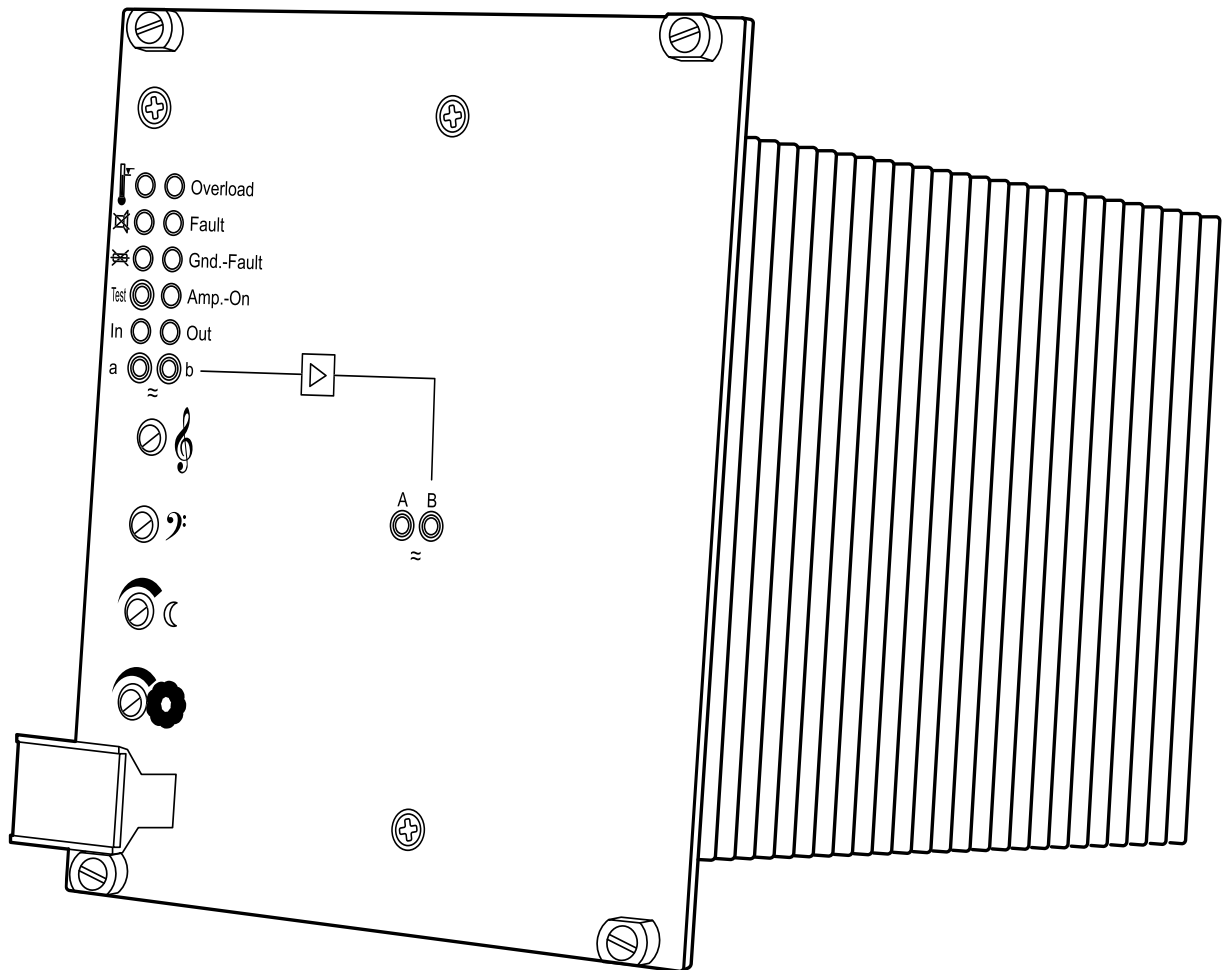


Обзор

# Компактный усилитель 100 Вт

# Компактный усилитель 25 / 50 Вт

Плата для кроссировки фидерных линий зон оповещения 1-2 & 3-4  
С дополнительной платой усилителя для DS-6 PA Control I & II



**4 150 0**  
**4 160 1**

Компактный усилитель 100Вт / Компактный усилитель 25 / 50Вт  
Редакция 01-2021 / Страница 1  
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.04.21 13:31

**NEUMANN**

# Проверенное качество Neumann Elektronik

Усилитель может работать с выходными напряжениями 50 В и 100 В. Переключение выходных напряжений осуществляется с помощью перепайки или вставных перемычек

