

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности»
МЧС Республики Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова, 73а; тел./факс 233-93-99, 233-92-85

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 09.0052.17

Дата регистрации	« 29 » августа	2017	г.
Действительно до	« 17 » сентября	2020	г.
Продлено до	« »		г.
Продлено до	« »		г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Пожарные приборы управления специальные, торговой марки «ГРАНТОР», типа АЭП: шкафы управления пожарными насосами (ТУ 4371-001-18356602-2006 с изм. 12); шкафы управления электрофицированными задвижками в системах пожаротушения (ТУ 4371-032-81673229-2009 с изм. 12).

Шкафы управления пожарными насосами предназначены для автоматического и ручного управления основным и резервными насосами со стандартными асинхронными электродвигателями переменного тока с короткозамкнутым ротором установки пожаротушения одного защищаемого направления, в также световой индикации состояния элементов установки. Шкафы управления электрифицированными задвижками в системах пожаротушения предназначены для управления задвижками со стандартными однофазными или трехфазными двигателями переменного тока в соответствии с сигналами управления.

3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом АДЛ»
140483, Российская Федерация, Московская обл.,
Коломенский р-н, п. Радужный, д. 45

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом АДЛ»
107076, Российская Федерация, г. Москва, ул. Стромынка, д. 21, корп. 2

5. Техническое свидетельство выдано на основании:
отчеты по испытаниям ИЦ «НИИ ПБ и ЧС» МЧС РБ (аттестат аккредитации
№ ВУ/112 02.1.0.0042) №№ 04-52/1182П, 04-52/1183П от 10.08.2015;
отчета о проверке производства от 14.11.2014.

Техническое свидетельство выдано с изменениями от 29.08.2017

6. Техническое свидетельство действует на
Серийное производство. В период действия технического свидетельства
уполномоченный орган РЦСиЭ МЧС РБ осуществляет инспекционный контроль
продукции, выпускаемой Обществом с ограниченной ответственностью
«Торговый Дом АДЛ» (Российская Федерация).

7. Особые отметки
Пример маркировки: товарный знак предприятия-изготовителя, наименование и
условное обозначение шкафа управления, напряжение питания, номинальные
токи, количество подключаемых электродвигателей, IP, серийный номер,
контактные данные службы сервиса.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и
изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа



29 августа 2017 г.

Э.Э.Шатило

№ 0007509

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 4

ТС 09.0052.17

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Пожарных приборов управления специальных, торговой марки «ГРАНТОР», типа АЭП: шкафов управления пожарными насосами; шкафов управления электрофицированными задвижками в системах пожаротушения, изготовленных Обществом с ограниченной ответственностью «Торговый Дом АДЛ» (Российская Федерация).

Таблица

№	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Пожарные приборы управления специальные: шкафы управления пожарными насосами, торговой марки «ГРАНТОР», тип АЭП (ТУ 4371-001-18356602-2006 с изм. 12)			
1	Назначение и индикация	МИ № 03-52/11М п. 5.1	Шкафы управления обеспечивают выполнение требований назначения и индикации.
2	Обеспечение управления трехфазными асинхронными двигателями (насосами), питающимися от сети переменного тока частотой (50±1) Гц с номинальным напряжением питания 380 В, при максимальном коммутлируемом токе, определяемом второй группой цифр в обозначении шкафов	МИ № 03-52/11М п. 5.1	Обеспечивается выдача управляющего сигнала. Возможность управления двигателями (насосами) обусловлен характеристиками пусковых устройств.
3	Проверка показателей электропитания	МИ № 03-52/11М п. 5.2.1	Электропитание шкафов управления осуществляется: от основного источника электропитания – сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В; от резервного источника питания – второй независимый ввод сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В.
4	Работоспособность при изменении напряжения питания	МИ № 03-52/11М п. 5.2.2	Обеспечивается

