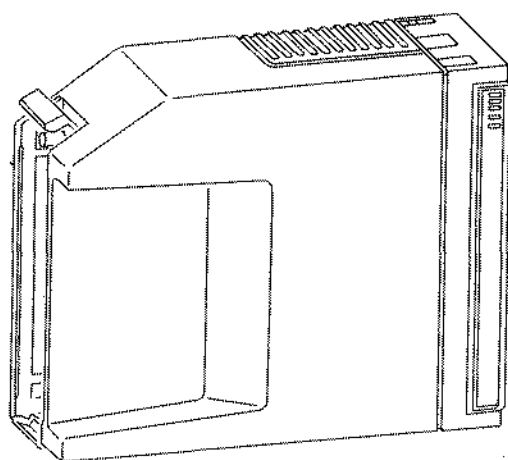
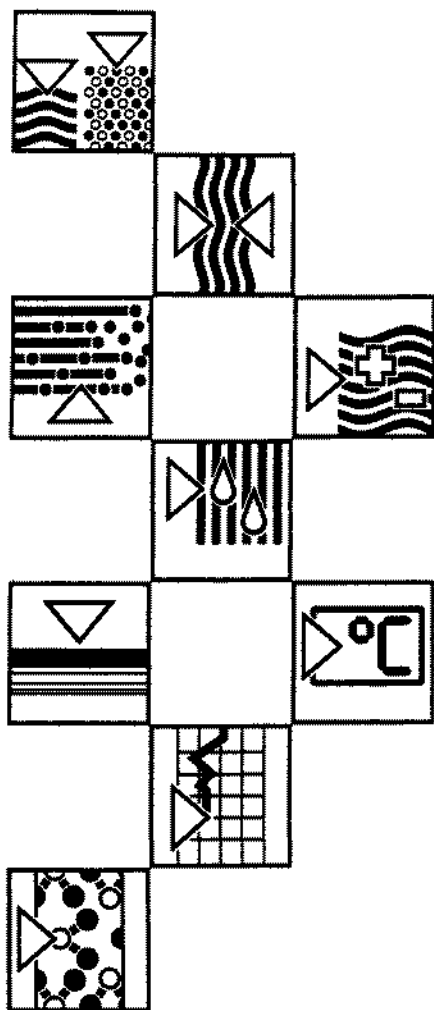


