

Группа компаний «НИКОЛЬ» 198097, СПб, ул. Маршала Говорова, 29, стр. «О» http://www.aonikol.ru, E-mail: nikol@aonikol.ru
Тел.: +7(812) 448-6919, Тел./Факс :+7(812) 448-6938

Клавиатура пленочная

ТФ-01

НГТП. 468317.003

Техническое описание

Содержание

1.	Общий вид	. 3
	Назначение и основные преимущества	
	Технические характеристики	
4.	Наименование и обозначение	. 5
5.	Комплект поставки	. 5
6.	Габаритнй чертеж	. 6
7.	Приложение А - Внешний вид декоративной пленки	. 7
8.	Приложение Б - Модификации клавиатуры ТФ-01	. 8

1. Общий вид

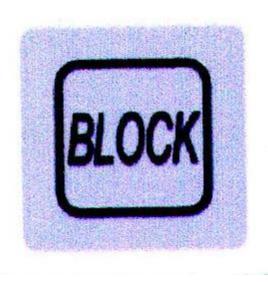


Рис. 1. Клавиатура пленочная ТФ-01 НГТП. 468317.003

По запросу имеется возможность передачи 3D моделей в форматах .STEP, .IGS.

2. Назначение и основные преимущества

Клавиатура пленочная ТФ-01, предназначена для непрерывной круглосуточной работы в качестве наборных кнопок для приборных пультов для ввода цифровой информации и различных управляющих команд в аппаратуре специального назначения.

Основные преимущества:

- интерфейс «сухой контакт»
- защита от пыли и воды
- соответствие требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98
- диапазон рабочих температур от минус 50°C до +55°C

Исполнение ТФ-01соответствует ГОСТ РВ 20.39.304-98, для группы исполнения 2.3.3

По своим эргономическим характеристикам ТФ-01 полностью соответствует ГОСТ РВ 20.39.309-98.

ТФ-01 может поставляться с приемкой «5».

РКД на изделие присвоена литера «О1».

3. Технические характеристики

Основные характеристики клавиатуры ТФ-01 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Габаритные размеры, мм	30x30x14
Интерфейс	«сухой контакт»
Тип тактильной части	пленочная
Количество клавиш	1
Ход клавиш, мм	0,6-1
Усилие нажатия (min/max), H(кг)	2,5-3,5 (0,25-0,35)
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 50 до +55
Предельный диапазон температур, °С	от минус 60 до +70
Предельная влажность воздуха, %	100 при 35 °C
Атмосферное давление, минимальное рабочее, мм.рт.ст.	400
Атмосферное давление максимальное, мм.рт.ст.	2207
Воздействие атмосферных осадков (дождь), мм/мин	5
Виброустойчивость	5 g в диапазоне 1-200 Гц
Устойчивость к одиночному удару,	15 g длительностью 0,1-2 мс
Максимальное линейное ускорение	10 g
Количество срабатываний клавиш	не менее 1 000 000
Вероятность безотказной работы	не менее 0,98
Назначенный срок службы	15 лет
Дополнительные требования устойчивости: иней/роса, пыль, песок, агрессивные среды, солнечное излучение, соляной туман, качка, наклон, акустический шум.	в соответствии с НГТП. 468317.003ТУ
Масса, кг	0,012

4. Наименование и обозначение

Внешний вид декоративной пленки клавиатуры ТФ-01 приведен в приложении А

Примечание - при заказе клавиатуры с цветовым решением, отличным от базового исполнения, выбор цвета фона производится в соответствии с цветовой, приведенной на нашем сайте www.aonikol.ru

Заказ клавиатуры варианта исполнения, отличного от базового, осуществляется при обязательном оформлении протокола согласования.

Пример записи изделия при заказе:

Клавиатура пленочная «ТФ-01» НГТП.468317.003-ХХ, НГТП.468317.003 ТУ где **ХХ** – номер исполнения в соответствии с таблицей Б.1 приложения Б

