

КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ «МУРОМ 1 СВ»

Формуляр

СТВФ.424252.020ФО

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие указания .....	3
2	Основные сведения об изделии .....	4
3	Основные технические данные .....	5
4	Комплектность .....	7
5	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика) .....	9
6	Консервация .....	10
7	Свидетельство об упаковывании .....	11
8	Свидетельство о приемке .....	12
9	Движение изделия при эксплуатации .....	13
9.1	Прием и передача изделия .....	14
9.2	Сведения о закреплении изделия при эксплуатации .....	15
10	Учет работы изделия .....	16
11	Учет технического обслуживания .....	17
12	Учет работы по бюллетеням и указаниям .....	19
13	Работы при эксплуатации .....	20
13.1	Учет выполнения работ .....	20
13.2	Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям .....	21
13.3	Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении .....	22
13.4	Сведения о рекламациях .....	23
14	Хранение .....	24
15	Ремонт .....	25
15.1	Краткие записи о произведенном ремонте .....	25
15.2	Данные приемо-сдаточных испытаний .....	27
15.3	Свидетельство о приемке и гарантии .....	28
16	Особые отметки .....	31
17	Сведения об утилизации .....	32
18	Контроль состояния изделия и ведения формуляра .....	32

## 1 Общие указания

1.1 Настоящий документ удостоверяет основной комплект поставки, гарантированное предприятием–изготовителем качество комплекса технических средств охраны «Муром 1 СВ» (далее КТСО «Муром 1 СВ», комплекс, изделие), содержит указания по эксплуатации, а также определяет условия и порядок предъявления рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации.

1.2 Все работы с оборудованием комплекса должны производиться обслуживающим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками до 1000 В и при выполнении работ на высоте до 9-ти метров.

1.3 При приближении фронта грозы и в грозу никакие работы с оборудованием комплекса на месте эксплуатации производиться не должны.

1.4 Перед эксплуатацией КТСО «Муром 1 СВ» необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации СТВФ.424252.020РЭ.

1.5 Формуляр должен постоянно находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию изделия.

1.6 Формуляр заполняется на предприятии-изготовителе в одном экземпляре и в дальнейшем ведется лицом, отвечающим за эксплуатацию изделия.

1.7 При записи в формуляре не допускаются подчистки, записи карандашом и смывающимися чернилами. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.8 Формуляр предъявляется только должностным лицам, которым предоставлено право проверки и внесения изменений.

1.9 При передаче комплекса на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2 Основные сведения об изделии

Комплекс технических средств охраны «Муром 1 СВ»

наименование изделия

СТВФ.424252.020

обозначение изделия

заводской номер

ООО «Основа Безопасности»

наименование предприятия изготовителя

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

дата выпуска

Комплекс технических средств охраны «Муром 1 СВ» соответствует требованиям технических условий СТВФ.424252.020ТУ.

### 3 Основные технические данные

Комплекс предназначен для визуального контроля охраняемого участка местности и периметра, а также для мобильной охраны открытых участков местности и периметров, подступов и путей передвижения.

Комплекс выполняет функции определения (уточнения) места нарушения охраняемого участка местности, с подачей команды (сигнала) "Тревога" и отображением информации в реальном масштабе времени на мониторе станционной части и архивированием событий.

Комплекс применяется для охраны открытых участков местности и периметров, подступов и путей передвижения к важным объектам и используется в качестве основного или вспомогательного рубежа охраны.

Отличительными особенностями комплекса являются:

- возможность быстрого развертывания и длительная работа в автономном режиме;
- индивидуальное оповещение звуковыми, световыми и вибрационными сигналами личного состава о тревожном событии.

Мобильность комплекса обеспечивается быстросборной/разборной конструкцией составных частей изделия.

Взаимодействие между составными частями осуществляется посредством радиоканальной связи.

Комплекс имеет возможность определения местоположения личного состава на карте местности при помощи GPS-приемника.

Комплекс позволяет решать следующие задачи:

- интеллектуальное видеонаблюдение больших открытых пространств в реальном масштабе времени;
- обнаружение и сопровождение целей поворотной видеокамерой и тепловизором – работа в режиме видеолокации;
- организация канала связи с удаленным постом мониторинга;
- обнаружение нарушителя средствами охранной сигнализации и передачи извещений для обработки информации на пост мониторинга с автоматическим видеоподтверждением целей в точках сработок охранных извещателей.