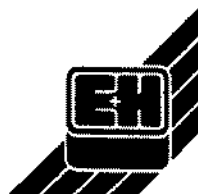
Системный корпус **МОНОРАК II**

Инструкция по монтажу



Endress+Hauser
Эндресс+Хаузер

Мы равняемся на практику

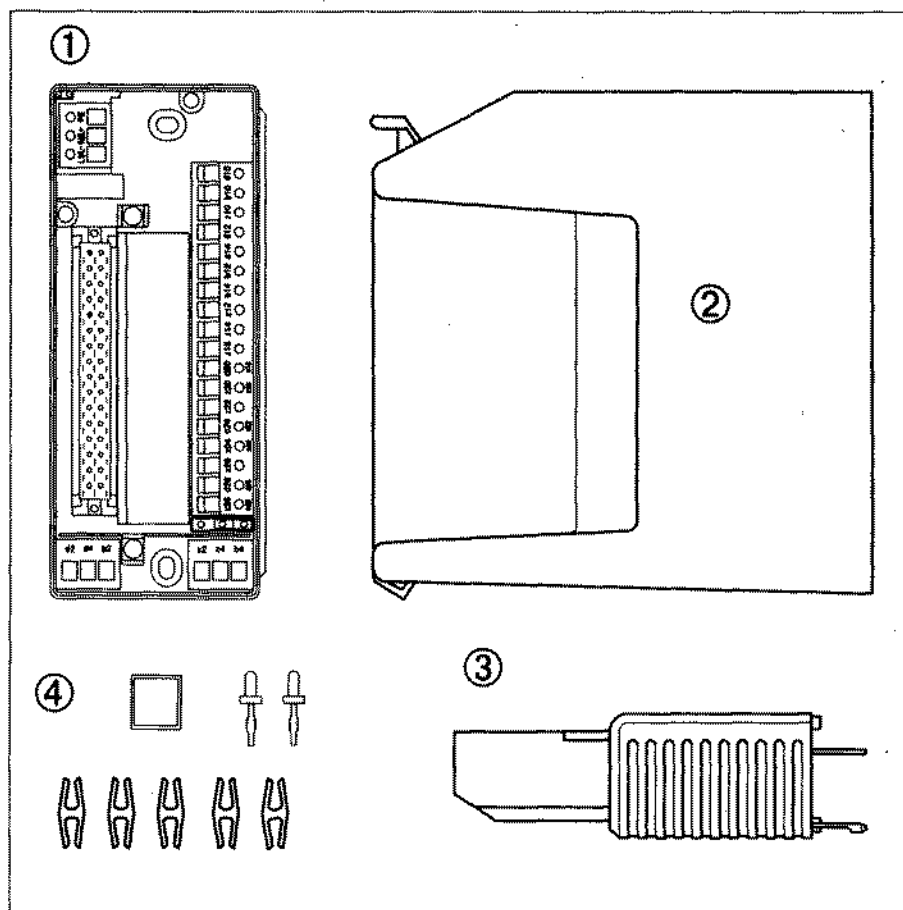


Оглавление

Содержимое упаковки.....	3
Монтаж.....	4
Монтаж клеммного блока.....	5
Проверка положения перемычки.....	6
Электрический монтаж клеммного блока.....	7
Подготовка блока питания.....	8
Установка диапазона напряжений переменного тока.....	9
Монтаж блока питания на клеммном блоке.....	10
Установка корпуса на клеммный блок и блок питания.....	11
Крепление прибора в корпусе.....	12
Демонтаж.....	13
Технические данные.....	14
Схема оформления заказа.....	16

Содержимое упаковки

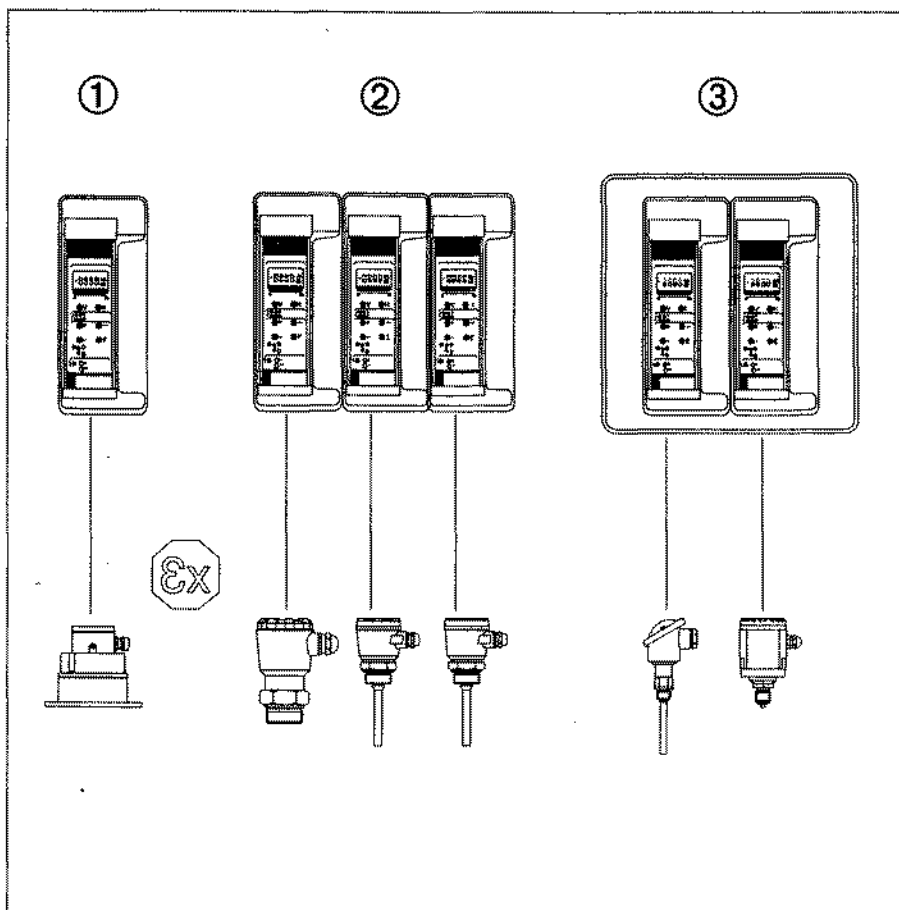
- ① Клеммный блок
- ② Корпус МОНОРАК
- ③ Блок питания в отдельной коробке
- ④ Пластиковый мешочек с:
 - 1 резиновым уплотнением синего цвета
 - 2 кодировочными штифтами
 - 5 поперечными мостиковыми контактами



Монтаж

Корпус МОНОРАК предназначен для установки вне пределов взрывоопасных зон. При этом должны выдерживаться следующие диапазоны температуры:

- ① $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ при индивидуальном монтаже
- ② $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ при монтаже нескольких корпусов МОНОРАК в ряд
- ③ $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ при монтаже в защитном корпусе МОНОРАК, класс защитного исполнения IP 55 (см. Техническое описание TI 099/00/r).

