

СССР

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

ФОРМА КАРТЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ФОТОГРАФИИ
РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

ОСТ 1.40002-71

Издание официальное

УДК 651.71.015.74

Группа Т-58

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ
ФОРМА КАРТЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ФОТО-
ГРАФИИ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

ОСТ 1.40002-71

Взамен

Распоряжением Министерства
от 15 декабря 1971 г. № 087-16

срок введения установлен
с 1 июля 1972 г.

Стандарт устанавливает порядок заполнения формы карты при
проведении наблюдений за рабочим.

Настоящий отраслевой стандарт распространяется на предприя-
тиях отрасли для сбора материала при разработке нормативов време-
ни.

**I. КАРТА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ФОТОГРАФИИ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ**

I.1. Формы карт устанавливают порядок заполнения при проведении наблюдений с целью изучения и анализа затрат времени одного рабочего в течение смены согласно наименованию разрядов, указанных в формах I, 2, 2а и 3.

Форма I - "Карта индивидуальной фотографии рабочего времени".

Формы 2 и 2а - "Наблюдения".

Форма 3 - "Сводка однотипных затрат рабочего времени".

I.2. Форма I - "Карта индивидуальной фотографии рабочего времени" включает: сведения о работе, рабочем, который неподалеку занимает работу в момент проведения наблюдений, о месте работы, ожидаемые рабочего места, характеристику организации и обслуживания рабочего места, время начала и конца проведения наблюдения за рабочими, подлежит наблюдению и проверяющего правильность оформления наблюдений, а также подпись представителя места, в котором проводится наблюдение.

I.3. Форма 2 и 2а, где форма 2а - обратная сторона формы 2, "Наблюдения", в которой отмечаются все элементы (действия) рабочего в момент проведения наблюдений. Каждый элемент (действие) рабочего фиксируется временем т.е., что окончание прошлого элемента (действия) является началом следующего.

Все замечания, которые рождаются в процессе наблюдения, записываются в отдельную графу "Заметки наблюдателя", Например:

- Количество исполнителей, участвующих в данной операции.

- Характер сомнения работы и т.д.

Форма 3 "Сводка однотипных затрат рабочего времени" - представляет собой сумму отдельных элементов (действий), объединенных в группы, соответствующие определенным категориям затрат рабочего времени.

Категории затрат рабочего времени подразделяются на следующие

Группы:

- Подготовительно-заключительное время (ПЗ).
- Оперативное время (ОП). Состоит из:
 - а) Основного (технологического) (О).
 - б) Вспомогательного (В).
- Время обслуживания рабочего (Об). Состоит из:
 - а) Техническое (Тех).
 - б) Организационное (Орг).
- Время перерывов (П). Подразделяются на:
 - а) Регламентированный (РР).
 - б) Нерегламентированный (НН).

Категории затрат рабочего времени в проектах определяются отнесением суммы времени длительности элементов (действий) определенной группы к общему времени наблюдения по фотографии.

2. Элементы работы по категориям затрат

2.1. Подготовительно-заключительное время (ПЗ) включает следующие элементы:

- Получение и ознакомление с нарядом.
- Получение и сдача чертежей, технологии.
- Ознакомление с рабочими чертежами, технологией.
- Получение и сдача материала, инструмента, приспособлений.
- Наладка оборудования.
- Получение инструмента у течении рабочего дня.
- Продводственный инструктаж мастера или бригадира.
- Получение и сдача работы.

2.2. Оперативное время (ОП):

а) Основное (технологическое) (О):

Машинная работа.

Машинно-ручная работа.

Ручная работа.

б) Вспомогательное (В):

Измерение детали (узла) в процессе работы.

Установка и снятие детали (узла).

Установка и снятие приспособления и инструмента.

Управление оборудованием.

Включение и выключение охлаждения.

Установка и снятие шлангов охлаждения.

Смена инструмента (на другой переход).

Перемещение рабочего с грузом или без груза.

2.3. Время обслуживания рабочего места (ОБ):

а) Техническое (Тех):

Смена затупившегося инструмента.

Заточка инструмента (при отсутствии центрированной заточки).

Регулировка и подкладка оборудования, приспособления, инструмента в процессе выполнения работы.

Удаление отходов с рабочего места.

б) Организационное (Орг):

Подготовка приспособлений, инструмента, чертежа в начале смены и уборка в конце.

Чистка, смазка, осмотр и оработавшие оборудование.

Перемещение тары, заготовок в процессе работы.

