

ARINC600. Серия SB600



# Соединители ARINC600

## Рекомендации по монтажу

(не является руководством и инструкцией)



**SOURIAU**  
Connection Technologies



## Рекомендации по монтажу соединителей ARINC600. Справочная информация

Соединители прямоугольные, врубного сочленения, многоконтактные, соответствующие стандарту ARINC 600:

Обозначение серии	Производитель
СКП345	ИСЕТЬ
SB600	SOURIAU
D600	DEUTSCH
A600	AMPHENOL
ВКА	ITT CANNON
NSX	RADIALL
NIC66	TYCO ELECTRONICS

### Комплект поставки соединителей ARINC600

Соединители ARINC600 в соответствии с собственными обозначениями поставляются в следующих модификациях:

- **незащищенный вариант** – изоляторы без задних торцевых уплотнений, уплотнительные кольца (только для вилок) отсутствуют, зазоры между корпусом и изоляторами компаундом не заливаются
- **защищенный вариант** – изоляторы с задними торцевыми уплотнениями, уплотнительные кольца (только для вилок) в комплекте, зазоры между корпусом и изоляторами компаундом заливаются
- **полузащищенный вариант** – изоляторы с задними торцевыми уплотнениями, уплотнительные кольца (только для вилок) отсутствуют, зазоры между корпусом и изоляторами компаундом заливаются
- для печатного монтажа и скрутки применяются только розетки, только незащищенный вариант
- для объемного монтажа (обжимка) применяются соединители с любым сочетанием вариантов
- розетки применяются с контактами под обжимку, скрутку и печатный монтаж
- вилки применяются только с контактами под обжимку
- электрические контакты под обжимку поставляются неустановленными в комплекте
- электрические контакты под печатный монтаж и под скрутку поставляются установленными
- поставка аксиальных контактов:
  - в соответствии с обозначениями SOURIAU (серия SB600) и ИСЕТЬ (серия СКП345) – в комплекте, не установленными
  - в соответствии с обозначениями других производителей – только по отдельному заказу
- оптоволоконные контакты поставляются только по отдельному заказу
- ключи поляризации при индексах «00» поставляются в комплекте не установленными, в других случаях – установленными (переустановка ключей поляризации производится без специализированного инструмента)
- аксиальные контакты применяются в двух модификациях:
  - с уплотнениями – для защищенного и полузащищенного варианта
  - без уплотнений – для незащищенного варианта

## Варианты срочных замен (соединители с контактами под обжимку)

Вилки и розетки, незащищенный вариант, допускается заменять на вилки и розетки в полузащищенном или защищенном исполнении

Вилки и розетки, полузащищенный вариант, допускается заменять на вилки и розетки в защищенном исполнении

Розетки достаточно применять в двух модификациях – незащищенный и полузащищенный варианты

Соединители стандарта ARINC600 взаимосочленимы и взаимозаменяемы соответственно (исключение составляют соединители стандарта ARINC600 производства КНР).

### ВНИМАНИЕ!

Контакты, имеющие международные обозначения, применяются в соединителях любого производителя.

Контакты, имеющие собственные обозначения, рекомендуется применять в соединителях того же производителя

## Инструменты. Обжимные комплекты

Калибр контакта (штырь/гнездо)	Клещи/ Позиционер	Параметры проводника	
		мм <sup>2</sup>	AWG
#22	M22520/2-01/ M22520/2-23	0.15 – 0.38	22 – 26
#20	M22520/2-01/ M22520/2-08	0.21 – 0.60	20 – 24
#16	M22520/1-01/ M22520/1-02	0.60 – 1.34	16 – 20
#16 малая гильза		0.21 – 0.93	18 – 24
#12		1.91 – 3.18	12 – 14
#12 малая гильза		0.21 – 0.93	18 – 24

Калибр контакта (штырь/гнездо)	Клещи/Позиционер
#8 квадрансальный внутренний	M22520/2-01/M22520/2-37
#8 квадрансальный наружный	M22520/5-01/M22520/5-45
#5 коаксиальный внутренний	M22520/2-01/M22520/2-14, селектор 5
#5 коаксиальный наружный Кабели RG 58C/U, RG 142B/U, RG 141A/U, NSA 935359WB, RG233/U, RG 400BU, KX 23	M22520/5-01/M22520/5-45B
#5 коаксиальный наружный Кабели RG 174A/U, RG 188A/U, RG 178B/U, RG 196A/U, RG 316/U, KX 21A, KX 22A	M22520/5-01/M22520/5-37B
#5 коаксиальный наружный Кабели RG 180B/U, RG 195A/U	M22520/5-01/M22520/5-43B
TCAS внутренний Кабели FILOTEX E0406WD, FILOTEX 50MFC	M22520/1-01/M22520/13 SEL-8
TCAS наружный Кабели FILOTEX E0406WD, FILOTEX 50MFC	M22520/5-01/M22520/5-61

## Монтажный инструмент

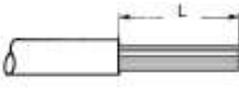
Калибр контакта	Тип монтажа	Материалы	Обозначение	Монтажный инструмент	
				установка	извлечение
# 22	задний монтаж	металл	M81969/1-01	зеленый	белый
# 20		металл	M81969/1-02	красный	
# 16		пластик	M81969/14-03	голубой	
# 12		пластик	M81969/14-04	желтый	
# 5		металл	M81969/28-01	***	—
# 8	задний и передний монтаж	металл	M81969/28-01	***	—

