ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор Белорусского государственного института метрологии

_____ Н.А. Жагора
"___" _____ 2003 г.

Топливораздаточные колонки 396, 397	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер ***№ РБ 03 07 0617 98*** Взамен №

Выпускается по технической документации "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа 396, 397 (далее - колонки) применяются для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 $мм^2/с$ (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха и топлива от минус 40 ^{0}C до плюс 50 ^{0}C и относительной влажности воздуха от 30 до 100 %.

ОПИСАНИЕ

Пример обозначения:
- **396 / 140 .3 EL K**
- **396 / 45 .3 ER L**

Расшифровка обозначений:

396	- тип топливораздаточной колонки,
140 / 45	- номинальная производительность (л/мин),
.3	- пружинная мачта
ER	- электронный вычислитель цены ER 112,
EL	- электронный счетчик литров EL 112,
K	-семисегментная электронно-механическая индикация,
L	- индикация на жидких кристаллах,

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа К90, К150 или объемно-шнековый счетчик типа Ecometer (EM); для высокопроизводительных колонок вместо одного поршневого счетчика устанавливаются два объемно-шнековых счетчика;
- электронно-вычислительное устройство EL-112, ER 112 или EC 2000 - для колонок 396, 397;
- насосный агрегат с газоотделяющим устройством производительностью 45 л/мин;
- фильтр тонкой очистки 12 мкм для бензина и 25 мкм для дизельного топлива;
- газоулавливающее устройство с поплавковым клапаном;
- раздаточный пистолет со шлангом длинной 3,5 (6) метров.

Колонки выпускаются с встроенным насосом или без насоса. В последнем случае изменяется насос, погружаемый в резервуар с жидкостью. При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2,8 (3,8) бар.

В топливораздаточной колонке типа 396 используется поршневой счетчик, а в топливораздаточной колонке типа 397 установлен объемно-шнековый счетчик типа Ecometer.

Принцип действия колонок следующий:

- топливо из резервуара при помощи насоса с устройством для отделения паровоздушной смеси через фильтр и приемный клапан подается в счетчик (поршневой или объемно-шнековый), из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи преобразователя импульсов информация о количестве топлива, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого отображается количество отпущенного топлива, его цена и стоимость;
- установка показаний цифрового табло разового учета выданного объема топлива на нуль приводится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики каждого из типов колонок даны в **приложении 1**.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра может наноситься на фирменной табличке изделия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с технической документацией фирмы "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия.

ПОВЕРКА

Поверка колонок производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Средства поверки:

- Мерники образцовые $2^{-го}$ разряда вместимостью 5, 10, 20, 50 и 100 литров по ГОСТ 8.400-80,
- Передвижная поверочная лаборатория ППЛ -ТМ.

Межповерочный интервал - **1 год**.

ОПЛОМБИРОВАНИЕ

Схема пломбировки узлов и элементов колонки приводится в приложении 2.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия и ГОСТ 9081 "Колонки топливораздаточные".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топливораздаточные колонки типа 396, 397 соответствуют технической документации фирмы "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия, и основным требованиям ГОСТ 9081.

Изготовитель: фирма "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия
Адрес: 33154 Salzkotten
Ferdinand - Henze - Straße 9
Факс: (05258) 13207

