


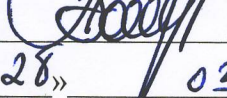
СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик
Унитарного предприятия
«Запад-Транснефтепродукт»

 / Е.А. Мельник /
« » 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. главного инженера
Унитарного предприятия
«Запад-Транснефтепродукт»

 / А.Д. Заковряшин /
«28» 03 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по техническому обслуживанию
дизель-генераторных установок
Унитарного предприятия «Запад-Транснефтепродукт»
(п.4.1)

Мозырь, 2023 г.

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое обслуживание ДГУ	
---	------------------------------	--

Заказчик: Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»

Исполнитель: определяется по результатам тендерных торгов

1. Объекты проведения текущего ремонта.

1.1. Объект технического обслуживания:

ДГУ SDMO T-12k (ДВС – Mitsubishi S3L2-61SD, генератор – КН00350Т04)

Наименование объекта Унитарного предприятия «Запад-Транснефтепродукт»: АРС «Кричев». Местонахождение объекта: Витебская обл., н/п Кричев;

Год ввода в эксплуатацию: 2019 г.

ДГУ SDMO J-130k (ДВС – JonDir 6068TF220, генератор – LFA43.2/44.2)

Наименование объекта Унитарного предприятия «Запад-Транснефтепродукт»: ПС «Сенно». Местонахождение объекта: Витебская обл., н/п Сенно;

Год ввода в эксплуатацию: 2010 г.

ДГУ SDMO-V440k (ДВС – Volvo TAD1242GE, генератор – LSA472VS3)

Наименование объекта Унитарного предприятия «Запад-Транснефтепродукт»: НП «Гомель-3». Местонахождение объекта: Гомельский р-н, н/п Янтарный;

Год ввода в эксплуатацию: 2005 г.

ДГУ ЭД320-Т400-2РН (ДВС – Volvo TAD1344GE, генератор – Leroy Somer TAL 047 AJ 6S/4)

Наименование объекта Унитарного предприятия «Запад-Транснефтепродукт»: Мозырская ПС. Местонахождение объекта: Гомельская обл., н/п Мозырь;

Год ввода в эксплуатацию: 2019 г.

Срок проведения работ: июль-август 2023 г.

1.2. Объект технического обслуживания:

1.2.1. МНПП Участок №41:

ДГУ FGWilson P33-1 – 1 ед (ДВС - Perkins 1103A-33G1, генератор LL1514F) ПК-122,2 (н.п. Поклады).

ДГУ FGWilson P22-4 – 3 ед (ДВС - Perkins 404D-22G1, генератор LL1014N) ПК-164,9 (н.п. Долговичи), ПК-184,6 (н.п. Коребы), ПК-186,8 (н.п. Головичи).

ДГУ Olympian GER33-3 – 5 ед (ДВС - Perkins 1103A-33G1, генератор LL1514F) ПК-71,8 (н.п. Колодлево), ПК-72,8 (н.п. Ворошилово), ПК-119,6 (н.п. Борисовичи), ПК-131,5 (н.п. Залесовичи), ПК-153,5 (н.п. Михайлово).

Год ввода в эксплуатацию: 2012-2013

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое обслуживание ДГУ	
---	------------------------------	--

Срок проведения работ: июль-август 2023 г.

1.2.2. МНПП Участок №42:

ДГУ FGWilson P33-1 – 7 ед (ДВС - Perkins 1103A-33G1, генератор - LL1514F) ПК-347 (н.п. Хорошевка); ПК-358 (н.п. Иговка); ПК-401 (отвод на НП «Гомель-3»); ПК 419 (н.п. Грановка); ПК-426 км (н.п. Горошков); ПК-516 (н.п. Пенница), ПК-518 (н.п. Акулинка).

ДГУ АД-30 Т-4001Р – 2 ед (ДВС – Д246.1-100м ММЗ, генератор - LSA 42.3 S5) ПК-393 (н.п. Ченки); ПК-395 (н.п. Бобовичи).

Год ввода в эксплуатацию: 2012-2018г.

ДГУ KOHLER-SDMO J165K-IV – 1 ед (ДВС -John Deere 6068HF120-153, генератор - AT01340TN4N) ПК-559 (Гомельская обл., н/п Мозырь).

Год ввода в эксплуатацию: 2019г.

Срок проведения работ: июль-август 2023 г.

2. Характеристики объекта.

2.1. Дизель-генераторные установки выполняют функции резервных источников электроснабжения систем пожаротушения (ПС «Сенно», АРС «Кричев», НП «Гомель-3», Мозырской ПС) и объектов линейной части МНПП «Участок №42» и «Участок №41».

3. Требования к персоналу подрядной организации.

