

Изменение в подлиннике проведено 10.10.2010



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФНПФ «ЦКБА»

В.Н. Дыдычкин

10 2010 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

СТ ЦКБА 029-2006 «Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик»

Утверждено и введено в действие Приказом от « 14 » октября 2010 г. № 529.

Дата введения – 15.10.2010 г.

Листы 5, 6, 9, 11, 51 заменить листами 5, 6, 9, 11, 51 с изм.1.

Ввести лист 49а.

Примечание:

Лист 5 – Раздел 1 изложен в новой редакции.

Лист 6 – Раздел 2 дополнен НД.

Лист 9 – Раздел 3, пункт 3.1.2 дополнен условными обозначениями.

Лист 11 – Пункт 4.1 – изложен в новой редакции.

Пункт 4.2. – дополнен словами «или пневматического».

Пункт 4.3. – слово «воздушного» заменено на «пневматического».

Лист 51 – Таблица – дополнена столбцом и изменена редакция заголовка.

Лист 7 – Пункт 3.1.1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 24856 на ГОСТ Р 52720

Пункт 3.1.1.5. Заменить ссылку: ГОСТ 356 на ГОСТ Р 52720.

Листы 12, 13 – Рисунки 1 и 2 заменить наименованием на:

«Рисунок 1 – Принципиальная схема испытательного участка гидравлического или пневматического стенда»

«Рисунок 2 – Принципиальная схема испытательного участка пневматического стенда для испытаний ПК».

Лист 15 – Пункт 4.10.2. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51232 на МУ 2.1.5.1183, СанПиН .1.4.1074

Пункт 4.11. Второй абзац дополнить «Класс чистоты воздуха– 684 по ГОСТ Р ИСО 8573-1».

Лист 16 – Пункт 4.12. Изложить в редакции: «В процессе проведения испытаний температура испытательной среды должна быть: - воды от плюс 10 °С до плюс 40 °С, - воздуха от минус 10 °С до плюс 45 °С. Прибор для измерения температуры рекомендуется устанавливать до испытываемой арматуры».

Пункт 4.14. Заменить слова «следующих условиях» на «следующих климатических условиях». Заменить обозначения «(20 ± 15) °С» на «15 °С ± 25 °С»; «до 80%» на «до 98%».

Пункт дополнить новым абзацем: «При проведении гидравлических испытаний разность температур стенки корпуса арматуры и окружающего воздуха не должна вызывать конденсацию влаги на поверхности стенок арматуры»

Пункт 5.1. Шестой абзац изложить в новой редакции: «температуры испытательной среды для определения плотности воздуха до ИА и давления насыщенных паров воды».

Лист 17 – Пункт 5.3. Заменить ссылку: ГОСТ 8.002 на МИ 2304 и ПР 50.2.006.

Лист 18 – Пункт 5.6. Первый абзац – исключить слово «воды».

Второй абзац – заменить слова «температуру воды» на «температуру испытательной среды».

Лист 20 – Пункт 8.1.1. После слов «квадратичного сопротивления» добавить «и, если испытания проводятся на воде, то».

Лист 22 – Пункт 8.2.3.6. Изложить в новой редакции «Рассчитать коэффициент сопротивления

$$\text{по формуле } \zeta = \frac{2 \cdot \Delta P \cdot FN^2 \cdot B^2}{Q^2 \cdot \rho} \quad (8)$$

где $B=1,0$ - при испытаниях на воде независимо от значений P_1 и P_2 и при испытаниях на воздухе для отношения давлений $\frac{P_2}{P_1} \geq 0,9$. B определяется из таблицы А.2 – при испытаниях на воз-

духе для отношения давлений $\frac{P_2}{P_1} < 0,9$. Плотность воздуха рассчитывается по формуле

$$\rho = \frac{3,48 \cdot 10^{-3} \cdot P_1}{K(t+293)} \text{ . Коэффициент сжимаемости } K \text{ определяется в соответствии с таблицей А.3} \text{ .}$$

Лист 24 – Пункт 8.2.4.6. Первый абзац - заменить слова «Расход воды» на «Расход испытательной среды».

Предпоследний абзац – заменить слова «плотности воды» на «плотности испытательной среды».

Лист 25 – Пункт 8.2.6.2. Заменить слова «расход воды» на «расход среды».

Дополнить словами «, а воздуха $\nu = 1,5 \cdot 10^{-5} \text{ м}^2/\text{с}$ »

Пункт 8.2.6.3. Заменить слово «среды» на «испытательной среды»

Пункт 8.2.6.5. Изменить редакцию формулы (12)

$$\lambda_{кв} = \frac{2 \cdot \Delta P \cdot FN^2 \cdot DN \cdot 10^{-3} \cdot B^2}{Q^2 \cdot \rho \cdot (l_1 + l_2)} \quad (12)$$

Лист 26 – Пункт 8.2.6.6. Заменить слова «течения воды» на «течения испытательной среды».

Лист 30 – Пункт 8.3.3.5. Дополнить словами «, если испытания проводятся на воде».

Пункт 8.3.4.1. Изменить редакцию формулы (16)

$$Kv = \frac{3,57 \cdot 10^4 Q}{B} \sqrt{\frac{\rho}{\Delta P}} \quad (16)$$

Лист 45 – Пункт 8.5.2.1. Изменить редакцию «Установить ИА на рабочем участке гидравлического стенда (испытательная среда – вода) в соответствии с требованиями 4.4–4.8.

Листы 52, 55 – Заменить в заголовке таблицы слово «воды» на «среды».

Приложение: листы 5, 6, 9, 11, 49а, 51 с изм.1

Заместитель генерального директора



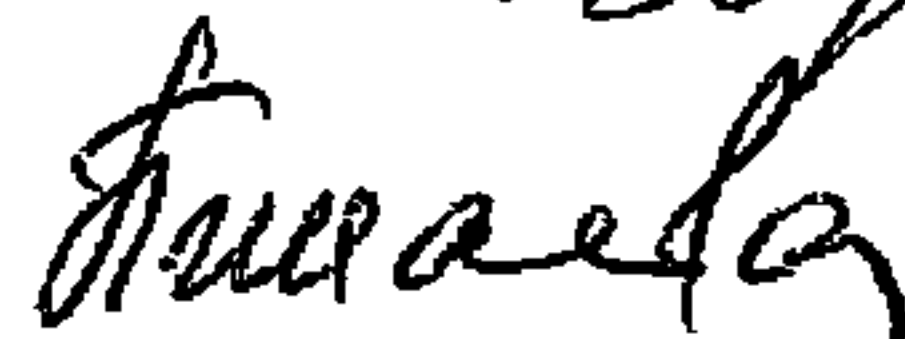
Ю.И.Тарасьев

Заместитель директора –
начальник технического отдела



С.Н.Дунаевский

Начальник отдела 153



Е.Г.Пинаева

Исполнитель:

Инженер-исследователь II кат. отдела 153



Т.И.Болонева

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ТК 259



М.И.Власов