Уборка рабочего места в ходе смены.

Передача и приемка смены.

2.4. Время перерывов (П):

а) Регламентированный (ПР):

Отдых, естественные надрыва.

Профилактические мероприятия.

Производственные гимнастики.

а) Нерегламентированный (ПН):

- Нарушение производственного процесса:
 - Ожидание работы, парда.
 - Ожидание приспособления, инструмента.
 - Ожидание материала, заготовок.
 - Ожидание вспомогательного оборудования.
 - Ожидание подъемно-транспортных средств.
 - Ожидание подсобных рабочих.
 - Отсутствие энергии, воздуха, пара.
 - Случайный разговор.
- Нарушение трудовой дисциплины:
 - Позднее начало работы (в начале смены и после обеда).
 - Преждевременное окончание работы.
 - Посторонние разговоры.
 - Отсутствие на рабочем месте.

З.О. Кarta индивидуальной фотографии рабочего времени предъявляется для оформления лаборценций рабочих всех специальностей.

З.1. Карты являются основным источником исходной информации от предприятий и организаций для разработки нормативов времени на все виды работ и для выявления резервов снижения трудоемкости.

З.2. Графы форм 1, 2, 2а и 3 заполняются в соответствии с таблицей .

З.3. Изложение к оформление операций и переходов выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 3.1104 - 70 разделов 1, 2, 3, 4.

Таблица

Номера
стр

Содержание гриф

- 1 Шифр - условный код обозначения назначения предприятия, организации.
- 2 Назначение предприятия, организации.
- 3 Шифр - условный код обозначения цеха.
- 4 Номер цеха, в котором проводится изыскания.
- 5 Назначение участка - сборочный, механический и т.д.
- 6 Первая или вторая смена.
- 7 Фамилия, Имя, Отчество рабочего, о которого проводятся наблюдения.
- 8 Табельный номер рабочего.
- 9 Шифр - условный код обозначения специальности рабочего.
- 10 Специальность рабочего.
- 11 Разряд рабочего.
- 12 Разряд работы, которую выполняет рабочий в момент проведения наблюдений.
- 13 Стаж рабочего по специальности (ж/р).
- 14 Стаж рабочего по данной работе (ж/р).
- 15 Продолжительная характеристика рабочего.
- 16 Шифр - условный код обозначения применявшие технологического процесса.
- 17 Наименование технологического процесса.
- 18 Шифр - условный код обозначения наименования операции.
- 19 Наименование операции.
- 20 Номер операции.
- 21 Шифр - условный код обозначения детали (узла).
- 22 Наименование детали (узла).
- 23 Номер детали (узла).

Продолжение Таблицы

Комера граф	Содержание граф
24	Блфр - условный код обозначения наименования оборудования.
25	Наименование оборудования.
26	Модель оборудования.
27	Основные технические характеристики оборудования.
28	Характеристика организации и обслуживания рабочего места.
29	Эскиз планировки рабочего места.
30	Лата проведения наблюдений.
31	Начало проведения наблюдений (час ^{МИН}).
32	Окончание проведения наблюдений (час ^{МИН}).
33	Составил карту, Фамилия, Имя, Отчество.
34	Лата составления карты.
35	Подпись лица, составившего карту.
36	Проверка правильность составленных карты, Фамилия, Имя, Отчество.
37	Лата проверки карты.
38	Подпись лица, проверившего правильность составленной карты.
39	Утвердил начальник БГЗ цеха.
40	Лата утверждения.
41	Подпись лица, утвердившего проведенные наблюдения за рабочими в цехе.
I.	Карта "Наблюдения" (формы 2 и 2а)
1	Воряжевый номер наблюдений.
2	Экспедити (хаставия) наблюдений.
3	Текущее время наблюдений (час ^{МИН})
4	Продолжительность работы или перерывов при проведении наблюдений.

Номера граф	Содержание граф
5.	Индекс - обозначение элементов (действий) затрат рабочего времени.
6.	Записки при проведении наблюдений.
Сводка однотипных затрат рабочего времени. (Форма 3)	
1.	Подготовительно-заключительное время.
2.	ПВ - условное обозначение подготовительно-заключительного времени.
3.	Отработанное время.
4.	ОИ - условное обозначение отработанного времени.
5.	Время обслуживания рабочего места.
6.	ОБ - условное обозначение времени обслуживания рабочего места.
7.	Время перерывов.
8.	П - условное обозначение времени перерывов.
9.	Элементы (действия) категорий затрат рабочего времени.
10.	Шифр - условный код обозначения элементов (действий) затрат рабочего времени.
11.	Продолжительность времени элементов (действий) по категориям затрат рабочего времени.
12.	Процент по категориям затрат рабочего времени от общего наблюдения по фотографии рабочего места.

