

УТВЕРЖДАЮ:
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «ТЕХНОДИЗАЙН-М»
ШИШОВ А.В./_____ /
«09» ДЕКАБРЯ 2020г

Шкаф электрический с измерительным оборудованием
ТДМ-ТШВП-18147-L-E+H,
(пр-во ООО "Технодизайн-М", Россия)

поз. АИТ161-107, АИТ161-108, АИТ161-109

Паспорт

ТДМ.560.ТШВП-18147.20.001.ПС

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шифр: ТДМ.560.ТШВП-18147.20.001.ПС			
						Шкаф электрический с измерительным оборудованием ТДМ-ТШВП-18147-L-E+H, (пр-во ООО "Технодизайн-М", Россия)поз.АИТ161-107, АИТ161-108, АИТ161-109	Литера	Масса	Масштаб
							Лист 1		Листов 4
							ООО «Технодизайн-М»		
Разработал		Щелков		<i>[Signature]</i>	09.12.20	Паспорт			
Проверил		Криворучко		<i>[Signature]</i>	09.12.20				
Н. Контр		Шишов		<i>[Signature]</i>	09.12.20				

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы по обслуживанию шкафа с установленным в нем оборудованием, должны выполняться персоналом, имеющим специальную подготовку и необходимый допуск для работы с электрооборудованием до 1000В.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Шкаф ТДМ-ТШВП-18147-L-E+H предназначен для применения в качестве защитной оболочки оборудования, применяемого для анализа содержания в воде общего органического углерода, уровня рН и электрической проводимости воды. Шкаф предназначен для размещения в общепромышленной зоне в помещении. Основные технические характеристики шкафа приведены в таблице 1

Таблица 1.

Основные характеристики шкафа ТДМ-ТШВП-18147-L-E+H

№	Наименование	Ед.изм	Значение
1	2	3	4
1	Габаритные размеры шкафа с учетом цоколя и крыши, наружные ВхШхГ	мм	2034x1600x900
2	Габаритные размеры шкафа, внутренние, ВхШхГ	мм	1770x1340x640
3	Масса шкафа не более	кг	300
4	Степень защиты		IP54
5	Конструкция корпуса		Конструкция из полиэфира, армированного стекловолокном, с внутренней обложкой из полиуретановой пены
6	Толщина стенок шкафа	мм	34
7	Диапазон рабочей температуры окружающей среды	°С	+5...+40
Питание электрооборудования			
Ввод 1. Питание электрооборудования собственных нужд (ЩР1)			
8	Напряжение питания электрооборудования собственных нужд	В	~230
9	Максимальная потребляемая электрическая мощность (с учетом подключения максимальной нагрузки к розетке X2)	кВт	1,2
1	2	3	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шифр: ТДМ.560.ТШВП-18147.20.001.ПС

Лист

2

1	2	3	4
10	Установленная потребляемая электрическая мощность оборудования собственных нужд (без учета потребителей, подключаемых к розетке X2)	Вт	18
11	Вводной автомат, двухполюсный характеристика С	А	10
Ввод 2. Питание анализатора А1 (ЩР2)			
12	Напряжение питания анализатора А1	В	~230
13	Максимальная потребляемая электрическая мощность	ВА	800
14	Вводной автомат, двухполюсный характеристика С	А	10
Ввод 2. Питание вторичных преобразователей (А2,А3)			
15	По сигнальной цепи согласно ЭД на вторичные преобразователи	шт	2
Освещение			
16	Количество светильников	шт	1
17	Световой поток одного светильника	лм	1600
18	Тип светильника		LED
19	Потребляемая мощность	Вт	18
21	Управление освещением		Концевой выключатель открывания двери, выключатель на корпусе светильника
Вентиляция			
22	Тип вентиляции		С естественным побуждением
23	Расположение решеток вентиляции		На боковых стенках, слева вверху, справа внизу
Аналитическое оборудование			
24	Тип присоединения входа пробы		Обжимной фитинг для трубки из нержавеющей стали
25	Диаметр присоединения входа пробы (наружный диаметр присоединяемой к фитингу трубки)	мм	12
26	Тип присоединения выхода пробы		Обжимной фитинг для трубки из нержавеющей стали
27	Диаметр присоединения выхода пробы (наружный диаметр присоединяемой к фитингу трубки)	мм	12
28	Минимальное давление пробы	бар	1,9
1	2	3	4

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шифр: ТДМ.560.ТШВП-18147.20.001.ПС	Лист
							3