	от минус 15% до плюс 10% номинального значения	МИ № 03-52/11М	Переключение электропитания
		п. 5.2.3	с основного ввода на резервный
5	Проверка автоматического переключения электропитания		осуществляется автоматически при исчезновении напряжения на основном вводе с последующим переключением на основной ввод электроснабжения при восстановлении напряжения на нем без изменений показаний индикаторов и/или режимов на выходах шкафа управления, кроме таких, которые причинно связаны с электропитанием.
6	Контроль работоспособности резервного источника питания	МИ № 03-52/11М п. 5.2.4	Шкаф управления в режиме работы от основного источника питания непрерывно контролирует работоспособность резервного источника электропитания.
7	Устойчивость к электростатическим разрядам	МИ № 03-52/11М п. 5.3	Устойчив. Критерий качества функционирования А.
8	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	МИ № 03-52/11М п. 5.3	Устойчив. Критерий качества функционирования А.
9	Устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети переменного тока	МИ № 03-52/11М п. 5.3	Устойчив. Критерий качества функционирования А.
10	Устойчивость к воздействию микросекундных импульсных помех большей энергии	МИ № 03-52/11М п. 5.3	Устойчив. Критерий качества функционирования А.
11	Работоспособность при воздействии синусоидальной вибрации при ускорении 1g и постоянной амплитуде смещения 0,15 мм в диапазоне частот от 10 до 55 Гц	МИ № 03-52/11М п. 5.4.1	Работоспособен
12	Работоспособность при многократных ударах при форме ударного импульса – полусинусоида, длительности ударного импульса – 16 мс, пиковом ускорении – 5g, числе импульсов в каждом направлении - 1000±10	МИ № 03-52/11М п. 5.4.2	Работоспособен
13	Работоспособность при воздействии и после воздействия пониженной температуры окружающей среды (3 ± 3) °С в течение 2 ч	МИ № 03-52/11М п. 5.4.3	Работоспособен
14	Работоспособность при воздействии и после воздействия повышенной температуры окружающей среды (43 ± 3) °С в течение 2 ч	МИ № 03-52/11М п. 5.4.4	Работоспособен
15	Работоспособность при воздействии и после воздействия влажного тепла (постоянный режим) при относительной влажности (93 ± 3) % при температуре (40 ± 2) °С в течение 48 ч	МИ № 03-52/11М п. 5.4.5	Работоспособен

№ 0017238

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

Листов 4

к техническому свидетельству

ТС 09.0052.17

Продолжение таблицы

16	Работоспособность при воздействии и после воздействия влажного тепла (циклический режим – 2 цикла по 12 ч) при относительной влажности $(93 \pm 3) \%$ при температуре $(40 \pm 2) ^\circ \text{C}$ и $(80 \pm 3) \%$ при температуре $(25 \pm 2) ^\circ \text{C}$	МИ № 03-52/11М п. 5.4.6	Работоспособен
17	Требования к конструкции	МИ № 03-52/11М п. 5.5.1	Габаритные размеры шкафа: 800x600x300 мм. Масса шкафа – 40 кг. Шкаф управления имеет клемму для защитного заземления. Конструкция обеспечивает ввод внешних проводников снизу и сверху через специальные отверстия в корпусе. Шкаф управления имеет конструктивные элементы для подъема, опускания и удержания на весу при монтажных и такелажных работах. Двери шкафа открываются на угол не менее 95° и соединены с корпусом гибкой медной перемычкой.
18	Степень защиты оболочки	МИ № 03-52/11М п. 5.5.2	Не ниже IP 54
19	Требования к маркировке	МИ № 03-52/11М п. 5.6	Маркировка шкафа управления соответствует требованиям технических условий.
20	Требования к комплектности	МИ № 03-52/11М п. 5.7	В технической и эксплуатационной документации на шкаф управления указан перечень и число прилагаемого оборудования (присоединительных деталей и приспособлений, запасных частей и принадлежностей). Комплект поставки шкафа управления соответствует

