Общество с ограниченной ответственностью **«НПК МОРСВЯЗЬАВТОМАТИКА»**

Факс: +7 (812) 362-76-36

CONTROL SYSTEM OF PROPULSION EQUIPMENT «CSPE-1205»

Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

Оглавление

Введ	дение	4
1 3	Эксплуатация ПО	4
	Начальный экран	
	Вкладки подсистем	
1.3	Меню сервисных вкладок	7
	Сонтакты	

Список используемых сокращений

ВРК – Винторулевая колонка

ДРК – Движительно-рулевой комплекс ЖК-дисплей – Жидкокристаллический дисплей

ОС – Операционная система

ПДУ – Пульт дистанционного управления

ПК – Персональный компьютер

ПО – Программное обеспечение Control system of propulsion

equipment «CSPE-1205»

Система – Система контроля оборудования пропульсивного

«СКОП-1205»

Введение

Control system of propulsion equipment «CSPE-1205» (далее – «ПО») предназначено для обеспечения работы пульта дистанционного управления (далее – «ПДУ»).

ПО используется в системе контроля оборудования пропульсивного «СКОП-1205» (далее – система) производства ООО «НПК МСА».

ПО поставляется в комплекте с приобретаемой системой либо по запросу через службу поддержки у предприятия-изготовителя ООО «НПК МСА», г. Санкт-Петербург (реестровый номер ПО № 2024617923 в федеральной службе по интеллектуальной собственности (РОСПАТЕНТ), программа для ЭВМ).

1 Эксплуатация ПО

1.1 Начальный экран

После подачи питания на ПДУ на ЖК-дисплее отображается начальный экран, пример которого представлен на рисунке 1, описание его элементов приведено в таблице 1.

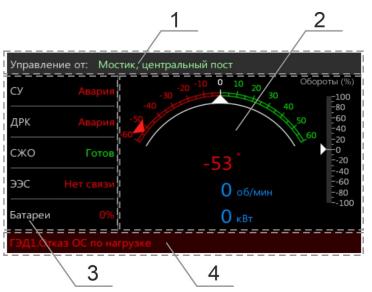


Рисунок 1 – Начальный экран

Таблица 1 – Описание элементов управления ПО

Позиция	Описание
1	Наименование активного поста управления ДРК, которое присваивается при первоначальной настройке. Цвет элемента может изменяться в зависимости от действующего режима: — синий — система в режиме передача управления; — желтый — активен текущий пост управления; — зеленый — активен другой пост управления

Позиция	Описание
2	Заданные и фактические курсовые параметры: - круговая шкала угла поворота ВРК либо баллера, °; - вертикальная шкала заданных оборотов двигателя ДРК, %; Числовые значения: - фактический угол поворота ВРК либо баллера, °; - действующие обороты двигателя ДРК, оборотов в минуту;
	действующие обороты двигателя ДГК, оборотов в минуту,задействованная мощность двигателя ДРК, кВт
3	Вкладки подсистем и их статус. При нажатии на вкладку открывается экран с данными соответствующей подсистемы
4	Область текстовых сообщений. Цвет элемента может изменяться в зависимости от сообщения: – красный – аварийное сообщение; – желтый – предупредительная сигнализация

1.2 Вкладки подсистем

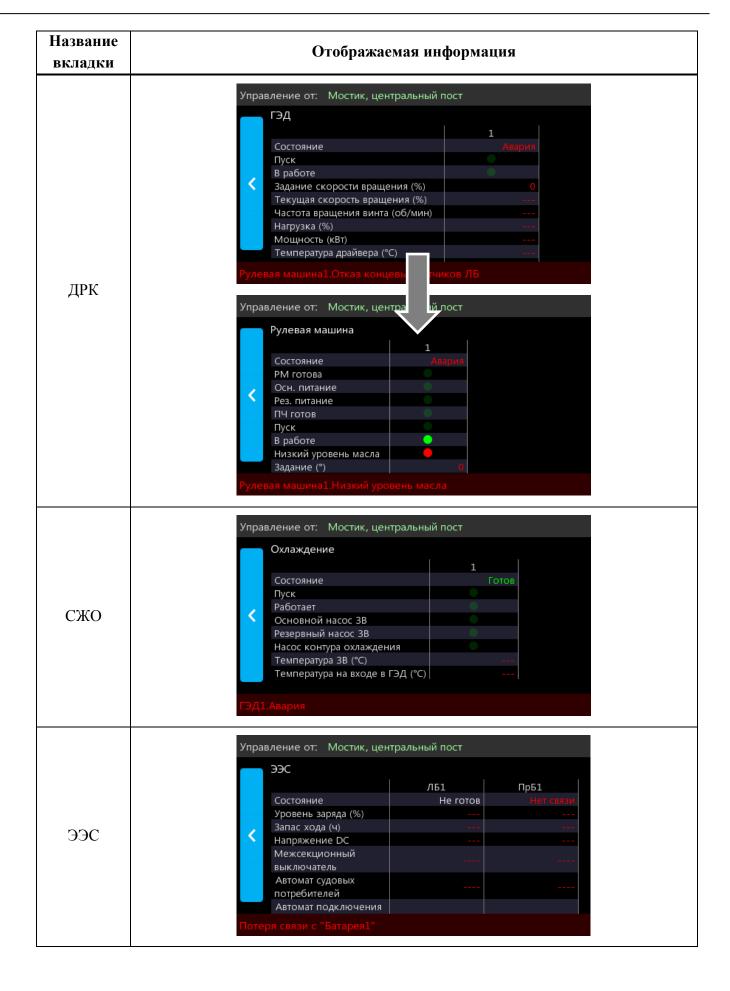
Вкладки подсистем представлены в таблице 2. Для доступа к вкладкам нужно нажать на них на главном экране.

