

ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMCHIMPROEKT

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
SPECIFICATION

ОЛ
SP

ОАО «Славнефть-ЯНОС», Цех № 13
JSC "SLAVNEFT-YANOS", Unit № 13

Лист Page	Изменения / Revisions																		
	A									0	1	2	3	4					
1											X	X	X						
2											X	X							
3											X		X						
4											X		X						
5											X		X						
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			

Изменения / Revisions

Согласовано / Agreed

Утв. / Appr.

Изм. Rev.	Дата Date	Отдел / Department TO		Отдел Depart. №	Отдел Depart. №	Отдел Depart. №	Отдел Depart. №	Отдел Depart. №	Отдел Depart. №	Главный инженер проекта Project Manager
		Исполнил By	Начальник отдела Chief of Department							
2	17.02.17									
3	03.03.17									

18348-351/4-ТХ-ОЛ-В-1
18348-351/4-ТХ-СП-В-1

Изм. Rev.	Кол. уч. Parts	Лист Page	№ док. Doc. №	Подпись Signature	Дата Date
Исполнил By			Беляевский Belyaevsky		02.2017
Проверил Checked by			Леденева Ledeneva		02.2017
Н.контр. Std. check			Юхтин Yukhtin		02.2017
Нач. отдела Chief of depart			Емельянов Emelyanov		02.2017
ГИП Approved by			Гудыма Gudima		02.2017

Вентилятор отвода паров
углеводородов
Fan the vapour of hydrocarbons

Стадия/Stage	Лист/Page	Листов/Pages
Р	1	5
ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		

Согласовано / Agreed

ОЛ

ОАП

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ЭТО

Взамен инв. № /
Instead of Register №

Подпись и дата /
Signature & date

Изм. № подл. /
Register №

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION							ОЛ SP					
Вентилятор (наимен. по ГОСТ, ОСТ, ТУ) Ventilator (<i>unit as per GOST, OST, JS.</i>)									Типоразмер и исполнение (ГОСТ, ОСТ, ТУ) Size, type and design as per GOST, OST, JS.									
Вентилятор ventilator									Технологический номер: Process number				B-1					
Потребитель: User:			ОАО «Славнефть-ЯНОС», Цех № 13 JSC "SLAVNEFT-YANOS", Unit No 13						Изготовитель: Manufacturer:									
Количество агрегатов, шт. Number of units, pcs.			рабочих operating			1			резервных spare						общее total		1	
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 1. GENERAL INFORMATION									2.6 ПДК в рабочей зоне, мг/м³ 2.6 MAC in the working zone area, mg/m³ 300									
1.1 Климатическое исполнение и категория размещения 1.1 Climatic category and category of location			Y2						2.7 Класс опасности по ГОСТ 12.1.005.-88 2.7. Hazard class as per GOST 12.1.005.-88 4									
1.2 Минимальная температура окружающего воздуха, °C 1.2 Minimum ambient air temperature, C°			-46						2.8 Взрывоопасность по ГОСТ 30852.11-99, ГОСТ 30852.5-99 2.8 Explosion risk as per GOST 30852.11-99, GOST 30852.5-99 ПУБЗ (ДТ), ПАТЗ (ТС-I)									
1.3 Максимальная температура окружающего воздуха, °C 1.3 Maximum ambient air temperature, C°			+37						3. ДАННЫЕ СИСТЕМЫ 3. SYSTEM SPECIFICATIONS									
1.4 Класс размещения по ПУЭ 1.4 Class of location per Electrical Installation Code			B-Ir						3.1 Расход номинальный, нм³/час 3.1 Rated flow rate, nm³/h 300									
1.5 Назначение вентилятора 1.5 Ventilator service			Отвод паровоздушной смеси The withdrawal of the steam-air mixture						3.2 Пределы расхода (мин-макс), нм³/час²¹) 3.2 Flow rate limits (min-max), nm³/h 50 ÷ 300									
2. СРЕДА. 2. FLUID.									3.3 Полное давление, Па 3.3 The total pressure, Pa 1000									
2.1 Наименование 2.1 Designation			Воздух, пары нефтепродуктов¹⁾ The air, vapors of petroleum products															
2.2 Агресс. компонент / масс. концентрация, % 2.2 Corrosion agent/mass concentration, %			-						3.5 Материал проточной части 3.5 Material flow of the				В соответствии с ГОСТ Р 55026-2012 in accordance with GOST R 55026-2012					
2.3 Концентрация твердых примесей абразивной зола, пыли и т.д., г/м³ 2.3 The concentration of solids abrasive ash, dust, etc			-															
2.4 Температура рабочая (t раб.), °C 2.4 Operating temperature (t oper.), °C			-46...+40						Примечания: NOTE: 1) Содержание углеводородов до 800 г/м³ 1) The content of hydrocarbons up to 800 g/m³ 2) Регулировка изменением количества оборотов 2) adjustment by changing the number of revolutions									
2.5 Плотность при t раб., кг/м³ 2.5 Density at oper. t, kg/m³			1,225															
A2									18348-351/4-TX-ОЛ-B-1 18348-351/4-TX-СП-V-1									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата									Лист 2				

