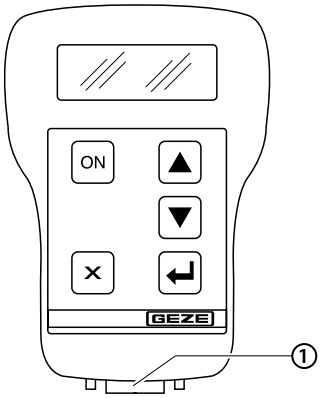
Сервисное меню

1.1 Сервисный терминал ST220

- Сервисный терминал ST220, мат. № 087261
- Ввод в эксплуатацию привода можно провести с помощью сервисного терминала ST220, версия программного обеспечения с V2.1.

1.1.1 Управление ST220

Кнопка	Функция
▲	Курсор вверх Увеличение числового значения Листать вверх (если нажать кнопку и держать более 2 с)
▼	Курсор вниз Уменьшение числового значения Листать вниз (если нажать кнопку и держать более 2 с)
×	Отмена ввода Каждый ввод можно отменить, нажав кнопку ×. Позиция ввода переходит в этом случае на первую позицию меню или на один уровень меню назад.
↵	Выбор Актуализация индикации. Применение нового значения



Индикация сразу же после подключения	
G E Z E **Сервисный терминал** **2.1** **XXXXXYWWJJZZZZZZV**	Версия программного обеспечения ST220 V2.1
	Серийный номер ST220

1.1.2 Сервисный режим ST220

- Переход в сервисный режим осуществляется при подключении сервисного терминала к устройству управления.
- Сервисное обслуживание возможно в режимах работы LS, AU и DO.
- В сервисном режиме дверь остается в эксплуатации в актуальном рабочем режиме (не в случае активированного программирования или индикации Fo).

Индикация после установления соединения с устройством управления двери (пример)	
SL NT 4_0_J A0 **DCU1-2M 4_0_K A0** **Автоматика, лето** **Покой**	Тип привода/часть переключения DCU100 SW-версия 4.0.J, HW-DCU110 версия A0
	DCU1-2M-NT/часть переключения DCU101 SW-версия 4.0.K, HW DCU110-версия A0
	Режим работы: Автоматический Время года: Лето
	Настоящий режим работы (например, положение покоя) или сообщение о неисправности

1.1.3 Опрос пароля ST220

Если в меню "Диагностика", "Изменить пароль", "Сервис 1" задан пароль, то он запрашивается перед входом в сервисное меню.

```
Пароль
0---
*
```

- ▶ Ввести 4-значный пароль, состоящий из цифр и букв (0 … 9, A … Z, a … z), при помощи кнопок ▲ и ▼. Соответствующий вводимый разряд обозначается символом * в нижележащей строке.
- ▶ Ввод значения и переход к следующему разряду подтвердить кнопкой ↵.
- ▶ Прервать ввод позволяет кнопка × .
- ▶ После ввода пароля подтвердить операцию кнопкой ↵.

1.1.4 Сервисное меню ST220

Режим работы

Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение
			
Режим работы	OFF Ночь Закрытие магазина Автоматический Длительное открытие	OFF Ночь Закрытие магазина Автоматический Длительное открытие	На дисплей выводится актуальный режим работы, который можно изменить. Если подключен MPS, то смена режима работы с помощью ST220 невозможна.
Время года	Лето Зима	Лето Зима	Полная ширина открывания Уменьшенная ширина открывания
Открывание двери	▲ - кнопка		