1	2	3	4
29	Максимальное давление пробы	бар	12
30	Максимальное расчетное давление пробы	бар	15
31	Минимальная температура пробы	°С	+5
32	Максимальная температура пробы	°С	+38
33	Расход пробы, не менее	м³/ч	0,3
34	Возврат пробы		Безнапорная линия
35	Измеряемая среда		вода
36	Минимальное давление воздуха КИП	бар	2,0
37	Максимальное давление воздуха КИП	бар	4,0
38	Расход воздуха КИП	м³/ч	0,18
39	Тип присоединения воздуха КИП		Обжимной фитинг для трубки из нержавеющей стали
40	Диаметр присоединяемой трубки линии воздуха КИП	мм	12

3. СТРУКТУРА И СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

В состав изделия входит:

- шкаф ТШВП-18147 в комплекте со вспомогательным оборудованием;
- Анализатор общего органического углерода в воде ТОСП СА72ТОС с системой подготовки пробы и скруббером;
- Сенсор рН Ceraliquid CPS41D в проточной ячейке, в комплекте с измерительным кабелем и емкостью для электролита;
- Сенсор Indumax CLS50D для измерения удельной электрической проводимости в комплекте с проточной ячейкой;
- Оборудование системы подготовки пробы в комплекте с редуктором, ротаметрами, кранами и фитингами;
- Два вторичных преобразователя СМ42;
- руководство по эксплуатации в комплекте с приложением 1 «Альбом схем», выполненное на русском и английском языках.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шифр: ТДМ.560.ТШВП-18147.20.001.ПС	Лист
							4

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При соблюдении требований по эксплуатации, изготовитель гарантирует сохранение рабочих параметров изделия не менее 1 года со дня ввода в эксплуатацию. Срок службы изделия – 10 лет.

5. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ - ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Все пожелания по усовершенствованию шкафов следует направлять в адрес предприятия-изготовителя.

ООО «Технодизайн-М», Россия, 105264, г. Москва, ул. Верхняя Первомайская, дом 49, корпус 2, т/ф. +7(495) 640-09-11, +7(495) 290-39-28, info@nice-device.ru сайт: www.nice-device.ru

«ТЕХНОДИЗАЙН-М»

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шифр: ТДМ.560.ТШВП-18147.20.001.ПС	Лист

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф электрический с измерительным оборудованием

ТДМ-ТШВП-18147-L-E+H,

(пр-во ООО "Технодизайн-М", Россия)

поз. АИТ161-107, АИТ161-108, АИТ161-109

ТДМ.560.ТШВП-18147.20.001.ПС

Заводской № 1619

изготовлен и принят в соответствии с ТУ 1968-013-18108348-2016, а также в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, и признан годным к эксплуатации. В шкафу установлено оборудование «Endress+Hauser»:

№	Наименование	S/N	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	ТОСП СА72ТОС Анализатор общего органического углерода в воде	R9000405S0	СА72ТОС В1А5В2+Е3F1G4G7Н4Z1	Е+Н	шт	1	АИТ161-109
2	Flowfit P CPA240 Проточная арматура	RA002105A12	CPA240-30AE130	Е+Н	шт	1	АИТ161-107
3	Meas. cable СУК10 Memosens Применение: цифровые датчики с индуктивным чувствительным элементом Memosens.	R810AE05KA0	СУК10-G031	Е+Н	шт	1	АИТ161-107
4	Elektrolyte reservoir СРУ7В Резервуар для электролита КС1 СРУ7В	RA013105A00	СРУ7В-С0+Z1	Е+Н	шт	1	АИТ161-107
5	Liquiline М CM42 Вторичный изме-	RA0BB805G00	CM42-МКС010ЕАР00	Е+Н	шт	1	АИТ161-107

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шифр: ТДМ.560.ТШВП-18147.20.001.ПС	Лист
							6

	ригельный преоб- разователь.						
6	Liquiline M CM42 Вторичный изме- рительный преоб- разователь.	RA0BB905G00	CM42-LKC010EAR00	E+H	шт	1	АИТ161- 108
7	Ceraliquid CPS41D Датчик измерения рН.	RA0E0705E00	CPS41D-7BC2BK	E+H	шт	1	АИТ161- 107
8	Indumax CLS50D Датчик измерения удельной электри- ческой проводимости	RA065005LI0	CLS50D-GB3B11+Z1	E+H	шт	1	АИТ161- 108

МП _____
Личная Подпись

Начальник ОТК
/ Щелков А.П. /
Расшифровка подписи

«09» Декабря 2020г.
Дата

Взам. инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шифр: ТДМ.560.ТШВП-18147.20.001.ПС	Лист
							7