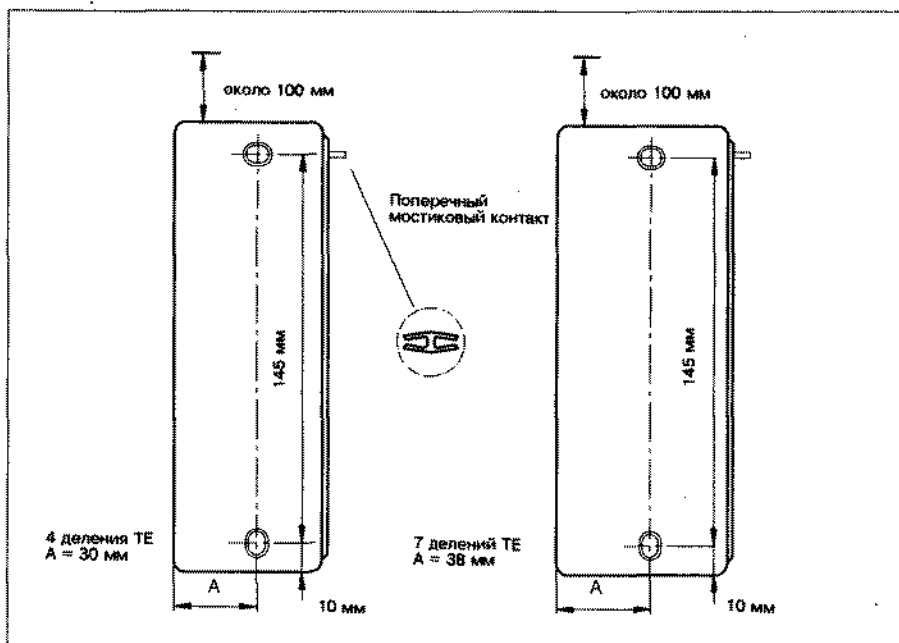


Монтаж клеммного блока

- Смонтируйте клеммный блок согласно схеме расположения отверстий на стенке.
 - При этом обязательно оставьте сверху зазор в 10 мм.

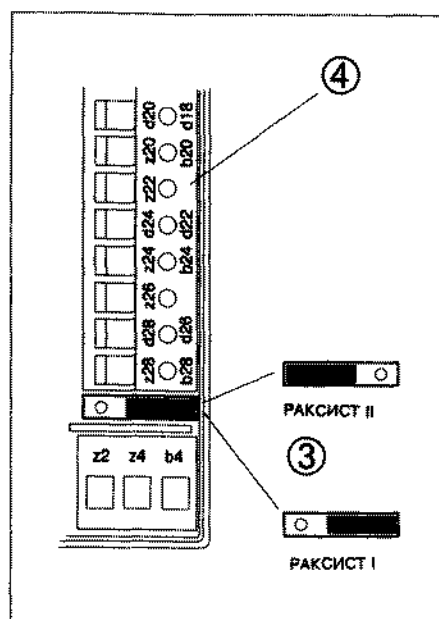
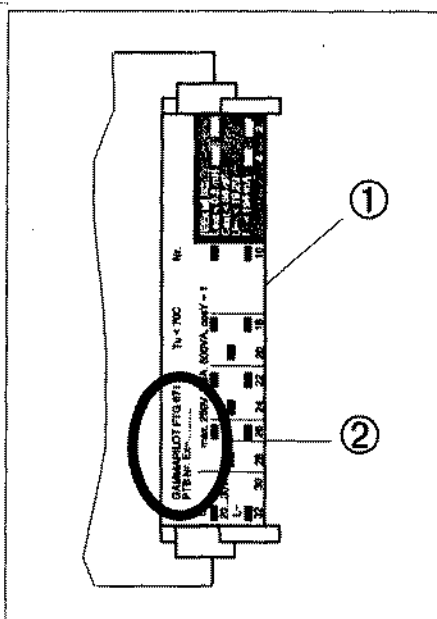
Для монтажа нескольких клеммных блоков в ряд:

- Вначале закрепите один клеммный блок.
- Приставьте к нему сбоку второй клеммный блок. Через отверстия во втором клеммном блоке наметьте места для сверлений.
- Снимите клеммный блок и засверлите отверстия.
- Установите клеммный блок на место и закрепите его.
 - При централизованной подаче тока питания через средний корпус предварительно вставьте в щели поперечные мостиковые контакты.
 - Максимальная сила тока: 5 А на мостиковый контакт.