			требованиям технических условий и обеспечивает его монтаж, проведение пусконаладочных работ и эксплуатацию без применения нестандартизированного оборудования и инструментов.
21	Требования к эксплуатационной документации	МИ № 03-52/11М п. 5.8	Эксплуатационная документация в наличии.
22	Требования безопасности	МИ № 03-52/11М п. 5.9	По способу защиты от поражения электрическим током шкаф управления соответствует классу I по ГОСТ IEC 60065. Конструктивное исполнение шкафа обеспечивает его пожарную безопасность. При нормальном и аварийном режимах работы увеличение температуры любого элемента конструкции не должно быть выше допустимых значений, установленных в ГОСТ IEC 60065. Электрическая изоляция шкафа управления выдерживает в течение 1 минуты без пробоя приложенное испытательное напряжение по ГОСТ IEC 60065.
Пожарные приборы управления специальные: шкафы управления электрифицированными задвижками в системах пожаротушения, торговой марки «ГРАНТОР», тип АЭП (ТУ 4371-032-81673229-2009 с изм. 12)			
1	Назначение и индикация	МИ № 03-52/12М п. 5.1	Шкафы управления обеспечивают выполнение требований назначения и индикации.
2	Основные параметры и характеристики шкафа управления	МИ № 03-52/12М п. 5.1	Напряжение питания: 1x220 В ± 10%, 50 Гц; 3x380 В ± 10%, 50 Гц. Режимы управления: «местный»/«дистанционный». Входные сигналы: «дистанционное управление» / «положение моментных и концевых выключателей». Индикация: «сеть», «открыто», «закрыто», «местный», «дистанционный».
3	Проверка показателей электропитания	МИ № 03-52/12М п. 5.2.1	Электропитание шкафов управления осуществляется: от основного источника электропитания – сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В; от резервного источника питания – второй независимый ввод сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В.
4	Работоспособность при изменении напряжения питания от минус 15% до плюс 10% номинального значения	МИ № 03-52/12М п. 5.2.2	Обеспечивается

№ 0017239

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3
Листов 4

к техническому свидетельству
09.0052.17

ТС

Продолжение таблицы

5	Проверка автоматического переключения электропитания	МИ № 03-52/12М п. 5.2.3	Переключение электропитания с основного ввода на резервный осуществляется автоматически при исчезновении напряжения на основном вводе с последующим переключением на основной ввод электроснабжения при восстановлении напряжения на нем без изменений показаний индикаторов и/или режимов на выходах шкафа управления, кроме таких, которые причинно связаны с электропитанием.
6	Контроль работоспособности резервного источника питания	МИ № 03-52/12М п. 5.2.4	Шкаф управления в режиме работы от основного источника питания непрерывно контролирует работоспособность резервного источника электропитания.
7	Устойчивость к электростатическим разрядам	МИ № 03-52/12М п. 5.3	Устойчив. Критерий качества функционирования А.
8	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	МИ № 03-52/12М п. 5.3	Устойчив. Критерий качества функционирования А.
9	Устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети переменного тока	МИ № 03-52/12М п. 5.3	Устойчив. Критерий качества функционирования А.
10	Устойчивость к воздействию микросекундных импульсных помех большей энергии	МИ № 03-52/12М п. 5.3	Устойчив. Критерий качества функционирования А.
11	Работоспособность при воздействии синусоидальной вибрации при ускорении $1g$ и постоянной амплитуде смещения 0,15 мм в диапазоне частот от 10 до 55 Гц	МИ № 03-52/12М п. 5.4.1	Работоспособен
12	Работоспособность при многократных ударах при форме ударного импульса – полусинусоида, длительности ударного импульса – 16 мс, пиковом ускорении – 5g, числе импульсов в каждом направлении - 1000 ± 10	МИ № 03-52/12М п. 5.4.2	Работоспособен

	Работоспособность при воздействии и после воздействия пониженной температуры окружающей среды (3 ± 3) °C в течение 2 ч	МИ № 03-52/12М п. 5.4.3	Работоспособен
13	Работоспособность при воздействии и после воздействия повышенной температуры окружающей среды (43 ± 3) °C в течение 2 ч	МИ № 03-52/12М п. 5.4.4	Работоспособен
14	Работоспособность при воздействии и после воздействия влажного тепла (постоянный режим) при относительной влажности (93 ± 3) % при температуре (40 ± 2) °C в течение 48 ч	МИ № 03-52/12М п. 5.4.5	Работоспособен
15	Работоспособность при воздействии и после воздействия влажного тепла (циклический режим – 2 цикла по 12 ч) при относительной влажности (93 ± 3) % при температуре (40 ± 2) °C и (80 ± 3) % при температуре (25 ± 2) °C	МИ № 03-52/12М п. 5.4.6	Работоспособен
16	Требования к конструкции	МИ № 03-52/12М п. 5.5.1	Шкаф управления имеет клемму для защитного заземления. Конструкция обеспечивает ввод внешних проводников снизу и сверху через специальные отверстия в корпусе. Шкаф управления имеет конструктивные элементы для подъема, опускания и удержания на весу при монтажных и такелажных работах. Двери шкафа открываются на угол не менее 95° и соединены с корпусом гибкой медной перемычкой.
17	Степень защиты оболочки	МИ № 03-52/12М п. 5.5.2	Не ниже IP 54
18	Требования к маркировке	МИ № 03-52/12М п. 5.6	Маркировка шкафа управления соответствует требованиям технических условий.
19	Требования к комплектности	МИ № 03-52/12М п. 5.7	В технической и эксплуатационной документации на шкаф управления указан перечень и число прилагаемого оборудования (присоединительных деталей и приспособлений, запасных частей и принадлежностей). Комплект поставки шкафа управления соответствует требованиям технических условий и обеспечивает его монтаж, проведение пусконаладочных работ и эксплуатацию без применения нестандартного оборудования и инструментов.
20			

