

## Опросный лист. Приточная установка ПЗ

№ строки	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
1	Заказчик	—	ООО «Афипский НПЗ». Краснодарский край, Северский район, пгт. Афипский, промзона, тел./факс +7(861) 201-0-500
2	Проект	—	ПСП ООО «Афипский НПЗ» для отгрузки 2,3 млн. тонн в год дизельного топлива в магистральный продуктопровод
3	Наименование и адрес проектной организации	—	ООО «СКИП», г. Краснодар, ул. Захарова, 35/1
4	Назначение, режим работы	—	Общеобменная приточная вентиляция, круглосуточно, круглогодично
5	Количество установок	шт.	2 (1 рабочая, 1 резервная)
6	Климатологические данные по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» для г. Краснодар	—	минус 47 °С — температура абсолютная минимальная; минус 31 °С — температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92; плюс 40 °С — температура абсолютно максимальная
7	Параметры внутреннего воздуха (в устанавливаемом помещении): Температура Влажность	°С %	От плюс 10 до плюс 30 -
8	Объем работ изготовителя	—	1. Изготовление, испытание, поставка оборудования. 2. Пусконаладочные работы.
9	Производительность по воздуху	м³/ч	2190
10	Свободный напор на выходе из установки	Па	300
11	Полное давление	Па	уточняется поставщиком
12	Требования к электродвигателю	—	общепромышленного исполнения
13	Мощность	кВт	0,75
14	Частота вращения	—	-

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «Афипский НПЗ»  
15.04.2025  
ГИПОТИП  
К. М. КИПКАЕВ

90651-15100-01-230-ОВ.ОЛЗ

1	-	Зам.	99-25		19.03.25
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Муромцев			14.02.25
Н. контр.		Пантелеева			14.02.25
ГИП		Камалов			14.02.25

Опросный лист. Приточная установка ПЗ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ООО «СКИП»  
г. Краснодар

№ строки	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
15	Регулятор частоты вращения	–	Да
16	Напряжение	В	380
17	Клапан воздушный	–	Да, с электроприводом, «открыто/закрыто», с пружинным возвратом, питание 220 В.
18	Воздушный фильтр	–	Да, 1 ступень класс фильтрации G4 2 ступень класс фильтрации F7
19	Воздухонагреватель	–	Да, водяной
20	Температура расчетная на входе/выходе из воздухонагревателя	°С	минус 15,0 / плюс 10,0 – режим воздушного отопления; минус 15,0 / плюс 5,0 – режим вентиляции
21	Рабочее давление теплоносителя	МПа	0,5 / 0,25
22	Температура теплоносителя на входе / на выходе	°С	95 / 70
23	Допустимые потери давления	кПа	не более 20
24	Присоединение к трубопроводам	–	Резьбовое (разъемное)/Фланцевое (с ответными фланцами)
25	Необходимый запас поверхности теплообмена	%	10
26	Охладитель воздуха	–	Да, непосредственного охлаждения, с каплеуловителем
27	Температура расчетная на входе/выходе из воздухоохладителя	°С	плюс 35,0 / плюс 20,0
28	Хладагент	–	Фреон - R410A
29	Увлажнитель воздуха	–	Нет
30	Шумоглушитель	–	Нет
31	Габаритные размеры, ДхШхВ	мм	уточняется поставщиком
32	Вес	кг	уточняется поставщиком
33	Сторона обслуживания	–	Справа
34	Тип размещения	–	Напольная
35	Категория размещения, по ГОСТ 15150-69	–	У4
36	Шефмонтажные работы	–	Да
37	Пуско-наладочные работы	–	Да

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
15.04.2025  
ГИПОГИП  
к: М. КИПКАЕВ