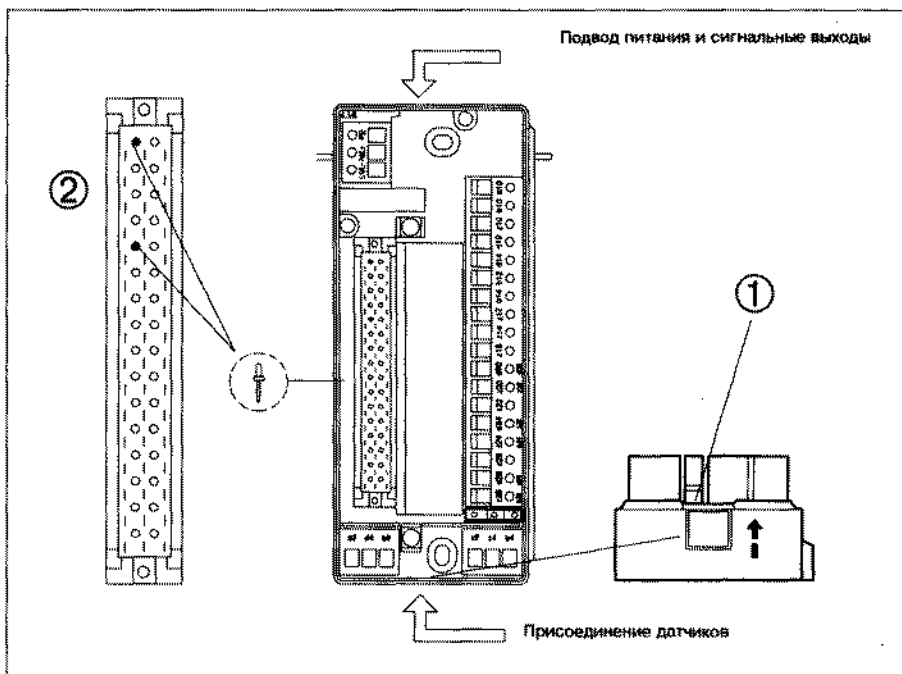
Проверка положения пере- мычки РАКСИСТ I/II

- Извлеките из упаковки съемную плату РАКСИСТ и внимательно по-смотрите на фирменную табличку ①:
 - наименование прибора ②
 - синего цвета: тип РАКСИСТ I
 - наименование прибора ②
 - зеленого цвета: тип РАКСИСТ II
- При необходимости переставьте пе-ремычку ③:
 - слева: РАКСИСТ I
 - справа: РАКСИСТ II
- На клеммном блоке ④ предусмотре-на также цветовая маркировка:
 - черные номера для РАКСИСТ I
 - зеленые номера для РАКСИСТ II (если расположение выводов от-личается).