Форма I

ОСТ 1.40002-71 стр.9

**Карта индивидуальной фотографии
рабочего времени №**

Наблюдательный лист

шифр	(1) 30	Предприятие 50	(2)	75
	30 (3) цеха (4) 15	часовой зоне (5) 60	смена 26	12 (6)

Фамилия И. О.	Год	шифр	Специальность
(7) 60	(8) 15	30 (3)	(10) 50

Разряд

Рабочего	(11)	Работы	(12) По специальности	(13) Поданной раб (14)
22	10	22	10	36 10 35 10

Производственная характеристика

90 65

Стаж

65

Работа

шифр	Наименование технологического процесса		
(16)	(17)		

шифр	Наименование операции		
(18)	(19)		

Номер
(20) 40

(21)	деталь (узел) подчеркнуты	Наименование	Номер
		(22)	(23)

(24)	Оборудо-	Наименование	Модель
		(25)	(26)

	Основные технические характеристики	
	(27)	125

Характеристика организации и обустройства рабочего места	Эскиз планировки рабочего места
(28)	(29)

93

92

Наблюдения	Наблюдан	Проверил	Нач. БТЗ цеха
Даты	(33)	(36)	(39)

Начало Канц	дата	дата	дата
час мин	подпись	подпись	подпись

числ	(34)	(37)	(40)
20	20	20	20

(35)	(38)	(41)
15	25	30

210

Народноденур

Наблюдения

Номер записи (1)	Что наблю- дается? (2)	Что делают? (3)	Продолжит. работы (4)	Пере- рывы в работе мин (5)	Заметки наблюда- теля (6)	
				Часы	Мин	
1	70	16	18	10	46	20
2	36	15	15	10	30	20
3	36	15	15	10	30	20
4	36	15	15	10	30	20
5	36	15	15	10	30	20
6	36	15	15	10	30	20
7	36	15	15	10	30	20
8	36	15	15	10	30	20
9	36	15	15	10	30	20
10	36	15	15	10	30	20
11	36	15	15	10	30	20
12	36	15	15	10	30	20
13	36	15	15	10	30	20
14	36	15	15	10	30	20
15	36	15	15	10	30	20
16	36	15	15	10	30	20
17	36	15	15	10	30	20
18	36	15	15	10	30	20
19	36	15	15	10	30	20
20	36	15	15	10	30	20
21	36	15	15	10	30	20
22	36	15	15	10	30	20
23	36	15	15	10	30	20
24	36	15	15	10	30	20
25	36	15	15	10	30	20
26	36	15	15	10	30	20
27	36	15	15	10	30	20
28	36	15	15	10	30	20
29	36	15	15	10	30	20
30	36	15	15	10	30	20
31	36	15	15	10	30	20
32	36	15	15	10	30	20
33	36	15	15	10	30	20
34	36	15	15	10	30	20
35	36	15	15	10	30	20
36	36	15	15	10	30	20
37	36	15	15	10	30	20
38	36	15	15	10	30	20
39	36	15	15	10	30	20
40	36	15	15	10	30	20
41	36	15	15	10	30	20
42	36	15	15	10	30	20
43	36	15	15	10	30	20
44	36	15	15	10	30	20
45	36	15	15	10	30	20
46	36	15	15	10	30	20
47	36	15	15	10	30	20
48	36	15	15	10	30	20
49	36	15	15	10	30	20
50	36	15	15	10	30	20
51	36	15	15	10	30	20
52	36	15	15	10	30	20
53	36	15	15	10	30	20
54	36	15	15	10	30	20
55	36	15	15	10	30	20
56	36	15	15	10	30	20
57	36	15	15	10	30	20
58	36	15	15	10	30	20
59	36	15	15	10	30	20
60	36	15	15	10	30	20
61	36	15	15	10	30	20
62	36	15	15	10	30	20
63	36	15	15	10	30	20
64	36	15	15	10	30	20
65	36	15	15	10	30	20
66	36	15	15	10	30	20
67	36	15	15	10	30	20
68	36	15	15	10	30	20
69	36	15	15	10	30	20
70	36	15	15	10	30	20
71	36	15	15	10	30	20
72	36	15	15	10	30	20
73	36	15	15	10	30	20
74	36	15	15	10	30	20
75	36	15	15	10	30	20
76	36	15	15	10	30	20
77	36	15	15	10	30	20
78	36	15	15	10	30	20
79	36	15	15	10	30	20
80	36	15	15	10	30	20
81	36	15	15	10	30	20
82	36	15	15	10	30	20
83	36	15	15	10	30	20
84	36	15	15	10	30	20
85	36	15	15	10	30	20
86	36	15	15	10	30	20
87	36	15	15	10	30	20
88	36	15	15	10	30	20
89	36	15	15	10	30	20
90	36	15	15	10	30	20
91	36	15	15	10	30	20
92	36	15	15	10	30	20
93	36	15	15	10	30	20
94	36	15	15	10	30	20
95	36	15	15	10	30	20
96	36	15	15	10	30	20
97	36	15	15	10	30	20
98	36	15	15	10	30	20
99	36	15	15	10	30	20
100	36	15	15	10	30	20
101	36	15	15	10	30	20
102	36	15	15	10	30	20
103	36	15	15	10	30	20
104	36	15	15	10	30	20
105	36	15	15	10	30	20
106	36	15	15	10	30	20
107	36	15	15	10	30	20
108	36	15	15	10	30	20
109	36	15	15	10	30	20
110	36	15	15	10	30	20
111	36	15	15	10	30	20
112	36	15	15	10	30	20
113	36	15	15	10	30	20
114	36	15	15	10	30	20
115	36	15	15	10	30	20
116	36	15	15	10	30	20
117	36	15	15	10	30	20
118	36	15	15	10	30	20
119	36	15	15	10	30	20
120	36	15	15	10	30	20
121	36	15	15	10	30	20
122	36	15	15	10	30	20
123	36	15	15	10	30	20
124	36	15	15	10	30	20
125	36	15	15	10	30	20
126	36	15	15	10	30	20
127	36	15	15	10	30	20
128	36	15	15	10	30	20
129	36	15	15	10	30	20
130	36	15	15	10	30	20
131	36	15	15	10	30	20
132	36	15	15	10	30	20
1						