\*\*\* – контакты устанавливаются вручную, без инструментов

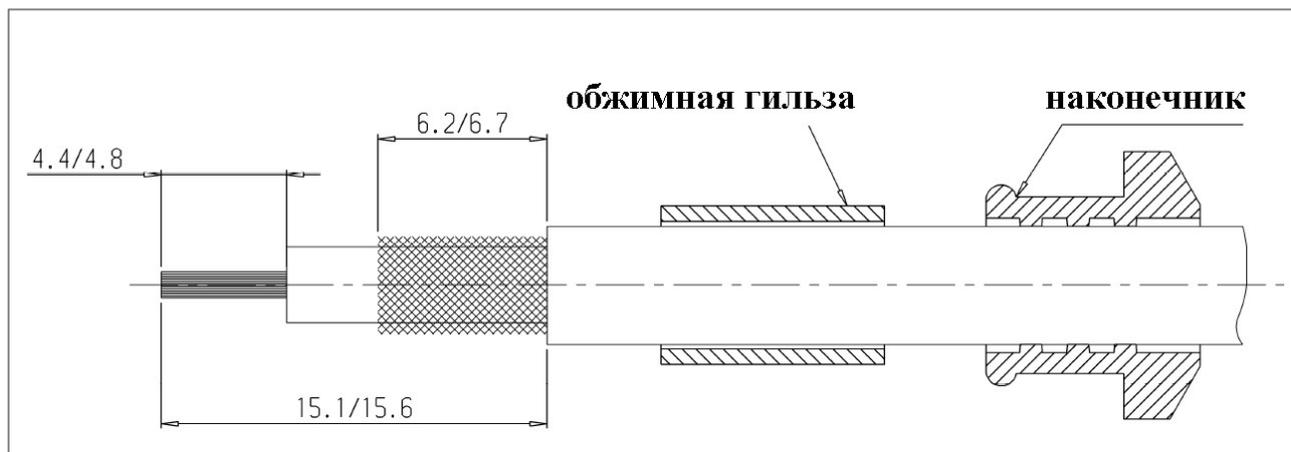
**ВНИМАНИЕ!** По монтажному инструменту для установки/извлечения контактов под скрутку и для печатного монтажа требуется консультация

### Подготовка и зачистка провода для применения с обжимными контактами

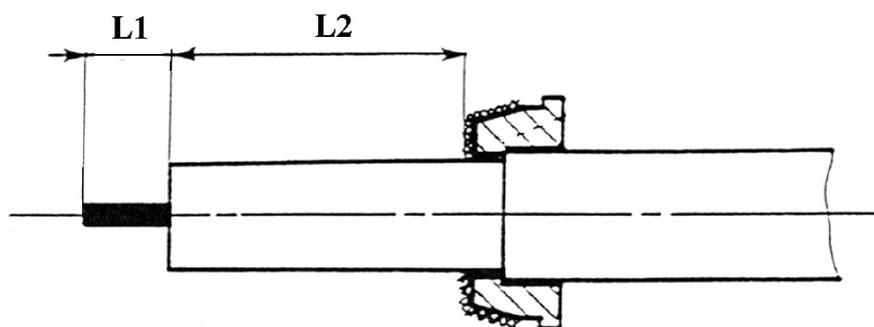
- Контакты #22, #20, #16, #12

Размер контакта	L min.	L Max.	
# 22	3,58	3,99	
# 20	5,31	5,82	
# 16	5,31	5,82	
# 12	5,31	5,82	

- Контакты # 5



- **Контакты # 1**



Применение кабелей	L 1	L 2
RG 165U, RG 225U, RG 393U, NSA 935 358 WA, 5012 H 3012	5,0 – 5,5	18,5 – 19
RG 141 AU, KX 23, RG 142 BU	5,0 – 5,5	4,3 – 4,6
UT 141	6,5 – 7	1,3 – 1,5
RG 400 BU, 50MFCFB	5,7 – 6,2	5,3 – 5,8
RG 165U, RG 225 U, RG 214 U, KX 23, RG 142 BU, RG393 U, 5012 H 3012, NSA 935 358 WA, RG 165 U, RG 214 U, RG 141	5,0 – 5,5	4,6 – 5,1

#### Установка и извлечение сигнальных и силовых контактов # 22, # 20, # 16, # 12

##### Установка провода в контактную гильзу

При вставлении зачищенного провода в контактную гильзу проверьте, что снаружи не осталось ни одной проволоки.