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ SP	
4. ПАРАМЕТРЫ ВЕНТИЛЯТОРА 1)		5.4 Частота вращения, об/мин			
4. VENTILATOR SPECIFICATIONS 1)		5.4 Frequency of rotation, rev/min			
4.1 Подача (мин., номинал., макс.), м ³ /час		5.5 Номинальный ток, А			
4.1 Capacity, (min, rated, max) m ³ /h		5.5 Rated current, A			
4.2 Давление нагнетания, мбар		5.6 Кратность пускового тока			
4.2 Discharge pressure, mbar		5.6 Start-up current ratio			
4.3 Давление (разряжение) в приемном трубопроводе, мбар		5.7 Маркировка взрывозащиты	2ExdIIBT3		
4.3 Pressure (vacuum) in the receiving pipeline, mbar		5.7 Explosion protection identification marking			
4.4 КПД, %		5.8 Количество вводов под кабель			
4.4 Efficiency, %		5.8 Number of entries under cable			
4.5 Мощность потребляемая, кВт		5.9 Мин. и макс. диаметр кабеля			
4.5 Power required, kW		5.9 Min. and max. cable diameter			
4.6 Частота вращения, об/мин		5.10 Мощность и напряжение анти конденсатного обогрева			
4.6 Frequency of rotation, rev./min		5.10 Power and voltage of anti-condensation heating			
4.7 Момент инерции ротора, кг·м ²		5.11 Мин. и макс. диаметр кабеля анти конденсатного обогрева			
4.7 The moment of inertia of the rotor, kg·m ²		5.11 Min. and max. cable diameter of anti-condensation heating			
4.7 Габаритные размеры, Д×Ш×В, м		6. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ			
4.7 Dimensions, L×B×H, m		6. COMPLETENESS OF DELIVERY			
4.8 Охлаждение, нет, да (расход)		6.1 Агрегат в полном объеме	да		
4.8 Cooling, no, yes (consumption)		6.1 JS complete package unit	yes		
4.9 Масса без привода, кг		6.2 Дополнительно (перечень):			
4.9 Weight without drive, kg		6.2 Optionally (list)			
4.10 Тип уплотнения вала		7. ПРИМЕЧАНИЕ:			
4.10 Type Shaft seal		7. NOTE:			
		1) Раздел 4,5 заполняется поставщиком оборудования			
		1) Sections 4,5 shall be filled in by equipment Vendor			
5. ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА 1)					
5. VENTILATOR DRIVE 1)					
5.1 Электродвигатель (марка, тип, исполнение, изготовитель)					
5.1 Electric motor (model, type, execution, manufacturer)					
5.2 Установленная мощность двигателя, кВт					
5.2 Total motor power, kW					
5.3 Напряжение сети, В/фаза					
5.3 Mains voltage, V/phase					
		18348-351/4-ТХ-ОЛ-В-1 18348-351/4-ТХ-SP-V-1			Лист
А3	03.03.17				3
Изм.	Кол.уч				Лист