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 4

Листов 4

ТС 09.0052.17

Продолжение таблицы

21	Требования к эксплуатационной документации	МИ № 03-52/12М п. 5.8	Эксплуатационная документация в наличии.
22	Требования безопасности	МИ № 03-52/12М п. 5.9	По способу защиты от поражения электрическим током шкаф управления соответствует классу I по ГОСТ IEC 60065. Конструктивное исполнение шкафа обеспечивает его пожарную безопасность. При нормальном и аварийном режимах работы увеличение температуры любого элемента конструкции не должно быть выше допустимых значений, установленных в ГОСТ IEC 60065. Электрическая изоляция шкафа управления выдерживает в течение 1 минуты без пробоя приложенное испытательное напряжение по ГОСТ IEC 60065.

Руководитель уполномоченного органа



Э.Э.Шатило
Э.Э.Шатило

№ 0017241

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому свидетельству № 2

ТС

09.0052.17

Лист 1
Листов 2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на Пожарные приборы управления специальные, торговой марки «ГРАНТОР», типа АЭП: шкафы управления пожарными насосами (ТУ 4371-001-18356602-2006 с изм. 12); шкафы управления электрофицированными задвижками в системах пожаротушения (ТУ 4371-032-81673229-2009 с изм. 12), производства Общества с ограниченной ответственностью «Торговый Дом АДЛ» (140483, Российская Федерация, Московская обл., Коломенский р-н, п. Радужный, д. 45).

2. Шкафы управления пожарными насосами предназначены для автоматического и ручного управления основным и резервными насосами со стандартными асинхронными электродвигателями переменного тока с короткозамкнутым ротором установки пожаротушения одного защищаемого направления, в также световой индикации состояния элементов установки. Шкафы управления электрифицированными задвижками в системах пожаротушения предназначены для управления задвижками со стандартными однофазными или трехфазными двигателями переменного тока в соответствии с сигналами управления.

3. Пожарные приборы управления специальные, торговой марки «ГРАНТОР», типа АЭП: шкафы управления пожарными насосами обеспечивают прием сигнала реле, выдаваемых замыканием/размыканием нормально разомкнутых/замкнутых беспотенциальных контактов.

Шкафы управления пожарными насосами обеспечивают выполнение следующих функций:

- автоматический пуск одного и нескольких основных насосов установки пожаротушения при получении сигнала от реле о снижении давления в трубопроводе, либо сигнала «Пожар» от ППКП (в зависимости от установленного режима работы);

- отключение всех основных и резервных насосов при получении сигнала от реле о повышении уровня давления в трубопроводе;

- ручное отключение и восстановление режима автоматического пуска насосов, световую индикацию о работе в режиме автоматического пуска, сохранение возможности ручного пуска и остановки основных и резервных насосов при работе в режиме отключения автоматического пуска только в режиме работы для дренчерной системы;

- световую индикацию режима «Пожар», пуска насосов пожаротушения, раздельную световую индикацию о пуске основного и резервного насосов;

- отключение одного или нескольких основных или резервных насосов при повышении потребляемой ими мощности допустимой величины, отдельную световую индикацию об аварии основных и резервных насосов;

- световую индикацию о нарушении целостности проводных линий между реле или приемно-контрольным прибором и шкафом управления;

- автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный при исчезновении напряжения на основном вводе и обратно при восстановлении напряжения на основном вводе без формирования ложных сигналов, световую индикацию о наличии напряжения на основном и резервном вводе электропитания;

- ручной контроль элементов индикации шкафа управления;

- выдачу сигналов о наличии основного и резервного питания, состоянии насосов, режиме работы (ручной-автоматический) и обобщенного сигнала неисправности во внешние цепи в виде перекидных контактов реле.