Начальник НИЦИСИТ С.В.Курганский

Приложение 1

Основные технические характеристики колонок топливораздаточных 396, 397

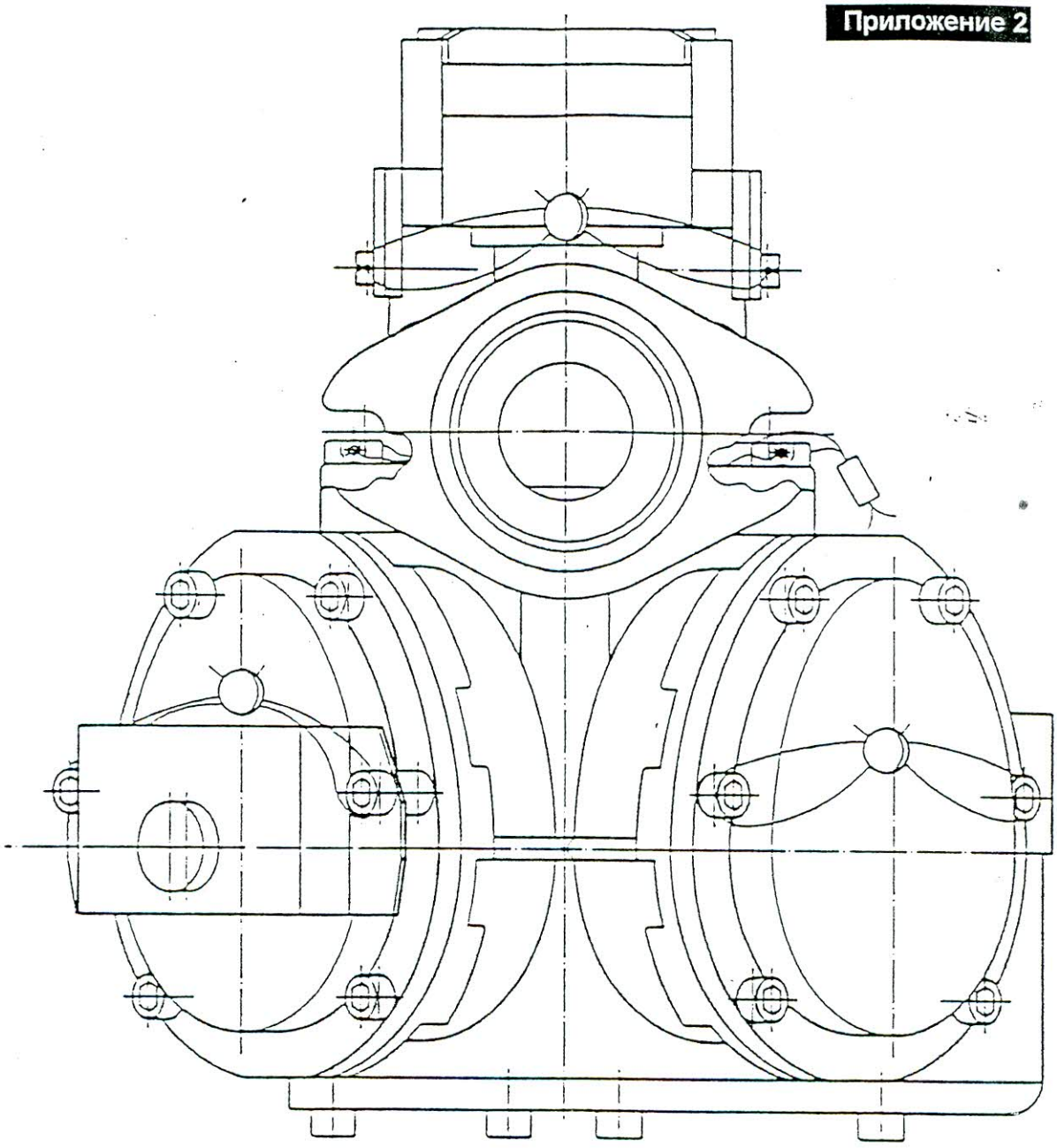
	396/1 **397/1**	**396/2** **397/2**	**396/2-1** **397/2-1**	**396/1-80** **397/1-80**	**396/2-80** **397/2-80**	**396/140** **397/140**	**396/140-45** **397/140-45**
Количество насосов	1	2	1	1	2	1	1
Количество счетчиков, шт.	1	2	1	1	2	1	1
Количество раздаточных рукавов, шт.	1	2	1	1	2	1	1
Номинальный расход, л/мин	45	45	45	80	80	140	140 /45
Наименьший расход, л/мин	2	2	2	2/4	2/4	10	10
Минимальная доза, л	2	2	2	2/4	2/4	10	10
Предел допускаемой основной погрешности, %	± 0.25						
Рабочий объем счетчика, л	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,625	0,625/0,5
Емкость счетчика: стоимость, руб. выдача топлива, л цена за один литр, руб. суммарного учета, л	6 разрядов 6 разрядов 5 разрядов 7 разрядов						
Дискретность отсчета стоимость, руб. выдача топлива, л цена за один литр, руб.	по заказу 0,01 по заказу						
Мощность привода насоса, кВт	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	1,5	1,5
Напряжение питания, В	220/380 +10/-15%						
Габаритные размеры, мм, не более	1400x800x450						
Масса, кг	225	250	275	225	300	225	275