Параметры двери

Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение
			
Количество створок	Одностороннее закрывание **Закрывание по центру**	Одностороннее закрывание **Закрывание по центру**	–
Тип привода	**Неизвестный** Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SL BO Slimdrive SL CO48 Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive ECdrive CO48 Powerdrive PL ECdrive BO TSA 360NT BO Powerdrive PL CO48 Slimdrive SL NT-CO48 Slimdrive SLT-CO48	**Неизвестный** Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive Powerdrive PL	–
Привод, сер. №	000000000000	000000000000	12-значный серийный номер Актуальная позиция ввода помечается звездочкой. Выбрать позицию ввода с помощью ▲ или ▼ и подтвердить с помощью ↵ Затем с помощью ▲ или ▼ выбрать число и подтвердить с помощью ↵
Сообщение о необходимости техобслуживания по истечении времени эксплуатации	0, 1 … **12** … 99	0, 1 … **12** … 99	Месяцы 0: нет сообщений о техобслуживании
Сообщение о необходимости техобслуживания после числа циклов	0, 100 000 … **500 000**…3 000 000	0, 100 000 … **500 000**… 3 000 000	Циклы 0: нет сообщений о техобслуживании Циклы: открыть из закрытого положения и вновь полностью закрыть. При DCU1-RD: Предварительная настройка сообщения о необходимости техобслуживания после 200 000 циклов.
Шлюз, тамбур	**Главный** Подчиненный, шлюз Подчиненный, тамбур	**Главный**	Шлюз и тамбур: Для двух дверей используется один и тот же программный переключатель (DPS, TPS, MPS). Шлюз: Две двери – одна открывается только в том случае, если другая закрыта.
Отключение сети, NA	**Нет функции** Открывание	**Нет функции** Открывание	–

Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение
			
Отключение сети, не NA	**Нет функции**		Поведение привода при отключении сети в режимах работы LS, AU и DO.
	Открывание	**Открывание**	Открывание и отключение
	Закрывание		Закрывание и отключение
	Открывание 30 мин		30 мин макс. 30 циклов с аккумулятором, затем открывание и отключение.
	Закрывание 30 мин		30 мин макс. 30 циклов с аккумулятором, затем закрывание и отключение.
Неисправность аккумулятора	**Нет функции**		
	Открывание	Открывание	Открывание и отключение в режимах работы AU и LS.
При ошибке открывания	**Нет**		
	Да	Да	При ошибке открывает двери (подробности см. в списке неисправностей)
Блокировка электрическая	**Без**	**Без**	При вводе в эксплуатацию устройство управления программируется с учетом использования бистабильной блокировки. Если используется моторная блокировка, то перед "обучением" необходимо провести ее параметрирование, в противном случае при программировании выдается сообщение о неисправности.
	Бистабильная	Бистабильная	
	Автоматизированная	Автоматизированная	
	Рабочий ток	Рабочий ток	
	Ток покоя	Ток покоя	
	Lock A	Lock A	Замок с крюкообразным ригелем
ECO Mode	**Да**	**Да**	ECO Mode "да": Рабочее напряжение для датчиков управления и безопасности на клемме 4 (24Vsw), в рабочих режимах OFF, NA и DO отключить.
	Нет	Нет	
Адрес шины GEZE	**0**, 1 … 63	**0**, 1 … 63	–

Параметры перемещения

Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение
			
Скорость открывания	03 04…10 12…20 25…**50**…80 см/с		Скорость при открывании*)
Скорость закрывания	03 04…10 12…**20** 25…80 см/с		Скорость при закрывании*)
Конечный упор открытого положения	**00** 01…07 см/с	**00** 01…07 см/с	Конечная скорость в открытом положении
Конечный упор закрытого положения	**00** 01…07 см/с	**00** 01…07 см/с	Конечная скорость в закрытом положении
Уменьшенный профиль	Нет	Нет	Нет уменьшенной скорости
	Открыто и закрыто	Открыто и закрыто	Уменьшенная скорость перед открытым и перед закрытым положением
	Открыто	Открыто	Уменьшенная скорость перед открытым положением
	Закр.	Закр.	Уменьшенная скорость перед закрытым положением
Ускорение	1 … **20** …30 ×10 см/с²		Ускорение и торможение при открывании и закрывании *)

*) Максимальная скорость и ускорение зависят от веса двери и трения.

Статическое усилие открывания	10 20…**150**…250 H		Максимальное статическое усилие при открывании
Статическое усилие закрывания	10 20…**150**…250 H		Максимальное статическое усилие при закрывании
Длительное дополнительное усилие	**00** 01… 10 12…20 25 90 N		Усилие, с которым привод прижимает дверную створку в закрытое положение.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

~~DIN 18650~~
~~EN 16005~~

Усилия выше 150 H могут привести к серьезным травмам и не разрешаются согласно DIN18650/EN 16005.

- Учитывайте то, что усилия выше 150 H допускаются только при принятии дополнительных мер безопасности.

Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение
			
Начальное дополнительное усилие	00 01… 10 12…20 25…**120**…150 H		Начальное дополнительное усилие помогает дверной створке войти в резиновое уплотнение. Оно осуществляется непосредственно после достижения закрытого положения в течение 0,7 с.
Время удержания двери открытой, лето	00 **01**…10 12…20 25…60 c		–
Время удержания двери открытой, зима	00 **01**…10 12…20 25…60 c		–
Время удержания двери открытой, контактный датчик "Допуск"	00 **01**…10 12…20 25…60 c		–
Динамическое продление времени удержания двери открытой	**Нет** Да	**Нет** Да	Динамическое продление времени удержания двери открытой относится к времени задержки в открытом состоянии для лета и зимы. Если дверь в результате 10 следующих друг за другом активаций не может полностью закрыться, то время удержания двери открытой увеличивается на одну секунду, также несколько раз. Если дверь вновь может полностью закрыться, то вновь используется параметрированное время удержания двери открытой.
Предел реверсирования	01 02…**06**…10 12…20 25 мм		Если расстояние между дверными створками (при одной створке: расстояние между створкой и боковой частью) при закрывании меньше, чем предел реверсирования, то дверь не реверсируется, если она встречает на своем пути препятствие. Она останавливается у препятствия.

Входные сигналы

Датчики безопасности					
Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение		
					
SI1 – клемма SIS1, актуальное состояние	Индикация состояния, вида контакта и функции		Безопасность 1		
SI1 – клемма SIS1, вид контакта	Не используется **Размыкающий контакт**	Не используется **Размыкающий контакт**	–		
SI1 – клемма SIS1, функция	**SIS rev** SIS и KI SIS и KA SIS медленно SIO останов SIO медленно SIO Break-Out	**SIS rev** SIS и KI SIS и KA SIS медленно SIO медленно	–	SIS rev SIS и KI SIS и KA SIS медленно SIO останов SIO медленно SIO Break-Out	Дверь реверсируется Реверсирование при закрывании. Функция активации KI в закрытом положении. Реверсирование при закрывании. Функция активации KA в закрытом положении. Дверь тормозится и продолжает закрываться с медленной скоростью. Дверь останавливается при открывании. Дверь тормозится при открывании и продолжает открываться с медленной скоростью. Дверь останавливается при открывании створок Break Out
SI2 – клемма SIS2, актуальное состояние	Индикация состояния, вида контакта и функции		Безопасность 2	SIS медленно	
SI2 – клемма SIS2, вид контакта	**Не используется** Размыкающий контакт	**Не используется** Размыкающий контакт	–		

Датчики безопасности			
Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение
			
SI2 – клемма SIS2, функция	**SIS rev** SIS и KI SIS и KA SIS медленно SIO останов SIO медленно SIO Break-Out	**SIS rev** SIS и KI SIS и KA SIS медленно SIO медленно	–
SI3 – клемма SIO1, актуальное состояние	Индикация состояния, вида контакта и функции		Безопасность 3
SI3 – клемма SIO1, вид контакта	**Не используется** Размыкающий контакт	**Не используется** Размыкающий контакт	–
SI3 – клемма SIO1, функция	SIS rev SIS и KI SIS и KA SIS медленно **SIO останов** SIO медленно SIO Break-Out	SIS rev SIS и KI SIS и KA SIS медленно **SIO медленно**	–
SI4 – клемма SIO2, актуальное состояние	Индикация состояния, вида контакта и функции		Безопасность 4
SI4 – клемма SIO2, вид контакта	**Не используется** Размыкающий контакт	**Не используется** Размыкающий контакт	–
SI4 – клемма SIO2, функция	SIS rev SIS и KI SIS и KA SIS медленно **SIO останов** SIO медленно SIO Break-Out	SIS rev SIS и KI SIS и KA SIS медленно **SIO медленно**	–