Требования к специализированной организации, допускаемой к работам по техническому обслуживанию ДГУ:

- 3.1. к обслуживанию и ремонту ДГУ допускаются специалисты, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, изучившие техническую документацию на оборудование, прошедшие инструктаж по охране труда и имеющие группу по электробезопасности не ниже III для члена бригады, IV для производителя работ, в электроустановках до 1000 В. Ответственные производители работ должны пройти обязательную проверку знаний ППБ при выполнении работ на объектах МНПП в комиссии Заказчика;
- 3.2. наличие организационно-методических документов, определяющих порядок проведения работ: (разработка ППР, наличие утвержденных методик на проведение работ);
- 3.3. оснащение приборно-аппаратурной базой, средствами обработки и документирования проводимых измерений (наличие свидетельств о поверке средств измерений, средств документирования);
- 3.4. наличие испытанных защитных средств, соответствующих характеру работ.

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое обслуживание ДГУ	
---	------------------------------	--

4. Требования к производству работ.

- 4.1. Порядок организации работ: допуск подрядной организации к выполнению работ осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов ПАО «Транснефть» (Приложение №№2-5).
- 4.2. Безопасность при производстве работ: в соответствии с программой производства работ.
- 4.3. Выполнение работ по обслуживанию и ремонту ДГУ производится с оформлением наряд-допуска или распоряжения.

5. Перечень работ на выполнение технического обслуживания (диагностики) и ремонта дизель-генераторных установок.

№ п/п	Наименование работ	
1	Мониторинг работоспособности ДГУ	
	1.1	осмотр генератора
	1.2	измерение параметров напряжения и частоты ДГУ
	1.3	компьютерная диагностика ДГУ с анализом параметров работы на холостом ходу и под нагрузкой, устранение неисправностей и снятие ошибок
	1.4	диагностика работы блока АВР
2	Обслуживание генератора	
	2.1	измерение электрофизических параметров статора и ротора
	2.2	обслуживание щеточного аппарата, при необходимости замена щеток, контактных колец.
	2.3	осмотр, проверка контактов и контактных соединений генератора, стартера.
	2.4	очистка, продувка сжатым воздухом
3	Обслуживание ДВС	
	3.1	проверка исправности и герметичности, устранение течи (при необходимости), очистка систем охлаждения, смазки.
	3.2	замена фильтрующих элементов (воздух, масло)
	3.3	замена технических жидкостей (антифриз, масло)
	3.4	диагностика системы запуска и подогрева ДВС, замена свечей накала (при необходимости)
	3.5	замена гибких вставок системы выпуска дымовых газов (гофра глушителя)
4	Подготовка отчетных документов по результатам выполненных работ	

Уточненный перечень работ и требуемых запасных частей указан в табл. Приложение1.

Примечание:

Работы выполняются из материалов и силами персонала подрядной организации. При подготовке коммерческого предложения учесть стоимость доставки персонала и материалов на объекты проведения работ, расходы на проживание и командировочные расходы.

6. Требования к срокам и объему предоставления документации по результатам выполнения технического обслуживания оборудования.

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое обслуживание ДГУ	
---	------------------------------	--

6. Требования к срокам и объему предоставления документации по результатам выполнения технического обслуживания оборудования.

- 6.1. Акт выполненных работ оформляется после окончания проведения этапов технического обслуживания в течение 5 (пяти) рабочих дней.
- 6.2. Исполнительные материалы по результатам проведенных этапов технического обслуживания предоставляются Заказчику не позднее 15 дней после подписания акта выполненных работ.

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

1. Заводские инструкции по эксплуатации и ремонту ДЭС;
2. Пожарная безопасность в Республике Беларусь. Общие требования;
3. Пожарная безопасность в Республике Беларусь. Специфические требования;
4. «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», ТКП 427-2022

Ведущий инженер ОГЭ



Д.Г. Пронько

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое обслуживание ДГУ	
---	------------------------------	--

Приложение 1

Перечень регламентных работ по обслуживанию ДЭС Унитарного предприятия "Запад-Транснефтепродукт"