Приложение 1

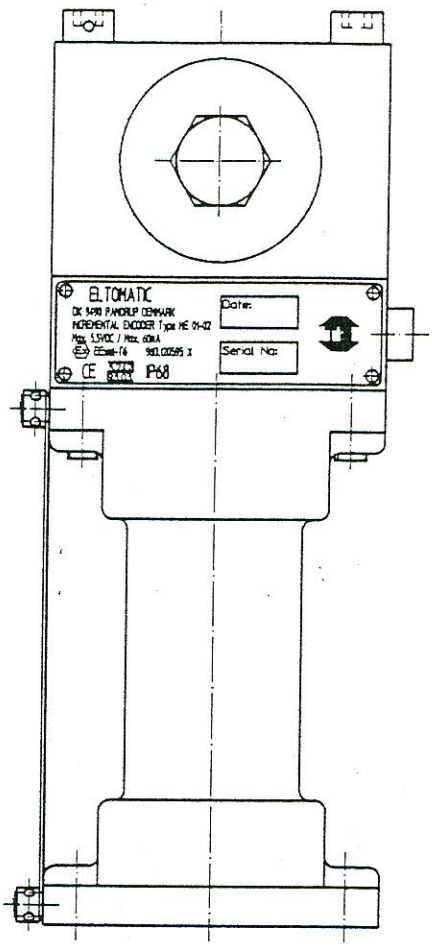
	396/1 **397/1**	**396/2** **397/2**	**396/2-1** **397/2-1**	**396/1-80** **397/1-80**	**396/2-80** **397/2-80**	**396/140** **397/140**	**396/140-45** **397/140-45**
Длина раздаточного шланга, м, не менее	4	4	4	6	6	6	6
Средний срок службы, лет	12						
Средняя наработка на отказ, ч	7000						
Категория взрывозащищенности	2ExedsIIBT3 или 2ExedIIDT3						

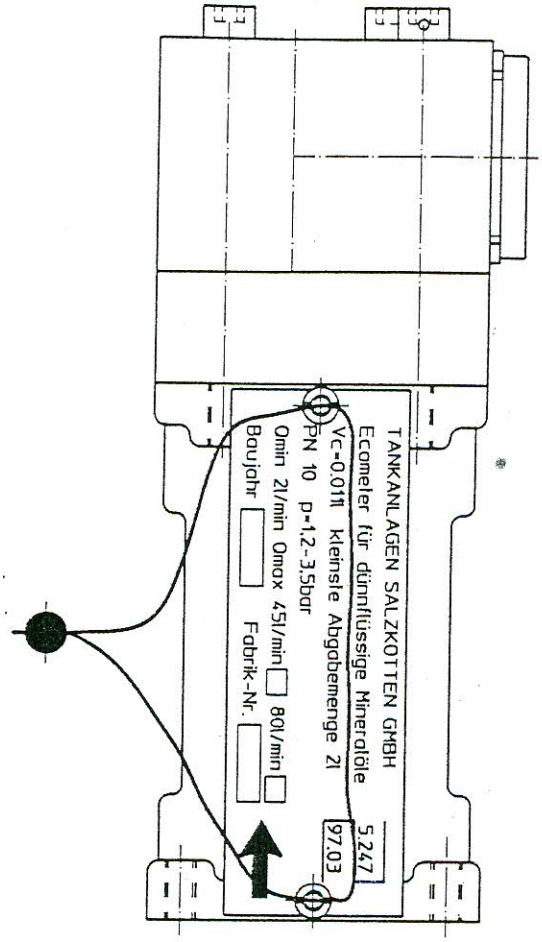
Oberteil u. Impulsgeber 180° verdreht gezeichnet