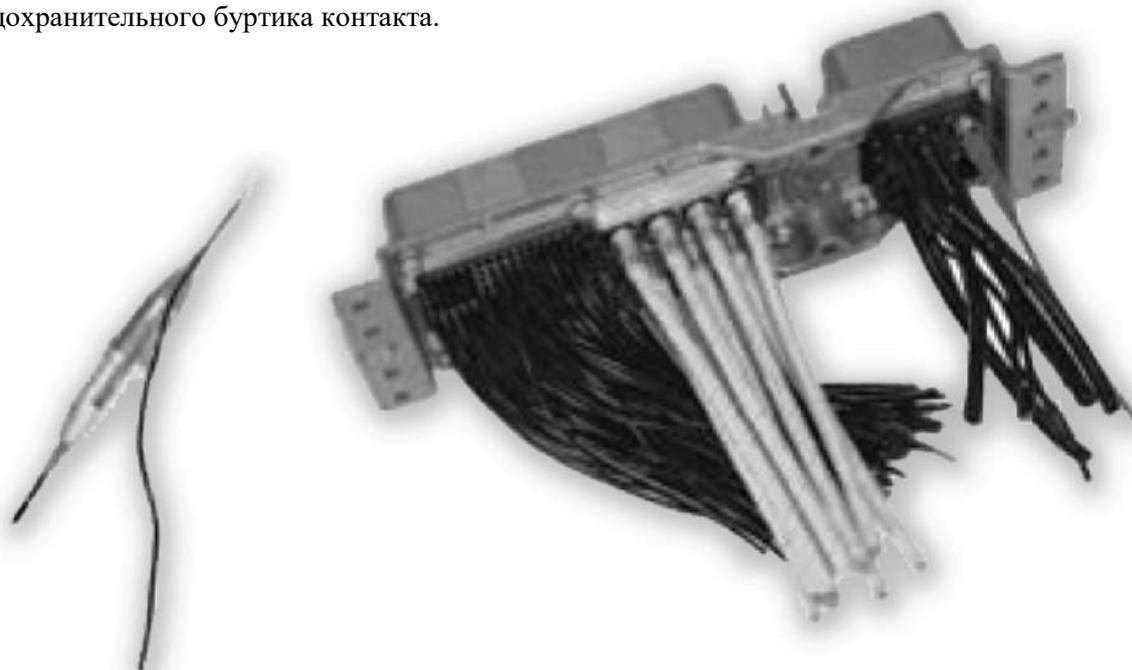
**ВНИМАНИЕ!** Соблюдайте последовательность заделки провода.

Контакты под обжимку вставляются и извлекаются с тыльной стороны соединителя.