Электрический монтаж клеммного блока

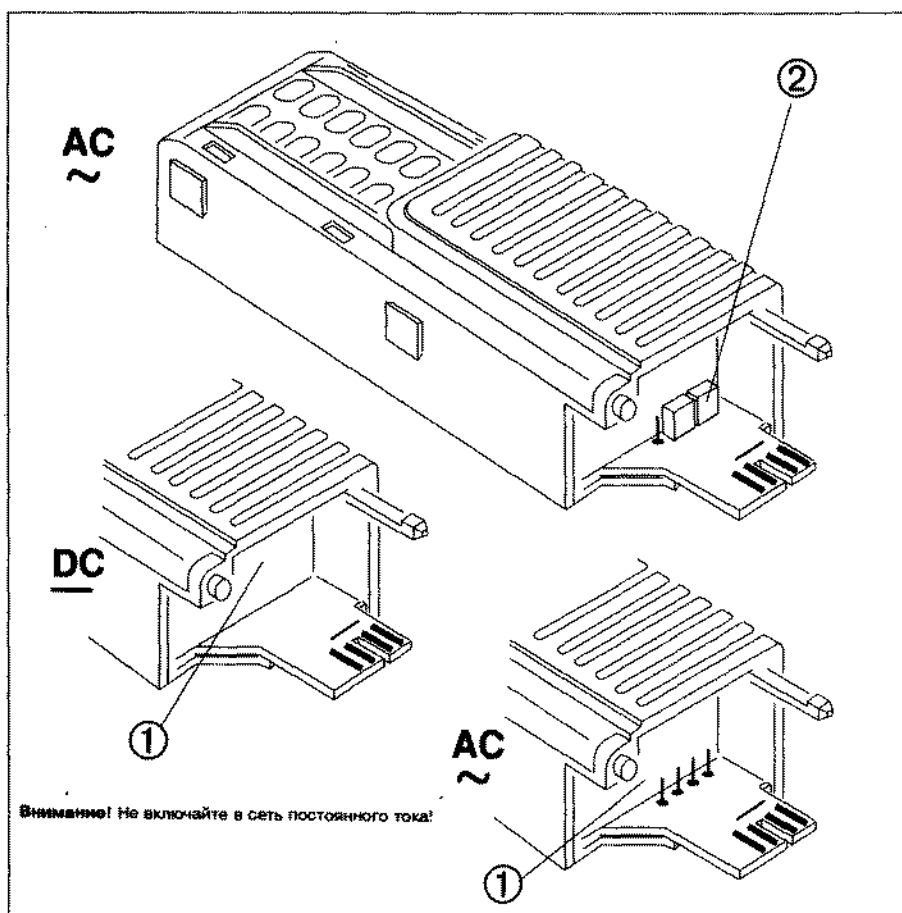
- В приборах взрывозащищенного исполнения нижнее уплотнение чер-ного цвета ① замените уплотнением синего цвета.
- Протолкните уплотнение в отверстие кабельного ввода.
- Протяните кабель сквозь уплотнение.
 - Сечения соединительных прово-дов приведены в разделе "Техни-ческие данные".
- Выполните электромонтаж клеммно-го блока (согласно инструкции по экс-плуатации либо фирменному шиль-дику на съемной плате РАКСИСТ).
 - Провода от датчиков пропускайте сквозь нижнее уплотнение.
 - Другие провода пропустите сквозь верхнее уплотнение.
- В приборах взрывозащищенного ис-полнения установите кодировочные штифты ② (согласно инструкции по эксплуатации съемной платы).



Подготовка блока питания

Блок питания поставляется упакованным в отдельную коробку.

- Извлеките блок питания из упаковочной коробки.
- Проверьте, соответствует ли указанное ① на блоке питания напряжение напряжению местной сети питания.
— При несоответствии по напряжению прибор не подключать!
- Модификации блоков питания для сети переменного тока имеют переключку ②, которую, может быть, придется переставить.

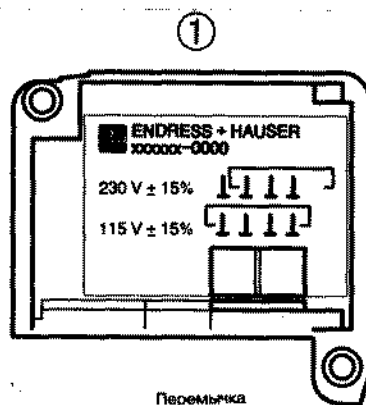


Установка диапазона напряжений переменного тока

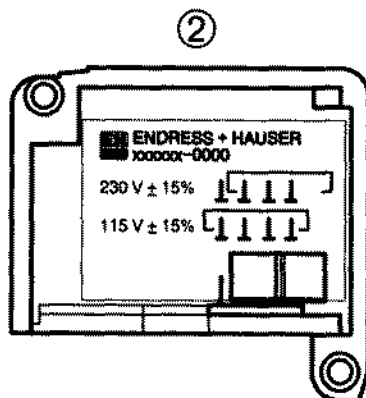
Блоки питания для сети переменного тока можно переключать на другой диапазон напряжений.

Переставьте переключку на требуемый диапазон напряжений:

- ① нижний диапазон
- ② верхний диапазон



Переключка

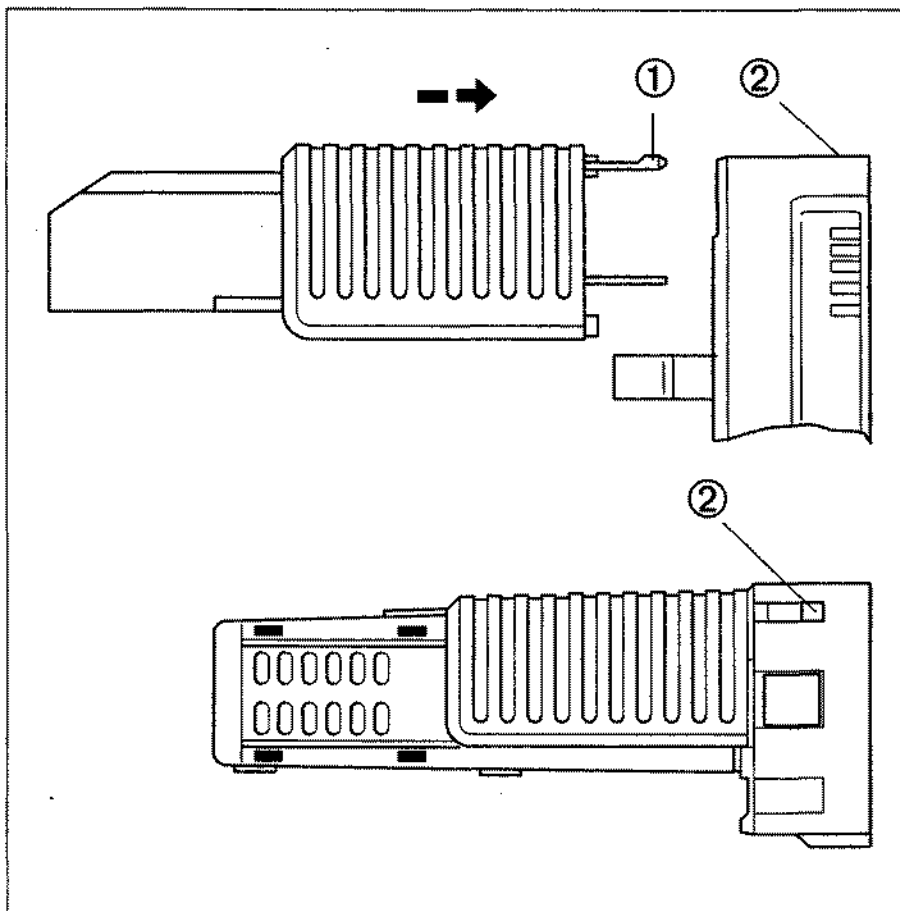


Тип	Чертеж 1	Чертеж 2
xxA	115 В ± 15%	230 В ± 15%
xxL	110 В ± 15%	200 В ± 15%
xxD	24 В ± 15%	48 В ± 15%
xxK	16 ... 60 В пост. тока*	С блоком питания, без переключки
xxE	24 В пост. тока	Без блока питания, без переключки

*При превышении допустимого диапазона напряжений надежное разделение обеспечивается только при использовании внешнего предохранителя.

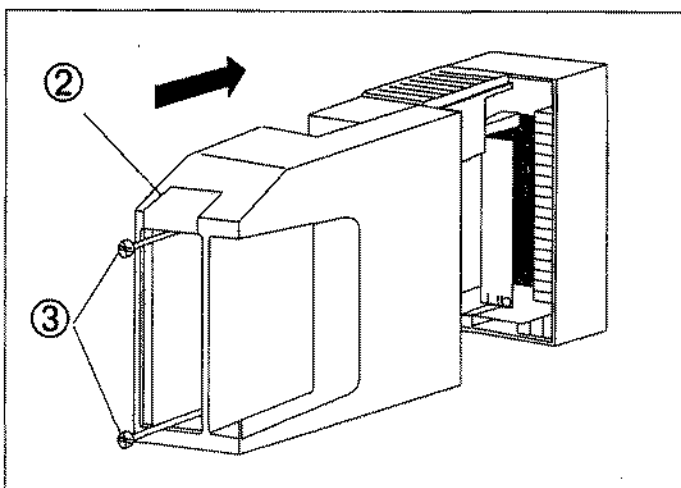
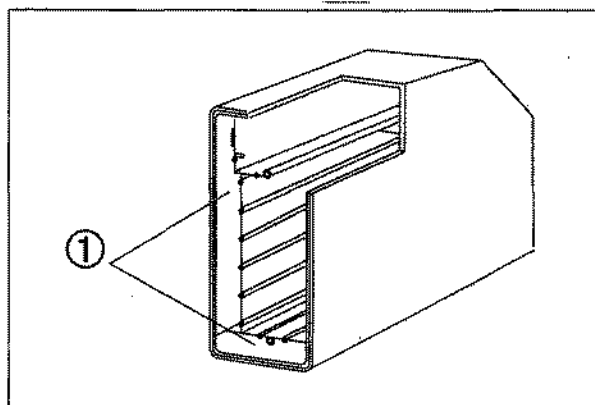
Монтаж блока питания на клеммном блоке

- Проследите, чтобы головка ① зафиксировалась в прорези ② клеммного блока.



