

ПАСПОРТ
инструкция по установке и эксплуатации

УТВЕРЖДЕНО

ПАСПОРТ
инструкция по установке и эксплуатации

Система управления
Стенд тестирования гидрозащиты протектора
VIG2005SV

Листов 11

АННОТАЦИЯ

Система управления предназначена для управления стендом тестирования гидрозщиты протектора VIG2005SV.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
2.1 ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ.....	6
3. УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	6
3.1 КОМПЬЮТЕРНАЯ СТОЙКА И ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	6
4. УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	7
4.1 ВКЛЮЧЕНИЕ	7
4.2 ВЫКЛЮЧЕНИЕ	7
5. УКАЗАНИЕ МЕР ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	7
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№№	Наименование	Кол-во
1.	Компьютерный шкаф	1
2.	Пульт управления	1
3.	Программное обеспечение	1
4.	Комплект технической документации	1

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Шкаф управления

Управление главным приводом до ..., кВт	- 5,5
Управление приводом стрелы до ..., кВт	- 4
Управление приводом стрелы термодатчика до..., кВт	- 1
Управление приводом насоса до , кВт	- 1
<i>Обработка датчиков</i>	
Аналоговый вход 4-20 мА 16 bit	- 7 каналов
Аналоговый вход 0-10 V 16 bit	1 канал
Аналоговый вход 4-20 мА 12 bit	1 канал
Аналоговый вход 0-10 V 12 bit	2 канала
Цифровые сигналы 24VDC	- 64 канала
<i>Интерфейсы</i>	
ПЛК	- RS -232
Габаритные размеры, мм	- 600x600x1600
Напряжение питания сети, В	- 3x380/220
Компьютер	- 1 шт
Монитор Samsung	- 1 шт
Принтер HP	- 1 шт
Оптическая мышь и клавиатура	- 1 шт
<i>Интерфейсы</i>	
ПЛК	- RS -232
Габаритные размеры, мм	- 600x600x1600
Напряжение питания сети, В	- 220
Частота сети 0,4 кВ, Гц	- 50
Потребляемый максимальный ток, не более, А	- 16

Климатическое исполнение УХЛ, условия хранения С(2) по ГОСТ 15150-68.

Категория размещения 4 по ГОСТ 23170-78.

Условия транспортирования средние по ГОСТ 9014-78.

3. УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

3.1 Компьютерная стойка и пульт управления

Данная подсистема служит для обеспечения “человеко-машинного” интерфейса и осуществляет общее управление стендом в процессе тестирования и состоит из:

- Напольного шкафа,

- Пульт управления на стойке

Пульт управления предназначен для приведения стенда в рабочее состояние и контроля за состоянием стенда во время работы. Функционирует под управлением ПЛК.

Органы управления расположены на компьютерной стойке и выносном пульте.

Компьютерная стойка.

- «Сеть» - Индикация включения стенда
- «Вкл» - Включить стенд
- «Выкл» - Выключить стенд
- «Рабочая станция» - Включение/выключение компьютера
- Пульт управления.
- «Стрела вверх» - Подъем стрелы
- «Стрела вниз» - Опустить стрелу
- «Термосенсор верх» - Поднять термосенсор
- «Термосенсор вниз» - Опустить термосенсор
- «Термосенсор ручной/авто» - Авто – автоматическое сканирование температуры по длине протектора во время теста.
- «Поднять давление» - Подъем давления в магистрали
- «Опустить давление» - Понижение давления в магистрали
- «Прокачка» - Прокачка текущей полости

4. УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.1 Включение

1. Включить питание шкафа нажав кнопку «Вкл» на компьютерной стойке.
2. Включить компьютер нажав кнопку «Рабочая станция».
3. Запустить программное обеспечение тестирования.
4. Следовать инструкциям программы (см. Руководство пользователя к программному комплексу)

4.2 Выключение

1. Выйти из программы тестирования.
2. Выйти из ОС Windows XP с выключением компьютера или нажать кнопку «Рабочая станция»
3. Выключить шкаф управления, нажав кнопку «Выкл».

5. УКАЗАНИЕ МЕР ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

К работе на стенде допускаются лица, прошедшие инструктаж по ОТ и ТБ по работе на установках с электрооборудованием, изучившие порядок работы на стенде и ознакомившиеся с данным паспортом.

Электрооборудование стенда должно монтироваться согласно СНиП и ПУЭ и эксплуатироваться в соответствии с правилами эксплуатации электроустановок потребителей и

правилами ТБ при эксплуатации электроустановок потребителей. Перед началом работы убедиться в надежном заземлении линии, отсутствии дефектов электропроводки и исправности электрооборудования. Провода, проводимые к электрооборудованию должны прокладываться в трубах или металлорукавах, а кабели — в каналах под полом.

При работе следить за герметичностью соединений трубопроводов, состоянием сальниковых узлов и упругих муфт насосных агрегатов. Допускается утечка жидкости из сальниковых узлов насосных агрегатов согласно паспортам на них.

Соблюдать осторожность при нахождении возле вращающихся и двигающихся частей стенда.

Во время работы не допускать посторонних лиц на рабочее место и.

Все крепежные и ремонтные работы производить при полностью отключенном электропитании.

Внимание! Не допускается перемещение людей в зоне подъема стрелы.

Внимание! Не допускайте попадания влаги на шкаф, эл. выводы и внутренние электроэлементы.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Техническое обслуживание стенда выполняется на месте его установки квалифицированным персоналом, прослушавшим курс обучения и обладающим определенным опытом по обслуживанию, ремонту и проверке подобного оборудования и ознакомленным с данным паспортом, в соответствии с “Правилами технической эксплуатации и безопасности обслуживания электроустановок предприятий”. К обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж по ОТ и ТБ и изучившие правила технической эксплуатации.