

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
"ПРЕДПРИЯТИЕ В-1336"**

Табло выносное

ТБ-6

Руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, паспорт
1336.426458.001ПС

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

1. Назначение

Табло выносное ТБ-6 предназначено для индикации параметров работы прибора ИВЭ-50 во взрывоопасной зоне. Табло выносное ТБ-6 по месту включения в линию может быть как оконечным, так и проходным.

2. Устройство

2.1. На лицевой панели всех моделей табло (рис. 1.) находятся четыре цифровых индикатора и один стрелочный индикатор. В нижней части расположены кнопки "ЯРКОСТЬ" и "РЕЖИМ/ЗАБОЙ", "<" и ">".



Рис.1. Табло выносное ТБ-6. (а) модель СК1, (б) модель СК3.

Цифровые индикаторы предназначены для отображения различных технологических параметров, выбор и настройка которых осуществляется при заказе.

Стрелочный индикатор предназначен для отображения веса на крюке и имеет две шкалы. Основная внешняя шкала имеет фиксированную размерность в зависимости от модели. Дополнительная внутренняя шкала имеет фиксированную размерность от -6 до +6 тс и предназначена для отображения малых значений веса при ловильных работах в режиме компенсации веса колонны.

В табло моделей ХХ2 дополнительно имеется цифровые индикаторы начала, середины и конца шкалы стрелочного индикатора.

В табло моделей ХХ3 имеется два дополнительных шкальных индикатора для параметров нижних цифровых индикаторов.

В табло моделей ХХ4 дополнительно имеется круговая светодиодная шкала для индикации текущего предельного значения веса на крюке.

2.2. Кнопка "ЯРКОСТЬ" служит для последовательного перебора шести градаций яркости.

2.3. Кнопка "РЕЖИМ/ЗАБОЙ" в нормальном режиме имеет функцию кнопки "ЗАБОЙ" пульта бурильщика, т.е. при однократном нажатии фиксирует момент касания забоя буровым инструментом.

2.4. Кнопки "<" и ">" дублируют функции кнопок "<" и ">" пульта бурильщика, а при нажатой кнопке "ЯРКОСТЬ" – кнопок "НП" и "ВП".

Одновременное нажатие кнопок "<" и ">" переводит табло в режим компенсации веса колонны. При этом стрелочный индикатор устанавливается на середину шкалы, что позволяет наблюдать как положительные, так и отрицательные малые изменения веса. Таким образом, чувствительность стрелочного индикатора увеличивается, и полный диапазон шкалы становится равным ± 6 тс. Это значение можно изменить с помощью кнопок "<" и ">". Повторное одновременное нажатие кнопок "<" и ">" выводит табло из режима компенсации веса колонны.

2.5. Настройка табло (только для применения с приборами ИВЭ-50 моделей 07.XX). Удерживая нажатой кнопку "РЕЖИМ/ЗАБОЙ" и нажимая кнопки "<" и ">", выбирается цифровой индикатор, на котором появляется "РЕ-х" (х – номер канала прибора ИВЭ-50, см. Руководство по эксплуатации на индикатор веса электронный ИВЭ-50). Далее, удерживая нажатой кнопку "РЕЖИМ/ЗАБОЙ" и нажимая кнопку "ЯРКОСТЬ" выбирается нужный номер канала.

2.6. На нижней стенке табло расположены разъемы "ВХОД" для подключения кабеля от прибора или предыдущего табло, и "ВЫХОД" для подключения следующего табло или пульта бурильщика.

2.7. Буквы в обозначении модели табло имеют следующие значения: М – крепление на мачту, С – крепление на стену, К – индикаторы красного цвета, З – индикаторы зеленого цвета. Далее следует цифра, обозначающая номер модели.

