



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

Славнефть

Открытое акционерное общество
**«СЛАВНЕФТЬ-
ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»**

Московский пр-т, д. 130
г. Ярославль, 150023
ОКПО 00149765 ОГРН 1027600788544
ИНН 7601001107 КПП 997150001

Справочное: (4852) 44-03-57, 49-81-00

Факс: (4852) 40-76-76

E-mail: post@yanos.slavneft.ru
<http://yanos.slavneft.ru>

Руководителю организации

05 ДЕК 2017

На №

№

от

108-14257

Разъяснение № 5 к ПДО № 478-КС-2017

В соответствии с запросами Контрагентов, ОАО «Славнефть-ЯНОС» направляет следующее Разъяснение № 5 к ПДО № 478-КС-2017 на выполнение «Комплекса работ по строительству установки утилизации сероводорода (МК-2)»:

• По следующим вопросам:

По условиям ПДО №478-КС-2017 (требования к ofercie) предоставленная Контрагентом твердая договорная цена работ, вошедших в объем закупки, должна включать в себя стоимость полного комплекса необходимых работ по изготовлению и поставке материалов, изделий, комплекса строительно-монтажных и пусконаладочных работ, досборке оборудования с учетом применения машин и механизмов, отличных от предусмотренных сметным расчетом.

При этом в договоре по поводу применения указанных машин и механизмов такая формулировка «В случае необходимости применения импортных машин и механизмов стоимость работ должна быть сформирована в соответствии с Временным порядком обоснования затрат на эксплуатацию импортных машин и механизмов, разработанным ПАО «НК «Роснефть». Прошу Вас разъяснить каким образом включать стоимость работы ИММ, а также стоимость экспертизы промышленной безопасности технических устройств (п.3.5. Договора) в протокол согласования договорной цены, а также последующий механизм оплаты этих затрат Заказчиком.

✓ сообщаем:

Стоимость работ по договору должна включать в себя все необходимые затраты включая применение (с учетом перебазировки) импортных машин и механизмов, а также ЭПБ технических устройств. Вышеуказанные затраты необходимо учитывать в Протоколе согласования договорной цены (Приложение №1 к договору) в соответствующих строках - разделах проекта. При этом, согласно условий ПДО, в случае включения данных затрат в Протокол согласования договорной цены, контрагент обязан уведомить об этом Заказчика в составе oferty.

Оплата данных затрат будет производиться в случае их необходимости, а в части применения импортных машин и механизмов - после рассмотрения и согласования Заказчиком расчетов и документов, оформленных Генподрядчиком в соответствии с Порядком, разработанным ПАО «НК Роснефть», но не более сумм, учтенных в Приложении №1 к договору по соответствующим видам работ.

• **По следующим вопросам:**

Сообщаю Вам, что в процессе проработки оферты на «Комплекс работ по строительству установки утилизации сероводорода (МК-2)», ПДО № 478-КС-2017 от 27.10.2017 г., выявлены различия ВОР и ПСД и внесены изменения в соответствии с предоставленной проектной документацией:

ВОР		Проект	
Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Раздел ПС			
Блок подключения Атлас -6	2 шт.	Блок подключения Атлас -6	1 шт.
Раздел СТБ			
8-ми портовый промышленный PoE коммутатор HTV-POE7208	1 шт.	Сетевой коммутатор Cisco IE-2000-8TC-G-L с блоком питания PWR-IE50W-AC	1 шт.
Видеосервер TRASSIR DuoStation AnyIP 24-16P	1 шт.	Видеосервер TRASSIR Ultra Station 16/3 SE	1 шт.
Рабочая станция оператора HP Z820	1 шт.	Рабочая станция Workstation HP Z640	1 шт.
Медиаконвертер D-Link DMC-805G	1 шт.	Медиаконвертер Gigalink GL-MC-UTPG-SFPG-F	1 шт.
Оптический SFP модуль GLC-LX-SM	1 шт.	Отсутствует в проекте	
Оптический бокс БОН-НП-8	1 шт.	Отсутствует в проекте	
Безвинтовой оконечный стопор 6 мм для монтажной шины TS35, серый, 249-116	3 шт.	Отсутствует в проекте	
Универсальная клемма с держателем предохранителя, сечение кабеля 0.14-6 кв.мм 3046032 UT 4-HESI	12 шт.	Отсутствует в проекте	
Трехъярусная 6-пров.кл. с зазем. экрана сеч. 2.5мм ² /4мм ² , PE/N/L, серая WAGO 870-567	2 шт.	Отсутствует в проекте	
Трехъярусная 6-пров. кл. с зазем. экрана сеч. 2,5мм ² /4мм ² , 870-567	2 шт.	Отсутствует в проекте	
Торцевая пластина для трехъярусных 6-проводных клемм, 870-569	1 шт.	Отсутствует в проекте	
Отсутствует в ВОР		Модульная розетка на DIN-рейку ABB, 2 модуля	3 шт.
Отсутствует в ВОР		Автоматический выключатель 1P, 6A S201 C6	1 шт.
Отсутствует в ВОР		Понижающий трансформатор напряжения Legrand 230/24В 100ВА	2 шт.
Отсутствует в монтажных работах		Оптический SFP модуль	3 шт.
Отсутствует в монтажных работах		Поворотная видекамера HikVision DS-2DE52201 W-AE	1 шт.

Отсутствует в ВОР		Плата сетевого управления ИБП UPS Network Management Card 2 AP9630	1 шт.
Отсутствует в ВОР		Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), FC/UPC-LC/UPC, duplex, LSZH, 1 м	2 шт.
Отсутствует в ВОР		Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), FC -FC, duplex, LSZH, 1 м	3 шт.
Отсутствует в ВОР		Патч-корд PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-BL	1 шт.
Патч-корд PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-BL	2шт.	Патч-корд PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-BL	2шт.
Отсутствует в ВОР		Питтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC, 1 м, LSZH	2 шт.
Отсутствует в ВОР		Модуль распределения питания UniPing v3 с релейной платой NetPing Relay board	2 шт.
Отсутствует в ВОР		Объектив мегапиксельный вариофокальный с автоматической диафрагмой (АРД) HV3816D-8MPIR	10 шт.
Отсутствует в ВОР		Выдвижные направляющие (салазки) на шарикоподшипниках для установки корпусов высотой 1U-5U в 19" открытые стойки и шкафы NR-RL1U450	1 шт.
Отсутствует в ВОР		ПО TRASSIR CMS и Tier (программное обеспечение для организации центрального мониторинга)	1 шт.
Отсутствует в ВОР		ПО TRASSIR Client и Mobile Clien (сетевое рабочее место для управления системой видеонаблюдения TRASSIR)	1 шт.
Отсутствует в ВОР		ПО TRASSIR для подключения IP-камеры HikVision	12 шт.
Отсутствует в ВОР		ПО TRASSIR Plans (Интерактивные планы помещений и территорий)	1 шт.
Отсутствует в ВОР		ПО TRASSIR EventSearch	1 шт.
		(Модуль событийного поиска в архиве по журналу)	
Отсутствует в ВОР		ПО TRASSIR Sound Detector (детектор звука)	1 шт.
Отсутствует в ВОР		ПО TRASSIR Heat Maps («тепловая» видеоаналитика движения)	1 шт.

Отсутствует в ВОР	ПО TRASSIR TRASSIR Smoke (детектор дыма)	1 шт.
Отсутствует в ВОР	ПО TRASSIR TRASSIR Fire (детектор огня)	1 шт.
Отсутствует в ВОР	ПО TRASSIR Sabotage Detector (Детектор саботажа)	1 шт.
Отсутствует в ВОР	ПО TRASSIR Face Detector (интеллектуальный модуль обнаружения и трекинга лиц)	1 шт.
Отсутствует в ВОР	ПО TRASSIR PTZ (Модуль управления скоростными поворотными камерами)	1 шт.
Отсутствует в ВОР	ПО TRASSIR TRASSIR ActiveDome (модуль автоматического управления поворотными камерами)	1 шт.
Отсутствует в ВОР	ПО Radmin 3 - Стандартная лицензия, (один удаленный компьютер)	1 шт.
Раздел ГГС		
50 м отсутствуют в монтажных работах	Короб СПО 100x100	м/шт. 550/275