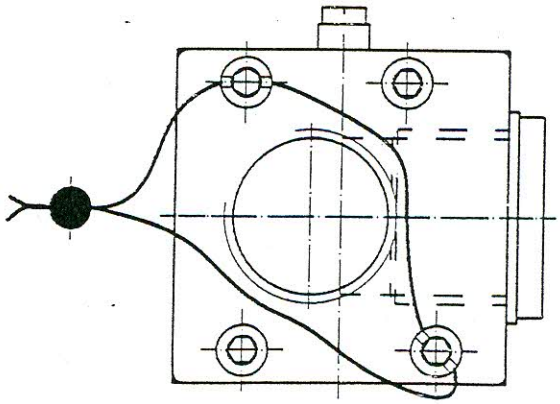
Приложение 2



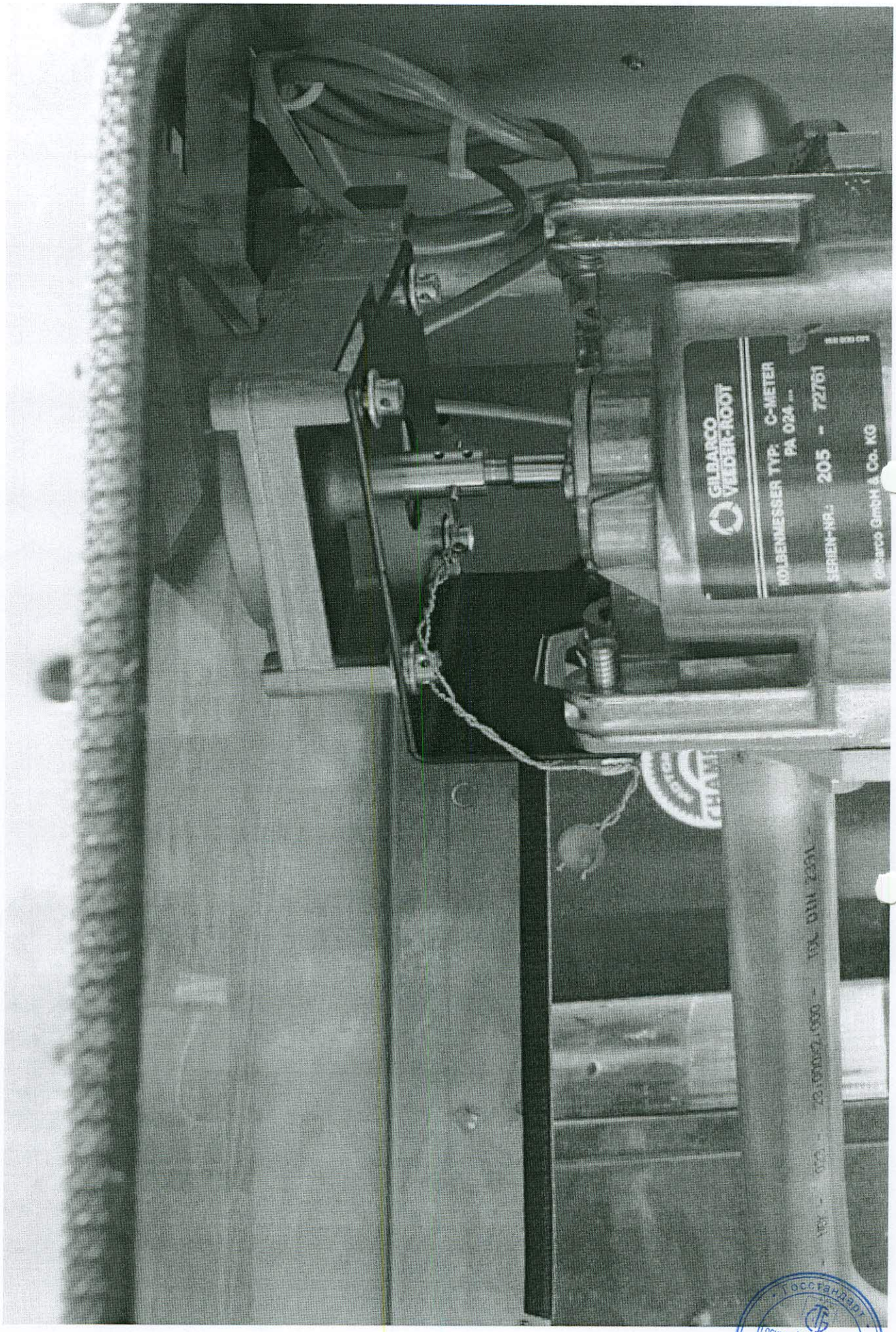
Приложение 2



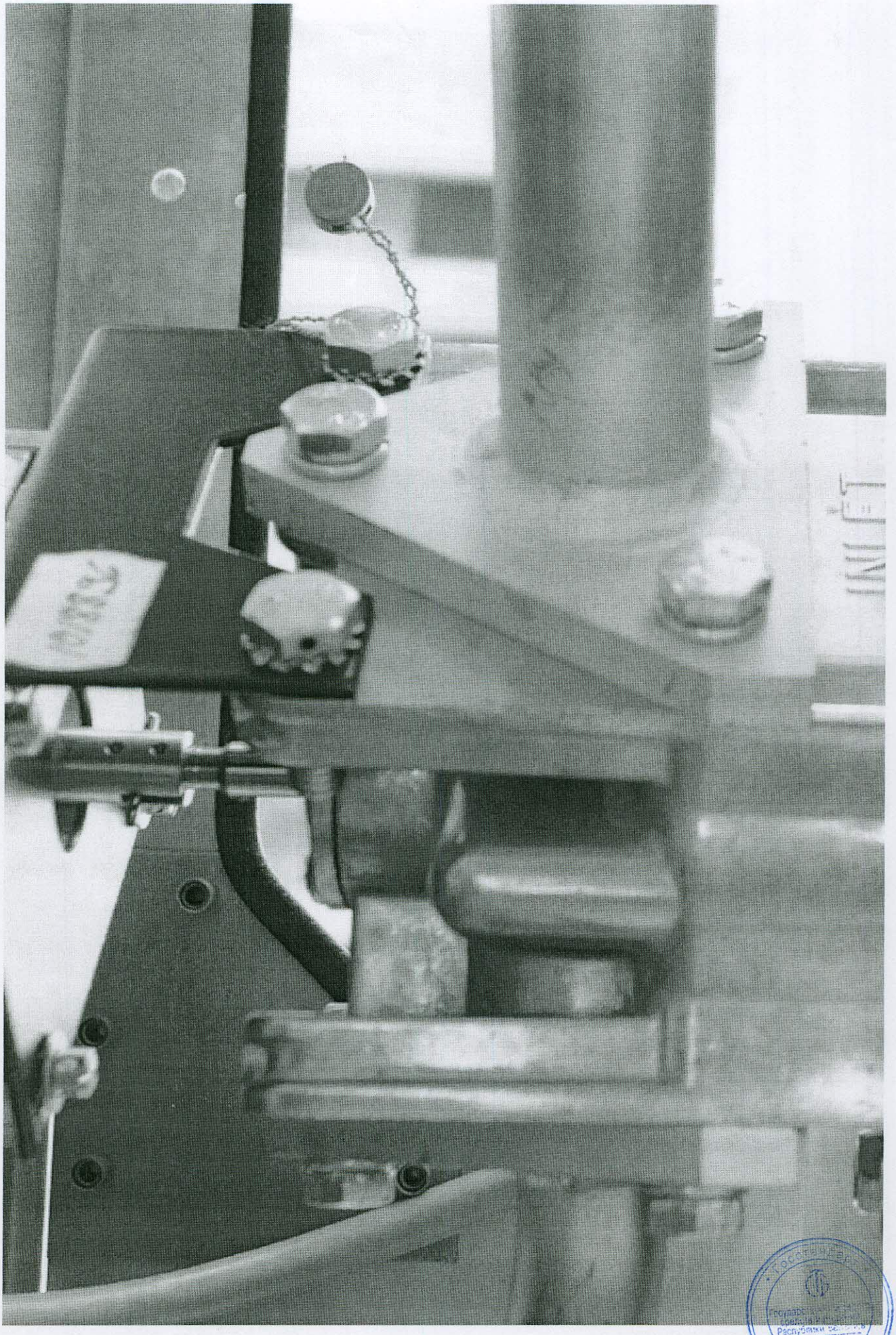