Специальные требования:**Special requirements:**

- 1 Вентиляционный агрегат и электродвигатель установить на единой раме. Предусмотреть на раме отверстия для крепления.
To install the ventilating unit and the electric motor on a uniform frame. To provide on an opening frame for fastening.
- 2 Вентилятор поставляется с ответными фланцами Ду 200 (материал Ст20) для присоединения к существующим газоходам, крепежными деталями, прокладками.
Ventilator shall be delivered with companion flanges DN 200 (Steel20) for connection to existing flues, fastenings, gaskets.
- 3 В комплект поставки включить быстроизнашивающиеся запасные части на период гарантийного пробега и 3 года эксплуатации.
Delivery scope shall include wearing spare parts for guarantee running period and for 3 years of operation.
- 4 Электродвигатель должен быть предусмотрен для работы с преобразователем частоты. Силовой шкаф преобразователя частоты в комплект поставки не входит.
The motor must be provided for use with a frequency converter. Power cabinet of the frequency converter are not supplied.
- 5 Для подключения электрооборудования предусмотреть взрывозащищенные кабельные вводы с металлическими сальниками.
Provide explosion-proof cable entries with metal glands.
- 6 Корпус вентилятора должен быть заземлен независимо от заземления электродвигателя, находящегося на одной раме с вентилятором.
Ventilator casings should be grounded apart from electric motor ground located on the same frame with ventilator).
- 7 В комплект документации включить:
Documentation package shall include:
 - паспорта вентилятора, электродвигателя и комплектующих элементов вентиляторного агрегата, в т.ч. паспорта на соединительную муфту;
passports of pump, electrical motor and pump unit accessories, including passports for connecting coupling;
 - руководство по монтажу и эксплуатации вентилятора и эл.двигателя;
manual for installation and operation of ventilator and electric motor;
 - разрешительная документация согласно технических регламентов таможенного союза ТР ТС;
permits in accordance with the technical regulations of the customs Union TR CU;
 - чертежи быстроизнашивающихся деталей.
drawings of wear parts.
- 8 Предусмотреть установку компенсаторов Ду 200 на всасывающем и напорном трубопроводах.
Provide for installation of expansion joints DN 200 on the suction and discharge pipes.
- 9 Предусмотреть уплотнение вала, исключающее пропуск в атмосферу перекачиваемой среды. *To provide a shaft sealing precluding pass to atmosphere of the pumped medium.*
- 10 Проектирование, изготовление, сборку, комплектацию приборами КИП, технической и эксплуатационной документацией на русском языке осуществляет поставщик (изготовитель) оборудования.
Design, manufacture, assembly, arrangement of instrumentation, technical and operational documentation in the Russian language carries out the supplier (manufacturer) of the equipment.
- 11 Напряжение питания электродвигателя 380В.
Electric motor 380В supply voltage.
- 12 Электродвигатели должны отвечать требованиям ТУ: «Технические требования к электродвигателям для нужд ОАО «Слпанефть-ЯНОС» от 19.09.2016 г., ЭТ-05-ТУ-002 «Электрооборудование, поставляемое комплектно с технологическим оборудованием», ЭТ-05-ТУ-003 «Взрывозащищенное электрооборудование».
Electric motors shall meet JS : ET-05-JS-001 "Electric motors", ET-05-JS-002 "Electrical equipment, delivered in package with process equipment", ET-05-TU-003 "Explosion proof electrical equipment".
- 13 Предусмотреть на раме агрегата регулировочные болты для выставки на фундаменте и регулировочные болты для центровки электродвигателя. *To provide on a unit frame adjusting bolts for an exhibition on the base and adjusting bolts for centering of the electric motor.*


АЗ					03.03.17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

18348-351/4-ТХ-ОЛ-В-1
18348-351/4-ТХ-СП-В-1

Лист

4

14. Предусмотреть отверстия M8x1 для присоединения датчиков температуры подшипников на вентиляторе.
To provide M8x1 openings for connection of sensors of temperature of bearings on the fan.

					03.03.17	18348-351/4-ТХ-ОЛ-В-1 18348-351/4-ТХ-СП-В-1	Лист
А3							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		