Также сообщая Вам, что прибор «Устройство оконечное УО-2 СПИ Фобос-3» производства НВП «Болид», необходимый для реализации проекта 16017-43/6-001-101-ПС, «Установка утилизации сероводорода (МК-2)» снят с производства и не имеет аналогов для замены. Прошу Вас принять решение по данному вопросу.

✓ сообщаем:

1. Локальная смета № 16017-43/6-001-101-ПС-ЛС-001:
– учесть согласно проекту.

Сообщаем, что прибор «УО-2 СПИ Фобос», необходимый для реализации проекта № 16017-43/6-001-101-ПС-ЛС-001 возможно приобрести по заявлению специалистов цеха № 20 по адресам: <https://www.layta.ru/bolid-uo-2-fobos-3.html> и <https://sec-s.ru/uo-2-fobos-3>.

2. Локальная смета № 16017-43/6-000-000-СТВ-ЛС-001:
– учесть согласно проекту.
3. Локальная смета № 16017-43/6-000-000-ГГС-ЛС-001:
– учесть согласно проекту.

• По следующим вопросам:

По ВОР 16017-43/6-000-000-ГП-ЛС-001:

✓ сообщаем:

- 16017-43/6- 000-000-ГП-ВР п.9, л.1. Объем перевозимых плит в размере 648,6 т. подтверждаем.
- 16017-43/6- 000-000-ГП-ВР п.5, л.8. Объем гидроизоляции соединений сегментов составляет 6,8 м² согласно чертежу 16017-43/6- 000-000-ГП, лист 8, табл. 2, строчка 1.

При формировании оферты Контрагент должен учесть требуемый объем работ для полной реализации проектных решений в соответствии с проектно- технической документацией.

По ВОР 16017-43/6-000-000-ГП-ЛС-002:

✓ **сообщаем:**

- Пункт 10. Объем работ по разработке и перевозке пригодного грунта за границами картограммы в объеме 480 м³ подтверждаю. Необходимо включить работы по перемешиванию грунта по картограмме № 2 в объеме 109,2 м³.
- Пункт 12.

Пункт по ВОР	Наименование видов работ	Ед. изм.	Кол-во по ВОР	Кол-во по проекту	Неучт. объем
п.12	Объем работ по разработке и перевозке пригодного грунта посчитан неправильно см. (см. 16017-43/6-000-000-ГП.ВР.п.61, л.3)	м3	252,30	668,90	416,6

Объем работ по разработке и перевозке пригодного грунта по картограмме № 2 включен правильно. Позиции 10,12-14.

- В ВОР включить укрепление обочин щебнем в размере 95 м², а из ВОР 16017-43/6-000-000-ГП-ЛС-003 исключить укрепление обочин посевом трав в объеме 95 м² (позиции 68 - 70).

По 16017-43/6, части ВК и НВК:

✓ **сообщаем:**

- При формировании оферты Контрагент должен учесть требуемый объем работ для полной реализации проектных решений в соответствии с проектно-технической документацией (установка фланцев, заглушек, подсчет объемов по разработке, погрузке и вывозу грунта, а также обратной засыпке и т. д.).

• **По следующим вопросам:**

Сообщаю Вам, что в процессе проработки оферты на «Комплекс работ по строительству установки утилизации сероводорода (МК-2)», ПДО № 478-КС-2017 от 27.10.2017 г., выявлены различия Вор и ПСД и внесены изменения в соответствии с предоставленной проектной документацией:

1. Проект 16017-43/6-004-000-АТХ.СО1, СО2, изм. 1:

Ведомость 16017-43/6-004-000-АТХ-ЛС-002

- п.14-20 ведомости – кол-во манометров исправлено на 17 шт. (по спецификации)
- п.36 ведомости – кол-во присоединений исправлено на 260 шт. (добавлен манометр)
- п.46 ведомости – кол-во заменено на 4 шт., наименование позиций LRC4104, LRC4106, LRSA4105-1, LRSA4105-2
- п.46 ведомости – кол-во заменено на 3 шт., наименование позиций LRCA4111, LRSA4112-1, LRSA4112-2 (по спецификации)

Ведомость 16017-43/6-004-000-АТХ-ЛС-003

- п.12 ведомости – добавлен монтаж 100 м кабеля (в спецификации 1590 м, а в ведомости 1490 м)
- п.20 ведомости - коробки разделены на две расценки: до 10 зажимов – 20 шт., до 20 зажимов – 10 шт. (согласно спецификации)
- добавлен неучтенный в п.23, 24 ведомости объем профиля: $145*3-107+88*3-101=491$ м
- п.25 ведомости – кол-во исправлено на $(69*1,04+38*1,83)/1000=0,1413$ т
- п.26 ведомости – кол-во исправлено на $(51*1,04+50*1,83)/1000=0,1445$ т
- добавлен неучтенный в п.25, 26 ведомости объем крышек: $((145-36)*1,04+(88-34)*1,83)/1000=0,2122$
- п.27 ведомости – кол-во исправлено на $(0,83*19+0,34*19+1,16*7+0,81*7+0,74*10+0,5*10+0,73*6+0,2*6+0,96*6+0,42*6+0,57*3+0,41*3+0,69*13+0,72*13)/1000=0,0836$ т
- п.30 ведомости - кол-во исправлено на $(760*0,15)/1000=0,114$ т

2. В ВОР №16017-43/6-002-000-АТХ-ЛС-002 (Взамен сметы № 16017-43/6-002-000-АТХ-ЛС-001) по пр. №16017-43/6-002-000-АТХ.CO1 изм. 1:

- а) ошибочно включен Электромагнитный уровнемер FRCA3110 – 1 шт, так как в спецификации №16017-43/6-002-000-АТХ.CO1 изм. 1 такой позиции нет;
- б) не включен Термодифференциальный расходомер поз. FRCA3114 – 1 шт. (комплектная поставка), прописанный в спецификации №16017-43/6-002-000-АТХ.CO1 изм. 1, лист 4.

В смете №16017-43/6-002-000-АТХ-ЛС-002 (Взамен сметы № 16017-43/6-002-000-АТХ-ЛС-001) не берётся

Электромагнитный уровнемер FRCA3110 – 1шт, и добавляется

Термодифференциальный расходомер поз. FRCA3114 – 1 шт. (комплектная поставка).

3. В ВОР №16017-43/6-002-000-АТХ-ЛС-003 по пр. №16017-43/6-002-000-АТХ.CO2 изм.1:

- а) не полностью учтены монтажные работы по прокладке кабеля на высоте (монтаж кабеля по пунктам ВОР п.10, п.11 не учитывает весь кабель по спецификации №16017-43/6-002-000-АТХ.CO2 изм.1, листы 3,4,5);
- б) ошибочно взят кабель КуПэ-ОЭкнг(А)-LS 5х2х1 – 2500м (п.50 ведомости), так как в спецификации №16017-43/6-002-000-АТХ.CO2 изм.1 такого кабеля (2500м) нет.

В смете №16017-43/6-002-000-АТХ-ЛС-003 увеличивается монтаж кабеля в соответствии со спецификацией №16017-43/6-002-000-АТХ.CO2 изм.1, листы 3,4,5:

«с креплением по всей длине», высота от 2 до 8м – 1323м,

«с креплением по всей длине», высота от 8 до 15м – 3977м,

«трубах блоках коробах», высота от 2 до 15м – 165м

В смете №16017-43/6-002-000-АТХ-ЛС-003 исключается

кабель КуПэ-ОЭкнг(А)-LS 5х2х1 – 2500м (не соответствие спецификации)

4. В ВОР №16017-43/6-003-000-АТХ-ЛС-002 по пр.№16017-43/6-003-000-АТХ.CO1. изм.1 :