Датчики управления				
Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение	
				
KB, актуальное состояние	Индикация состояния и вида контакта		Контактный датчик "Допуск"	
Вид контакта KB	Не используется **Замыкающий контакт**	Не используется **Замыкающий контакт**	–	
KI, актуальное состояние	Индикация состояния, вида контакта и задержки управляющего сигнала		Внутренний контактный датчик	
Вид контакта KI	Не используется **Замыкающий контакт** Размыкающий контакт Напряжение Частота	Размыкающий контакт Напряжение **Частота**	Напряжение	Датчик движения с выходом напряжения
			Частота	Датчик движения с выходом частоты
KI, задержка	**0** 1…10 c	**0** c	–	
KI ночью, активный	**00** 01 … 10 12 … 20 25 … 90 c		Продление времени для активации KI ночью. Если привод приводится в действие в рабочем режиме "ночь" через KB, то в пределах установленного времени он может быть приведен в действие через KI из закрытого положения еще 2 раза, после этого – ни разу.	
KA, актуальное состояние	Индикация состояния, вида контакта и задержки управляющего сигнала		Наружный контактный датчик	
Вид контакта KA	Не используется **Замыкающий контакт** Размыкающий контакт Частота	Не используется **Замыкающий контакт** Размыкающий контакт Частота	–	
KA, задержка	**0** 1…10 c	**0** 1…10 c	–	

Переключение режимов работы			
Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение
			
NA, актуальное состояние	Индикация состояния и вида контакта	–	Ночь; пока активный, невозможно изменить режим работы.
Вид контакта NA	Не используется **Замыкающий контакт** Размыкающий контакт	**Не используется**	–
LS, актуальное состояние	Индикация состояния и вида контакта		Закрытие магазина; пока активный, невозможно изменить режим работы.
Вид контакта LS	Не используется **Замыкающий контакт** Размыкающий контакт	Не используется **Замыкающий контакт** Размыкающий контакт	–
AU, актуальное состояние	Индикация состояния и вида контакта		Автоматика; пока активный, невозможно изменить режим работы.
Вид контакта AU	Не используется **Замыкающий контакт** Размыкающий контакт	Не используется **Замыкающий контакт** Размыкающий контакт	–
DO, актуальное состояние	Индикация состояния и вида контакта		Длительное открытие; пока активный, невозможно изменить режим работы.
Вид контакта DO	Не используется **Замыкающий контакт** Размыкающий контакт	Не используется **Замыкающий контакт** Размыкающий контакт	–

Параметрируемые входы						
Название	Устанавливаемые параметры				Разъяснение	
						
PE1, актуальное состояние	Индикация состояния и функции				OFF	Режим работы Выкл.; пока активный, невозможно изменить режим работы. В случае DCU1-2M-NT дверь открывается, прежде чем она отключается.
Функция PE1	**Не используется**		**Не используется**		Лето Зима	Пока активный, невозможно изменить время года.
	OFF	NO	OFF	NO	Несанкционированный доступ	При активном режиме NA: Дверь открывается, если несанкционированный доступ становится неактивным и изменяется режим работы.
	Лето	NO	Лето	NO	Аптека	Режим NA: первый фронт открывает на 10 см и блокирует, второй закрывает и блокирует.
	Зима	NO	Зима	NO	MPS	Смена режима работы с помощью TPS, DPS или через входы режимов работы NA, LS, AU, DO и OFF невозможна.
	Несанкционированный доступ	NC	Несанкционированный доступ	NC		
	Аптека	NO	Аптека	NO		
	Аварийное блокирование	NO				
	P-KI-Активация	NO	P-KI-Активация	NO		
	P-KA-Активация	NO	P-KA-Активация	NO		
	Выключатель	NO	Выключатель	NO		
	Выключатель OHZ	NO	Выключатель OHZ	NO		
	Выключатель сброса	NO	Выключатель сброса	NO		
	Двойной выключатель	NO	Двойной выключатель	NO		
	Управление WC	NO				
PE2, актуальное состояние	Индикация состояния и функции				Аварийная блокировка	Если активна, закрывает дверь. Датчики управления и безопасности неактивны.