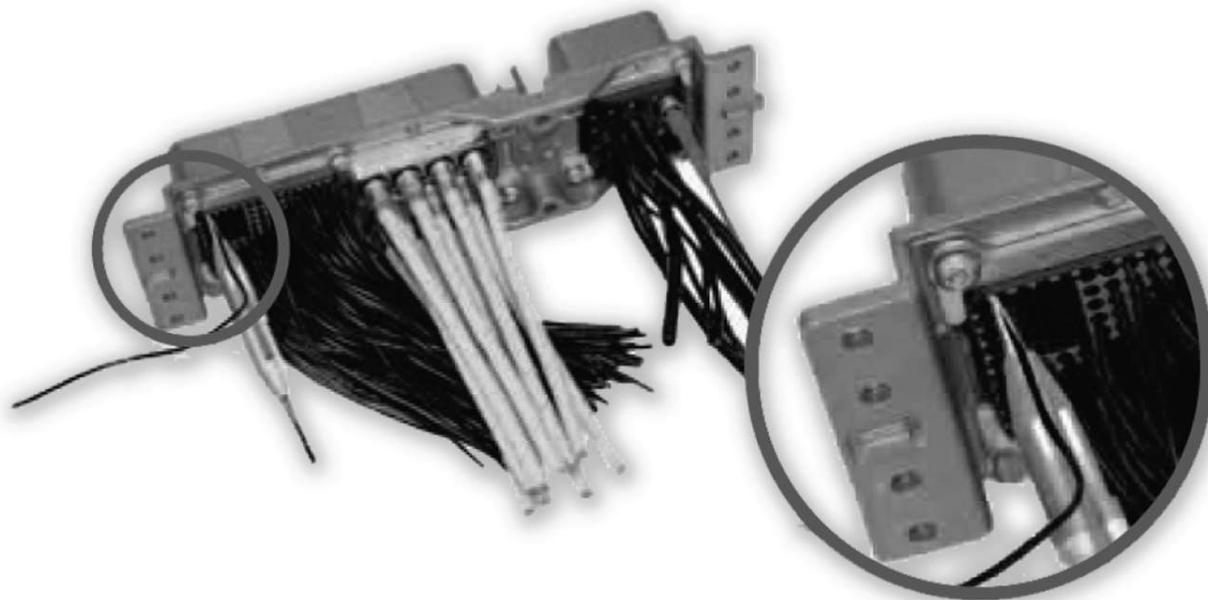
##### Установка контактов

##### Обжимные контакты. Задний монтаж.

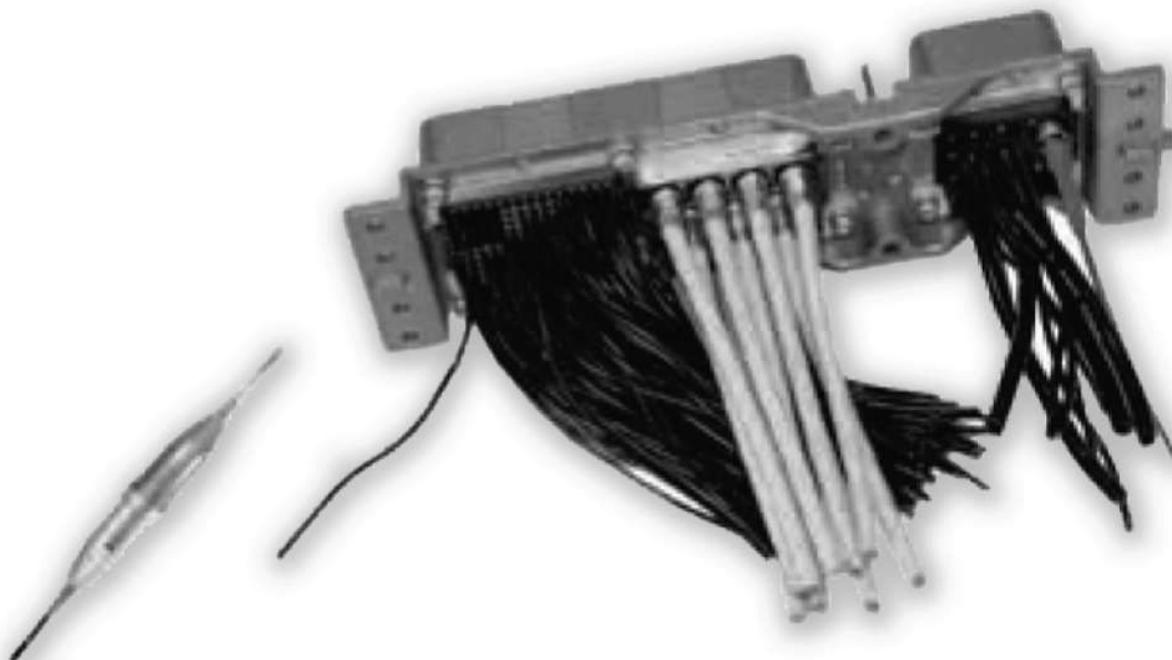
Зафиксируйте обжимной кабель/контакт в продольной щели пластикового инструмента (окрашенный кончик). Плавно сдвиньте инструмент вниз по кабелю, пока кончик инструмента не коснется предохранительного буртика контакта.



Вставьте контакт в нужную полость в изоляторе (задняя сторона соединителя), толкайте инструмент продольно до тех пор, пока контакт не защелкнется в фиксаторе.



Извлеките инструмент (с тыльной стороны). Слегка потянув провод, проверьте, что контакт крепко зафиксирован. Когда соединители полностью укомплектованы контактами, проверьте положение кончиков контактов. Они все должны быть в той же плоскости.



**Контакты под скрутку и печатный монтаж. Передний монтаж.**

Зафиксируйте контакт в продольной щели пластикового инструмента (окрашенный кончик)  
Вставьте контакт в нужную полость в изоляторе (передняя сторона соединителя), толкайте инструмент продольно до тех пор, пока контакт не защелкнется в фиксаторе.

**Примечание:**

Для более крупных размеров кабеля, которые достаточно жесткие, предпочтительна ручная установка без использования инструмента.

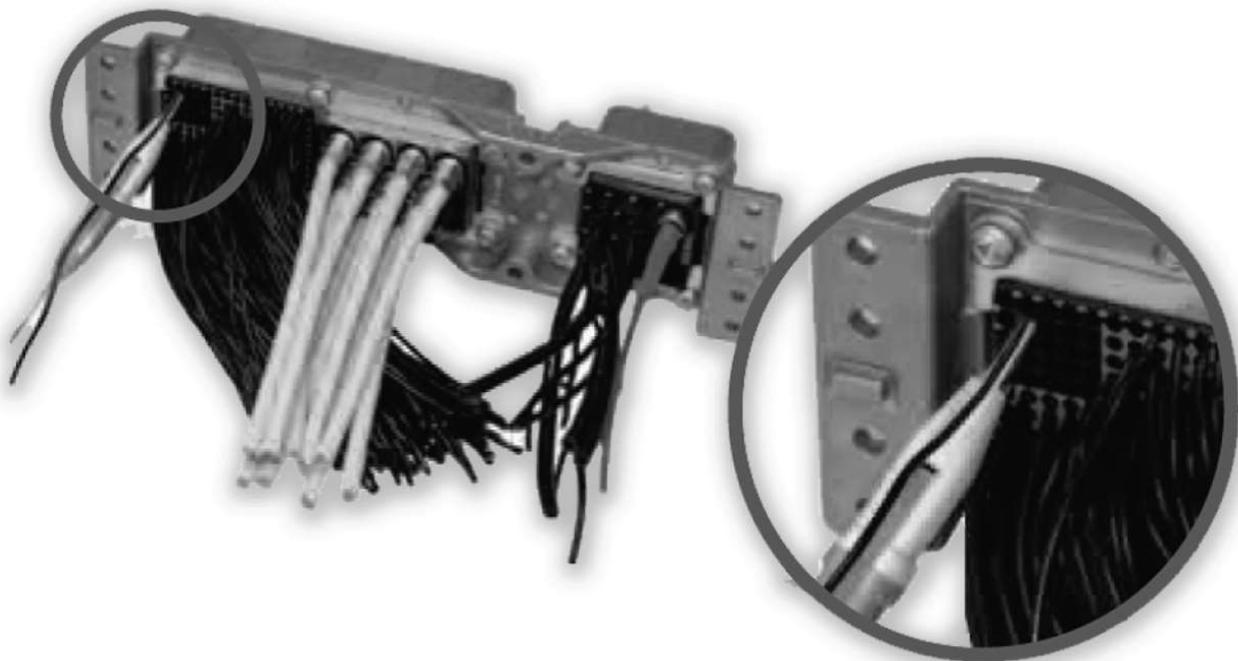
## **Извлечение контактов**

### **Обжимные контакты. Задний монтаж.**

Зафиксируйте соответствующий кабель в продольной щели инструмента с белым кончиком, направленным на соединитель.