Шкаф управления в зависимости от применяемых контакторов обеспечивает коммутацию силовых цепей насосов с питающим напряжением (380 – 415) В и максимальным током от 0,1 до 1600 А.

Запуск шкафа управления осуществляется от спринклерной или (и) дренчерной установок пожаротушения. Шкаф управления осуществляет последовательное включение одного или нескольких основных насосов, а в случае не выхода на режим хотя бы одного из них, одного или нескольких резервных насосов установки пожаротушения.

4. Пожарные приборы управления специальные, торговой марки «ГРАНТОР», типа АЭП: шкафы управления электрифицированными задвижками в системах пожаротушения обеспечивают управление задвижками со стандартными однофазными или трехфазными двигателями переменного тока в соответствии с сигналами управления.

Шкафы управления электрифицированными задвижками в системах пожаротушения обеспечивают:

- комплексную защиту электродвигателя;

- коммутацию силовых цепей электродвигателей с питающим напряжением (380-415) В и максимальным током от 0,1 до 1600 А.

- выбор режимов управления: «местный» (управление с передней панели шкафа управления) и «дистанционный» (управление осуществляется от удаленно расположенных кнопок управления, либо по сигналу от шкафа управления пожарными насосами);

- возможность дистанционного управления электродвигателем задвижки по сигналам от беспотенциальных контактов;

- автоматическое отключение электродвигателей при наличии внешнего сигнала аварии датчиков, встроенных в электродвигатель (срабатывание теплового реле или РТС (опция));

- визуальное отображение на лицевой панели шкафа общей неисправности электродвигателя и дистанционную передачу состояния общей неисправности электродвигателя;

- визуальное отображение на лицевой панели шкафа закрытого и открытого состояния задвижки и дистанционную передачу соответствующих сигналов.

Шкаф управления применяется для управления электроприводами задвижек в системах водяного пожаротушения длительного действия. Имеется возможность выбора алгоритма работы в зависимости от применения: управление по уровню или управление по переднему фронту.

Шкаф управления является составной частью блочно-модульного прибора пожарного управления и должен быть запитан от внешнего АВР (устройство, имеющее два ввода электропитания и обеспечивающее автоматическое переключение электропитания с основного ввода на резервный при пропадании напряжения на основном вводе, и обратно).

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

ТС09.0052.17

5. Шкафы управления сохраняют работоспособность в диапазоне температур от 0 до 40 °С и при относительной влажности воздуха 90 % при температуре 40 °С.

6. Размещение шкафов управления определяется проектной организацией в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей защищаемых зданий и помещений с учетом требований ТКП 45-2.02-190, а также паспорта и руководства по эксплуатации.

7. Монтаж, наладка и техническое обслуживание шкафов управления должны производиться с учетом требований технических нормативно-правовых актов, а также в соответствии с паспортом и руководством по эксплуатации.

8. Меры безопасности при монтаже, наладке и обслуживании шкафов управления «ГРАНТОР» должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.063, ГОСТ 12.4.009, Правил устройства электроустановок, ТКП 365, ТКП 316 и других действующих технических нормативно-правовых актов.

9. Гарантийный срок шкафов управления составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.

10. Хранение шкафов управления должно производиться в упаковке в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Срок хранения шкафов управления в упаковке без переконсервации должен быть не более 3 лет со дня изготовления.

11. Транспортирование шкафов управления должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя любым видом транспорта без ограничения дальности.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»

ГОСТ 12.2.063-81 «Система стандартов безопасности труда. Арматура промышленная трубопроводная. Общие требования безопасности»

ГОСТ 12.4.009-83 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»

ГОСТ 15150-69 «Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»

Правила устройства электроустановок, 6-е издание, 1986

ТКП 45-2.02-190-2010 «Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования»

ТКП 316-2011 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, систем противодымной защиты, пожарной сигнализации, систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией. Организация и порядок проведения работ»

ТКП 365-2011 «Системы пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»

Методика испытаний № 03-52/11М от 24.07.2015 «Шкафы управления пожарными насосами торговой марки «ГРАНТОР» типа «АЭП»»

Методика испытаний № 03-52/12М от 24.07.2015 «Шкафы управления электрифицированными задвижками в системах пожаротушения торговой марки «ГРАНТОР» типа «АЭП»»

Руководитель уполномоченного
органа



Э.Э.Шатило

№ 0017243