Параметрируемые входы

Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение	
				
PE2, функция	**Не используется**	**Не используется**	P-KI-Активация	Активно только в режиме работы LS и AU (как KI).
	MPS	MPS	P-KA-Активация	Активно только в режиме работы AU (аналогично KA).
	OFF NO	OFF NO	Выключатель	Первый фронт полностью открывает, а следующий фронт закрывает дверь.
	Лето NO	Лето NO	Выключатель OHZ	Первый фронт полностью открывает, а следующий фронт закрывает дверь. Если при открытой двери истекает время удержания двери открытой для контактного датчика "Допуск", то дверь закрывается автоматически.
	Зима NO	Зима NO	KI2	Если в случае DCU1-2M-NT вид контакта KI настроен как размыкающий контакт, то PE3 является вторым входом контактного датчика, его невозможно свободно программировать.
	Несанкционированный доступ NC	Несанкционированный доступ NC		
	Аптека NO	Аптека NO		
	Аварийное блокирование NO			
	P-KI-Активация NO	P-KI-Активация NO		
	P-KA-Активация NO	P-KA-Активация NO		
	Выключатель NO	Выключатель NO		
	Выключатель OHZ NO	Выключатель OHZ NO		
	Останов, 12k NC			
	Выключатель сброса NO	Выключатель сброса NO		
	Двойной выключатель NO	Двойной выключатель NO		
	Разблокировка вручную NO	Разблокировка вручную NO		
	Управление WC NO			
	Останов, 20k NC			
	Замыкающий контакт останова NO			
	Размыкающий контакт останова NC			
PE3, актуальное состояние	Индикация состояния и функции		Выключатель сброса	Перезапуск устройства управления.
PE3, функция	**Не используется**	**Не используется**	Двойной выключатель	1 нажатие: уменьшенная ширина открывания 2 нажатия: полная ширина открывания
	MPS	MPS	Останов, 12k	Функция Not-Stop, размыкающий контакт с оконечным резистором 12k
	OFF NO	OFF NO	Останов, 20k	Функция Not-Stop, размыкающий контакт с оконечным резистором 20k
	Лето NO	Лето NO	Размыкающий контакт останова	Функция Not-Stop, размыкающий контакт без оконечного резистора
	Зима NO	Зима NO	Замыкающий контакт останова	Функция Not-Stop, замыкающий контакт без оконечного резистора
	Несанкционированный доступ NC	Несанкционированный доступ NC		
	Аптека NO	Аптека NO		
	Аварийное блокирование NO			
	P-KI-Активация NO	P-KI-Активация NO		
	P-KA-Активация NO	P-KA-Активация NO		
	Выключатель NO	Выключатель NO		
	Выключатель OHZ NO	Выключатель OHZ NO		
	Останов, 12k NC			
	Выключатель сброса NO	Выключатель сброса NO		
	Двойной выключатель NO	Двойной выключатель NO		
	Разблокировка вручную NO	Разблокировка вручную NO		
	Управление WC NO			
	Останов, 20k NC			
	Замыкающий контакт останова NO			
	Размыкающий контакт останова NC			
		KI2 NC		

Выходные сигналы

Параметрируемые выходы				
Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение	
				
PA1, актуальное состояние	–		Гонг	Активный, если в режиме работы AU, LS или DO активируется SIS.
Функция PA1	**Не используется**	**Не используется**	Неисправность	Групповое сообщение о неисправности
	Гонг	Гонг	Неисправность MPS	Для активации светодиода на MPS: ▫ Групповое сообщение о неисправности ▫ Сообщение о необходимости техобслуживания
	Неисправность замыкающего контакта	Неисправность замыкающего контакта	Предупреждение	Активный, если, несмотря на активную безопасность, дверь продолжает перемещаться с уменьшенной скоростью.
	Неисправность размыкающего контакта	Неисправность размыкающего контакта	Тормоз двигателя	Предварительная настройка CO48 у привода SL CO48 и ECdrive CO48. Через 0,7 с после достижения закрытого положения на тормоз двигателя подается ток, для удержания резинового каната (разгрузка двигателя).
	Неисправность MPS	Неисправность MPS	Вентилятор двигателя	Активный, если температура двигателя выше 67 °C
	Предупреждение	Предупреждение	Открыто	Активный, если створки находятся в актуальном открытом положении
	Тормоз двигателя		Световое управление	После активации выход на время активации + 1 с активный.
	Вентилятор двигателя	Вентилятор двигателя	Ручная разблокировка F	Ручная разблокировка, задействован Lock A
	Закрыто и заблокировано	Закрыто и заблокировано	F-WC таймаут	Туалет заблокирован дольше 30 минут
	Закр.	Закр.		
	Не закрыто	Не закрыто		
	Открыто	Открыто		
	Off	Off		
	Ночь	Ночь		
	Закрытие магазина	Закрытие магазина		
	Автоматический	Автоматический		
	Длительное открытие	Длительное открытие		
	Световое управление	Световое управление		
	Открывает			
	Не открывает			
	Срок техобслуживания	Срок техобслуживания		
	Ручная разблокировка F	Ручная разблокировка F		
	F-WC таймаут	F-WC таймаут		
PA2, актуальное состояние	–		Открывает	Можно войти в шлюз
Функция PA2	**Не используется**	**Не используется**	Не открывает	Шлюз используется, войти нельзя
	Гонг	Гонг		
	Неисправность замыкающего контакта	Неисправность замыкающего контакта		
	Неисправность размыкающего контакта	Неисправность размыкающего контакта		
	Неисправность MPS	Неисправность MPS		
	Предупреждение	Предупреждение		
	Тормоз двигателя			
	Вентилятор двигателя	Вентилятор двигателя		
	Закрыто и заблокировано	Закрыто и заблокировано		
	Закр.	Закр.		
	Не закрыто	Не закрыто		
	Открыто	Открыто		
	Off	Off		
	Ночь	Ночь		
	Закрытие магазина	Закрытие магазина		
	Автоматический	Автоматический		
	Длительное открытие	Длительное открытие		
	Световое управление	Световое управление		
	Открывает			
	Не открывает			
	Срок техобслуживания	Срок техобслуживания		
	Ручная разблокировка F	Ручная разблокировка F		
	F-WC таймаут	F-WC таймаут		

