



КОМПЛЕКС ДОЗИРУЮЩЕ-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТОПАЗ-292-02

Инструкция по проведению
пусконаладочных работ
ДСМК.407479.006 ПНР

Содержание

1	Общие требования.....	3
2	Структура КДИ.....	3
3	Перечень оборудования и материалов для проведения ПНР.....	3
4	Техника безопасности при проведении ПНР.....	3
5	Состав бригады.....	3
6	Организация работ.....	4
7	Порядок проведения работ.....	4
8	Настройка.....	4
9	Испытания.....	5

QR-коды для скачивания мобильных приложений и
доступа к программному обеспечению



Страница загрузки сервисного ПО



Приложение "Топаз-Инфо" для Android



Приложение "Топаз-Инфо" для iPhone

ООО "Топаз-сервис"

ул. 7-я Заводская, зд.60,стр.1, г. Волгодонск, Ростовская область, Россия, 347360

тел./факс: (8639) 27-75-75 - многоканальный

техподдержка: для РФ +7(800)700-27-05, международный +7(961)276-81-30

сайт, эл.почта: <http://topazelectro.ru> , info@topazelectro.ru

1 Общие требования

1.1 Настоящая "Инструкция по проведению пусконаладочных работ комплекса дозирующе-измерительного серии "Топаз-292-02" (далее - КДИ) разработана для определения порядка проведения и объема пусконаладочных работ (далее - ПНР) и определения критериев окончания ПНР КДИ.

1.2 ПНР КДИ серии "Топаз-292-02" проводятся после окончания монтажно-сборочных работ.

1.3 Лица, участвующие в проведении пусконаладочных работ должны пройти обучение в ООО «Топаз-сервис», изучить настоящую инструкцию и руководство по эксплуатации КДИ, пройти проверку знаний и получить соответствующий сертификат.

2 Структура КДИ

2.1 Комплекс дозирующе-измерительный серии "Топаз-292-02" состоит из комплекта электрического и гидравлического оборудования, закрепленного на рамной конструкции, установленной и закрепленной на фундаменте.

2.2 Перечень оборудования и количество компонентов КДИ зависит от модификации комплекса и приведен в формуляре. Основные функции КДИ описаны в руководстве по эксплуатации ДСМК.407479.003 РЭ.

3 Перечень оборудования и материалов для проведения ПНР

Для проведения ПНР требуется дополнительное вспомогательное оборудование и материалы, перечень которых приведен в таблице 1.

Таблица 1

Материально-технические средства	Кол-во	Назначение
Фонарь 12 вольт взрывозащищенный	1 шт.	Для осмотра оборудования в местах недостаточного освещения
Мультиметр	1 шт.	Для измерения напряжения источников питания, сопротивления и "прозвонки" линий связи
Стальная емкость (мерник), объемом не менее 500л	1 шт.	Для налива нефтепродукта при осуществлении пробного пуска КДИ

4 Техника безопасности при проведении ПНР

Перед проведением пусконаладочных работ выполнить мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных производственных факторов, связанных с характером работы:

- расположение рабочих мест на высоте 1,3 метра и более;
- падение материалов, инструмента;
- превышение предельной концентрации взрывоопасных паров;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

5 Состав бригады

Состав бригады, задействованной при производстве пусконаладочных работ, и требования к их квалификации приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество человек	Требования к квалификации
1	Руководитель работ	1	Обучение и проверка знаний документов, перечисленных в п.1.3
2	Специалист наладчик	1	

6 Организация работ

Для осуществления безопасности труда, обеспечить лиц, задействованных в производстве пусконаладочных работ, средствами индивидуальной защиты (специальной одеждой, обувью, средствами защиты от падения с высоты и др.). Работы выполнять в спецодежде и спецобуви.