Технические характеристики комплекса представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Номинальное значение
Дальность обнаружения видеокамерой дальнего обзора цели, м – типа «человек» – типа «автомобиль»	до 10000 до 10000
Дальность обнаружения тепловизором цели, м – типа «человек» – типа «автомобиль»	до 2700 до 6900
Разрешение видеоизображения при частоте 25 к/сек, пикс - тепловизора - видеокамеры дальнего обзора	384x288 2592x1944

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Номинальное значение
Угол обзора поворотного устройства, град. – по горизонтали – по вертикали	360 90
Дальность организации радиорелейного канала связи, до, км	8
Скорость передачи информации в радиоканале, до, Мбит/сек	40
Высота мачты с оборудованием, м	5,2
Мощность солнечных модулей, Вт	400
Суммарная емкость блоков АКБ, Ач	200
Функции интеллектуального энергосбережения (удаленное управление электропитанием всех устройств для эффективного использования аккумуляторов)	Да
Диапазон частот каналов связи	433 МГц 2,4 ГГц 5 ГГц
Режим автоматического сканирования заданных контрольных точек	до 30 точек
Напряжение электропитания постоянного тока, В	24 ( $\pm 10\%$ )
Напряжение электропитания переменного тока ноутбука, В/Гц	220/50
Срок службы аккумуляторов не менее, лет	3
Температурный режим эксплуатации оборудования комплекса, °С*	от минус 40 до плюс 50
<b>Примечания</b>	
* Температурный режим эксплуатации бензогенератора из состава комплекта автономного питания СТЛ-725, °С	от минус 30 до плюс 50
* Температурный режим эксплуатации ноутбука из состава комплекса, °С	от минус 20 до плюс 50

## 4 Комплектность

Комплектность комплекса приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение по КД	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
СТВФ.425733.009	Мачта СТС-10901, шт.	1		
СТВФ.425733.010	Мачта СТС-10903, шт.	1		
СТВФ.426459.060	Поворотное устройство СВК-881, шт.	1		
СТВФ.426459.061	Видеокамера дальнего обзора СВК-8083, шт.	1		
СТВФ.426459.062	Тепловизор СВК-8815М, шт.	1		
СТВФ.426469.074	Блок БРДМ-К, шт.	1		
СТВФ.426471.074	Блок питания 12В/24В БПМ24, шт.	1		
СТВФ.426471.029	Комплект автономного питания, к-т. в составе:	1		
СТВФ.426479.024	Блок аккумуляторный, шт.	2		
СТВФ.426479.025	Зарядное устройство, шт.	1		
СТВФ.426471.061	Комплект автономного питания СТЛ-724, шт.	1		
СТВФ.426471.060	Комплект автономного питания СТЛ-725, шт.	1		
СТВФ.424252.027	Контроллер связи СТС-507, шт.	2		
СТВФ.424921.019	Комплект кабелей подключения, к-т. в составе	1		
СТВФ.425628.002	Кабель К2, шт.	1		
СТВФ.425628.003	Кабель К3, шт.	1		
СТВФ.425628.004	Кабель К4, шт.	1		
СТВФ.425628.005	Кабель К5, шт.	1		
СТВФ.425628.006	Кабель К6, шт.	1		
СТВФ.425628.007	Кабель К7, шт.	1		
СТВФ.425628.008	Кабель К11, шт.	1		
СТВФ.425628.009	Кабель К12, шт.	1		
	Цилиндрическая катушка широкого применения КНК-001-01 100мм, шт.	5		
	Цилиндрическая катушка общего назначения КНК-180, шт.	3		
СТВФ.685682.003	Кабель питания и связи, шт.	1		
СТВФ.685631.190	Кабель питания, шт.	1		
СТВФ.426471.085	Комплект защищенного ноутбука, шт. в составе:	1		
–	Защищенный Ноутбук DESTEN, шт.	1		
–	Мышь Logitech, шт.	1		
–	Адаптер для ноутбука автомобильный LE-2003С 20V 72-ТН02, шт.	1		
СТВФ.305631.011	СПО «Муром 1 СВ», шт.	1		
СТВФ.436111.002	Зарядное устройство ЗУ-943М, шт.	*		
СТВФ.425664.006	Ретранслятор СТС-931Р, шт.	*		
СТВФ.425549.005	Индивидуальный оповещатель «Уником-Амулет», шт.	*		