Переключаемая чувствительность входа

Функции в соответствии с нормами DIN EN 60849

Возможность настройки уровень громкости для работы в дневное и ночное время

Незначительный тип фактора нелинейности  $\leq 0,5\%$

Регулятор высоких и низких звуковых частот

Электронное отключение в зависимости от температуры с  $85^{\circ}\text{C} \pm 3\text{K}$

Индикация светодиодами на передней панели следующих функций:

Контроль включения „Amp.-ON“

Обрыв контура громкоговорителя

Перегрузка, или короткое замыкание „Overload“

Превышение температуры

Отказ предохранителей

Неисправность общая „Fault“

Контроль модуляции для входных и выходных сигналов „In“ и „Out“

Гальванически свободное подключение

Подключение обязательного вызова для громкоговорителей

Переключаемая чувствительность входа

Защита громкоговорителя активным фильтром высоких частот

Аттенюатор для различных входных напряжений

Открытая защита сети и защита от коротких замыканий

**4 150 0**  
**4 160 1**

Компактный усилитель 100Вт / Компактный усилитель 25 / 50Вт  
Редакция 01-2021 / Страница 2  
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.04.21 13:31

 NEUMANN®

Усилители 25 / 50 Вт и 100 Вт имеют компактную конструкцию и служат для усиления мощности НЧ-сигналов в системах DS-6 от Neumann Elektronik. Усилители предоставляют возможность подключения ко всем речевым коммуникационным централям с аналоговым интерфейсом. Благодаря различным рабочим напряжениям их можно применять в зависимости от пожеланий заказчика.

Также применяются для громкого оповещения и аварийной сигнализации на небольших территориях и пожароопасных зонах, в офисных зданиях, складских цехах и площадках, производственных территориях, строительных и производственных площадках.

#### Механические характеристики 4 160 1

Габариты	21 MU and 3 HU
Вес	~ 1910 гр

#### Механические характеристики 4 150 0

Габариты	14 MU and 3 HU
Вес	~1039 гр

#### Электрические данные 4 160 1

Рабочее напряжение	48В / 60В
Макс. ток покоя	4.3А / 3.5А
Выходная мощность	100Вт
Входное напряжение 1	120мВ

#### Электрические данные 4 150 0

Ограничение температуры в °C	≥ 75°±3K
Отключение при температуре в °C	≥ 85°±3K
Диапазон частот	80Гц до 12кГц -3дБ
Рабочее напряжение	24В(26,5В) / 48В / 60В
Макс. ток покоя	2.1А / 2.1А / 1.8А
Выходная мощность	20 / 25W / 50W / 50W
Входное напряжение 1	120 мВ
Ограничение температуры в °C	≥ 75°±3K
Отключение при температуре в °C	≥ 85°±3K
Диапазон частот	80Гц до 12кГц -3дБ

#### Условия окружающей среды

Допустимый диапазон температур	-5... +40°C
--------------------------------	-------------

**4 150 0**  
**4 160 1**

Компактный усилитель 100Вт / Компактный усилитель 25 / 50Вт  
Редакция 01-2021 / Страница 3  
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.04.21 13:31

**NEUMANN**

## Аксессуары

Артикулы	Наименование	Описание
22 1 5203 197 2	Плата усилителя	Луч 1, луч 2
22 2 5303 197 4	Плата усилителя	Расширение платы усилителя луч 3, луч 4
22 1 5004 150 0	Плата усилителя	Для DS-6 PA Control
3 343 3	DS-6 PA-Control I	Устройство контроля и управления ELA
3 342 2	DS-6 PA-Control II	Устройство контроля и управления ELA