- а) ошибочно включены Радарные уровнемеры поз. LRC4104, LRC4106, LRSA4105-1, LRSA4105-2 -4шт. и радарные уровнемеры поз. LRCA4111, LRSA4112-1LRSA4112-2 – 3шт. (поз.34 по ВОР), так как в спецификации по пр.№16017-43/6-003-000-АТХ.CO1. изм.1 таких приборов нет;

В смете №16017-43/6-003-000-АТХ-ЛС-002 исключены позиции по ВОР

радарн. уровнемеры поз. LRC4104, LRC4106, LRSA4105-1, LRSA4105-2 -4шт и радарн. уровнемеры поз. LRCA4111, LRSA4112-1LRSA4112-2 – 3шт.

5. В ВОР №16017-43/6-003-000-АТХ-ЛС-003 по пр. №16017-43/6-003-000-АТХ.CO2:

- а) не полностью учтены монтажные работы по прокладке кабеля (монтаж кабеля по ВОР п.14 не учитывает полностью кабель по спецификации №16017-43/6-003-000-АТХ.CO2 изм.1, листы 3,4,5):

«в трубах блоках коробах», высота от 2 до 8м не учтены ещё - 35м;

- б) не учтены работы и материал по монтажу заземления из стальной полосы 4х40-330м (415,8кг), а также не правильно применена расценка для монтажа проводника заземляющего П-750.

В смете №16017-43/6-003-000-АТХ-ЛС-003 исправлено:

- а) исправлен монтаж кабеля «в трубах блоках коробах», высота от 2 до 8м – 125м;
- б) взяты работы и материалы для монтажа заземления из полосы стальной 40х4 - 330м (415,8кг), а так же поменяли расценку М08-02-472-7, берущуюся для монтажа проводников П-750 – 150шт (112,5м), на М08-02-472-11 (перемычка заземляющая).

6. В ВОР №16017-43/6-005-110-АТХ-ЛС-002 (Взамен сметы №16017-43/6-005-110-АТХ-ЛС-001) по пр. 16017-43/6-005-110-АТХ.СО1 изм.1 :

- а) не учтен Манометр поз. PI 2066 – 1шт, указанный в спецификации №;16017-43/6-005-110-АТХ.СО1 изм.1, лист 3
б) не верно указан номер позиции ротаметра по опросному листу ОЛ-60- 1шт

В смету №16017-43/6-005-110-АТХ-ЛС-002 (Взамен сметы №16017-43/6-005-110-АТХ-ЛС-001) :

- а) в раздел «Оборудование» добавляется Манометр поз. PI 2066 – 1шт (по специф. №16017-43/6-005-110-АТХ.СО1 изм.1, лист 3);
б) в разделе «Оборудование» ошибочно указанная поз. FQI3144 ротаметра (ОЛ-60) -1шт заменяется на поз. FQI 3145 согласно спецификации №;16017-43/6-005-110-АТХ.СО1 изм.1, лист 4

7. В ВОР №16017-43/6-000-000-ЭОТК-ЛС-001 по пр. №16017-43/6-000-000-ЭОТК.СО:

- а) не учтены работы по монтажу:
подсоединительных наборов С25-100 – 9шт,
сальников для силового кабеля GL-38-M25-METAL – 265шт,
алюминиевой ленты для крепления греющ. кабелей АТЕ-180 – 5 рул.,
стеклотканевой ленты для крепления греющ. кабелей GS-54 – 120 рул.,
троса стального 3мм в оболочке ПВХ 0,5мм – 83м
б) не учтены пусконаладочные работы, прописанные в спецификации к проекту №16017-43/6-000-000-ЭОТК.СО, лист 4 (п.40)

В смете №16017-43/6-000-000-ЭОТК-ЛС-001 учтены работы по монтажу на позиции по спецификации к проекту №16017-43/6-000-000-ЭОТК.СО:

подсоединительные наборы С25-100 – 9шт,
сальники для силового кабеля GL-38-M25-METAL – 265шт,
алюминиевая лента для крепления греющ. кабелей АТЕ-180 – 5 рул.,
стеклотканевая лента для крепления греющ. кабелей GS-54 – 120 рул.
трос стальной 3мм в оболочке ПВХ 0,5мм – 83м

В смете №16017-43/6-000-000-ЭОТК-ЛС-001 учтен расчет на пусконаладочные работы в соответствии со спецификацией №16017-43/6-000-000-ЭОТК.СО, лист 4 (п.40)

8. 18900-II-90(43/6) - АТХ Ведомость 06:03209

Панель управления с программным обеспечением CU 351 – 1 шт. (поставка подрядчика), не учтена стоимость, т.к. **данный продукт снят с производства**. Для выбора аналога, требуется уточнение проектных параметров

В ответ на Ваш запрос от 17 ноября 2017 года сообщаем что продукт «Панель управления, с программным обеспечением CU 351» (контролер CU 351) снят с производства и более не производится, вместо него производится **контролер CU 352**, но отдельно этот продукт не поставляется ни как самостоятельная единица оборудования, ни как запасная часть. Поставка, программирование и настройка осуществляется только в составе системы управления (шкаф управления), для подбора которой нам необходимо знать параметры насосной станции, а именно:

- тип и количество насосных агрегатов в системе
- мощность и потребляемый ток эл. двигателя каждого насоса
- алгоритм работы станции(кол-во рабочих, резервных)

✓ **сообщаем:**

1. Ведомость 16017-43/6-004-000-АТХ-ЛС-002:

1.1. Пункты 14 - 20

– учесть согласно проекту.

1.2. Пункт 36

– учесть согласно проекту.

- 1.3. Пункт 46 – учесть согласно проекту.
- 1.4. – учесть согласно проекту.
2. Ведомость 16017-43/6-004-000-АТХ-ЛС-003:
- 2.1. Пункт 12 – учесть согласно проекту.
- 2.2. Пункт 20 – учесть согласно проекту.
- 2.3. Пункт 25 – учесть согласно проекту.
- 2.4. Пункт 26 – учесть согласно проекту.
- 2.5. Пункт 27 – учесть согласно проекту.
- 2.6. Пункт 30 – учесть согласно проекту.
3. Ведомость 16017-43/6-002-000-АТХ-ЛС-002:
- 3.1. а) – учесть согласно проекту.
- 3.2. б) – учесть согласно проекту.
4. Ведомость 16017-43/6-002-000-АТХ-ЛС-003:
- 4.1. Пункты 10-11 – учесть согласно проекту.
- 4.2. Пункт 50 – учесть согласно проекту.
5. Ведомость 16017-43/6-003-000-АТХ-ЛС-002:
- 5.1. а) – учесть согласно проекту.
6. Ведомость 16017-43/6-003-000-АТХ-ЛС-003:
- 6.1. а) – учесть согласно проекту.
- 6.2. б) – учесть согласно проекту.
7. Ведомость 16017-43/6-005-000-АТХ-ЛС-002:
- 7.1. а) – учесть согласно проекту.
- 7.2. б) – учесть согласно проекту.
8. Ведомость 16017-43/6-000-000-ЭОТК-ЛС-001:
- 8.1. Информация по разделу ЭОТК содержится в Разъяснении № 2 к ПДО № 478-КС-2017.
9. Ведомость № 06:03209:
- 9.1. Согласовываем замену предлагаемого контроллера. Необходимые параметры насосной станции высылаем в виде необходимых чертежей.

Приложение:

1. Чертеж 18900-II-90(43.6)-ТХ-01-R00_1 (в электронном виде);
2. Чертеж 18900-II-90(43.6)-ТХ-ОД-R00_3 (в электронном виде);
3. Чертеж 18900-II-90(43.6)-ТХ.ПЗ-R00_2 (в электронном виде).

Остальные условия в соответствии с ПДО № 478-КС-2017 от 27.10.2017 г., приложениями и Разъяснениями к нему.

Директор по снабжению



Д.Ю. Уржумов