

**Испытательный центр электротехнических изделий
«Строймонтаж»**

Закрытое Акционерное Общество Научно-производственный центр «Строймонтаж».

Юр. адрес: 105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, 26в, стр.1.

Адрес места осуществления деятельности:

140081, Россия, Московская область,

г. Лыткарино, ул. Парковая, д. 1.

тел/факс 8 (499) 261-21-61

e-mail: izstroimontage@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 176-22/07

Объект испытаний	Узел учета блочного исполнения «Атриал УУ»
Регистрационные данные ИЦ	1160742
Документ, на соответствие которому проводились испытания	Испытания на соответствие требованиям: ТУ 0316-002-1201810113-2022, СП 41-101-95
Заявитель	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест», адрес: 443030, РОССИЯ, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19
Изготовитель	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТРИАЛ", адрес: 625001, Тюменская область, г.о. город Тюмень, г Тюмень, проезд Воронинские горки, д. 156, офис 1
Место проведения испытаний	Лабораторный корпус ЗАО НПЦ «Строймонтаж», Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая, д. 1
Дата проведения испытаний	14.07.2022 – 20.07.2022

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Образец: Узел учета блочного исполнения «Атриал УУ», выпускаемый по ТУ 0316-002-1201810113-2022, СП 41-101-95, соответствует требованиям: ТУ 0316-002-1201810113-2022, СП 41-101-95

Руководитель испытательного центра
электротехнических изделий
«СТРОЙМОНТАЖ»


И.А. Панков
" 20 " июля 2022 г.



Запрещается передача и частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объект, поступивший на испытания (тип/модель, заводской номер, другая уникальная идентифицирующая информация)	Узел учета блочного исполнения «Атриал УУ»
Кол-во образцов	1 шт.
Заявитель	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест»
Адрес заявителя	443030, РОССИЯ, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19
Изготовитель	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТРИАЛ"
Адрес изготовителя	625001, Тюменская область, г.о. город Тюмень, г Тюмень, проезд Воронинские горки, д. 156, офис 1
Дата поступления образца	13.07.2022
Даты начала и окончания испытаний	14.07.2022 – 20.07.2022
Цель проведения испытаний	ТУ 0316-002-1201810113-2022, СП 41-101-95
Документы, устанавливающие методы (методики испытаний)	ТУ 0316-002-1201810113-2022, СП 41-101-95
Место проведения испытаний	Лабораторный корпус ЗАО НПЦ «Строймонтаж», Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая, д. 1

Результаты идентификации и осмотра образца

Описание образца	Узел учета блочного исполнения «Атриал УУ»
Состояние образца	Маркировка ясно различима, упаковка не нарушена, образец видимых дефектов и повреждений не имеет.

2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Параметр	Значение
Температура окружающего воздуха	21 °С
Относительная влажность	56%
Атмосферное давление	748 мм рт. ст.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Технические характеристики

Параметр	Значение параметра
Внутренне давление, МПа, не более	1,6
Температура измеряемой среды, °С	От 5 до 150
Температура окружающей среды, °С	От 10 до 45
Влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %, не более	80
Напряжение питания, В	~220 В
Частота переменного тока, Гц	50 Гц
Потребляемая мощность, кВт	От 0,4 до 4
Диапазон расхода, м ³ /ч	Q _{min} =1 Q _{min} =58
Степень защиты	IP54