5. Комплект поставки

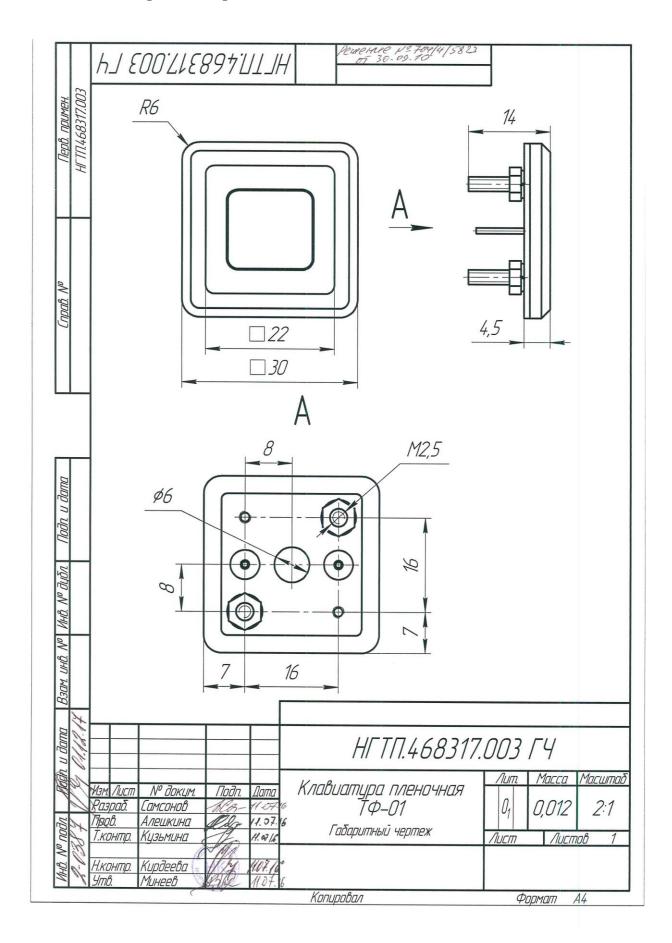
Комплекты поставки клавиатур ТФ-01 приведены в таблице 2:

Таблина 2

Наименование и обозначение	Количество
Клавиатура пленочная ТФ-01 НГТП. 468317.003-ХХ	1 шт.
Паспорт НГТП.468317.003 ПС	1 экз.

где XX – номер исполнения в соответствии с таблицей Б.1 приложения Б

6. Габаритнй чертеж



7. Приложение А - Внешний вид декоративной пленки

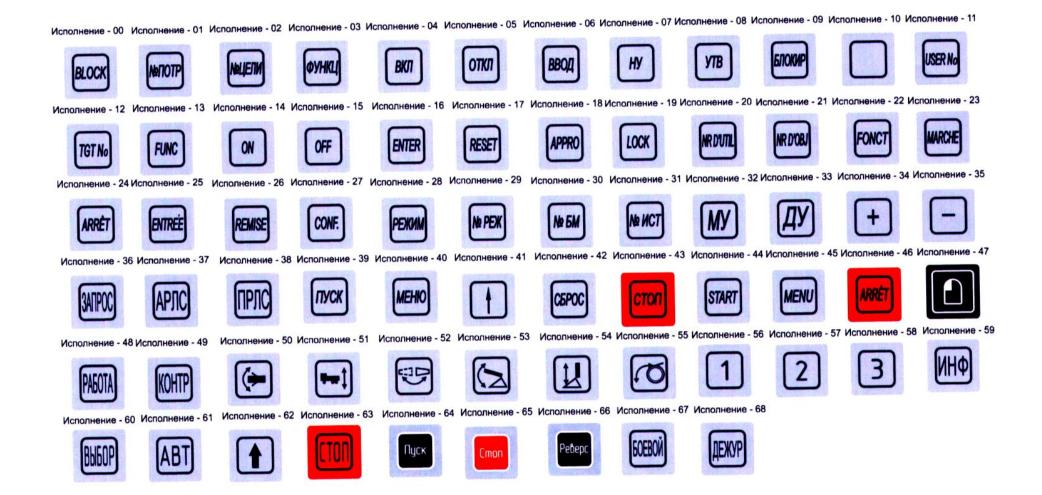


Рисунок А.1 – Внешний вид декоративной плёнки клавиатуры плёночной ТФ-01

8. Приложение Б - Модификации клавиатуры ТФ-01

Таблица Б.1

Исполнение	Наименование и децимальный номер	Пример записи при заказе
00	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003, НГТП.468317.003 ТУ»
01	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-01, НГТП.468317.003 ТУ»
02	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-02	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-02, НГТП.468317.003 ТУ»
03	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-03	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-03, НГТП.468317.003 ТУ»
04	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-04	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-04, НГТП.468317.003 ТУ»
05	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-05	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-05, НГТП.468317.003 ТУ»
06	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-06	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-06, НГТП.468317.003 ТУ»
07	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-07	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-07, НГТП.468317.003 ТУ»
08	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-08	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-08, НГТП.468317.003 ТУ»
09	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-09	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-09, НГТП.468317.003 ТУ»
10	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-10	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-10, НГТП.468317.003 ТУ»
11	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-11	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-11, НГТП.468317.003 ТУ»
12	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-12	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-12, НГТП.468317.003 ТУ»
13	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-13	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-13, НГТП.468317.003 ТУ»
14	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-14	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-14, НГТП.468317.003 ТУ»
15	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-15	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-15, НГТП.468317.003 ТУ»
16	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-16	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-16, НГТП.468317.003 ТУ»
17	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-17	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-17, НГТП.468317.003 ТУ»
18	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-18	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-18, НГТП.468317.003 ТУ»
19	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-19	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-19, НГТП.468317.003 ТУ»
20	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-20	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-20, НГТП.468317.003 ТУ»
21	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-21	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-21, НГТП.468317.003 ТУ»
22	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-22	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-22, НГТП.468317.003 ТУ»
23	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-23	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-23, НГТП.468317.003 ТУ»
24	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-24	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-24, НГТП.468317.003 ТУ»
25	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-25	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-25, НГТП.468317.003 ТУ»
26	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-26	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-26, НГТП.468317.003 ТУ»