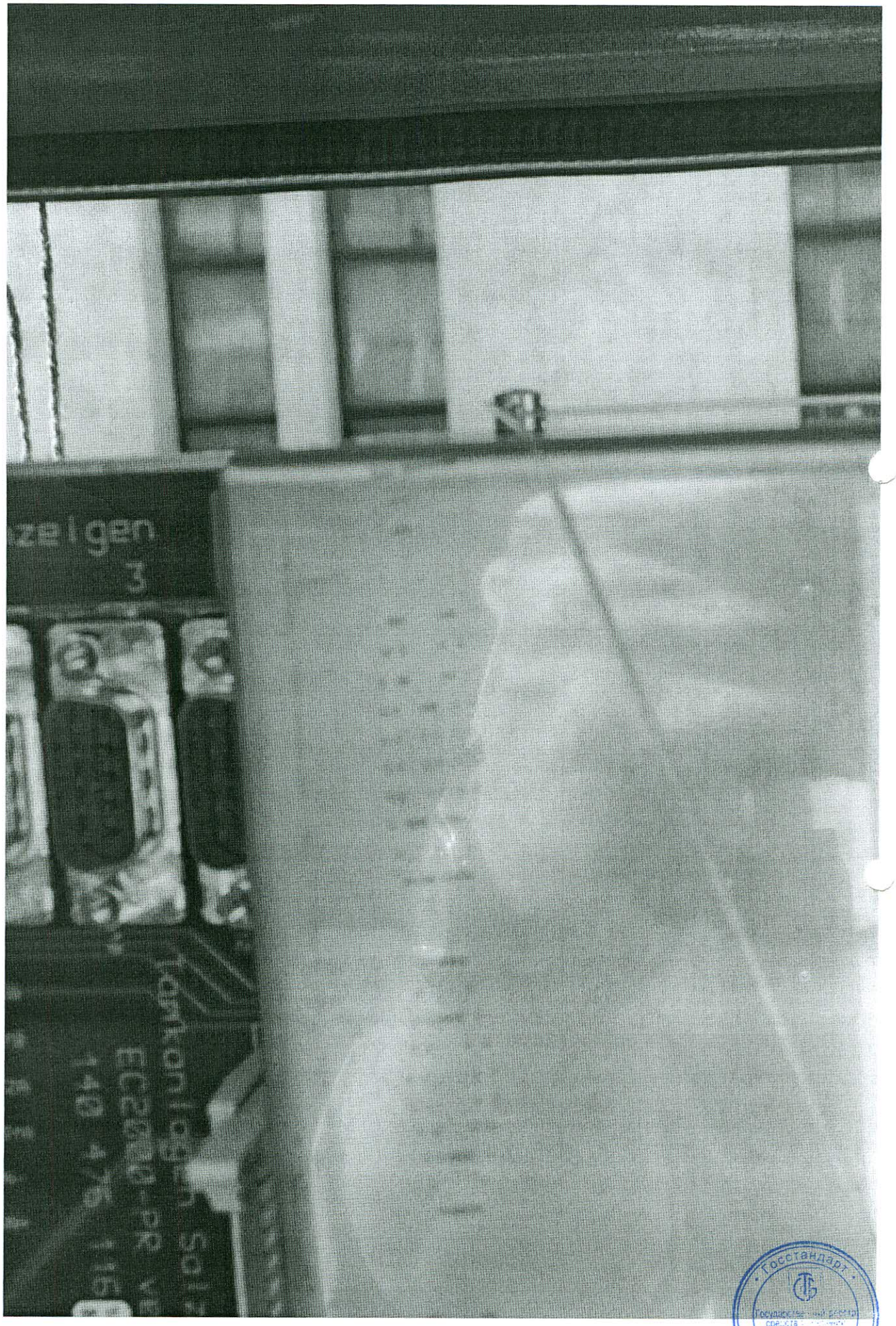


Госстандарт
Государственный реестр средств измерений
Разрешение
Эталон

