

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMHIMPROJEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ		ОЛ																																											
ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНАЯ на раме																																															
ОБЩИЕ ДАННЫЕ																																															
Тип системы		<input checked="" type="checkbox"/> приточная		<input type="checkbox"/> вытяжная																																											
Тип исполнения		<input checked="" type="checkbox"/> внутреннее		<input type="checkbox"/> наружное																																											
Сторона обслуживания		<input checked="" type="checkbox"/> слева		<input type="checkbox"/> справа																																											
Возможность применения моноблоков		<input checked="" type="checkbox"/> да		<input type="checkbox"/> нет																																											
Обозначение системы		П1,П1а																																													
Типоразмер установки		КЦКП-5																																													
Максимальные габариты установки (ВхШхГ):		2200 x 1000 x 3200																																													
СОСТАВ КОНДИЦИОНЕРА			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																												
Блок воздухоприемный (поз.1)			Блок воздухоприемный (теплоизолированный), с вертикальным клапаном, гибкая вставка на входе.																																												
Блок воздухоприемный (поз.1а)			Блок воздухоприемный (теплоизолированный), с вертикальным клапаном, вход воздуха снизу с отводом под 90°.																																												
Блок фильтровальный (поз.2)			Грубой очистки, класс G3																																												
Блок фильтровальный (поз.2а) Резервирование 100%			Грубой очистки, класс G3																																												
Блок вентилятора (поз. 4) с вертикальным клапаном (сторона подключения – та же, что и сторона обслуживания)			Расход воздуха L= 4430 м³/час Свободный напор 350 Па Выхлоп по оси <input type="checkbox"/> нет Гибкая вставка на выхлопе																																												
Блок резервного вентилятора (поз. 4а) с вертикальным клапаном (сторона подключения – та же, что и сторона обслуживания) Резервирование 100%			Расход воздуха L= 4430 м³/час Свободный напор 350 Па Выхлоп по оси <input type="checkbox"/> нет Гибкая вставка на выхлопе Установка резервного вентилятора: По высоте																																												
<div>Открытое акционерное общество "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез" К ПРОИЗВОДСТВУ</div> <div>18330-236/32-ОВ -ОЛ-01</div> <div>ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №4. ТП-401н</div> <table><thead><tr><th>Изм.</th><th>Колуч</th><th>Лист</th><th>№ док.</th><th>Подпись</th><th>Дата</th></tr></thead><tbody><tr><td>Разработ.</td><td>Звездова</td><td>3</td><td>04.15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Смелик</td><td>1</td><td>04.15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td>Долбунова</td><td>1</td><td>04.15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.отдела</td><td>Мягков</td><td>1</td><td>04.15</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td>Михайлов</td><td>1</td><td>04.15</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <table><thead><tr><th>Стадия</th><th>Лист</th><th>Листов</th></tr></thead><tbody><tr><td>Р</td><td>1</td><td>4</td></tr></tbody></table> <div>ТП-401н Опросный лист на установку П1,П1а</div> <div>ПРОМХИМ ПРОЕКТ</div>						Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разработ.	Звездова	3	04.15			Проверил	Смелик	1	04.15			Н. контр.	Долбунова	1	04.15			Н.отдела	Мягков	1	04.15			ГИП	Михайлов	1	04.15			Стадия	Лист	Листов	Р	1	4
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																										
Разработ.	Звездова	3	04.15																																												
Проверил	Смелик	1	04.15																																												
Н. контр.	Долбунова	1	04.15																																												
Н.отдела	Мягков	1	04.15																																												
ГИП	Михайлов	1	04.15																																												
Стадия	Лист	Листов																																													
Р	1	4																																													

Согласовано
[Подпись]
[Подпись]
[Подпись]