Наименование работ	Наименование технологического участка/объекта											
	Участок №41											
	71,8км	72,8км	119,6км	122,2км	131,5км	153,5км	164,9км	184,6км	186,8км	246,3км	246,9км	ПС "Сенно"
Тип ДВС	Perkins 1103A-33G1	Perkins 1103A-33G1	Perkins 1103A-33G1	Perkins 1103A-33G1	Perkins 1103A-33G1	Perkins 1103A-33G1	Perkins 404D-22G	Perkins 404D-22G	Perkins 404D-22G	Perkins 1103A-33G1	Perkins 1103A-33G1	JonDir 6068TF 220
Тип ДГУ	Olympian GEP33-3	Olympian GEP33-3	Olympian GEP33-3	FGWilson P33-1	Olympian GEP33-3	Olympian GEP33-3	FGWilson P22-4	FGWilson P22-4	FGWilson P22-4	FGWilson P33-1	FGWilson P33-1	SDMO J-130k
замена масла								+	+			+
замена фильтров(топливный, масляный, воздушный)							+	+	+			+
замена топливных шлангов обратки форсунок ф-4мм (по 2м на 1 ДЭС)								+	+			
замена топливных шлангов обратки форсунок ф-3,2мм (по 0,6 м на 1 ДЭС)					+							
Поставка автоматического выключателя (6-10 А, характеристика срабатывания В) для установки в цепь питания подогревателя антифриза	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
замена антифриза												+
Осмотр ремней ГРМ												+
Проверка свечей накала, при необходимости замена.								+	+			+
Замена зарядных устройств (с диапазоном рег. 10-16 в)			+			+			+			
Замена датчика уровня топлива							+					
Замена насоса прокачки топлива (на баке)			+									
Компьютерная диагностика								+	+			+
Замена шлангов подачи топлива из бака к фильтру ф-7,6 (8) мм (по 1 м на 1 ДЭС)	+	+	+	+	+	+						

Начальник УОиРЭО ПС "Сенно"



К.В. Горбачев

Перечень регламентных работ по обслуживанию ДЭС Унитарного предприятия "Запад-Транснефтепродукт"

Наименование работ	Наименование технологического участка/объекта							
	Участок №42							НП "Гомель-3"
	347км	358км	401км	393км нов	395км нов	420км	426км	
Тип ДВС	Perkins 1103A-33G1	Perkins 1103A-33G1	Perkins 1103A-33G1	Д246.1-100ММЗ	Д246.1-100ММЗ	Perkins 1103A-33G1	Perkins 1103A-33G1	Volvo TAD-1242 GE
Тип ДГУ	FGWilson P33-1	FGWilson P33-1	FGWilson P33-1	АД-30 Т 400-1Р	АД-30 Т 400-1Р	FGWilson P33-1	FGWilson P33-1	SDMO V-440k
Замена масла	+	+				+	+	+
Замена фильтров(топливный, масляный, воздушный)	+	+				+	+	+
Замена топливного фильтра отстойника PL-240				+				
Замена топливных шлангов обратки форсунок ф-3мм (по 2шт на 1 ДЭС)	+	+		+	+			
Замена топливных рукавов ф-8 мм (по 3 м на 1 ДЭС)			+					
Замена антифриза	+	+				+	+	+
Замена аккумулятора 12В 100А/ч				+			+	
Осмотр ремней ГРМ	+	+				+	+	
Замена зарядных устройств (с диапазоном рег. 10-16 в)							+	
Замена указателя уровня топлива (механический)			+					
Компьютерная диагностика	+	+	+	+	+	+	+	+
Калибровка контроллера ДГУ для обеспечения верных показаний уровня топлива				+	+			
Замена Г-образного патрубка термостата				+	+			
Замена Г-образного нижнего патрубка радиатора				+	+			
Замена патрубка маслоохладителя и устранение подтекания масла								+
Замена (ремонт) радиатора системы охлаждения				+	+			
Замена сальника коленвала со стороны маховика				+		+		
Замена шаровых кранов Ду15 (нар. резьба) на слива масла, антифриза, циркулирующую охлаждающей жидкости (комплект-3шт)	+	+	+	+	+	+	+	
Замена комплекта рукавов системы питания ДВС Д-246.1(4ч 11,0/12,5)				+	+			
Замена подогревателя охлаждающей жидкости			+	+		+		
Замена прокладки головки блока цилиндра	+							
Замена прокладки клапанной крышки (2шт)				+				

* количество заменяемых аккумуляторов 2 штуки.

Начальник УОиРЭО НП "Гомель-3"



Б.С.Путиков

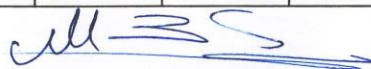
Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое обслуживание ДГУ	
---	------------------------------	--

Приложение 1

Перечень регламентных работ по обслуживанию ДЭС Унитарного предприятия "Запад-

Наименование работ	Наименование технологического участка/объекта			
	Участок №42			МПС
	516км	518км	557 км СИХН	
Тип ДВС	Perkins 1103A-33G1	Perkins 1103A-33G1	John Deere 6068HF120-153	Volvo TAD-1344 GE
Тип ДГУ	FGWilson P33-1	FGWilson P33-1	KOHLER-SDMO J165K-IV	ЭД320-Т400-2РН
замена масла	+	+		+
замена фильтров(топливный, маслянный, воздушный)	+	+		+
замена антифриза	+	+		
Доливка антифриза (5 л)				+
Осмотр ремней ГРМ	+	+		+
Проверка свечей накала ,при необходимости замена.	+	+		+
Замена зарядных устройств (с диапазоном рег. 10-16 в)		+		
Замена датчика давления масла		+		
Замена крана слива масла	+			
Компьютерная диагностика	+	+		+
Выполнение работ по консервации ДЭС: 1. Замена моторного масла и фильтра; 2. Очистка воздушного фильтра; 3. Слив охлаждающей жидкости, промывка системы охлаждения. Заливка новой охлаждающей жидкости; 4. Закрытие отверстий на ДВС, генераторе, шкафах электрооборудования материалом и клейкой лентой для предотвращения попадания внутрь посторонних предметов, пыли, насекомых			+	