3.2. Представленные документы

Наименование	Обозначение
Технические условия	ТУ 0316-002-1201810113-2022

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Показатель	Результаты (Оценка)																				
ТУ 0316-002-1201810113-2022																						
1	Технические требования																					
1.1	Основные параметры и характеристики																					
1.1.1	Узлы учета блочного исполнения должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекту технологической документации предприятия-изготовителя, утверждённой в установленном порядке.	Соответствует																				
1.1.2	Эксплуатационные параметры продукции приведены в таблице 1. Таблица 1	Соответствует																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Параметр</th> <th style="width: 50%;">Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Внутренне давление, МПа</td> <td>Не более 1,6</td> </tr> <tr> <td>Температура измеряемой среды, °С</td> <td>От 5 до 150</td> </tr> <tr> <td>Температура окружающей среды, °С</td> <td>От 10 до 45</td> </tr> <tr> <td>Влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %</td> <td>Не более 80</td> </tr> <tr> <td>Напряжение питания, В</td> <td>~230 В</td> </tr> <tr> <td>Частота переменного тока, Гц</td> <td>50 Гц</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, кВт</td> <td>От 0,4 до 6</td> </tr> <tr> <td>Диапазон расхода, м³/ч</td> <td>Q_{min}=1 Q_{min}=58</td> </tr> <tr> <td>Степень защиты</td> <td>IP54</td> </tr> </tbody> </table>		Параметр	Значение	Внутренне давление, МПа	Не более 1,6	Температура измеряемой среды, °С	От 5 до 150	Температура окружающей среды, °С	От 10 до 45	Влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %	Не более 80	Напряжение питания, В	~230 В	Частота переменного тока, Гц	50 Гц	Потребляемая мощность, кВт	От 0,4 до 6	Диапазон расхода, м³/ч	Q _{min} =1 Q _{min} =58	Степень защиты	IP54
	Параметр		Значение																			
	Внутренне давление, МПа		Не более 1,6																			
	Температура измеряемой среды, °С		От 5 до 150																			
	Температура окружающей среды, °С		От 10 до 45																			
	Влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %		Не более 80																			
	Напряжение питания, В		~230 В																			
	Частота переменного тока, Гц		50 Гц																			
	Потребляемая мощность, кВт		От 0,4 до 6																			
Диапазон расхода, м³/ч	Q _{min} =1 Q _{min} =58																					
Степень защиты	IP54																					
1.1.3.	Для удобства монтажа, УУ «IQ-M» должны быть выполнены на раме с возможностью крепления на различной высоте. Конструкция рамы УУ «IQ-M» должна обеспечивать стойкость к восприятию постоянных и временных нагрузок, возникающих при эксплуатации, основными из которых являются: - собственная масса изделия; - давление воды на внутреннюю поверхность изделия; - нагрузки, вызванные температурной деформацией. Крепление труб к раме осуществляется с помощью хомутов трубных сантехнических соответствующего диаметра.	Соответствует																				
1.5	Маркировка																					
1.5.1	На каждом УУ «IQ-M» должна быть нанесена несъемная табличка предприятия-изготовителя, содержащая: - наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя; - условное обозначение УУ; - заводской номер; - год изготовления; - обозначение настоящих ТУ	Соответствует																				

Таблица 2

№ п/п	Показатель	Результаты (Оценка)
СП 41-101-95		
1	Общие положения	
1.1	<p>Настоящие правила дополняют и развивают требования по проектированию тепловых пунктов, содержащиеся в СНиП 2.04.07-86* "Тепловые сети".</p> <p>Правила следует использовать при проектировании вновь строящихся и реконструируемых тепловых пунктов, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий.</p> <p>В тех случаях, когда может быть принято несколько различных технических решений, следует производить экономический расчет с учетом уровня цен, долговечности и надежности конструкций, социальных и экологических факторов, а также требований заказчика.</p>	Соответствует
1.2	<p>Правила распространяются на тепловые пункты с параметрами теплоносителя: горячая вода с рабочим давлением до 2,5 МПа и температурой до 200°C, пар с рабочим давлением в пределах условного давления до 6,3 МПа и температурой до 440°C.</p> <p>Правила распространяются на проектирование тепловых пунктов в границах: от запорной арматуры тепловой сети и хозяйственно-питьевого водопровода на вводе в тепловой пункт до запорной арматуры (включительно) местных систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических потребителей, расположенной в помещении теплового пункта.</p>	Соответствует
1.3	<p>В тепловых пунктах предусматривается размещение оборудования, арматуры, приборов контроля, управления и автоматизации, посредством которых осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> преобразование вида теплоносителя или его параметров; контроль параметров теплоносителя; регулирование расхода теплоносителя и распределение его по системам потребления теплоты; отключение систем потребления теплоты; защита местных систем от аварийного повышения параметров теплоносителя; заполнение и подпитка систем потребления теплоты; учет тепловых потоков и расходов теплоносителя и конденсата; сбор, охлаждение, возврат конденсата и контроль его качества; аккумулирование теплоты; водоподготовка для систем горячего водоснабжения. <p>В тепловом пункте в зависимости от его назначения и конкретных условий присоединения потребителей могут осуществляться все перечисленные функции или только их часть.</p>	Соответствует
1.9	<p>В состав проекта теплового пункта включается технический паспорт, содержащий:</p> <ul style="list-style-type: none"> краткое описание схем присоединения потребителей теплоты; расчетные расходы теплоты и теплоносителей по каждой системе (для горячего водоснабжения - средний и максимальный), МВт; виды теплоносителей и их параметры (рабочее давление, МПа, температуру, °С) на входе и на выходе из теплового пункта; давление в трубопроводе на вводе и выводе хозяйственно-питьевого водопровода, МПа; тип водоподогревателей, поверхность их нагрева, м, число секций или пластин по ступеням нагрева и потери давления по обеим средам; тип, количество, характеристики и мощность насосного оборудования; тип, количество и производительность оборудования для обработки воды для систем горячего водоснабжения; количество и установленную вместимость баков-аккумуляторов горячего водоснабжения и конденсатных баков, м; тип и число приборов регулирования и приборов учета количества теплоты и воды, потери давления в регулирующих клапанах; установленную суммарную мощность электрооборудования, ожидаемое годовое потребление тепловой и электрической энергии; общую площадь, м², и строительный объем, м³, помещений теплового пункта. 	Соответствует

