

ВЕНТИЛЯТОР

№ позиции по технологической схеме

В-15/1, В-15/2, В-16/1, В-16/2

1. НАЗНАЧЕНИЕ ЗАПРОСА НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Данный документ определяет основные технические условия и характеристики, необходимые для подбора (конструирования), изготовления и поставки вентилятора

2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА:	Цех №1
ШИФР И НАИМЕНОВАНИЕ УСТАНОВКИ:	Битумная установка
ЗАКАЗЧИК:	ОАО «Славнефть-ЯНОС»
ЛИЦЕНЗИАР И РАЗРАБОТЧИК БАЗОВОГО ПРОЕКТА:	
РАЗРАБОТЧИК ДОКУМЕНТАЦИИ: <input type="checkbox"/> ПРОЕКТНОЙ <input type="checkbox"/> РАБОЧЕЙ	
КОНСТРУКТИВНЫЙ ТИП ВЕНТИЛЯТОРА:	Вентилятор во взрывозащищенном исполнении
СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР ⁽¹⁾	
• НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	
• ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	
• ФИО КОНТАКТНОГО ЛИЦА	
• ТЕЛЕФОН	
• ФАКС	
• ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА	

Примечание:

– заполняется участником закупочных процедур при подготовке технического предложения

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дх	Подпись	Дата

0012-(1-3108)-35-ЗТП-2

Лист

2

ВЕНТИЛЯТОР

№ позиции по технологической схеме

В-15/1, В-15/2, В-16/1, В-16/2

2. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Обозначение ОЛ	Рев.	Количество агрегатов	Примечание
1	В-15/1, В-15/2	0012-(1-3108)-35-ОЛ-4	А	2	
2	В-16/1, В-16/2	0012-(1-3108)-35-ОЛ-5	А	2	
3					
4					
Общее количество вентиляторов				4	

Перечень оборудования, услуг и документации одного вентилятора.

№ п/п	Описание	Требуется	Включено ⁽¹⁾	Примечание
1	Вентилятор	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Система обеспечения надежной работы узла уплотнения вала вентилятора			
2.1	Оборудование	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Электрооборудование агрегата:			
3.1	Электродвигатель в сборе с узлом ввода кабеля	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2	Клеммная коробка электродвигателя.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Соединительная муфта с ограждением в искробезопасном исполнении	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Сильфонные компенсаторы на приеме и выкиде с крепежом и прокладками	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Рама	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Соединительные трубопроводы (приемные и выкидные) Ду 200 в пределах рамы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Анкерные болты (комплект)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Специальный инструмент	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Окраска всех конструкций	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Комплект запасных частей для пуска	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Определяет изготовитель
14	Комплект запасных частей для гарантийного срока	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Определяет изготовитель

Изм.	Кол.уч	Лист	Подх	Подпись	Дата

0012-(1-3108)-35-ЗТП-2

Лист

3

Изм.	Кол.уч	Лист	Подх	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕНТИЛЯТОР

№ позиции по технологической схеме

В-15/1, В-15/2, В-16/1, В-16/2

№ п/п	Описание	Требуется	Включено ⁽¹⁾	Примечание
15	Комплект запасных частей для эксплуатации	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	Испытания вентилятора	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	Шефмонтаж, включая, но не ограничиваясь проверкой готовности фундаментов и конструкций к монтажу оборудования с выдачей акта готовности, проверка подключения с выдачей акта готовности к пуску. Участие в пусконаладочных работах	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	Гарантийные обязательства на все оборудование в объеме поставки: 36 месяцев с даты поставки на склад Заказчика, но не менее 24 месяцев с даты начала эксплуатации	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	Упаковка и консервация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	Документация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Согласно разделу 4 ЗТП
Примечания: (1) – заполняет участник закупочных процедур.				

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист №дхх Подпись Дата

0012-(1-3108)-35-ЗТП-2

Лист

4

ВЕНТИЛЯТОР

№ позиции по технологической схеме

В-15/1, В-15/2, В-16/1, В-16/2

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

3.1 Настоящие требования и другие разделы настоящего ЗТП необходимо смотреть совместно с включенными в ЗТП ОЛ на вентиляторы, а также другими приложениями к ЗТП.

3.2 Подбор (конструирование), изготовление, испытание, приемка вентиляторов и материалов для их изготовления, упаковка, решения по условиям транспортирования и хранения должны быть выполнены в строгом соответствии с настоящими ЗТП и ОЛ, требованиями российских норм и правил, а также международных стандартов, действующих в области конструирования, изготовления и поставки вентиляторов.

Любые исключения из документов запроса и упоминаемых норм и стандартов должны быть четко обозначены отдельным пунктом в предложении участника закупочных процедур и обоснованы.