Протяните инструмент к контакту. Вставьте инструмент в изолятор, чтобы он коснулся буртика контакта.



Держа инструмент с контактом и кабель вместе, удалите их одновременно.



#### **Контакты под скрутку и печатный монтаж. Передний монтаж.**

Зафиксируйте соответствующий контакт в продольной щели инструмента с белым кончиком, направленным на соединитель.

Вставьте инструмент в изолятор, чтобы он коснулся буртика контакта.

Нажимайте шпильку контакта с задней стороны, удерживая инструмент с контактом вместе, удалите их одновременно.

#### **Установка и извлечение контактов # 5**

Установка контактов # 5 производится вручную с задней стороны соединителя

Направьте контакт в соответствующее окно изолятора, удерживая за провод. Протолкните до характерного щелчка. Потяните слегка за провод, чтобы убедиться в фиксации контакта в окне изолятора.

Извлечение контактов производится при помощи инструмента

Зафиксируйте соответствующий кабель в продольной щели инструмента с белым кончиком, направленным на соединитель.

Протяните инструмент к контакту. Вставьте инструмент в изолятор, чтобы он коснулся буртика контакта.

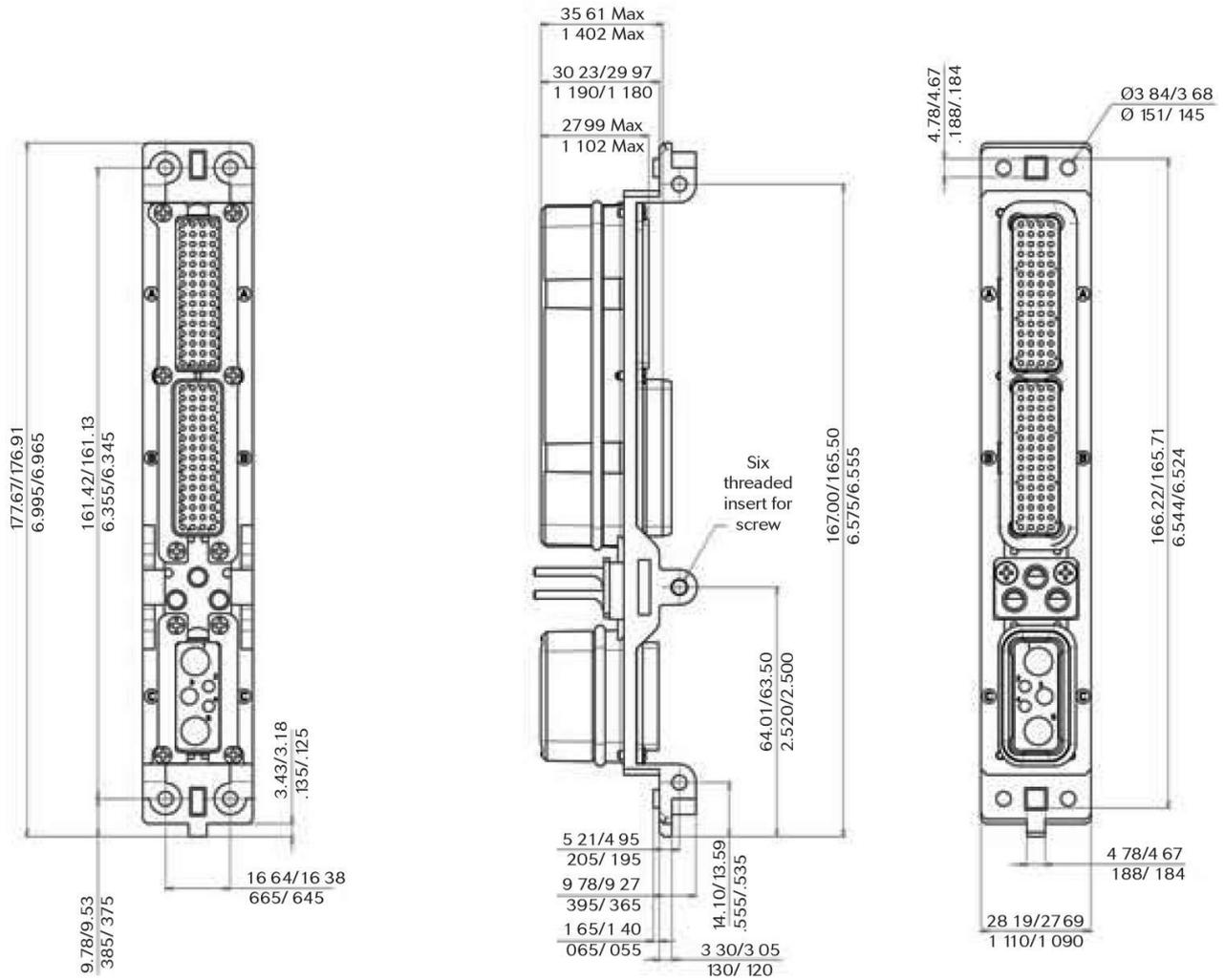
Держа инструмент с контактом и кабель вместе, удалите их одновременно.

