


СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик
Унитарного предприятия
«Запад-Транснефтепродукт»

 / Е.А. Мельник /
« » 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Унитарного предприятия
«Запад-Транснефтепродукт»

 / А.Г. Шишкин /
«13» 03 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение текущего ремонта электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000
ЛПДС «Дисна»
Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»
программа РЭН (п.4.4.)

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Текущий ремонт электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 ЛПДС «Дисна»	
---	---	--

Заказчик: Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»

Исполнитель: определяется по результатам тендерных торгов

1. Объекты проведения текущего ремонта.

Объект технического обслуживания: электродвигатель 2АЗМВ1-800/6000.

Наименование структурного подразделения Унитарного предприятия «Запад-Транснефтепродукт»: ЛПДС «Дисна».

Местонахождении объекта: Витебская обл., Миорский р-н, г. Дисна.

Срок проведения работ: июнь-июль 2024г.

2. Характеристики объекта.

Мощность, кВт- 800 кВт;

Номинальное напряжение, В- 6000;

Частота вращения, об/мин-2979;

Исполнение по взрывозащите – 1ExdПВТ4;

Завод-изготовитель- ОАО «Элсиб»;

Год изготовлени-2000;

Год ввода в эксплуатацию-2014.

3. Требования к подрядной организации.

Требования к специализированной организации, допускаемой к работам по текущему ремонту электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000:

3.1. к обслуживанию и ремонту высоковольтных асинхронных электродвигателей допускаются специалисты, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, изучившие техническую документацию на оборудование, подтвердившие свою компетентность и квалификацию, имеющие опыт выполнения аналогичных работ;

3.2. дефектация высоковольтных асинхронных электродвигателей должна проводиться квалифицированным персоналом из числа работников отдела технического контроля, лаборатории неразрушающего контроля или инженерно-технических работников, осуществляющих ремонт электродвигателей, знающих конструкцию, а также особенности средств взрывозащиты дефектуемого электродвигателя, изучивших нормативные документы по ремонту и эксплуатации электродвигателей взрывозащищенного исполнения и подтвердившие свою компетентность и квалификацию;

3.3. наличие электролаборатории с действующим аттестатом аккредитации подтверждающим, что лаборатория соответствует критериям Системы аккредитации Республики Беларусь и аккредитована на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025 с перечнем разрешенных испытаний и измерений;

3.4. наличие лаборатории неразрушающего контроля с действующим аттестатом аккредитации подтверждающим, что лаборатория соответствует критериям Системы аккредитации Республики Беларусь и аккредитована на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025 с перечнем разрешенных испытаний и измерений;

3.5. наличие балансировочного стенда, камеры вакуумной пропитки и иного оборудования, инструментов, приспособлений для проведения работ по текущему ремонту высоковольтных электродвигателей;

3.6. оснащение приборно-аппаратурной базой, средствами обработки и документирования проводимых измерений (наличие свидетельств о поверке средств измерений, средств документирования);

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Текущий ремонт электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 ЛПДС «Дисна»	
---	---	--

4. Требования к производству работ.

- 4.1. При выполнении работ на территории ЛПДС «Дисна» допуск подрядной организации к выполнению работ осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов ПАО «Транснефть» (Приложение №№2-5).
- 4.2. Безопасность при производстве работ на территории ЛПДС «Дисна»: в соответствии с программой производства работ.
- 4.3. Выполнение работ по текущему ремонту высоковольтного электродвигателя на территории ЛПДС «Дисна» производится с оформлением наряда-допуска.
- 4.4. Необходимый технологический режим работы высоковольтного электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 ЛПДС «Дисна» устанавливается персоналом УОиРЭО ЛПДС «Дисна».

5. Работы выполняемые при проведении текущего ремонта.

№ п/п	Наименование электродвигателя. Типовой объем работ
1	Разборка электродвигателя.
2	Шлифовка шеек вала ротора.
3	Перезаливка вкладышей подшипников скольжения.
4	Балансировка ротора.
5	Шабрение и подгонка зазоров подшипников по месту установки электродвигателя.
6	Восстановление резьбы внутреннего фланца рабочего подшипникового узла.
7	Ремонт шпоночного паза и замена шпонки в посадке взрывозащитного лабиринта с полевой стороны.
8	Сборка электродвигателя.
9	Обкатка электродвигателя на холостом ходу с оценкой вибросостояния электродвигателя по месту эксплуатации.
10	Оформление протоколов виброконтроля, актов сборки и измерения контрольных зазоров подшипниковых узлов, ротора и статора.

Демонтаж электродвигателя и доставка электродвигателя к месту проведения ремонта осуществляется силами эксплуатирующей организации.

Подрядная организация выполняет шеф-монтажные работы при сборке электродвигателя.

6. Требования к срокам и объему предоставления документации по результатам выполнения текущего ремонта оборудования.