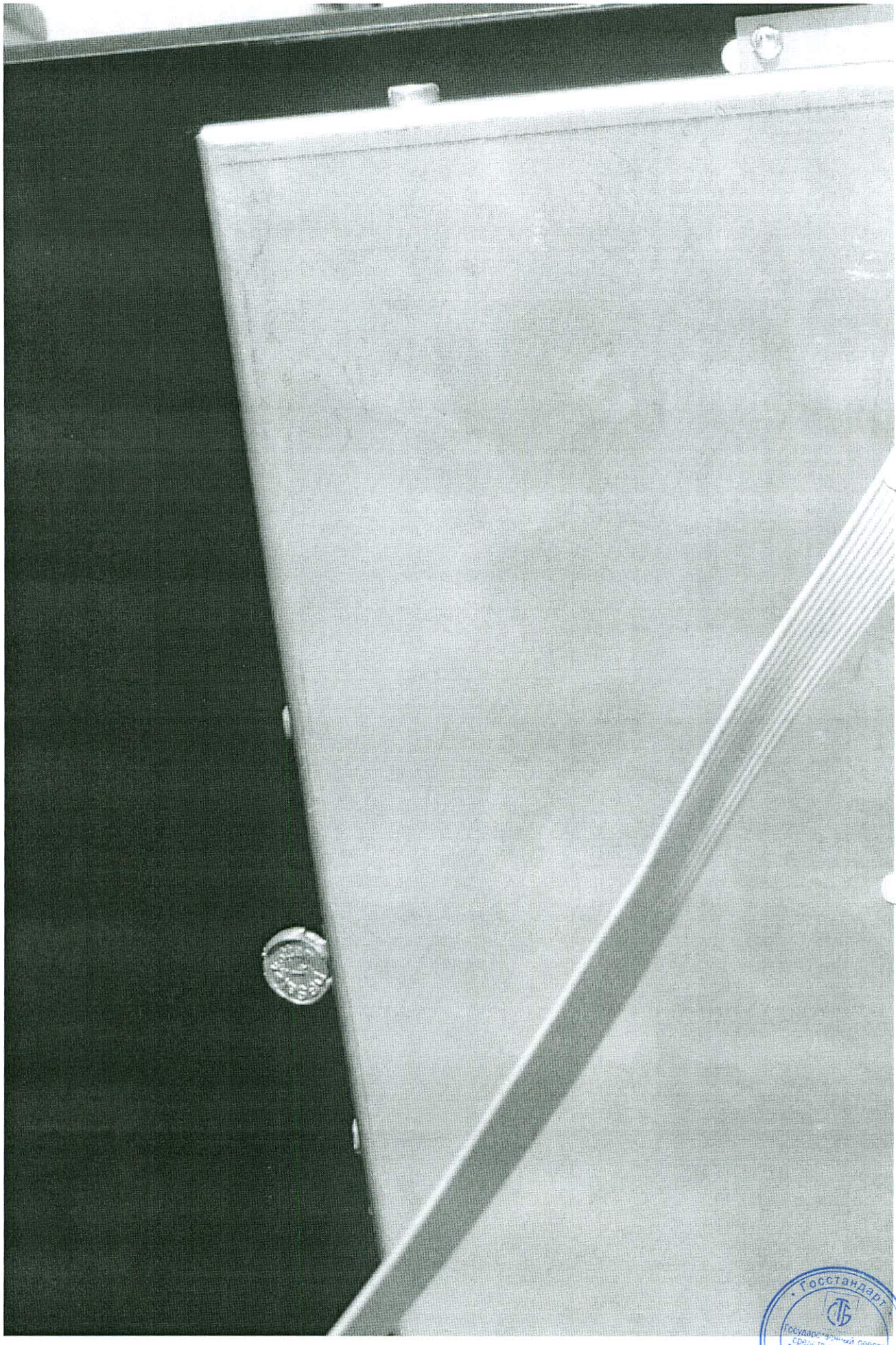


Госстандарт
Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Для документов
БелГИМ 27.05.03





Госстандарт
Для документов
БелГИМ



Госстандарт
Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Для документов
БелГИМ