#### **Установка и извлечение контактов # 1**

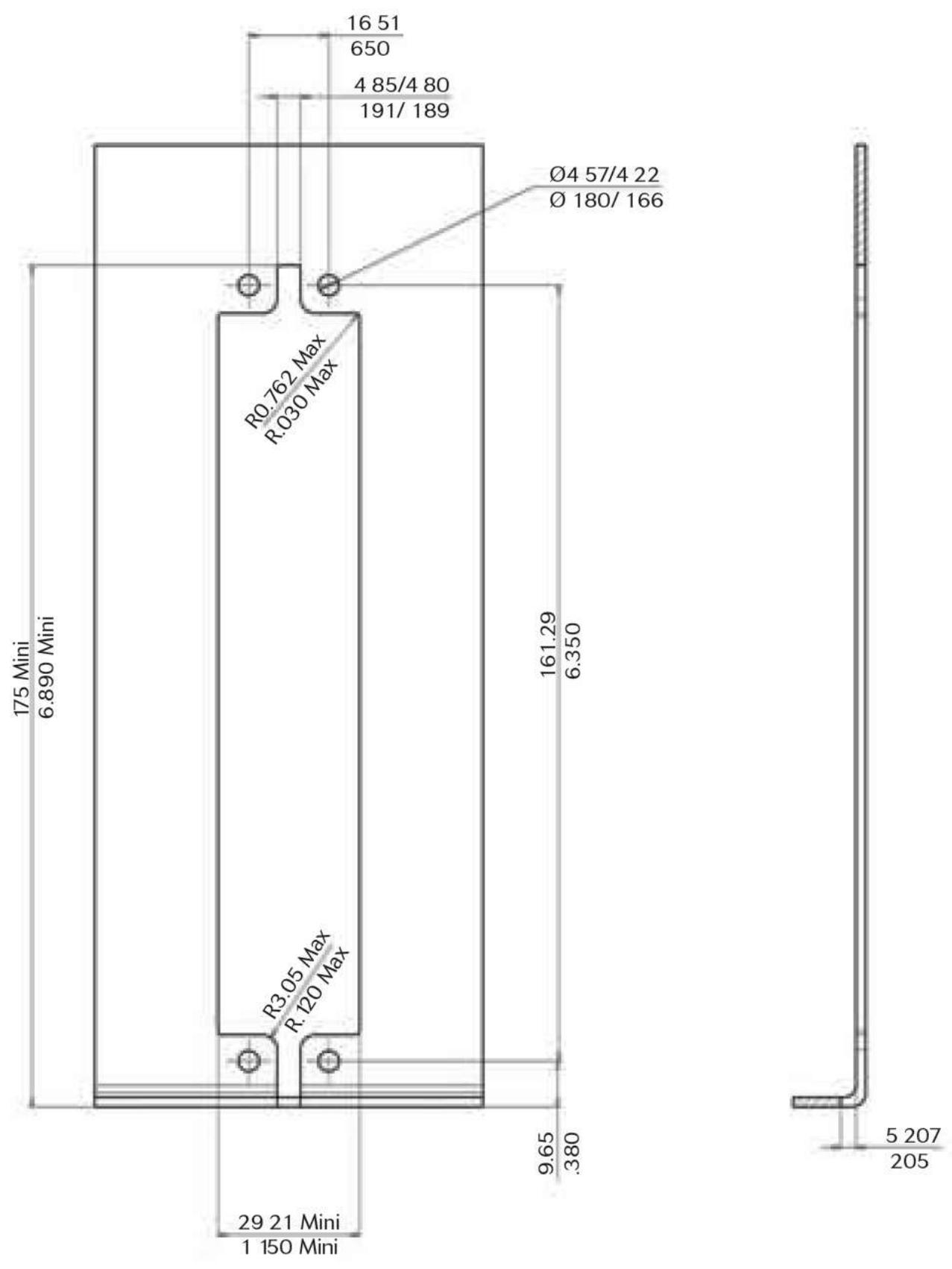
Контакты # 1 крепятся в соответствующих окнах изоляторов при помощи винтов