3.3 При рассмотрении запроса необходимо учитывать следующую приоритетность документов:

- 1-я очередь Правила, стандарты и нормы, действующие на территории России.
- 2-я очередь Международные нормы и стандарты.
- 3-я очередь Требования Запроса.
- 4-я очередь Технические условия, документы и информация Изготовителя.

О любом расхождении между документами запроса, которое нельзя решить в порядке приоритетности, необходимо письменно сообщать Покупателю для получения уточнений и разрешения проблемы.

3.4 Наряду с требованиями другой НД подлежат выполнению требования следующих документов:

- ТР ТС 010;
- ТР ТС 012;
- ТР ТС 004;
- ГОСТ 31839 (EN 809-1998) и документы, на которые даны нормативные ссылки в указанном ГОСТ;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» утвержденные приказом Ростехнадзора от 11.03.2013 № 96.
- Технические требования к электродвигателям для нужд ОАО «Славнефть-ЯНОС» от 26. 12. 2017 г.

3.5 Среди других должны быть выполнены следующие требования:

3.5.1 Во всех элементах вентиляторов должны быть реализованы проверенные конструктивные решения. У Изготовителя должен иметься опыт выпуска оборудования и его успешного внедрения (ввода в эксплуатацию): не менее двух ссылок на аналогичные виды применения.

3.5.2 Тип, конструкция и материалы деталей узла уплотнения вала, соответствующая система обеспечения нормальной работы узла уплотнения должны быть выбраны изготовителем вентилятора с соблюдением требований ГОСТ Р 55026-2012 (ЕН 14986:2007); Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» утвержденные приказом Ростехнадзора от 11.03.2013 № 96.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дх	Подпись	Дата

0012-(1-3108)-35-ЗТП-2

Лист

5

ВЕНТИЛЯТОР

№ позиции по технологической схеме

В-15/1, В-15/2, В-16/1, В-16/2

3.5.3 Система автоматизации, защиты, сигнализации и контроля должна обеспечивать безопасную работу вентиляторов и осуществлять их аварийный останов при нарушении заданных паспортных параметров работы, влияющих на безопасность.

Необходимость и возможность контроля конкретных параметров соответствующими приборами определяется с учётом требований НТД, обеспечивается изготовителем в конструкции вентиляторов и отражается в эксплуатационной документации с указанием мест установки приборов и датчиков контроля.

3.5.4 Изготовителем должен быть предложен стандарт, в соответствии с которым будет вестись изготовление вентиляторов, с учетом требований НД, указанной в п. 3.4.

3.5.5 Вентилятор должен поставляться в сборе с электродвигателем, узлом уплотнения вала, ответными фланцами с крепежом и прокладками, соединительной муфтой, ограждением муфты, общей рамой.

Вентилятор должен быть предварительно отцентрован на заводе изготовителя.

3.5.6 Для сталей импортных марок, должны быть указаны их российские аналоги.

3.5.7 Выбор конкретной марки оборудования участником закупочных процедур должен проводиться с учетом энергосберегающих технологий в части потребляемой мощности, cosφ, КПД, мероприятий по обеспечению (поддержанию) заданных технологических параметров при экономической обоснованности.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Ниж	Подпись	Дата	0012-(1-3108)-35-ЗТП-2	Лист
							6

ВЕНТИЛЯТОР

№ позиции по технологической схеме

В-15/1, В-15/2, В-16/1, В-16/2

4. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ (ПЕРЕЧНЮ) ДОКУМЕНТАЦИИ УЧАСТНИКА ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР

№ п/п	Наименование	С предложением	После закупки			
			для согласования		финальная	
			Кол.	Срок ⁽¹⁾	Кол.	Срок
1	Перечень документов	1	1		(2)	С поставкой
2	ОЛ на вентилятор (заполняются участником закупочных процедур в отмеченных местах)	1	1		(2)	С поставкой
3	Графики рабочих характеристик	1	1		(2)	С поставкой
4	Габаритный и монтажный установочный чертеж агрегата со вспомогательными трубопроводами и перечень присоединений	1 (предварительно)	1		(2)	С поставкой
5	Сборочный чертеж, сечения вентилятора и детализовочная спецификация	1 (предварительно)	1		(2)	
6	Чертеж уплотнения вала и детализовочная спецификация		1**		(2)	С поставкой
7	Основная и вспомогательная схема уплотнения, детализовочная спецификация	1	1		(2)	С поставкой
8	Сборочный чертеж муфты и детализовочная спецификация		1**		(2)	С поставкой
9	Схема охлаждения или обогрева и детализовочная спецификация	1	1		(2)	С поставкой
10	Чертеж установочный электрический и перечень подсоединений	1**	1**		(2)	С поставкой
11	Чертеж установочный КИП и перечень подсоединений		1**		(2)	С поставкой
12	Схемы электрические и детализовочная спецификация.		1**		(2)	С поставкой
13 ⁽³⁾	Габаритный и монтажный чертежи частотного преобразователя с указанием общего веса		1		(2)	С поставкой
14 ⁽³⁾	Схема подключения частотного преобразователя		1		(2)	С поставкой
15 ⁽³⁾	Габаритный и монтажный чертежи устройства плавного пуска с указанием общего веса		1		(2)	С поставкой
16 ⁽³⁾	Схема подключения устройства плавного пуска		1		(2)	С поставкой
17	Принципиальные и монтажные электрические схемы	1**	1		(2)	С поставкой
18	Функциональные схемы электрооборудования и КИПиА		1		(2)	С поставкой
19	Чертеж ввода внешних проводников (кабелей) в электрооборудование и КИПиА	1**	1		(2)	С поставкой
20	Схемы КИП и детализовочная спецификация		1**		(2)	С поставкой
21	Перечень КИП (завод-изготовитель, тип, модель)	1	1		(2)	С поставкой
22	Перечень уставок сигнализаций и блокировок	1	1		(2)	С поставкой
23	План контроля качества / инспекции	1	1		(2)	С поставкой
24	Программа и методы испытаний вентилятора		1		(2)	С поставкой

