





Опросный лист. Приточная установка П1

№ 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	11240
10	Свободный напор на выходе из установки	Па	400
11	Полное давление	Па	уточняется поставщиком
12	Требования к электродвигателю	—	общепромышленного исполнения
13	Мощность	кВт	7,5
14	Частота вращения	—	-

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

Взамен инв. №	13	Мощность	кВт	7,5									
	14	Частота вращения	—	-									
Подпись и дата	<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 15.04.2025 ГИПОГИП К.М.КИПКАЕВ</div>												
Инв. № подл.	I	-	Зам.	99-25		19.03.25	90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ1						
	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 П1							<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>6</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	6
Стадия	Лист	Листов											
Р	1	6											
ООО «СКИП» г. Краснодар													

54													
№ 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 6,0 – 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							
Взам. инв. №	31		Габаритные размеры, ДхШхВ			мм	уточняется поставщиком						
	32		Вес			кг	уточняется поставщиком						
	33		Сторона обслуживания			—	Справа						
Подп. и дата	34		Тип размещения			—	Напольная						
	35		Категория размещения, по ГОСТ 15150-69			—	У4						
	36		Шефмонтажные работы			—	Да						
	37		Пуско-наладочные работы			—	Да						
Инв. № подл.	<div>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 15.04.2025 ГИПОГИП К: М. КИПКАЕВ</div>												
Изм						Кол.уч				Лист	№ док	Подпись	Дата
90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ1													Лист
													2

№ строки	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
38	Комплектность поставки	—	<p>1. Приточная установка в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воздушный клапан – 2 шт.; - воздушный фильтр – 2 шт.; - воздухонагреватель; - воздухоохладитель; - вентиляторный блок; - рама; - общая промежуточная камера с гибкой вставкой; - гибкая вставка; - компрессорно-конденсаторный блок; <p>2. Средства автоматизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>3. Разрешительная и эксплуатационная документация</p>
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

90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ1

Лист

3

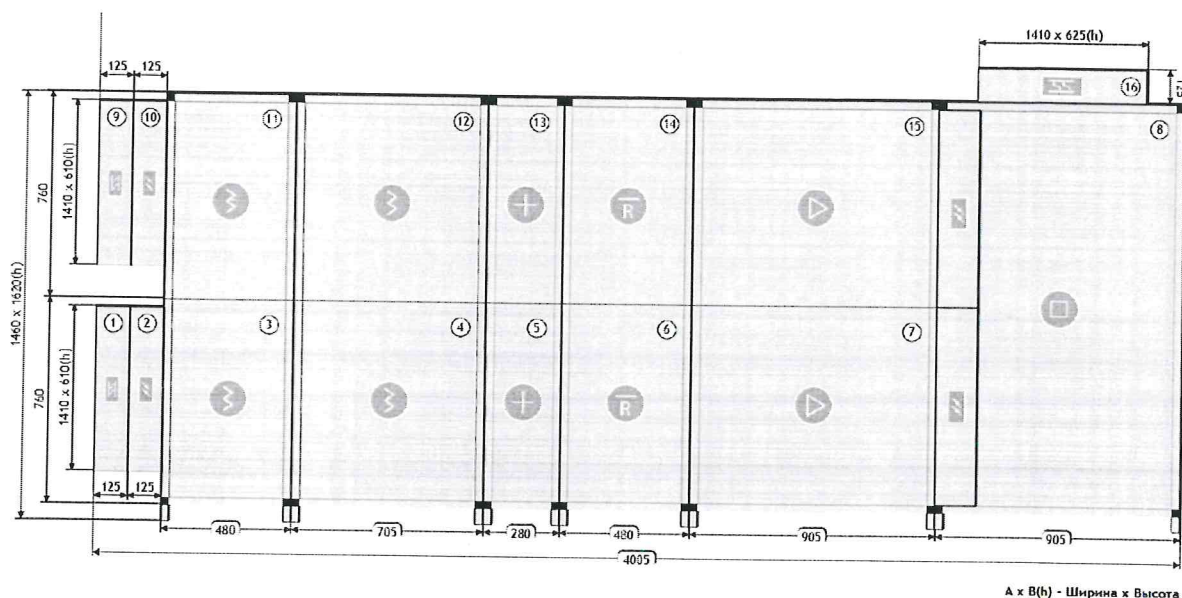
№ строки	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики
			Исполнение шкафа \geq IP44. Питание: U=400В.
41	Срок службы установки	лет	20
42	Число часов работы в году	ч	8760
43	Требования к документации на средства измерений (СИ) и оборудование КИП	—	<p>- наличие заводского (серийного) номера, 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> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 15.04.2025 ГИПОГИП К. М. КИПКАЕВ</p> </div>			
1	-	Зам.	99-25
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.
			Подпись
			Дата
90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ1			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>

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1	-	Нов.	99-25	19.03.25	90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ1	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



- | | | | |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| ① Гибкая вставка | ⑤ Нагреватель водяной | ⑨ Гибкая вставка | ⑬ Нагреватель водяной |
| ② Воздушный клапан | ⑥ Охладитель фреоновый | ⑩ Воздушный клапан | ⑭ Охладитель фреоновый |
| ③ Фильтр | ⑦ Вентилятор | ⑪ Фильтр | ⑮ Вентилятор |
| ④ Фильтр | ⑧ Двухэтажная пустая секция | ⑫ Фильтр | ⑯ Гибкая вставка |

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
1	-	Нов.	99-25	19.03.25	90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ1	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						6