Диагностика

Название	Устанавливаемые параметры	Разъяснение
Актуальные значения	SI1, SI2, SI3, SI4 STOP KB, KI, KA NA, LS, AU, DO PE1, PE2, PE3 Задвижка 1, задвижка 2	В
	PA1, PA2 Задвижка TST	V
	Акт. положение Акт. ток двигателя Сетевое напряжение Напряжение аккумулятора 24 В внутр. DCU100, температура DCU101, температура Двигатель DCU100, температура Циклы Часы эксплуатации Число тестов	мм A Вкл. / выкл. V V °C °C °C Часы
Актуальные состояния	SI1, SI2, SI3, SI4 STOP KB, KI, KA NA, LS, AU, DO PE1, PE2, PE3 Задвижка 1, задвижка 2	Показывается логическое состояние сигнала (активный, неактивный, неисправность).
	PA1, PA2 Задвижка TST ECO Mode	
Память неисправностей	Актуальные неисправности Старые неисправности	№, текст неисправности, номер неисправности С помощью * выбрать неисправность и подтвердить с помощью клавиши ↵ причина неисправности выводится на экран.
Стереть память неисправностей	Стереть актуальные неисправности Стереть старые неисправности	–
Конфигурация	Ширина открывания Тип задвижки Аккумулятор Масса створок	слева/справа, мм без/700 мАч кг
	Тип Дата выпуска Время выпуска	–
Запуск производственного теста	Да/Нет	
Запуск "обучения"	Да/Нет	
Заводская настройка	Да/Нет	
Стереть техобслуживание	Да/Нет	Стереть индикатор техобслуживания

Название	Устанавливаемые параметры		Разъяснение
Изменить пароль	Пароль, сервисное обслуживание 1	Старый пароль **0000** Новый пароль	Пароль, сервисное обслуживание 1: для доступа к сервисному меню с помощью ST220. Пароль TPS и DPS: предназначен для разблокировки TPS или DPS вместо разблокировки ключевого выключателя. Новая блокировка осуществляется автоматически через 2 минуты без нажатия кнопки. Первая цифра указывает, сколько раз необходимо нажать кнопку ▲, а вторая цифра указывает, сколько раз необходимо нажать кнопку ▼, чтобы разблокировать управление TPS / DPS. Ввод пароля в случае ST220: ▶ С помощью ▲ или ▼ изменить цифру. ▶ С помощью ↵ подтвердить цифру и переход к следующему разряду. ▶ Отмена с помощью **x**. ▶ Актуальная позиция показывается звездочкой внизу. ▶ После ввода нажать ↵, чтобы принять пароль. Если в течение 2 минут кнопка не была нажата, или при следующем вызове сервисного меню происходит запрос пароля для внесения изменений в настройки режима работы или настройки параметров. Важные указания: ▫ При заданном пароле для ST220 доступ к сервисному меню с помощью DPS невозможен. ▫ Если вы забудете пароль, то необходимо запросить у GEZE специальный флеш-файл, с помощью которого можно всегда возвращать пароль на устройстве управления на 00. ▫ Пароль невозможно стереть, записав новую версию программного обеспечения.
Язык / Language	**Deutsch** English Français Italiano Espanol		Язык сервисного терминала