВЭД ЕАЭС
1. Установки для очистки поверхностных сточных вод торговой марки «АСО»		
1.1	Установка для очистки поверхностных сточных вод АСО StormClean (АКО СтормКлин)	8421 21 000 9
1.2	Установка для очистки поверхностных сточных вод АСО ECO-L (АКО ЭКО-Л)	
1.3	Комбинированный песко-нефтеуловитель АСО KPN (АКО КПН)	
1.4	Сепаратор гравитационный АСО CGS (АКО ЦКЛ)	
1.5	Пескоуловитель АСО ОТВ (АКО ОТВ)	
1.6	Нефтеуловитель АСО ECO-N (АКО ЭКО-Н)	
1.7	Фильтр сорбционный безнапорный АСО ФСВ (АКО ФСБ)	
1.8	Емкость аккумулирующая АСО Tank (АКО Тэнк)	
1.9	Колодец стеклопластиковый АСО Well (АКО Вэл)	
1.10	Колодец стеклопластиковый под установку УФ-обеззараживания сточной воды АСО UV (АКО УФ)	
1.11	Установка регулирования потока АСО Q-Brake (АКО Кью-Брейк)	
1.12	Их части и комплектующие	
2. Корпуса насосных станций торговой марки «АСО»		
2.1	Корпус КНС (канализационная насосная станция)	8421 21 000 9
2.2	Корпус ПНС (пожарная/повысительная насосная станция)	
2.3	Их части и комплектующие	

1

3. Комплекты мониторинга торговой марки «АСО»		
3.1	Комплект мониторинга АСО Alarm device (АКО Аларм девайс) с датчиками уровня осадка, нефтепродуктов/жира и жидкости АСО Sens (АКО Сенс)	9026 10 290 0
3.2	Их части и комплектующие	
4. Модульная система АСО StormBrixx (АКО СтормБрикс) для создания быстровозводимых подземных резервуаров		
4.1	Модульный элемент системы АСО StormBrixx HD900	392590
4.2	Боковая панель системы АСО StormBrixx SD/HD900	
4.3	Верхняя крышка системы АСО StormBrixx SD/HD900	
4.4	Коннектор системы «АСО StormBrixx SD/HD900	
4.5	Их части и комплектующие	
5. Жироуловители для очистки сточной воды от жиропродуктов торговой марки «АСО»		
5.1	Жироуловитель ЭКО-Ж	8537 10 100 0
5.2	Жироуловитель АСО Lipumax (АКО Липумакс)	
5.3	Жироуловитель АСО Lipumax G (АКО Липумакс Джи)	
5.4	Жироуловитель АСО Lipumax G-H (АКО Липумакс Джи-Эйч)	
5.5	Жироуловитель АСО Lipumax P-B (АКО Липумакс Пи-Би)	
5.6	Жироуловитель АСО Lipumax P-D (АКО Липумакс Пи-Ди)	
5.7	Жироуловитель АСО Lipumax P-DA (АКО Липумакс Пи-Ди Эй)	
5.8	Жироуловитель АСО Lipumax P-DM (АКО Липумакс Пи-Ди Эм)	
5.9	Жироуловитель АСО Lipumax P-SD (АКО Липумакс Пи-Эс Ди)	
5.10	Жироуловитель АСО Lipumax C-FST (АКО Липумакс Си-Эф Эс Ти)	
5.11	Жироуловитель АСО Lipumax C (АКО Липумакс Си)	
5.12	Жироуловитель АСО Lipumax C-D (АКО Липумакс Си-Ди)	
5.13	Их части и комплектующие	

Одновременно ставим Вас в известность, что указанный «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации» и «Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии» в дальнейшем может изменяться и дополняться. В этом случае данная информация не распространяется на продукцию, включаемую во вносимые изменения и дополнения.

Генеральный директор
ООО "Рус-Тест"



Гусарова Т.Н.
(Ф.И.О.)



ACO. we care for water

Комплексный подход к решению задач водоотведения

Системы внешнего водоотвода
Системы накопления и инфильтрации
Очистные сооружения поверхностного стока
Бензо- и нефтеотделители
Биологическая очистка сточных вод
Насосные станции, КНС
Системы внутреннего водоотвода
Жироотделители
Душевые каналы и трапы
Решения для частного строительства

ACO в России

445030 Россия, Самарская обл.,
г.Тольятти, 40 лет Победы 13б
Телефоны: +7 (8482) 559-901; 8-
800-201-72-90

Info@acorussia.ru
www.acorussia.ru



Скачайте техническую
документацию в элек-
тронном виде