7 Порядок проведения работ

7.1 Перед началом проведения ПНР выполнить наружный осмотр КДИ на:

- соответствие комплектности смонтированного КДИ формуляру;
- отсутствие механических повреждений;
- надежность крепления компонентов;
- целостность заземляющих устройств;
- целостность гофрированных кабелепроводов и их надежное крепление;
- правильность электромонтажа и подключения оборудования, в соответствии с инструкцией по монтажу, руководствами по эксплуатации компонентов КДИ и схемой электрической подключения, приведенной в приложении Б паспорта шкафа "Топаз-195-20/15 кВт" из комплекта поставки эксплуатационной документации.

7.2 Проверить подключение линий питания, правильность подключения компонентов КДИ, правильность подключения к системе управления.

7.3 Выполнить пробное включение КДИ. Проверить наличие силового питания 380 В на вводном клеммном блоке шкафа «Топаз-195».

7.4 Выполнить настройку КДИ, в соответствии с разделом 8.

8 Настройка

8.1 Настройка КДИ выполнена на заводе-изготовителе и при вводе его в эксплуатацию сводится к записи значений параметров устройства приема и обработки сигналов, а именно сетевого адреса стороны и параметров работы рукава.

8.2 Настройка параметров производится при помощи сервисной программы "Настройка Топаз (универсальная)" (далее – программа). Она доступна на сайте www.topazelectro.ru. Для быстрого доступа к странице сервисного ПО, отсканируйте QR-код, приведенный на странице 2.

8.3 Запустите программу (NastrTopaz.exe). Запустится сканирование всех доступных СОМ-портов. Для найденных устройств отображается их ID-номер, тип и протокол работы (рисунок 1). Выбрать из списка "Топаз-273Е" и нажать кнопку "Открыть".

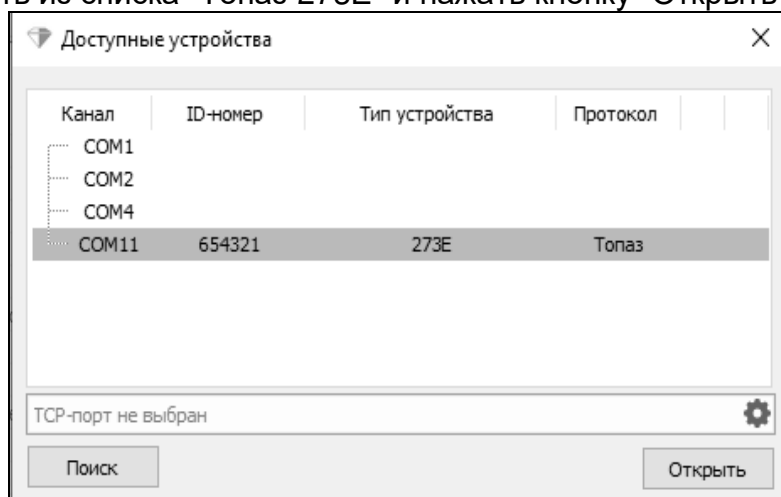


Рисунок 1

8.4 На первой вкладке программы считать конфигурацию устройства, нажав соответствующую кнопку (рисунок 2).