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№дх	Подпись	Дата

0012-(1-3108)-35-ЗТП-2

Лист

7

ВЕНТИЛЯТОР

№ позиции по технологической схеме

В-15/1, В-15/2, В-16/1, В-16/2

№ п/п	Наименование	С предложением	После закупки			
			для согласования		финальная	
		Кол.	Кол.	Срок ⁽¹⁾	Кол.	Срок
25	Протокол приемки на заводе изготовителе				(2)	С поставкой
26	Карточка шума				(2)	С поставкой
28	Уровни вибрации				(2)	С поставкой
29	Перечень смазочных материалов и заправочные объемы	1			(2)	С поставкой
30	Сертификат (Декларация) о соответствии требованиям ТР ТС 010	1 (копия либо подтверждение)			(2)	С поставкой
31	Сертификат о соответствии требованиям ТР ТС 012	1 (копия либо подтверждение)			(2)	С поставкой
32	Паспорт вентилятора				(2)	С поставкой
33	Технические паспорта на оборудование, поставляемое субпоставщиками.				(2)	С поставкой
34	Свидетельство о первичной поверке на каждое средство измерения				(2)	С поставкой
35	Свидетельство об утверждении типа СИ				(2)	С поставкой
36 ⁽⁴⁾	Инструкция по эксплуатации.				(2)	С поставкой
37	Рекомендованная периодичность и перечень работ по техническому обслуживанию, ремонту и контролю технического состояния	1				
38	Перечень специальных инструментов для монтажа, технического обслуживания и ремонта	1				
39	Перечни запасных частей: - для пуска - для гарантийного срока - для эксплуатации	1** 1** 1**			(2)	С поставкой
40	Чертежи быстроизнашивающихся деталей.				(2)	С поставкой
41	Перечень импортных составляющих/ комплектующих оборудования, изделий и материалов с указанием страны их происхождения.	1				
42	Опыт реализации аналогичных проектов согласно прилагаемой форме референц-листа, с требуемыми характеристиками	1				

Примечания: (**) – для информации;

⁽¹⁾ - дата или количество недель (Н), заполняет участник закупочных процедур;

⁽²⁾ - поставляется комплектно с паспортом. Количество копий – в соответствии с договором. Паспорт должен содержать оригиналы документов. В случае вложения в паспорт копии документов, эти копии необходимо заверить (фраза «КОПИЯ ВЕРНА», печать завода-изготовителя, подпись ответственного лица с расшифровкой). Дополнительно к бумажной версии паспорт оборудования передается в адрес Заказчика и проектной организации на электронном носителе одновременно с поставкой оборудования;

Изм. Кол.уч Лист Недх Подпись Дата

0012-(1-3108)-35-ЗТП-2

Лист

8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕНТИЛЯТОР

№ позиции по технологической схеме

В-15/1, В-15/2, В-16/1, В-16/2

(3) - документация представляется при использовании в агрегате преобразователя частоты или устройства плавного пуска.

(4) - «Инструкция по монтажу и эксплуатации вентилятора» должна включать следующее: предельно допустимые величины перегиба и параллельного смещения осей вентилятора и электродвигателя; допустимые уровни вибрации; - методы и средства контроля этих величин; способы снижения их значений. Кроме того, инструкция по эксплуатации должна включать инструкцию по транспортировке, складированию и хранению; инструкцию по подъемно-монтажным работам; инструкцию проверок во время монтажа; инструкцию по пуску и техническому обслуживанию; инструкцию по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации приборов КИП. В инструкции по эксплуатации должны быть указаны рекомендованные сроки пробега, объемы ремонта и обслуживания, требуемые зазоры, натяги, усилия затяжки и другие технические требования для выполнения ремонтных работ персоналом Заказчика.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	Подх	Подпись	Дата

0012-(1-3108)-35-ЗТП-2

Лист

9