- 6.1. Акт выполненных работ оформляется после окончания проведения текущего ремонта в течение 5 (пяти) рабочих дней.
- 6.2. Протоколы выполненных измерений, исполнительные материалы по результатам проведения текущего ремонта предоставляются Заказчику не позднее даты подписания акта выполненных работ.
- 6.3. После проведения каждого технического обслуживания в паспорта оборудования вносятся записи об объеме проведенных работ.

7. Документы, в соответствии с которыми должны выполняться работы.

- 7.1. ТКП 427-2022 (33240) «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».
- 7.2. ТКП 181-2009. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Унитарное предприятие «Запад- Транснефтепродукт»	Текущий ремонт электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 ЛПДС «Дисна»	
--	---	--

7.3. ТКП 290-2023. «Средства защиты, используемые в электроустановках. Правила применения и испытания».

7.4. ТКП 339-2022 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний».

7.5. Пожарная безопасность в Республике Беларусь. Общие требования.

7.6. Пожарная безопасность в Республике Беларусь. Специфические требования.

7.7. ГОСТ 31610.19—2022 «Взрывоопасные среды. Часть 19. Текущий ремонт, капитальный ремонт и восстановление оборудования».

Ведущий инженер



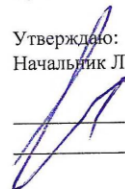
Д.Г.Пронько

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Текущий ремонт электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 ЛПДС «Дисна»	
---	---	--

Приложение 1. Дефектная ведомость

Приложение №1

Утверждаю:
Начальник ЛПДС "Дисна"

 В.А. Клебанов
2024

Дефектная ведомость

Ремонт электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 800 кВт, 2979 об/мин, 1Ехd ПВТ4

№№ п/п	Наименование работ	Обоснование	Объём выполняемых работ	
			Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
1	Входной контроль ротора и деталей подшипниковых узлов электродвигателя.		шт.	1
2	Дефектация узлов и деталей.		шт.	1
3	Шлифовка опорных поверхностей шеек вала ротора.	Царапины на опорной поверхности шеек вала с полевой и рабочей стороны.	шт.	1
4	Восстановление поверхностей скольжения верхних и нижних вкладышей подшипника скольжения с полевой и рабочей стороны.	Частичное повреждение поверхностей скольжения верхних и нижних вкладышей подшипника скольжения с полевой и рабочей стороны.	шт.	1
5	Восстановление резьбы во внутреннем фланце рабочего подшипникового узла.	Повреждение резьбы во внутреннем фланце рабочего подшипникового узла.	шт.	1
6	Восстановление шпоночного паза и замена шпонки в посадке взрывозащитного лабиринта с полевой стороны.	Повреждение шпоночного паза и шпонки в посадке взрывозащитного лабиринта с полевой стороны.	шт.	1
7	Сборка электродвигателя. Шеф-монтажные работы.		шт.	1
8	Обкатка электродвигателя. Измерение вибрации на холостом ходу и под нагрузкой. Оценка вибросостояния.		шт.	1
9	Приемо-сдаточные испытания, подготовка протоколов измерений.		комплект	1
10	Формирование комплекта ремонтной документации, внесение записей о проведенных работах в паспорт оборудования.		комплект	1

Составил: начальник УОиРЭО ЛПДС "Дисна"

 А.Г. Табола

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Текущий ремонт электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 ЛПДС «Дисна»	
---	---	--

Приложение 2. График передачи документации подрядной организацией филиалу ОСТ для допуска к производству работ

№ п/п	Наименование документации ¹⁾	Срок передачи филиалу ОСТ
1	2	3
1	Приказ подрядной организации о назначении лиц, ответственных за проведение работ, соблюдение требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности с приложением копий подтверждающих прохождение соответствующих аттестаций и проверок знаний документов (копии протоколов, удостоверений и т.д.) ²⁾	Не позднее чем за 15 рабочих дней до начала работ подрядной организации на объекте
2	Копия согласованного и утвержденного ППР	Не позднее, чем за 7 рабочих дней до начала работ подрядной организации на объекте
3	Копия договора генеральной подрядной и субподрядной организаций на выполнение работ с приложениями (или письмо от генеральной подрядной организации о заключении договора на выполнение работ субподрядной организацией) ³⁾	
4	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	
5	Ордер на право производства земляных работ в охранной зоне инженерных коммуникаций сторонних организаций	
6	Разрешение на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода сторонних организаций	Не позднее чем за 10 рабочих дней до начала работ
7	Документы для организации допуска персонала и техники на эксплуатирующиеся объекты ОСТ и охранную зону МТ	
8	График оформления документации в области обеспечения экологической безопасности	В течение 5 рабочих дней
¹⁾ При формировании перечня, состав документов уточняется с учетом условий выполняемых работ согласно 5.3. ²⁾ Документация оформляется при выполнении работ в охранных зонах МТ и на эксплуатирующихся объектах ОСТ. ³⁾ Предоставляется при одновременном допуске генеральной подрядной и субподрядной организаций.		