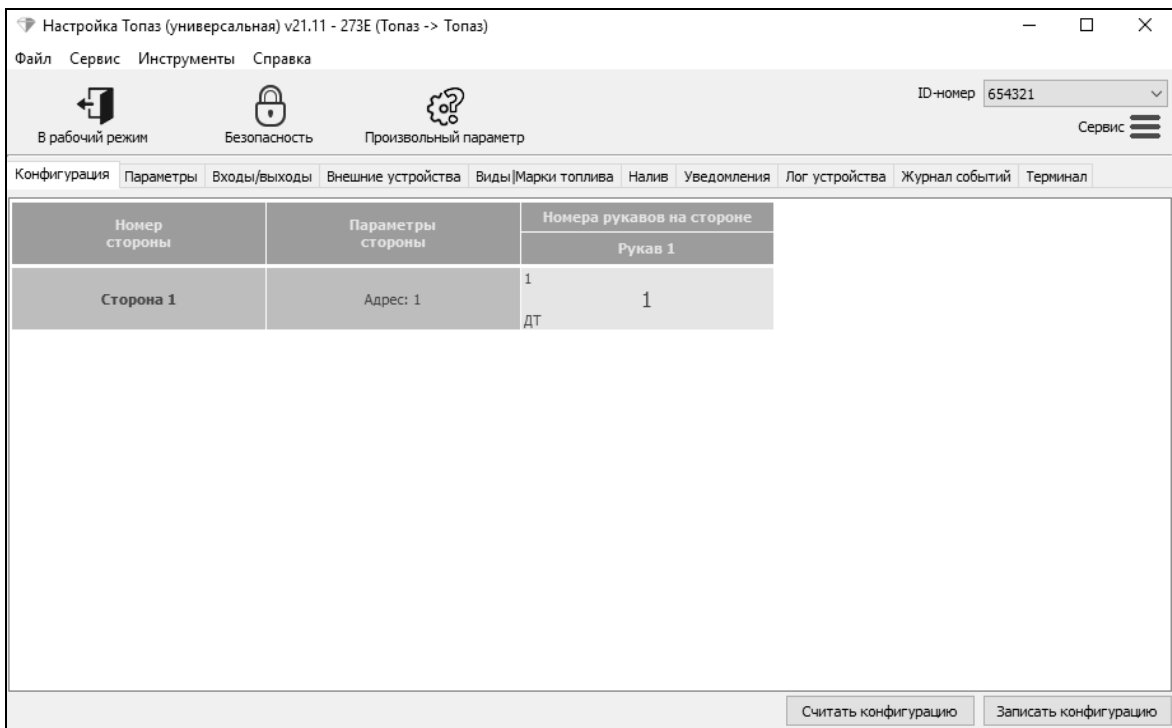


Рисунок 2

8.5 Настроить сетевой адрес стороны и параметры работы рукава. Порядок настройки устройства приема и обработки сигналов "Топаз-273Е" подробно описан в его руководстве по эксплуатации. Скачать руководство по эксплуатации, можно отсканировав QR-код или перейдя по ссылке в паспорте. Паспорт устройства приема и обработки сигналов входит в комплект поставки эксплуатационной документации КДИ.

Для применения изменений по окончании настройки нажать кнопку "Записать конфигурацию". Для продолжения настройки считать новую конфигурацию.

8.6 После настройки провести испытания КДИ, в соответствии с разделом 9.

9 Испытания

9.1 Установить емкость для заполнения топливом на площадку для налива.

9.2 Заземлить емкость, подключив ее к устройству заземления автоцистерн.

9.3 Задать дозу с системы управления.

9.4 Установить наконечник налива в горловину емкости (мерника).

9.5 Нажать кнопку "Пуск" поста управления КДИ.

9.6 В процессе налива, отследить правильность работы КДИ: малый расход - большой расход - малый расход.

9.7 Сымитировать срабатывание запрещающих сигналов, проверить работу КДИ при их срабатывании.

9.8 Опробовать работу КДИ при отпуске без задания дозы ("предельный налив"), убедиться:

- в останове налива по сигналу датчиков автоматической системы налива при подключенных датчиках перелива;

- в останове налива и срабатывании клапана запорного наливного (расположен возле пульта управления на площадке верхнего налива) при отключенных датчиках перелива.

Внимание! Топливо, наливаемое в емкость в процессе пробного пуска, не использовать в качестве топлива для автомобильных двигателей, так как происходит смешивание топлива с консервантом!

В случае отработки комплекса дозирующего измерительного серии "Топаз-292-02" по заданному алгоритму, комплекс считается прошедшим комплексное опробование. По результатам проведенного опробования составляется акт окончания пусконаладочных работ и передачи комплекса в эксплуатацию.