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

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMNIMPROJEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ				ОЛ	
СОСТАВ КОНДИЦИОНЕРА			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Блок воздушонагревателя электрический (поз. 3) В комплекте с силовым шкафом электрокалорифера, с симисторным регулированием			Температура воздуха, °C	Температура теплоносителя, °C	Давление теплоносителя, МПа	Тепловая мощность	
			$t_{вх} =$	-31	$t_{вх} =$	$P_{под}$	69,1 кВт
			$t_{вых} =$	+10	$t_{вых} =$	$P_{обр}$	
Блок резервного воздушонагревателя электрический (поз. 3а) Резервирование 100% В комплекте с силовым шкафом электрокалорифера, с симисторным регулированием			Температура воздуха, °C	Температура теплоносителя, °C	Давление теплоносителя, МПа	Тепловая мощность	
			$t_{вх} =$	-31	$t_{вх} =$	$P_{под}$	69,1 кВт
			$t_{вых} =$	+10	$t_{вых} =$	$P_{обр}$	
Блок воздухоприемный (поз.5)			Подвод сверху, разворот под 90°.				
Блок воздухоприемный (поз.5а)			Выброс вверх, гибкая вставка на выходе.				
Шумоглушитель			Нет				
Установку доукомплектовать:			Узел регулирования		<input type="checkbox"/> Нет основной и резервный (2-х ходовой клапан)		
			Комплект автоматики		да		
Дополнительные сведения/требования заказчика			Дополнительные сведения см. требования к щиту КИПиА, лист 3.				
СХЕМА КОНДИЦИОНЕРА							
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18330-236/32-ОВ-ОЛ-01	
							Лист
							2

1. При комплектации щита автоматизации и управления должны быть выполнены следующие мероприятия:

- 1.1 Контроль температуры приточного воздуха $T_{пр.} = +10^{\circ}\text{C}$;
- 1.2 Блокировка работы вентилятора, клапана наружного воздуха, клапана перед вентилятором.
- 1.3 Электроснабжение по 1 категории.
- 1.4 Автоматическое включение резервного вентилятора и резервной камеры в целом, включая резервный калорифер, клапан на входе в резервную систему.
- 1.5 Предусмотреть сигнализацию на рабочее место оператора при падении давления в нагнетательном воздуховоде ниже заданного (100 Па) и автоматическое включение резервного вентилятора в составе всей резервной приточной камеры.
- 1.6 Индикация запыленности воздушного фильтра.
- 1.7 Индикация работы вентилятора по воздуху.
- 1.8 Возможность вывода информации на рабочее место оператора. Должны быть предусмотрены индикаторные лампы «Работа», «Отключение», «Аварийное снижение температуры воздуха», «Авария ЭК», «Авария».
- 1.9 Автоматическое отключение установки при пожаре, в составе основной и резервной камер.
- 1.10 Технологическое переключение основной и резервной камер каждые 240 часов.
- 1.11. Включение/отключение установки – местное.

Примечание: В составе приточной установки П1, П1а входят приточные камеры с основным и резервным оборудованием, дублированным в полном объеме.

2. Щит автоматизации и управления должен быть выполнен в соответствии с частью проекта на автоматизацию установок ОВ:

- 2.1 Предусмотреть:
 - аварийные сигналы на центральный диспетчерский щит о понижении температуры приточного воздуха, при этом:
 - клапан наружного воздуха не закрывается;
 - вентилятор не отключается.
- 2.3 Установки должны иметь:
 - Инструкции по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, описание технических средств,
 - схемы подключения шкафа, клапанов и датчиков, входящих в комплект поставки.
 - Сертификаты Госстандарта;
- 2.4 Настоящий опросный лист рассматривать совместно с опросным листом КИП: 18330-236/32-АОВ-ОЛ-01.

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

18330-236/32-ОВ-ОЛ-01

Лист

3

3. При комплектации силового шкафа электрокалорифера должны быть выполнены следующие мероприятия:

1.1 Защита электрокалорифера от перегрева с выдачей сигнала в щит автоматизации управления в составе общего сигнала «Авария ЭК»;

1.2 Защита электрокалорифера от короткого замыкания и перегрузок в электрических цепях с выдачей сигнала в щит автоматизации управления в составе общего сигнала «Авария ЭК»;

1.3 Выдача сигнала о состоянии работы электрокалорифера в щит автоматизации управления;

1.4 Электроснабжение осуществляется по 1 категории, 380В, 50Гц. Кабель питания электрокалорифера поставляется комплектно со шкафом.

Поставка установки должна включать в себя все необходимые детали и принадлежности для ее работоспособности, монтажа и эксплуатации.

В комплект поставки документации, передаваемой с приточной установкой, необходимо включить паспорта/руководства по эксплуатации на все электродвигатели и электроприводы, входящие в состав приточной установки.

В комплекте поставки установки включить запасные приводные ремни для соединения вентиляторов и электродвигателей. Количество запасных ремней - 3 комплекта соответствующего типоразмера на каждый электродвигатель

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

18330-236/32-ОВ-ОЛ-01

Лист

4