Обозначение по КД	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
СТВФ.425664.007	Носимый комплект «Уникон-1-Н», шт.	*		
СТВФ.421878.005	Извещатель охранный СТС-102Р, шт.	*		
СТВФ.301119.003	Струбцина, шт.	*		
СТВФ.305143.013	Комплект рюкзака, шт.	*		
СТВФ.301422.003	Тренога, шт.	*		
СТВФ.301422.004	Стойка передвижная, шт.	*		
СТВФ.424921.020	Комплект монтажных частей, к-т. в составе	*		
	Кабель экранированная витая пара (FTP), кат 5е, м	110		
	Экранированный разъем RJ-45 rehant 8p-8c, шт.	4		
СТВФ.301564.040	Лапка, шт.	1		
–	Аккумулятор мобильный 20000 mAh, шт.	*		
–	Аккумулятор для носимого комплекта, шт.	*		
СТВФ.305643.021	Комплект упаковки, к-т.	1		
СТВФ.425973.004	Комплект ЗИП-О, к-т.	1		
СТВФ.426484.052	АРМ тип 7, шт.	*		
–	Антенна 5300 МГц/23dBi, шт.	*		
СТВФ.424252.020 РЭ	Руководство по эксплуатации, экз.	1		
СТВФ.424252.020 ФО	Формуляр, экз.	1		
RU.СТАЕ.50520-01 32 01	Руководство системного программиста, экз.	1		
RU.СТАЕ.50520-01 34 01	Руководство оператора, экз.	1		
<p>Примечания</p> <p>1 Количество составных частей комплекса, отмеченных знаками «*» определяется договором на поставку.</p> <p>2 Контроллер связи СТС-507 заказывается совместно с антенной 5300 МГц/23dBi, в количестве по 2 шт. каждого изделия.</p> <p>3. Количество отдельных составных частей комплекта рюкзака и комплекта ЗИП-О определяется договором на поставку и зависит от количества составных частей комплекса, отмеченных знаком «*».</p>				

Руководство по эксплуатации доступно по адресу: <http://stilsoft.ru>.



## 5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

5.1. Назначенный срок службы изделия 7 лет.

5.2. Изготовитель гарантирует безотказную работу изделия, в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

5.3. Условия хранения изделия по группе 1 ГОСТ 15150 в таре завода изготовителя. Срок сохраняемости \_\_\_\_\_ с даты изготовления. По группе 3 ГОСТ 15150 в таре завода изготовителя. Срок сохраняемости \_\_\_\_\_ с даты изготовления. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

5.4. Гарантийный срок эксплуатации \_\_\_\_\_. Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторных батарей \_\_\_\_\_ с даты поставки изделия.

5.5. В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изделия безвозмездно ремонтируется или заменяется при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя в соответствии с ГОСТ РВ 15.703.

5.6. При исчислении гарантийного срока эксплуатации, срок хранения изделия входит в срок его эксплуатации, согласно ГОСТ РВ 15.004.

По всем вопросам обращаться в сервисный центр, по адресу:

Россия, г. Ставрополь, 355000, ул. Василькова 29.

ООО «Основа Безопасности» Тел/факс: 8(8652) 501-701

Отдел технической поддержки телефон (8652) 504-504



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплекс технических средств охраны «Муром 1 СВ»

наименование изделия

СТВФ.424252.020

обозначение

№ \_\_\_\_\_

заводской номер

Упакован (а) ООО «Основа Безопасности»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплекс технических средств охраны «Муром 1 СВ»

наименование изделия

СТВФ.424252.020 № \_\_\_\_\_

обозначение

заводской номер

изготовлен (а) и принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_ личная подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ год, месяц, число

Представитель Заказчика

МП

\_\_\_\_\_ личная подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ год, месяц, число

9 Движение изделия при эксплуатации

Таблица 4

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

9.1 Прием и передача изделия

Таблица 5

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

## 9.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Таблица 6

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

### Примечания

1 Подраздел «Прием и передача изделия» содержит данные о передаче изделия от одного потребителя к другому, а также сведения о техническом состоянии изделия на момент передачи.

2 Подраздел «Сведения о закреплении изделия при эксплуатации» содержит сведения о закреплении изделия за ответственным лицом.





## 11 Учет технического обслуживания

Для комплекса установлено техническое обслуживание ТО-1.

Техническое обслуживание ТО-1 предусматривает плановое выполнение комплекса профилактических работ и проводится один раз в 6 месяцев.

Техническое обслуживание может выполнять эксплуатирующая организация при условии подготовленности сотрудников, прошедших обучение в учебном центре Стилсофт и имеющих авторизацию предприятия-изготовителя на выполнение данных видов работ.

Порядок проведения технического обслуживания и объем работ устанавливается в руководстве по эксплуатации. Сведения по учету технического обслуживания заносятся в таблицу 8.

Таблица 8

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполняющего работу	проверившего работу	



12 Учет работы по бюллетеням и указаниям

Таблица 9

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

Примечание – Раздел «Учет работы по бюллетеням и указаниям» содержит данные по учету работы с изделием, выполняемой по бюллетеням и указаниям Заказчика.

13 Работы при эксплуатации

13.1 Учет выполнения работ

Таблица 10

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечания
		выполнившего работу	проверившего работу	

Примечание – В подразделе 13.1 делают записи о внеплановых работах по текущему ремонту изделия при его эксплуатации, включая замену отдельных составных частей изделия (комплектующих, покупных изделий).