## Размеры для монтажа соединителей ARINC600

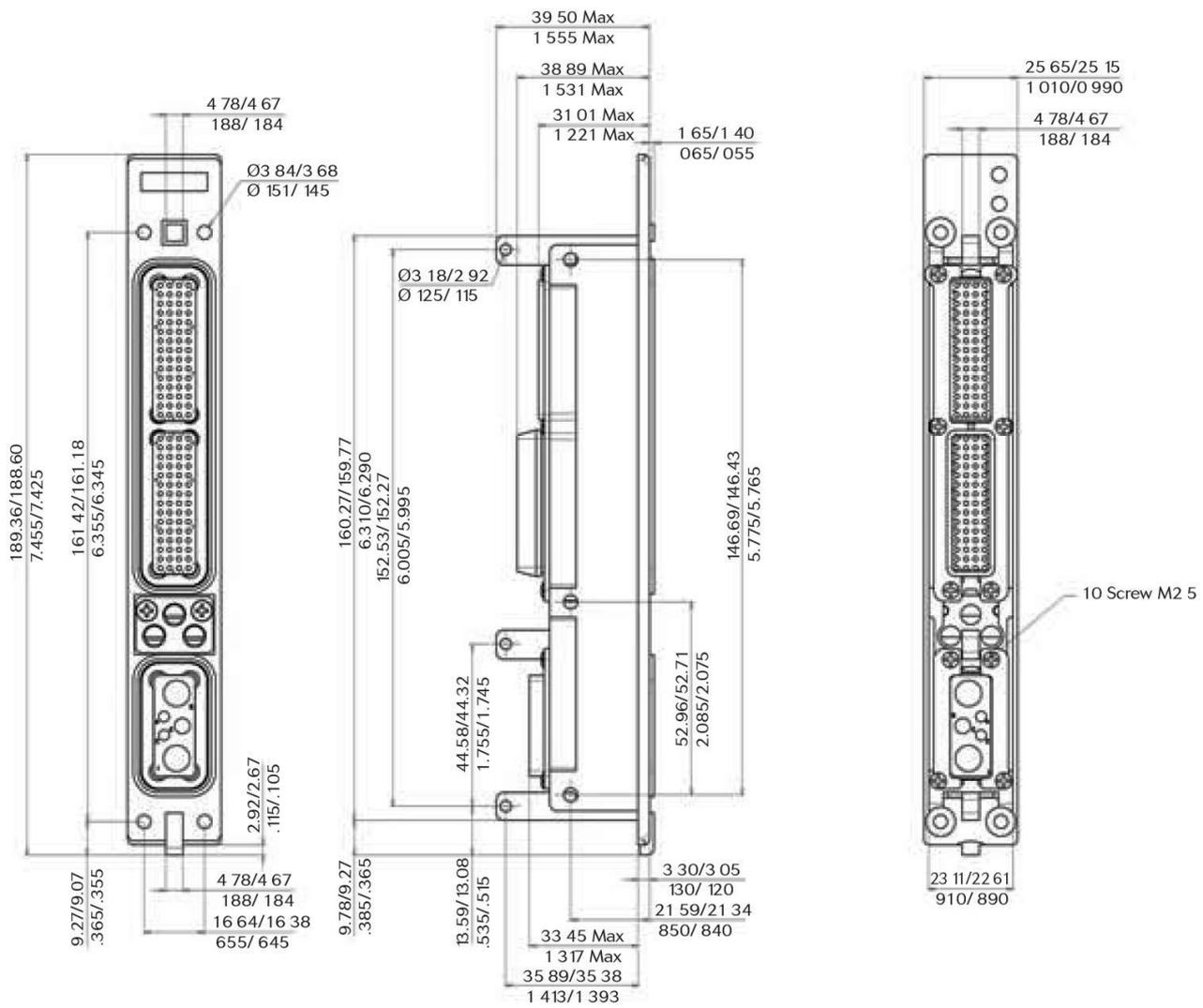
### Вилка, корпус 1



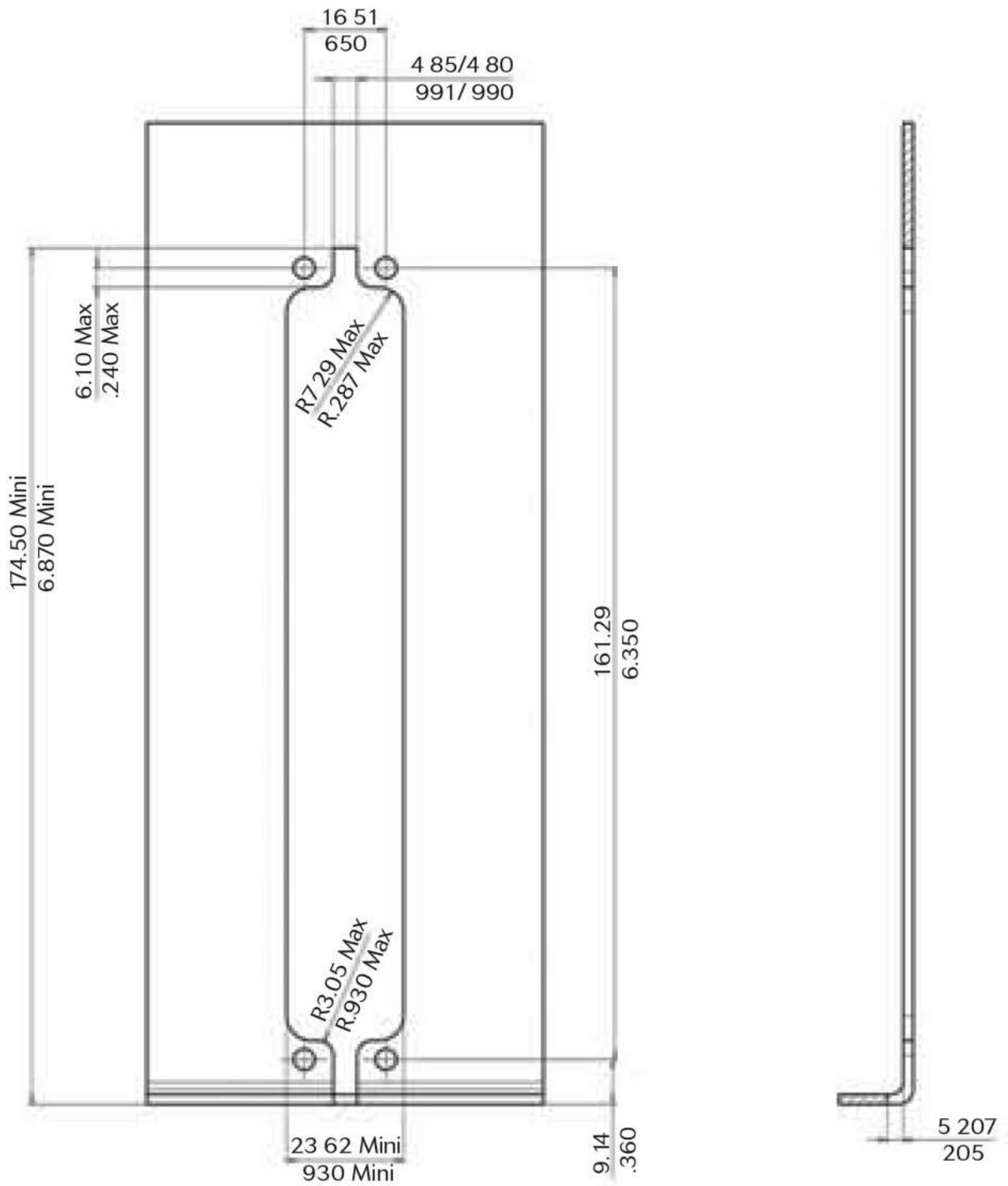
**Вилка, корпус 1. Установочная панель**