Форма 3

OCT 14 0002 - 71 comp.12

СВОДНАЯ СТАТИСТИКА ПОДРОБНОГО ОПИСАНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЙ
ЗЕМЛЯНОЙ РЕДИ-
ЧЕСТНОСТЬЮ

ПОДРОБНОСТЬЮ
ЗОМПЕРУН РЕДИЧЕСТНО
СОСТОЯНИЯ

СОСТОЯНИЕ
ЗЕМЛЯНОЙ РЕДИ-
ЧЕСТНОСТИ

ПОДРОБНОСТЬЮ
ЧЕСТНОСТИ
ЗЕМЛЯНОЙ РЕДИ-

(1) (2) (3)

0/3

УМОДО:

85

20 12 20 5

(3) ОБЩЕСТВО
ПРЕДУМНО-
СУЧЕСТВОВА

0

УМОДО:

БЕЗОДНО-
СЧЕСТНОСТЬ

0

(3) ОБЩЕСТВО
ПРЕДУМНО-
СЧЕСТНОСТЬ

0

ОБЩЕСТВО
ПРЕДУМНО-
СЧЕСТНОСТЬ

0

(3) ОБЩЕСТВО
ПРЕДУМНО-
СЧЕСТНОСТЬ

0

ОБЩЕСТВО ПРЕДУМНО-
СЧЕСТНОСТЬ

0

УМОДО:

00000 NO СОМПЕРУН РЕДИЧЕСТНОСТЬЮ

РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом технологии и организации производства (НИИАТ)

Начальник НИИАТ Бехлини П.Н.

Руководитель темы Тихонов Ю.Ф.

Исполнители: Тихонов Ю.Ф.

ВНЕСЕН Научно-исследовательским институтом технологии и организации производства (НИИАТ)

Начальник НИИАТ Бехлини П.Н.

ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Отделом стандартизации НИИАТ.

УТВЕРЖДЕН Главным техническим управлением Министерства

Заместитель начальника ГТУ Министерства Ламкин В. И.

ВВЕДЕН в действие Приказом Министерства

от 15 декабря 1971 г.

№ 087-І6

Редактор Н.Ф. Коробко

Техн.редактор В.В. Терентьев

Подп. к печати 26/II-1974 г.

Цен., л. 1,75

Бумага 60x90/8

Цена 27 коп.