

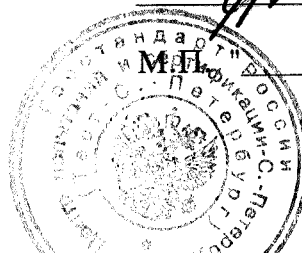
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
Тест-С.-Петербург

А.И.Рагулин

" _____ " _____ 199_ г.



Преобразователи измерительные CNL R20/R № 101-120	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19182-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "LOREME", Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные CNL R20/R (далее - ИП) предназначены для преобразования токового сигнала, сигналов, поступающих от термоэлектрических преобразователей (далее - ТП) и термопреобразователей сопротивления (далее - ТС) в аналоговый электрический унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4 - 20 мА.

ИП применяются в системе автоматизированного контроля на печах сжигания осадка.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ИП основан на аналого-цифровом преобразовании (АЦП) сигналов, поступающих от термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления, и цифро-аналоговом преобразовании (ЦАП) кода в аналоговый сигнал. Процесс обработки измерительной информации осуществляется с помощью микропроцессора.

ИП представляет собой электронный блок модульного исполнения.

На задней панели ИП имеется колодка для подключения питания, входного токового сигнала или первичного преобразователя температуры и выходной линии связи. Все цепи гальванически развязаны (вход, выход, цепь питания).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Тип термопреобразователя	Условное обозначение НСХ преобразования	Диапазон преобразования температур, °С	Диапазон изменения входного сигнала	Предел допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне 15...25°С
1	-	-	-	4...20 мА	±0,1%
2	ТХА	К	0...1200	0...48,838 мВ	±0,4%
3	ТСП	Pt100	0...100	100...138,51 Ом	±0,4%

Питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	3
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	600
Сопротивление каждого провода линии связи, Ом, не более	10
Предел допускаемой вариации выходного сигнала, %	0,2 предела допускаемой основной погрешности
Время установления рабочего режима, мин	30
Время установления выходного сигнала, с, не более	0,1
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной отклонением напряжения питания от номинального, %	0,5 предела допускаемой основной погрешности
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной отклонением нагрузочного сопротивления от предельного значения, %	0,5 предела допускаемой основной погрешности
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной одновременным изменением сопротивления линии связи ИП с ТС, %	0,5 предела допускаемой основной погрешности
Входное сопротивление ИП, предназначенного для работы с термоэлектрическими преобразователями, кОм, не менее	1000
Габаритные размеры, мм, не более	100 × 160 × 20
Масса, кг, не более	0,27
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	15...25
- относительная влажность, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	84...106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

1. Преобразователь измерительный CNL R20/R

2. Руководство по эксплуатации
3. Методика поверки
4. Паспорт

ПОВЕРКА

Поверка ИП должна производиться в соответствии с методикой поверки: "Преобразователь измерительный CNL R20/R, фирма "LOREME", Франция", утвержденной Тест-С.-Петербург.

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки: калибратор-вольтметр В1-12; мера электрического сопротивления Р3026-1; вольтметр универсальный В7-54/3; катушка сопротивления Р331, 100 Ом, 3-го разряда; магазины сопротивлений Р4831, 5 шт.; термометр ТЛ-4; автотрансформатор ЛАТР 2М.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13384-93 "Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний".

Документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный CNL R20/R соответствует документации фирмы и требованиям ГОСТ 13384-93.

Изготовитель - фирма "LOREME", Франция.

Фирма-заявитель - Государственное унитарное предприятие "Водоканал Санкт-Петербург", филиал Южное предприятие водоотведения.

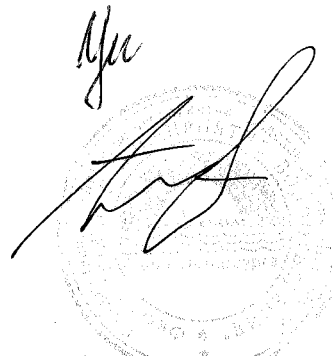
Адрес: 198184, Санкт-Петербург, о. Белый.

Телефон: 113-99-88.

Факс: 113-98-92.

Начальник отдела 435
Тест-С.-Петербург

Директор ЮПВ ГУП
"Водоканал-СПб"



А.К. Карпович

А.Ю. Турбельман