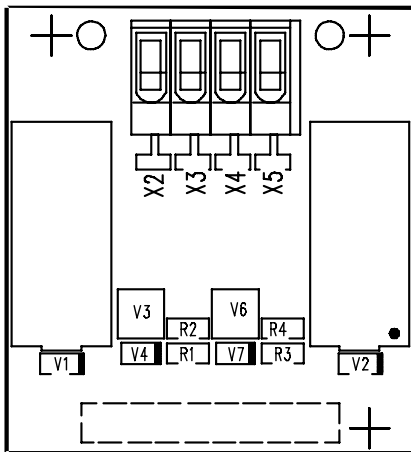


Схема задней платы для кроссировки фидерных линий зон оповещения 1-2

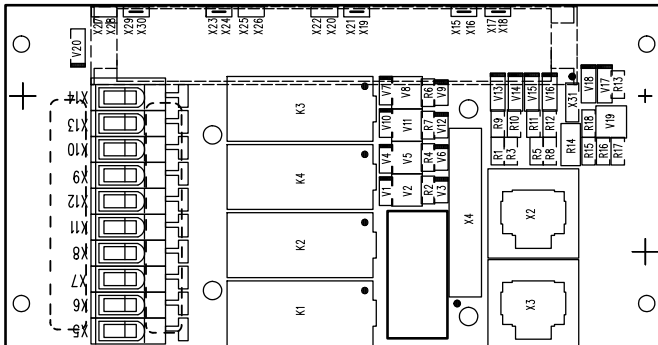
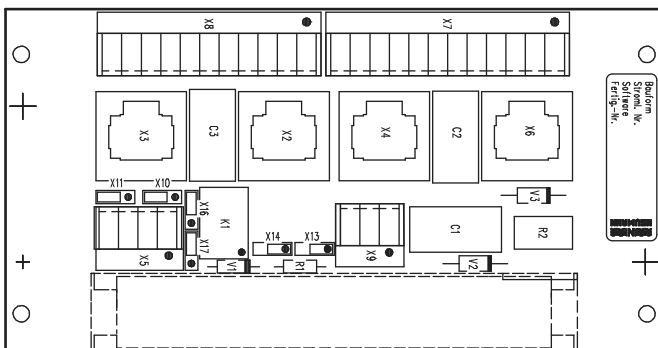


Схема расширения платы для кроссировки фидерных линий зон оповещения 3-4



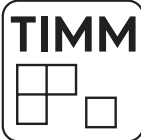
Плата усилителя для DS-6 PA Control

**4 150 0**  
**4 160 1**

Компактный усилитель 100Вт / Компактный усилитель 25 / 50Вт  
Редакция 01-2021 / Страница 4  
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.04.21 13:31

**NEUMANN**



Центр управления

Промышленный контроль

Видеонаблюдение

Телефония

Контроль технологических процессов

Контроль доступа

Управление эвакуацией

Экстренный вызов

Персональные радиостанции

Система пожарной сигнализации

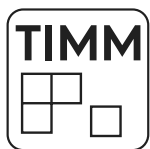
Внутренняя связь

Контроль аварийных выходов

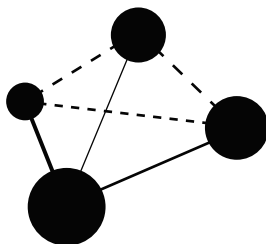
Система оповещения

Радио

Инженерные сети



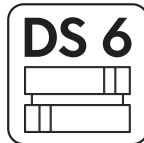
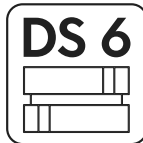
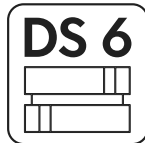
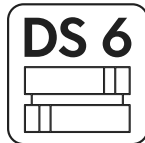
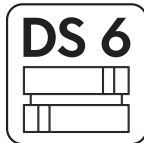
TIMM ComServer



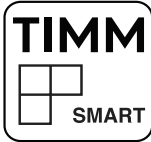
IP сеть



1-n



1-n



↓↑



↓↑



↓↑



↓↑



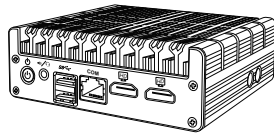
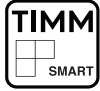
I/O Modul  
№ 4 475 0

↓↑



CANopen

↓↑



№ 3 358 9  
TIMM SMART



WEB Server



Config / state

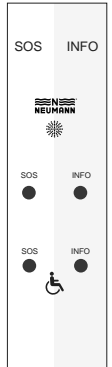


SNMP / MIB

Приложение Com Server

Шлюз приложение

Сервер сообщений	№ 5 067 8
SIP-Trunk*	№ 5 065 6
Телефонный сервер	№ 5 034 2
MODBUS / TCP-IP*	№ 5 068 9
CANopen*	№ 3 373 6