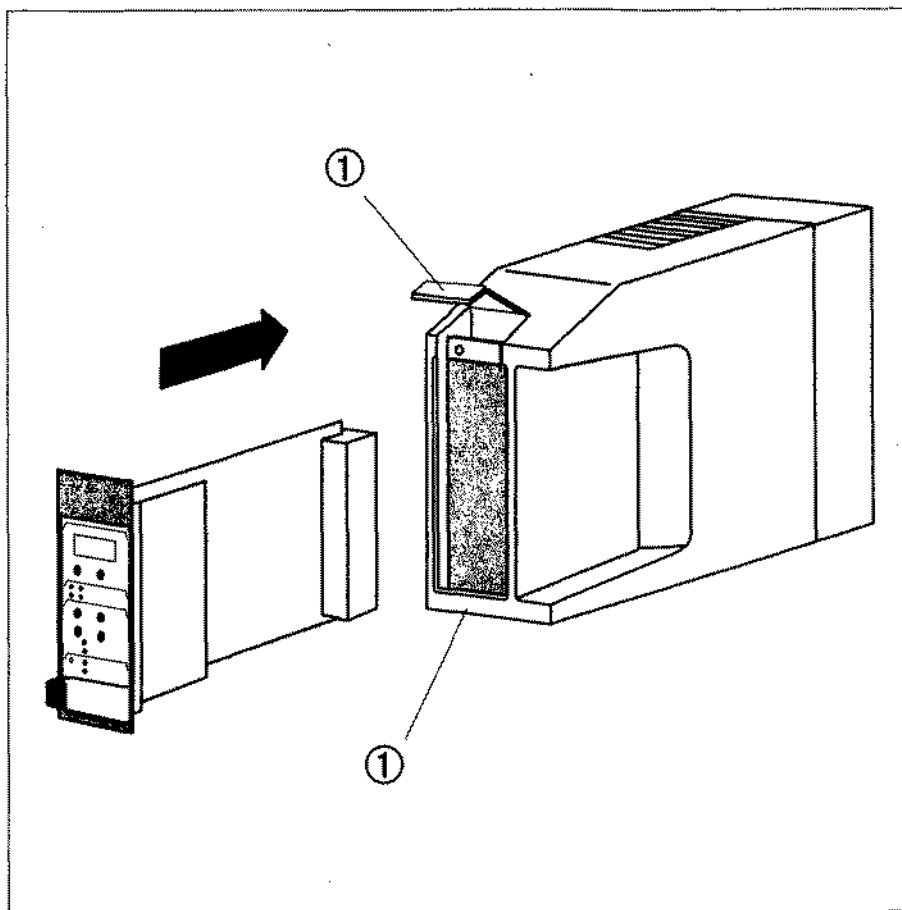
Установка корпуса на клеммный блок и блок питания

- Извлеките корпус из упаковочной коробки.
- Ухватите корпус за переднюю часть.
- Разместите кабели в кабельном отсеке ①.
- Корпус наденьте на клеммный блок по направляющей на блоке питания.
- Откиньте крышки-защелки ②.
- Надежно закрепите корпус винтами ③.



