



Акционерное общество
«ГМС Ливгидромаш»
(АО «ГМС Ливгидромаш»)
ИНН 5702000265 КПП 570250001
ОГРН 1025700514476 ОКПО 00217975

Адрес: Россия, 303851, Орловская обл., г. Ливны, ул. Мира, 231
Телефон: + 7 (48677) 7-12-00, 7-69-54, 7-12-40
Факс: + 7 (48677) 7-12-48, 7-33-49, 7-28-92
E-mail: lgm@hms-livgidromash.ru
www.hms-livgidromash.ru www.grouphms.ru

Исх. № 144/12-10-2 от 26.07. 2018 г.

Отзыв о работе оборудования ООО «Триол-Нефть» (ЧРП и УПП в блок-боксовом исполнении) и выполненных пуско-наладочных работах на испытательных стендах МСЦ №14 АО «ГМС Ливгидромаш»

Настоящим подтверждаем, что ООО «Триол-Нефть» по договору № 115/23 от 15.10.15 г. и в соответствии с «Техническим заданием на разработку и поставку системы электропитания (СЭ) испытательных стендов МСЦ №14 в блок-боксовом исполнении» (ТЗ № 012.63.00.00.000 от 13.11.2015 г.) выполнило свои обязательства в полном объеме и с надлежащим качеством. Пуско-наладочные работы и эксплуатационные испытания проводились в период с 04.10.2016 г. по 27.10.2016 г.

В объем поставленного оборудования и выполняемых работ входит нижеследующее:

1. Преобразователь частоты АТ27-1М6-6/6-10С54М-S-14 (1 шт.);
2. Устройство мягкого пуска АС25-6-160 в блок-боксе (1 шт.);
3. Устройство мягкого пуска АС11-10-1104 в блок-боксе (2 шт.);
4. Пульты дистанционного управления ДУ Р12 (2 шт.);
5. Проектные работы;
6. Пуско-наладочные работы.

Комплект поставленного оборудования работает в следующих диапазонах мощностей и питающих напряжений приводов:

Мощность электродвигателя/ номинальный ток	Выходное трехфазное напряжение	Плавный пуск с коэффициентом перегрузки
ББ №1 (питание стенда №1)		
До 1500 кВт/до 110 А	10 кВ	Не более 1,1
До 1500 кВт/до 185 А	6 кВ	Не более 1,1
До 800 кВт/до 465 А	1 кВ	Не более 1,1
До 800 кВт/до 700 А	0,66 кВ	Не более 1,1
До 800 кВт/до 1220 А	0,4 кВ	Не более 1,1
ББ №1 (питание стенда 2)		
До 800 кВт/до 90А	6 кВ	Не более 1,1
До 630 кВт/до 1280А	0,4 кВ	Не более 3,5
ББ №2 (питание стенда №3 на два поста)		
До 800 кВт/ до 90 А	6 кВ	Не более 3,1
До 630 кВт/ до 1280 А	0,4 кВ	Не более 3,7

Система электропитания стенда (СЭ) предназначена для обеспечения плавного пуска и защит электродвигателей насосных агрегатов, формирования ряда напряжений для их питания при проведении параметрических испытаний на стендах №1, №2, №3 и №4 МСЦ №14.

СЭ выполнена в виде 2-х блок-боксов (ББ) со встроенным оборудованием, двух шкафов низковольтной коммутации, 2-х пультов дистанционного управления (ПДУ), на которые передаются сигналы управления режимом работы испытуемого оборудования, производится управление элементами коммутации соответствующего стенда, осуществляется передача сигналов состояния и управления в операторскую.

По протоколу RS 485 производится сбор и передача информации о режимах работы электродвигателей, потребляемом токе, мощности и других параметров.

Система защит СЭ обеспечивает полную защиту электродвигателей и пусковых устройств согласно ТЗ.

В алгоритмах работы стендов реализованы блокировки по подаче только одного из питающих напряжений на стенды №1 и №2, либо на каждый пост стендов №3 и №4.

Система паролей ЧРП, УПП и ШУ имеет уровни допуска персонала для предотвращения несанкционированного изменения коэффициентов регулирования уставок защит.

Блок-боксы оснащены системой приточно-вытяжной вентиляции, обогрева, устройствами противопожарной защиты, шкафами низковольтной коммутации (0,4 кВ).

Каждый стенд МСЦ №14 оснащен ПДУ настенного исполнения.

В зону ответственности поставщика ООО «Триол-Нефть» также входило выполнение проектных работ по привязке и интеграции поставленной системы электропитания в состав имеющегося стендового испытательного оборудования.

Всё поставленное оборудование введено в эксплуатацию по Акту от 27.10.2016 г., функционирует в штатном режиме и претензий по качеству как самого оборудования, так и выполненным шеф-монтажным и пусконаладочным работам, качеству выполнения проектных работ, не имеется.

С уважением,
Заместитель управляющего директора по НИР –
руководитель НТЦ



Ю.М. Мишин