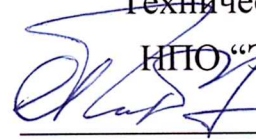


НПО «ЭЛСИБ» ПАО

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

НПО «ЭЛСИБ» ПАО

 А.В. Чириков

« 16 » 02 2024 г.

Комплект газоаналитического оборудования (КГО) КР-6005Е контроля
концентраций водорода H_2 в газовой ловушке турбогенератора.

Техническое задание

Начальник управления турбогенераторов и синхронных КЭМ

НПО «ЭЛСИБ» ПАО

 В.В. Швецов

« 16 » 02 2024 г.

Зам. начальника управления

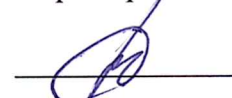
турбогенераторов и синхронным КЭМ

 А.О. Мозгов

« 16 » 02 2024г.

Ведущий инженер-конструктор управления

турбогенераторов и синхронным КЭМ

 П.А. Поскотинов

« 16 » 02 2024г

Новосибирск 2024

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Область применения комплекта газоаналитического оборудования (КГО) на базе газоанализатора ГАММА-100 – контроль концентраций водорода H_2 в газовой ловушке турбогенератора.

1.2 КГО предназначен для выполнения следующих функций:

- непрерывного измерения концентраций водорода H_2 ;
- передачи информации об измеренных значениях концентраций водорода H_2 в виде унифицированного выходного токового сигнала 4-20 мА.

1.3 Условия эксплуатации:

№ п/п	Параметры	Ед. измерения	Значение	Примечание
1.3.1	Диапазон температуры окружающей среды	°С	5...45	
1.3.2	Диапазон влажности окружающей среды	% отн.	до 80 при 35°С без конденсации влаги	
1.3.3	Диапазон атмосферного давления	кПа	от 84 до 106,7	

2 СОСТАВ

2.1 Комплект газоаналитического оборудования в составе:

№ п/п	Наименование оборудования	Обозначение оборудования	Кол., шт.	Примечание
2.1.1	Вентиль игольчатый		2	
2.1.2	Газоанализатор ГАММА-100	ИБЯЛ.413251.001-06.01	1	0-5 %об. H_2 - N_2
2.1.3	Кран 3-х ходовой	B2V-3-H-6M	1	
2.1.4	Побудитель расхода ПР-7К	ИБЯЛ.418315.027	1	
2.1.5	Фильтр		1	
2.1.6	Шкаф напольный		1	

2.2 Комплект принадлежностей и материалов (ЗИП):

№ п/п	Наименование оборудования	Обозначение оборудования	Кол., шт.	Примечание
2.2.1	Вилка кабельная	P20J3Q	1	ГАММА-100, 4-20 мА
2.2.2	Розетка кабельная	P20K3Q	1	220В, 50Гц
2.3.4	Ниппель+гайка накидная+ прокладка		2	для труб 12X18Н10Т Ø14х2

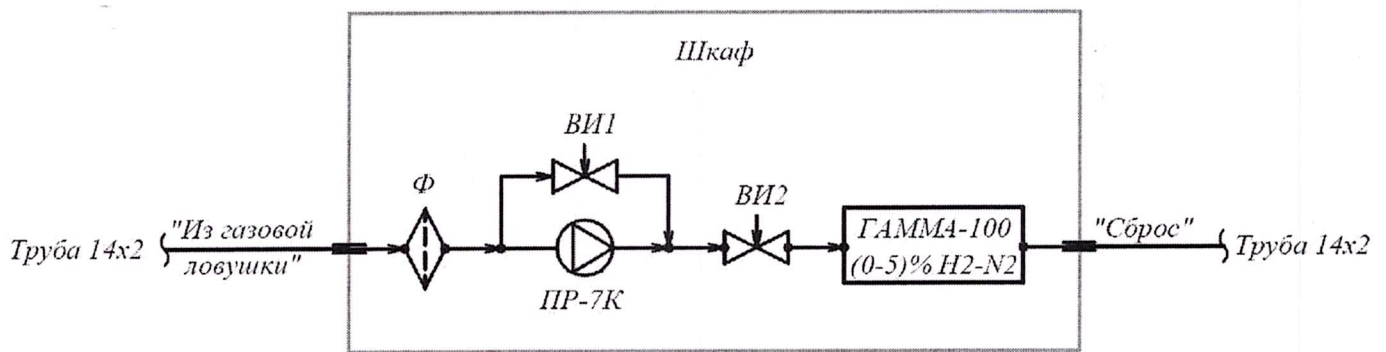
2.3 Комплект эксплуатационной документации.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические характеристики КГО:

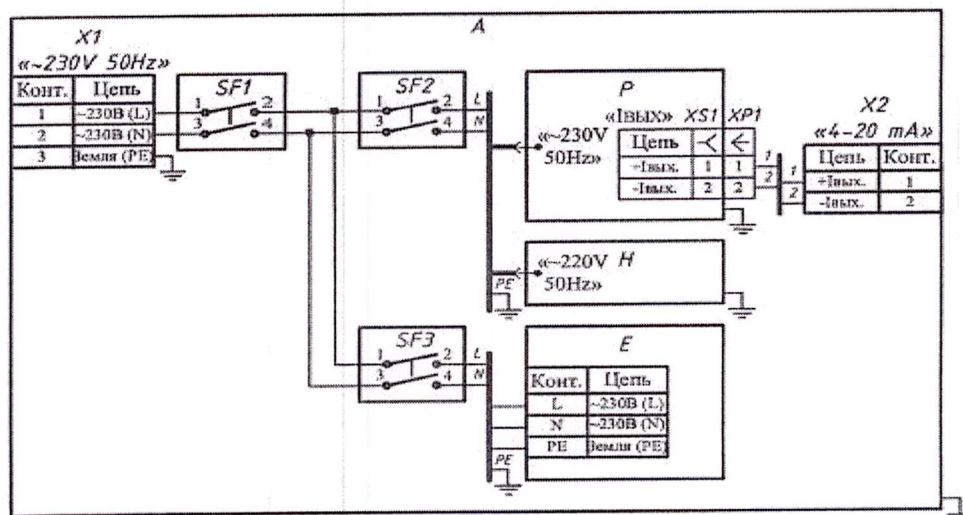
№ п/п	Параметры	Ед. измере- ния	Значение	Каким оборудованием обеспечивается
Общие характеристики				
3.1.1	Габаритные размеры шкафа, не более ШхВхГ	мм	600х1700х600	
3.1.2	Степень защиты		IP54	
3.1.3	Напряжение питания	В	220+22 ₋₃₃	
3.1.4	Потребляемая мощность, не более	ВА	60	
3.1.5	Время прогрева, не более	мин	180	
3.1.6	Принцип измерения	Н ₂	термокондукто- метрический	ГАММА-100
Метрологические характеристики				
3.1.7	Диапазон измерения	%об.	0-5	ГАММА-100
	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности газоанализатора	%	± 4	
Выходные сигналы				
3.1.8	Аналоговые сигналы	Н ₂	4-20 мА	ГАММА-100

4 СХЕМА ГАЗОВАЯ СОЕДИНЕНИЙ



== - нительное соединение (нить ИБЯЛ.713653.007 (2 шт.), гайка ИБЯЛ.758421.036 (2 шт.), прокладка ИБЯЛ.754152.001-02Э в составе ЗИП; штуцер КР0311-16.753167.045Э в составе шкафа)

5 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
A	Шкаф		1
X1	Вилка блочная	P20I3A	1
SF1	Выключатель автоматический iK60N C 6A 2P2*	A9K24206	1
SF2	Выключатель автоматический iK60N C 4A 2P2*	A9K24204	1
P	Газоанализатор ГАММА-100 H ₂ -N ₂ (0-5) %об.	ИБЯЛ.413251.001-06.01	1
X2	Розетка блочная	P20K3A	1
H	Побудитель расхода ПР-7К	ИБЯЛ.418315.027	1
SF3	Выключатель автоматический iK60N C 2A 2P2*	ИБЯЛ.413251.001-06.01 A9K24202	1
E	Потолочный вентилятор	SK 3238.100*	1

*Допускается замена.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Изготовитель гарантирует работоспособность КГО при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 мес. со дня отгрузки.

Гарантийный срок эксплуатации может быть продлен изготовителем на время, затраченное на гарантийный ремонт оборудования, о чем делается отметка в руководстве по эксплуатации.