3. Технические характеристики

3.1. Напряжения питания постоянного тока от прибора.....	от 10 до 15 В
3.2. Разрядность основных цифровых индикаторов.....	4
3.3. Угол шкалы стрелочного индикатора.....	240°
3.4. Диапазон рабочих температур.....	от -40 до +50 °С
3.5. Отн. влажность воздуха при +25 °С.....	не более 98 %
3.6. Габаритные размеры.....	480 x 325 x 125 мм
3.7. Масса.....	не более 8.0 кг
3.8. Степень защиты от влаги и пыли.....	IP 65
3.9. Уровень и вид взрывозащиты.....	1ExibIIAT5
3.10. Параметры искробезопасных цепей.....	$U_i \leq 12В$ $L_i \leq 0.1 мГн$ $I_i \leq 399 мА$ $C_i \leq 0.2 мкФ$

4. Маркировка

4.1. На лицевой панели табло нанесены следующие знаки и надписи:

- наименование табло
- маркировка по взрывозащите по ГОСТ Р 51330.0-99
- знак обязательной сертификации

4.2. На правой стенке табло нанесены следующие знаки и надписи:

- наименование табло
- номер модели
- порядковый номер табло по системе нумерации предприятия-изготовителя
- год выпуска

5. Указание мер безопасности

5.1. К эксплуатации табло веса допускаются лица, ознакомившиеся с руководством по эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности.

5.2. В процессе эксплуатации необходимо руководствоваться требованиями:

- Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Санкт-Петербург, 2003;

- ГОСТ 51330.10-99 Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь". (Раздел 1 и 2);

- Правил устройств электроустановок ПУЭ, (Глава 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах"). Москва. Энергоатомиздат, 1998;

- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) 2003 г

5.3. Для защиты от поражения электрическим током все ремонтные работы и профилактическое обслуживание проводить при отключенном питании.

5.4. Ремонт искробезопасного оборудования должен проводиться только специализированными организациями или на него должно быть получено согласование соответствующих органов.

6. Подготовка к работе

6.1. Осмотрите табло и убедитесь в отсутствии внешних механических повреждений.

6.2. Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации 1336.426458.001ПС.

6.3. Установите табло таким образом, чтобы обеспечить удобство работы с органами управления, расположенными внизу, а также визуальный контроль за показаниями индикаторов.

6.4. По способу включения в линию табло ТБ-6 может являться как проходным, так и конечным. Табло ТБ-6 подключается к прибору ИВЭ-50-П через кабель КТБ1. Табло ТБ-6 подключается к другому проходному табло через кабель КТБ1 или КТБ3.

В случае, если табло ТБ-6 является проходным, то следующие за ним табло подключаются к нему кабелем КТБ3 или КТБ4.

ВНИМАНИЕ !!!

При монтаже и эксплуатации табло не допускается попадание воды и грязи в соединительные разъемы, а так же не допускаются механические повреждения лицевой панели.

Не допускается использование ППУ для очистки выносных табло!

При работе табло температура окружающей среды должна соответствовать рабочему диапазону температур, указанному в разделе 3.

7. Транспортирование и хранение

7.1. Упакованное табло выносное может транспортироваться любым крытым видом транспорта.

7.2. Транспортирование железнодорожным транспортом должно производиться крытым подвижным составом в соответствии с "Правилами перевозок грузов", МПС РФ. Расстановку и крепление грузовых мест следует производить в соответствии с нормами и требованиями действующих "Технических условий погрузки и крепления грузов" МПС РФ.

7.3. Транспортирование автомобильным транспортом должно производиться в соответствии с "Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом", утвержденными Министерством автомобильного транспорта РФ.

7.4. Транспортирование воздушным транспортом должно производиться в соответствии с "Руководством по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях", утвержденным Министерством гражданской авиации РФ.

7.5. Транспортирование речным транспортом производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, утвержденными Министерством речного флота РФ.

7.6. Условия транспортирования табло выносного в части воздействия механических факторов Л по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов 5 (ОЖ 4) по ГОСТ 15150-69.

7.7. Хранение табло выносного должно соответствовать условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69 при отсутствии коррозионной среды.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие табло выносного ТБ-6 требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации или хранения табло 12 месяцев с момента отгрузки.

8.2. При обнаружении неисправности в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки табло предприятию-изготовителю.

Дата ввода в эксплуатацию: _____

подпись

Фамилия И.О.

9. Свидетельство о приемке.

Табло выносное ТБ-6 модель _____ заводской № _____ соответствует действующим техническим условиям и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Контролер ОТК _____

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93