←  
→  
NIS

↓↑

DS 6 U<sub>ko</sub> II Адаптер № 3 334 3

и / или

DS 6 PA Control I № 3 342 2

и / или

DS 6 PA Control II № 3 343 3

и / или

DS 6 Аналоговый адаптер x8 № 3 331 0

и / или

DS 6 Аналоговый интерфейсный модуль DS-6 № 2 390 4

и / или

DS 6 PACE EN 54-16 № 3 344 4

↔

DS 6 APM на базе ПК, 17" тачскрин № 1 296 8

DS 6 MTSD Диспетчерский пульт № 1 045 0

DS 6 MTSD IP42 Диспетчерский пульт № 1 0854

DS 6 Встраиваемый диспетчерский пульт 19" № 1 278 8  
№ 1 279 9

DS 6 Встраиваемый диспетчерский пульт № 1 28X X<sup>1</sup>

DS 6 Крановое переговорное устройство № 1 156 3

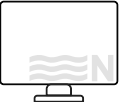
DS 6 WFD IP Всепогодное переговорное устройство № 1 5XX X<sup>1</sup>

DS 6 WFD IP Всепогодное переговорное устройство КОМПАКТ № 1 87X X<sup>1</sup>

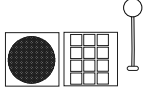
1) : различные модели; номера изделий в зависимости от индивидуальных требований.



I/O-Модуль  
№ 4 475 0



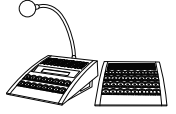
АРМ на базе ПК, 17"  
тачскрин  
№ 1 296 8



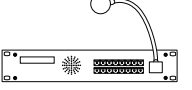
Встраиваемый  
диспетчерский пульт  
№ 1 29X X<sup>1</sup>



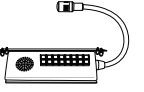
MTSD IP42  
диспетчерский пульт  
№ 1 085 4



MTSD  
диспетчерский пульт  
№ 1 045 0



Встраиваемый  
диспетчерский пульт 19"  
№ 1 27X X<sup>1</sup>



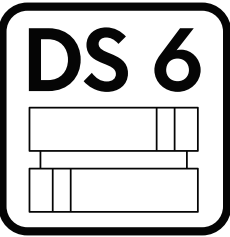
Крановое переговорное  
устройство  
№ 1 156 3



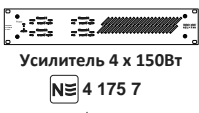
WFD IP  
Всепогодное переговорное  
устройство КОМПАКТ  
№ 1 87X X<sup>1</sup>



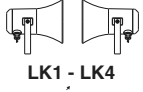
WFD IP Всепогодное  
переговорное устройство  
№ 1 59X X<sup>1</sup>  
№ 1 681 6



MTSD Uk0  
Диспетчерский пульт  
№ 1 84X X<sup>1</sup>



Усилитель 4 x 150Вт  
№ 4 175 7

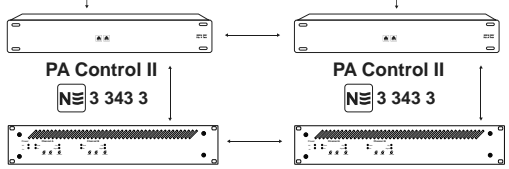


LK1 - LK4

Оборудование  
сторонних  
производителей



UHF (Ультравысокая частота)

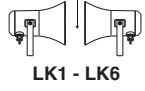


PA Control II  
№ 3 343 3

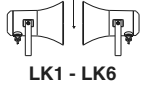
PA Control II  
№ 3 343 3

Усилитель  
№ 4 1XX X<sup>1</sup>

Усилитель  
№ 4 1XX X<sup>1</sup>



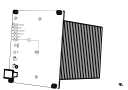
LK1 - LK6



LK1 - LK6



Усилитель  
50Вт  
№ 4 150 0



Усилитель  
100Вт  
№ 4 160 1

LK1 - LK4<sup>2)</sup>

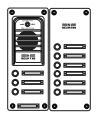
LK1 - LK4<sup>2)</sup>



Всенаправленный  
громкоговоритель,  
двойной рупор  
№ 4 805 7



Всенаправленный  
громкоговоритель,  
двойной рупор  
№ 4 805 7



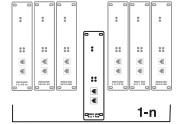
WFAK Аналоговое компактное  
переговорное устройство  
WFAK Дополнительный корпус  
№ 1 9XX X<sup>1</sup>