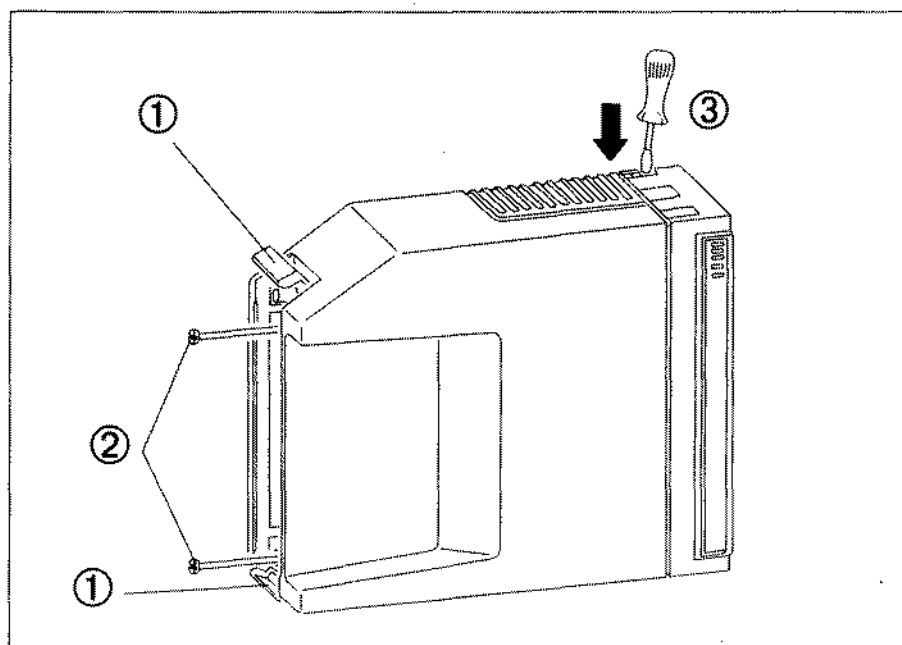
Крепление прибора в корпусе

- Вставьте прибор в корпус таким образом, чтобы ножевые контакты вошли в пружинные контакты разъема.
 - Крепежные винты на приборе предназначены для его установки в монтажную стойку и при монтаже в корпусе МОНОРАК не нужны.
 - Если съемную плату прибора не удастся вставить до конца, проверьте положение кодировочных штифтов.
- Закройте обратно защелки ①.



Демонтаж

- Отключите подачу напряжения питания.
- Откиньте крышки-защелки ① и, ухватив прибор за рукоятку, извлеките его из корпуса.
- Отвинтите винты ② и снимите корпус по направлению вперед.
 - Ухватив корпус за шахту рукоятки прибора, снимите его, проследив за тем, чтобы не было перекосов.
 - Удерживайте блок питания и клеммный блок левой рукой.
- Снимите блок питания с клеммного блока.
 - Отверткой прижмите защелку ③ вниз.
- Удалите освободившиеся мостиковые контакты смонтированного рядом прибора (если таковой имеется).



Технические данные

Конструктивное исполнение

- Монтаж: приборы для настенного монтажа
- Корпус: сополимер АБС серого цвета
- Клеммный блок: сополимер АБС черного цвета
- Защитное исполнение (ДИН 40 050): IP 40 при монтаже на ровной стене
- Температура окружающего воздуха: при индивидуальном монтаже или наличии зазора в 1 см
номинальное значение: 0 °C...+60 °C
предельное значение: -20 °C...+60 °C
- Климатическое исполнение согласно ДИН 40 040: KSE
- Масса:
0,8 кг для исполнения на 4 ТЕ
0,9 кг для исполнения на 7 ТЕ

Электрическое присоединение

- Подключение к сети питания: 3 зажима
- Сигнальный вход: 4 зажима (исполнение на 4 ТЕ) либо 6 зажимов (исполнение на 7 ТЕ)
- Сигнальный выход и релейные контакты: 18 зажимов
- Сечение соединительных проводов:
до 4 мм² (провод)
до 2,5 мм² (тонкий провод)
до 2 x 1,5 мм² (тонкий провод)
- Встроенная планка с пружинными контактами:

согласно ДИН 41 612, исп. F, 48-полюсная, подходит к сменным платам РАКСИСТ I с 15-, 28- и 30-полюсной планкой с ножевыми контактами, а также к сменным платам РАКСИСТ II с 16-, 25- и 27-полюсной планкой с ножевыми контактами

- Поперечные мостиковые контакты: только для подачи напряжения питания
нагрузка: 5 А для заземления, 4 А/соединение токоподводящих проводов

Блок питания

- Модификации — см. схему оформления заказа
- Вторичная сторона: "надежное разъединение" с первичной стороной согласно VDE 0160/0106
- Напряжение на выходе: около 21 В пост. тока
- Выходной ток: не более 165 мА
- Выходная мощность: ≤ 3,5 Вт.
В самом корпусе МОНОРАК в теплоту должны преобразовываться не более 2,8 Вт.
- Защита от перегрузки и токов короткого замыкания.

Сертификаты

- PTB № Ex-84.B.2085 U
- GL (на стадии подготовки)
- Riis (на стадии подготовки)
- CSA, класс I ... III, группа A ... G

Схема оформления заказа

Корпус МОНОРАК II

Сертификаты

- R Стандарт (PTB)
- J Riis (на стадии подготовки)
- U CSA
- 2 GL (на стадии подготовки)
- Y Другие

Модификации

- 0 4 ТЕ МОНОРАК
- 1 7 ТЕ МОНОРАК
- 9 Другие

Блок питания

- A 115/230 В переменного тока ± 15%, 50/60 Гц
- D 24/48 В переменного тока ± 15%, 50/60 Гц
- E 24 В постоянного тока
- L 100/200 В переменного тока ± 15%, 50/60 Гц
- K 16 ... 60 В постоянного тока
- Y Другое напряжение

МОНО-

--	--	--

Код для заказа