Унитарное предприятие «Запад- Транснефтепродукт»	Текущий ремонт электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 ЛПДС «Дисна»	
--	---	--

Приложение 3. Форма списка персонала подрядной организации, направляемого на объект ОСТ для выполнения работ

СПИСОК персонала подрядной организации, направляемого на объект ОСТ для выполнения работ

Для выполнения работ _____
(наименование работ по договору)
на объект ОСТ _____ направляются ИТР и рабочий персонал
(наименование объекта ОСТ)
подрядной организации _____ согласно следующему списку:
(наименование организации)

№ п/п	И.О. Фамилия, дата рождения	Адрес регистрации	ИН Н	Контактный телефон	Должность (профессия)	Период нахождения на объекте ОСТ
1	2	3	4	5	6	7

Руководитель
(заместитель руководителя)
подрядной организации _____
(должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

Унитарное предприятие «Запад- Транснефтепродукт»	Текущий ремонт электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 ЛПДС «Дисна»	
--	---	--

Приложение 4. Форма перечня автотракторной техники и оборудования, используемых при производстве работ

ПЕРЕЧЕНЬ автотракторной техники и оборудования, используемых при производстве работ

Для выполнения работ _____
(наименование работ по договору)

на объекте ОСТ _____
(наименование объекта ОСТ)

используются автотракторная техника и оборудование
подрядной организации _____ согласно следующему списку:
(наименование организации)

№ п/п	Тип, марка и модель автотракторной техники, оборудования	Государственный регистрационный знак транспортного средства, регистрационный номер, заводской номер (при наличии)	Номер свидетельства о регистрации	Собственник, ИНН	Период нахождения на объекте ОСТ
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(заместитель руководителя)

подрядной организации _____
(должность)

(подпись)

(ФИО)

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Текущий ремонт электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 ЛПДС «Дисна»	
---	---	--

Приложение 5. Форма акта допуска подрядной организации к производству работ на эксплуатирующихся объектах ОСТ и в охранных зонах действующих нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, инженерных коммуникаций ОСТ

АКТ

допуска подрядной организации к производству работ

«___» _____ 20__ г.

Филиалом ОСТ _____ рассмотрены следующие документы,
(наименование филиала ОСТ)
представленные подрядной организацией _____
(наименование организации генподрядчика (субподрядчика))
для допуска к производству работ _____
(наименование видов производимых работ)
на объекте _____:
(наименование объекта по программе технического перевооружения и реконструкции, капитального ремонта, ликвидации, проектно-изыскательских работ и ремонтно-эксплуатационных нужд)

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа ¹⁾	Подпись полномочного представителя подрядной организации ²⁾
1	Регистрационный номер и дата договора ОСТ и генеральной подрядной организации на выполнение работ		
2	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации		
3	Копия согласованного и утвержденного ППР		
4	Приказ подрядной организации о назначении лиц, ответственных за проведение работ, за соблюдение требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности ^{3), 4)}		
5	Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства (с приложениями)		
6	Акт готовности и передачи объекта для производства работ (с приложениями) ³⁾		
7	Разрешение на производство работ в охранной зоне МТ ^{3), 4)}		
8	Разрешение на производство работ в охранной зоне линий и сооружений связи ⁴⁾		
9	Ордер на право производства земляных работ в охранной зоне инженерных коммуникаций сторонних организаций ⁴⁾		
10	Разрешение на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода сторонних организаций ⁴⁾		
¹⁾ Указывают номер и дату документа или делают запись «не требуется» (в случае отсутствия необходимости в документе). ²⁾ В соответствии с распоряжением, приказом, доверенностью, письмом (необходимо предъявить при прохождении процедуры допуска). ³⁾ Документация оформляется при выполнении работ в охранных зонах МТ и на эксплуатирующихся объектах ОСТ. ⁴⁾ Документация не оформляется при допуске сторонних ОСТ в качестве генподрядных организаций, обеспечивающих фактическое выполнение всех работ по контракту силами субподрядных организаций.			

Унитарное предприятие «Запад- Транснефтепродукт»	Текущий ремонт электродвигателя 2АЗМВ1-800/6000 ЛПДС «Дисна»	
--	---	--

По результатам рассмотрения представленных документов субподрядная организация допускается к производству работ на объекте.

Вместе с одним экземпляром настоящего акта представитель субподрядной организации приложением к акту допуску получил следующие документы:

- 1 Акт готовности и передачи объекта для производства работ (с приложениями) на _____
_____ листах.
- 2 Разрешение на производство работ в охранной зоне МТ на _____ листах.
- 3 Разрешение на производство работ в охранной зоне линий и сооружений связи на _____
_____ листах.

Подписи:

Начальник/директор филиала ОСТ	_____	<u>И.О. Фамилия</u>
	подпись	
_____	_____	<u>И.О. Фамилия</u>
должность представителя субподрядной организации	подпись	