Начальник УОиРЭО МПС



М.А. Зборовский

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое обслуживание ДГУ	
---	------------------------------	--

Приложение 2. График передачи документации подрядной организацией филиалу ОСТ для допуска к производству работ на эксплуатирующихся объектах ОСТ и в охранных зонах действующих нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, инженерных коммуникаций ОСТ

№ п/п	Наименование документации	Срок передачи филиалу ОСТ
1	2	3
1	Приказ подрядной организации о направлении персонала на объект ОСТ для выполнения работ	Не позднее, чем за 15 рабочих дней до начала работ подрядной организации на объекте
2	Копии общегражданских паспортов работников	
3	Копии разрешений на привлечение иностранных рабочих, копии миграционных карт и подтверждений на право трудовой деятельности на территории субъектов Российской Федерации	
4	Фотографии на каждого работника размером 3х4 см	
5	Перечень автотракторной техники и оборудования, используемых при производстве работ	
6	Приказ подрядной организации о назначении ответственных производителей работ, лиц, ответственных за соблюдение требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности	Не позднее, чем за 7 рабочих дней до начала работ подрядной организации на объекте
7	Копия договора ОСТ и генподрядчика на выполнение работ с приложениями	
8	Копия согласованного и утвержденного ППР	

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое обслуживание ДГУ	
---	------------------------------	--

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	Фамилия, имя, отчество	Должность (профессия)	Период нахождения на объекте ОСТ
1	2	3	4

Руководитель
 (заместитель руководителя)
подрядной организации

 (должность)

 (подпись)

 (ФИО)

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое обслуживание ДГУ	
---	------------------------------	--

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)	Период нахождения на объекте ОСТ
1	2	3	4

Руководитель
(заместитель руководителя)
подрядной организации _____
(должность)

(подпись)

(ФИО)

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»	Техническое обслуживание ДГУ	
---	------------------------------	--

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 ТПиР, КР и РЭН)

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа*	Подпись полномочного представителя подрядной организации**
1	Копия договора ОСТ и генподрядчика на выполнение работ с приложениями		
2	Копия свидетельства о допуске подрядной организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства		
3	Копия согласованного и утвержденного ППР		
4	Приказ подрядной организации о направлении персонала на объект ОСТ для выполнения работ		
5	Копии общегражданских паспортов работников	Не указывается	
6	Копии разрешений на привлечение иностранных рабочих, копии миграционных карт и подтверждений на право трудовой деятельности на территории субъектов Российской Федерации	Не указывается	
7	Фотографии на каждого работника размером 3х4 см	Не указывается	
8	Перечень автотракторной техники и оборудования, используемых при производстве работ		
9	Приказ подрядной организации о назначении ответственных производителей работ, лиц, ответственных за соблюдение требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности		
10	Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства (с приложениями)		
11	Акт готовности и передачи объекта для производства работ (с приложениями)		
12	Разрешение на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода		

Унитарное предприятие «Запад-Транснефтепродукт»		Техническое обслуживание ДГУ	
№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа*	Подпись полномочного представителя подрядной организации**
13	Разрешение на производство работ в охранной зоне линий и сооружений связи		
14	Ордер на право производства работ в охранной зоне инженерных коммуникаций		
* Указываются номер и дата документа или делается запись «не требуется» (в случае отсутствия необходимости в документе). ** В соответствии с распоряжением, приказом, доверенностью, письмом (необходимо предъявить при прохождении процедуры допуска).			

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

Вместе с одним экземпляром настоящего акта представитель подрядной организации получил следующие документы:

1 Копия акта приемки геодезической разбивочной основы для строительства (с приложениями) на _____ листах.

2 Акт готовности и передачи объекта для производства работ (с приложениями) на _____ листах.

3 Разрешение на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода на _____ листах.

4 Разрешение на производство работ в охранной зоне линий и сооружений связи на _____ листах.

5 Копия ордера на право производства работ в охранной зоне инженерных коммуникаций на _____ листах.

6 Копия приложения к договору ОСТ и генподрядчика на выполнение работ «График оформления документации и освидетельствования производства работ подрядной организацией» на _____ листах.

Подписи:

Начальник филиала ОСТ
(должность представителя заказчика)

(подпись)

(ФИО)

(должность представителя подрядной организации)

(подпись)

(ФИО)