Продолжение таблицы Б.1

Исполнение	Наименование и	Пример записи при заказе
	децимальный номер	
27	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-27
	НГТП.468317.003-27	НГТП.468317.003 ТУ»
28	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-28
28	НГТП.468317.003-28	
		НГТП.468317.003 ТУ»
29	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-29
	НГТП.468317.003-29	НГТП.468317.003 ТУ»
30	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-30
	НГТП.468317.003-30	НГТП.468317.003 ТУ»
31	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-31
31	HГТП.468317.003-31	НГТП.468317.003 ТУ»
22		
32	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-32
	НГТП.468317.003-32	НГТП.468317.003 ТУ»
33	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-33
888	НГТП.468317.003-33	НГТП.468317.003 ТУ»
34	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-34
34	НГТП.468317.003-34	НГТП.468317.003 ТУ»
25		
35	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-35
	НГТП.468317.003-35	НГТП.468317.003 ТУ»
36	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-36
	НГТП.468317.003-36	НГТП.468317.003 ТУ»
37	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-37
31	НГТП.468317.003-37	НГТП.468317.003 ТУ»
20		
38	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-38
	НГТП.468317.003-38	НГТП.468317.003 ТУ»
39	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-39
	НГТП.468317.003-39	НГТП.468317.003 ТУ»
40	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-40
40	НГТП.468317.003-40	НГТП.468317.003 ТУ»
41	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-41
41		
	НГТП.468317.003-41	НГТП.468317.003 ТУ»
42	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-42
	НГТП.468317.003-42	НГТП.468317.003 ТУ»
43	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-43
13	НГТП.468317.003-43	НГТП.468317.003 ТУ»
44	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-44
44		
	НГТП.468317.003-44	НГТП.468317.003 ТУ»
45	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-45
	НГТП.468317.003-45	НГТП.468317.003 ТУ»
46	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-46
	НГТП.468317.003-46	НГТП.468317.003 ТУ»
47	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-47
47	НГТП.468317.003-47	НГТП.468317.003 ТУ»
10		
48	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-48
	НГТП.468317.003-48	НГТП.468317.003 ТУ»
49	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-49
	НГТП.468317.003-49	НГТП.468317.003 ТУ»
50	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-50
50	НГТП.468317.003-50	НГТП.468317.003 ТУ»
£1	Клавиатура плёночная ТФ-01	
51		«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-51
	НГТП.468317.003-51	НГТП.468317.003 ТУ»
52	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-52
	НГТП.468317.003-52	НГТП.468317.003 ТУ»
53	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-53
33	НГТП.468317.003-53	НГТП.468317.003 ТУ»
	111 111.400517.005-55	
5.4		Washing 2 The Ot HETE 4/0217 002 54
54	Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-54	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-54 НГТП.468317.003 ТУ»

Продолжение таблицы Б.1

Исполнение	Наименование и	Пример записи при заказе
	децимальный номер	
55	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-55,
	НГТП.468317.003-55	НГТП.468317.003 ТУ»
56	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-56,
	НГТП.468317.003-56	НГТП.468317.003 ТУ»
57	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-57,
	НГТП.468317.003-57	НГТП.468317.003 ТУ»
58	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-58,
	НГТП.468317.003-58	НГТП.468317.003 ТУ»
59	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-59,
	НГТП.468317.003-59	НГТП.468317.003 ТУ»
60	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-60,
	НГТП.468317.003-60	НГТП.468317.003 ТУ»
61	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-61,
	НГТП.468317.003-61	НГТП.468317.003 ТУ»
62	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-62,
	НГТП.468317.003-62	НГТП.468317.003 ТУ»
63	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-63,
	НГТП.468317.003-63	НГТП.468317.003 ТУ»
64	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-64,
	НГТП.468317.003-64	НГТП.468317.003 ТУ»
65	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-65,
	НГТП.468317.003-65	НГТП.468317.003 ТУ»
66	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-66,
	НГТП.468317.003-66	НГТП.468317.003 ТУ»
67	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-67,
	НГТП.468317.003-67	НГТП.468317.003 ТУ»
68	Клавиатура плёночная ТФ-01	«Клавиатура плёночная ТФ-01 НГТП.468317.003-68,
	НГТП.468317.003-68	НГТП.468317.003 ТУ»