### 13.3 Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении

13.3.1 Контроль изделия производится при первичном заполнении его формуляра ответственным лицом и в дальнейшем в соответствии с порядком регламентных работ не реже одного раза в квартал.

14.3.2 Контроль оборудования изделия состоит из проверки комплектности, визуального выявления механических повреждений, проверки монтажа, проверки наличия эксплуатационной документации, проверки работоспособности, согласно руководства по эксплуатации СТВФ.424252.020 РЭ.

13.3.3 Записи о контроле основных характеристик, предусмотренных в ЭД делают в таблице 11.

Таблица 11

Наименование и единица измерения проверяемой характеристики	Номинальное значение	Предельное отклонение	Периодичность контроля	Результаты контроля					
				Дата	Значение	Дата	Значение	Дата	Значение

#### 13.4 Сведения о рекламациях

В случае преждевременного выхода из строя изделие в ремонт направляется с полностью заполненным формуляром, порядок предъявления рекламаций согласно ГОСТ РВ 15.703. При отсутствии заполненного формуляра рекламации не принимаются.

Таблица 12

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись ответственного лица

Примечание – В подразделе 13.4 регистрируют все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации.

#### 14 Хранение

Хранение оборудования изделия осуществляется в упаковке завода изготовителя.

Условия хранения изделия по группе 1 ГОСТ 15150 в таре предприятия-изготовителя. Срок сохраняемости 5 лет. Условия хранения изделия по группе 3 ГОСТ 15150 в таре предприятия-изготовителя. Срок сохраняемости 2 года

Аккумуляторные батареи необходимо хранить при температуре не ниже 0°C и не выше 30°C. Аккумуляторные батареи должны храниться полностью заряженными. При снижении напряжения на аккумуляторных батареях ниже 10,9 В необходимо полностью зарядить. Проверку необходимо производить один раз в месяц.

Таблица 13

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечания
приемки на хранение	снятия с хранения			



15 Ремонт

15.1 Краткие записи о произведенном ремонте

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ		
_____	_____	№ _____
наименование изделия	обозначение	заводской номер
_____		
предприятие, дата		
Наработка с начала эксплуатации _____		
_____		
параметр, характеризующий ресурс или срок службы		
Наработка после последнего ремонта _____		
_____		
параметр, характеризующий ресурс или срок службы		
Причина поступления в ремонт _____		
_____		
Сведения о произведенном ремонте _____		
_____		
вид ремонта и краткие сведения о ремонте		

## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

наименование изделия

обозначение

№

заводской номер

предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт

Сведения о произведенном ремонте

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

наименование изделия

обозначение

№

заводской номер

предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт

Сведения о произведенном ремонте

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

## 15.2 Данные приемо-сдаточных испытаний

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

---

технических условий СТВФ.424252.020ТУ.

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

---

технических условий СТВФ.424252.020ТУ.

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

---

технических условий СТВФ.424252.020ТУ.

### 15.3 Свидетельство о приемке и гарантии

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

		№ _____
наименование изделия	обозначение	заводской номер
		согласно _____
вид ремонта	наименование предприятия, условное обозначение	вид документа

Принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ параметр, определяющий ресурс  
 \_\_\_\_\_ в течение срока службы \_\_\_\_\_ лет  
 (года), в том числе срок хранения \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ условия хранения лет (года).

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
 год, месяц, число

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

наименование изделия	обозначение	№ _____ заводской номер
вид ремонта	наименование предприятия, условное обозначение	согласно _____ вид документа

Принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта \_\_\_\_\_  
параметр, определяющий ресурс  
 \_\_\_\_\_ в течение срока службы \_\_\_\_\_ лет  
 (года), в том числе срок хранения \_\_\_\_\_  
условия хранения лет (года).

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
личная подпись расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
 год, месяц, число

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

\_\_\_\_\_  
наименование изделия

\_\_\_\_\_  
обозначение

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

\_\_\_\_\_  
вид ремонта

согласно \_\_\_\_\_  
наименование предприятия,  
условное обозначение

\_\_\_\_\_  
вид документа

Принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта \_\_\_\_\_  
параметр, определяющий ресурс

\_\_\_\_\_ в течение срока службы \_\_\_\_\_ лет  
(года), в том числе срок хранения \_\_\_\_\_  
условия хранения лет (года).

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись      \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число



## 17 Сведения об утилизации

По истечении срока службы изделие демонтируется, разбирается на составные части, которые сортируются по типу металла и отправляются на предприятие-изготовитель.

Комплекс не содержит драгоценных металлов.

## 18 Контроль состояния изделия и ведения формуляра

Таблица 14

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего		Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечания и подпись
			По состоянию изделия	По ведению формуляра		

Примечание - В раздел 18 вносятся записи должностных лиц, проводивших контроль состояния изделия и правильность ведения формуляра.