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

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

90651-15100-01-230-ОВ.ОЛЗ


Лист


2

67

№ строки	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
38	Комплектность поставки	—	1. Приточная установка в составе: - воздушный клапан – 2 шт.; - воздушный фильтр – 2 шт.; - воздухонагреватель; - воздухоохладитель; - вентиляторный блок; - рама; - общая промежуточная камера с гибкой вставкой; - гибкая вставка; - компрессорно-конденсаторный блок; 2. Средства автоматизации: - реле перепада давления для контроля запыленности фильтра – 2 шт.; - датчик защиты от замораживания теплообменника по воде; - датчик защиты от замораживания теплообменника по воздуху; - канальный датчик температуры приточного воздуха с присоединительным фланцем; - комнатный датчик температуры воздуха; - смесительный узел (в т.ч., электропривод регулирующего водяного клапана, циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя); - реле перепада давления для контроля работы вентилятора; - пульт ДУ; - шкаф приборов автоматики с контроллером и АВР 3. Разрешительная и эксплуатационная документация
39	Требования к автоматизации	—	Отключение установки с сохранением защиты цепей защиты от замерзания по сигналу от ПС Схему см. 90651-15100-01-230-АОВ
40	Требования к шкафам автоматики	—	Шкаф автоматики изготавливается в виде настенного шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевые фидеры, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкафы через гермовводы, расположенные на верхней стенке шкафа. Предусмотреть автоматическое переключение на резервную установку при срабатывании защит.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
15.04.2025  
ГИПОГИП  
К. М. КИПКАЕВ



1	-	Зам.	99-25		19.03.25
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

90651-15100-01-230-ОВ.ОЛЗ

Лист

3

№ строки	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
			Исполнение шкафа $\geq$ IP44. Питание: U=400В.
41	Срок службы установки	лет	20
42	Число часов работы в году	ч	8760
43	Требования к документации на средства измерений (СИ) и оборудование КИП	—	<p>- наличие заводского (серийного) номера, нанесенного на СИ, КИП и в Паспорт (формуляр);</p> <p>- СИ должны быть утвержденного типа и внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений;</p> <p>- Сертификат об утверждении типа средства измерения с описанием типа средства измерения на каждый тип поставляемого средства измерений (электронная копия должна быть предоставлена на этапе предложения);</p> <p>На этапе поставки на каждую единицу СИ, оборудования контроля и автоматики, включая поставляемые комплектно с технологическим оборудованием, включая импортное, в том числе на контроллеры программируемые, должны предоставляться на русском языке:</p> <p>- Техническая документация:</p> <p>а) паспорт</p> <p>б) техническое описание</p> <p>в) инструкция по монтажу и эксплуатации</p> <p>г) схемы подключения,</p> <p>д) спецификация, комплектное ПО;</p> <p>- Оригинал (бумажный носитель) свидетельства о поверке или сертификата о калибровке на каждую единицу средства измерений (взамен либо в дополнение к свидетельству о поверке или сертификату о калибровке СИ допускается оттиск повелительного/калибровочного клейма на корпусе и/или в паспорте средства измерения) на этапе поставки;</p> <p>Допускается вместо свидетельства о поверке и сертификата об утверждении типа СИ предоставить ссылку на запись в электронной базе поверок АРШИН.</p> <p>- Методика поверки на каждый тип</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Инв. № подл.</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Подп. и дата</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Взам. инв. №</div> </div>			
1	-	Зам.	99-25
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
15.04.2025  
ГИПОТИП  
К. М. КИПКАЕВ

90651-15100-01-230-ОВ.ОЛЗ


Лист

4

№ строки	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
			<p>поставляемого средства измерений утвержденного типа.</p> <p>На все комплектно поставляемое оборудование предоставить полное техническое описание работы данного оборудования, включая работу систем автоматизации в ручном и автоматическом режиме с указанием позиций средства измерения и средства автоматизации, перечня сигнализаций и блокировок.</p>

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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
15.04.2025  
ГИПОГИП  
К.М.КИРКАЕВ

1	-	Нов.	99-25		19.03.25
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

90651-15100-01-230-ОВ.ОЛЗ

Лист

5