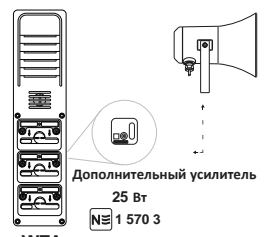
1-n

Аналоговый адаптер, 8 портов  
№ 3 331 0

ИЛИ



Модуль аналоговых  
интерфейсов  
№ 2 390 4



Дополнительный усилитель  
25 Вт  
№ 1 570 3

WFA  
Всепогодное переговорное  
устройство  
№ 1 5XX X<sup>1</sup>



MTSA  
Диспетчерский пульт  
№ 1 75X X<sup>1</sup>

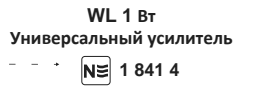


U<sub>ko</sub> Адаптер II, 8 портов  
№ 3 334 3



Дополнительный усилитель  
25 Вт  
№ 1 570 3

WFA  
Всепогодное переговорное  
устройство  
№ 1 5XX X<sup>1</sup>

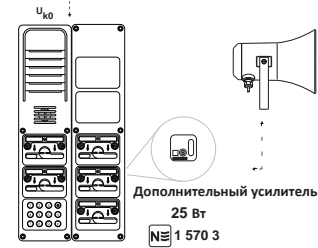


WL 1 Вт  
Универсальный усилитель  
№ 1 841 4



Дополнительный усилитель  
25 Вт  
№ 1 570 3

WFD-Ex  
Взрывозащищенное  
переговорное устройство U<sub>ko</sub>  
№ 1 5XX X<sup>1</sup>



Дополнительный усилитель  
25 Вт  
№ 1 570 3

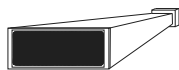
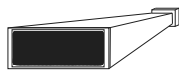
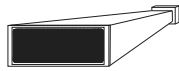
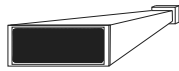
WFD Всепогодное переговорное устройство с  
дополнительным корпусом U<sub>ko</sub>  
№ 1 59X X<sup>1</sup>  
№ 1 6XX X<sup>1</sup>

1) различные модели артикулы  
оборудования в соответствии с  
индивидуальными требованиями  
2) дополнительно



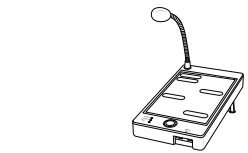
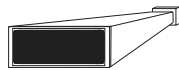
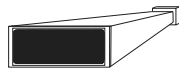
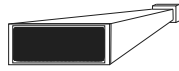
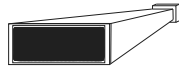
Туннельный рупорный  
громкоговоритель

№ 4 76X X



Туннельный рупорный  
громкоговоритель

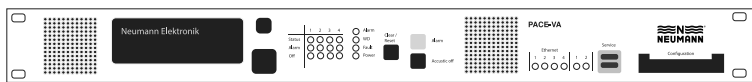
№ 4 76X X



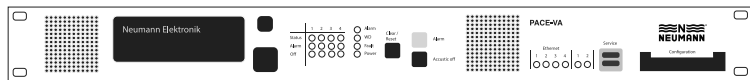
Настольный диспетчерский пульт  
PACE-CSTP DIN EN 54-16,  
Тачскрин  
№ 1 357 6



Настольный диспетчерский пульт  
PACE-CS20 DIN EN 54-16,  
20 клавиш  
№ 1 355 4



Блок центра речевого  
оповещения  
PACE-VA, EN54-16  
№ 3 344 4

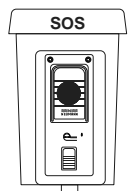
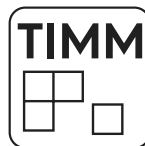


1-n

Колонна экстренного  
вызова и  
информационной  
поддержки  
№ 8 0XX X<sup>1</sup>



I/O-Модуль  
№ 4 475 0



Станция  
экстренного вызова  
№ 8 0XX X<sup>1</sup>



1-n

MODBUS  
TCP-IP

CANopen



1-n

Центр управления



MTSD  
Диспетчерский пульт  
№ 1 045 0



DS-APM на базе ПК,  
тачскрин 17"  
№ 1 296 8



I/O-Модуль  
№ 4 475 0

Аналоговый адаптер 8 портов  
№ 3 331 0

1-n

<sup>1</sup>различные модели; номера изделий в соответствии с индивидуальными требованиями





**Neumann Elektronik GmbH**

**Lahnstrasse 31-33  
45478 Mülheim an der Ruhr  
Germany**

**[info@neumann-elektronik.com](mailto:info@neumann-elektronik.com)  
[www.neumann-elektronik.com](http://www.neumann-elektronik.com)**

**4 150 0  
4 160 1**

Компактный усилитель 100Вт / Компактный усилитель 25 / 50Вт  
Редакция 01-2021 / Страница 9  
© Neumann Elektronik GmbH

Версия 23.04.21 13:31