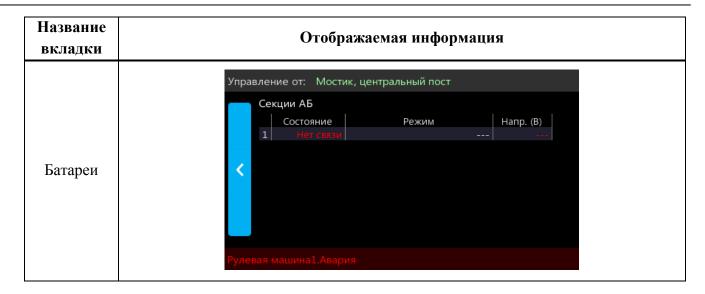
Вкладка может содержать больше информации, чем помещается на экране. Для просмотра всей информации нужно провести по экрану снизу-вверх.

Вид, компоновка, наименования и объем выводимой информации могут отличаться от приведенных ниже. Условия вывода информации определяются в заказе на систему и согласовываются с предприятием-изготовителем.

Таблица 2 – Вкладки подсистем

Название вкладки	Отображаемая информация
СУ	Управление от: Мостик, центральный пост ПЛК Состояние Авария Потеря связи с "Система смазки1"





1.3 Меню сервисных вкладок

Меню сервисных вкладок предназначено для проверки активных тревог ДРК и просмотра журнала событий. Для доступа к меню сервисных вкладок на начальном экране проведите по экрану снизу-вверх, появится окошко как на рисунке 2. Для просмотра информации раздела нужно нажать на его иконку. Описание разделов меню сервисных вкладок представлено в 1.3.1–1.3.3.

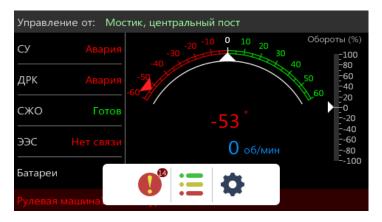


Рисунок 2 – Меню сервисных вкладок

1.3.1 Активные тревоги

В разделе отображаются действующие тревоги. Список тревог сортирован в хронологическом порядке по убыванию. Над иконкой раздела отображается число тревог используемого ПДУ.

Для просмотра тревог, не связанных с используемым ПДУ, нужно нажать на вкладку «ПрБ» и (или) «ЛБ» в правом верхнем углу экрана, см. рисунок 3. Описание тревоги содержит причину неисправности и наименование составной части системы, к которой тревога относится.

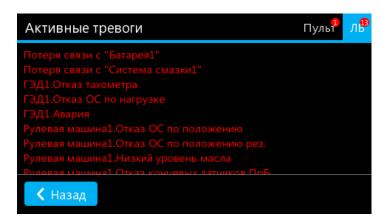


Рисунок 3 – Активные тревоги (ЛБ)

Для просмотра тревог, связанных с используемым ПДУ, требуется нажать на вкладку «Пульт» в правом верхнем углу рабочего экрана (рисунок 4).

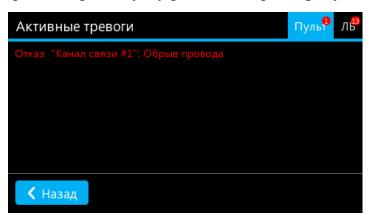


Рисунок 4 – Активные тревоги (Пульт)

Для точного определения места возникновения неисправности, требуется сличение со схемой соединений составных частей в системе.

1.3.2 Журнал ошибок

В разделе отображается список зарегистрированных системой событий и ошибок (см. рисунок 5), связанных с изменением состояний статусов составных частей системы. Список сортирован в хронологическом порядке по убыванию.

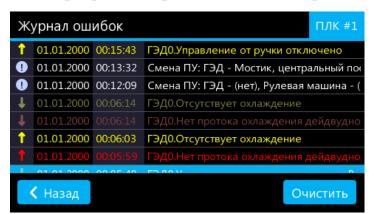


Рисунок 5 – Журнал ошибок

Для детального ознакомления с нужным событием требуется выбрать его нажатием на строку и повторным нажатием открыть детальное содержание (рисунок 6).

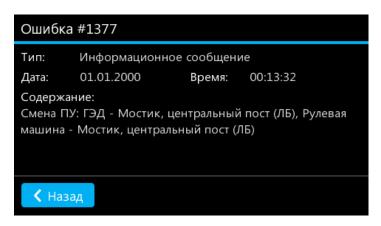


Рисунок 6 – Описание ошибки

1.3.3 Сервисный режим



Данный раздел предназначен для сервисной настройки ПДУ. Для защиты от произвольных настроек защищен паролем.

2 Контакты

ООО «НПК МСА»

192174, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный Округ Обуховский, ул Кибальчича, д. 26 литера Е

тел: +7 (812) 622-23-10

факс: +7 (812) 362-76-36

e-mail: <u>info@unicont.com</u>