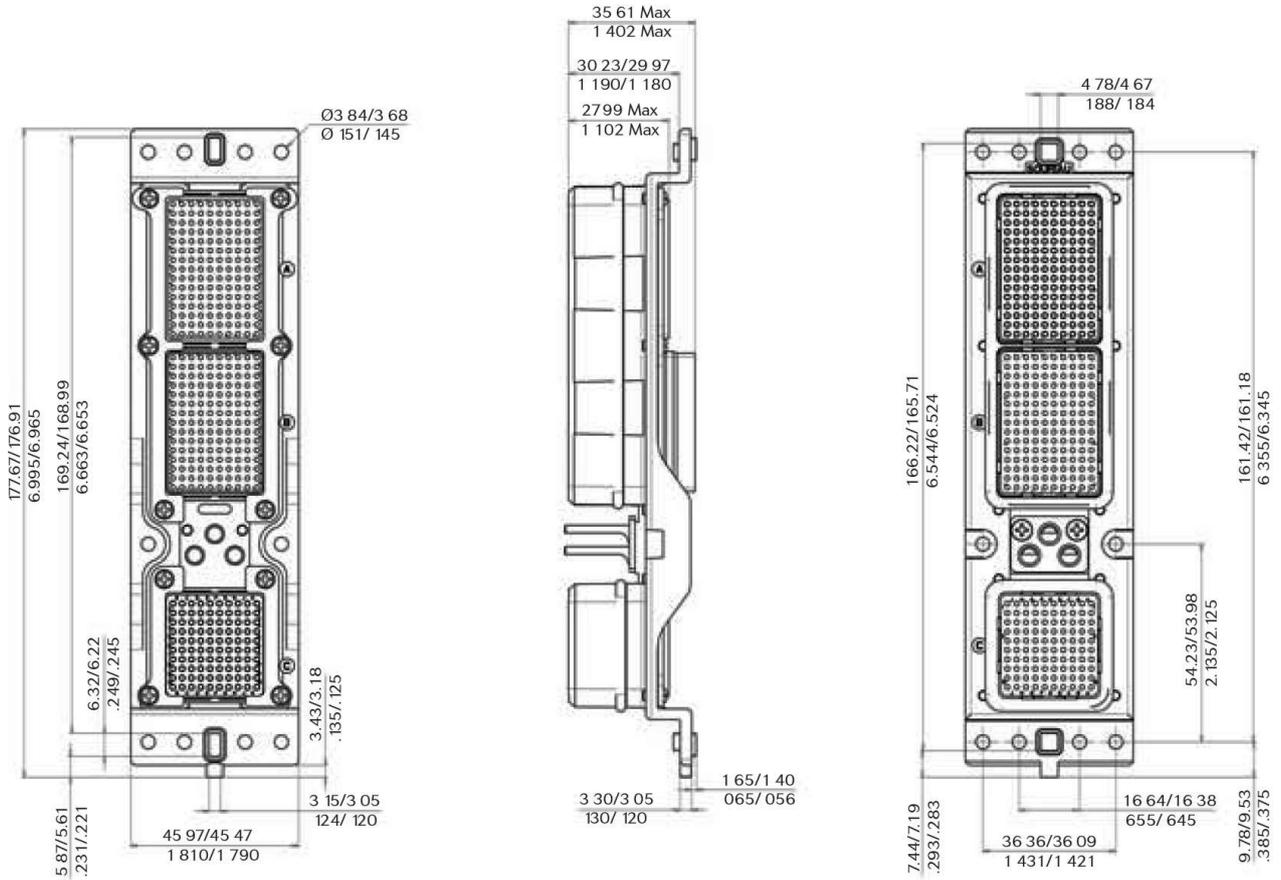
# Розетка, корпус 1



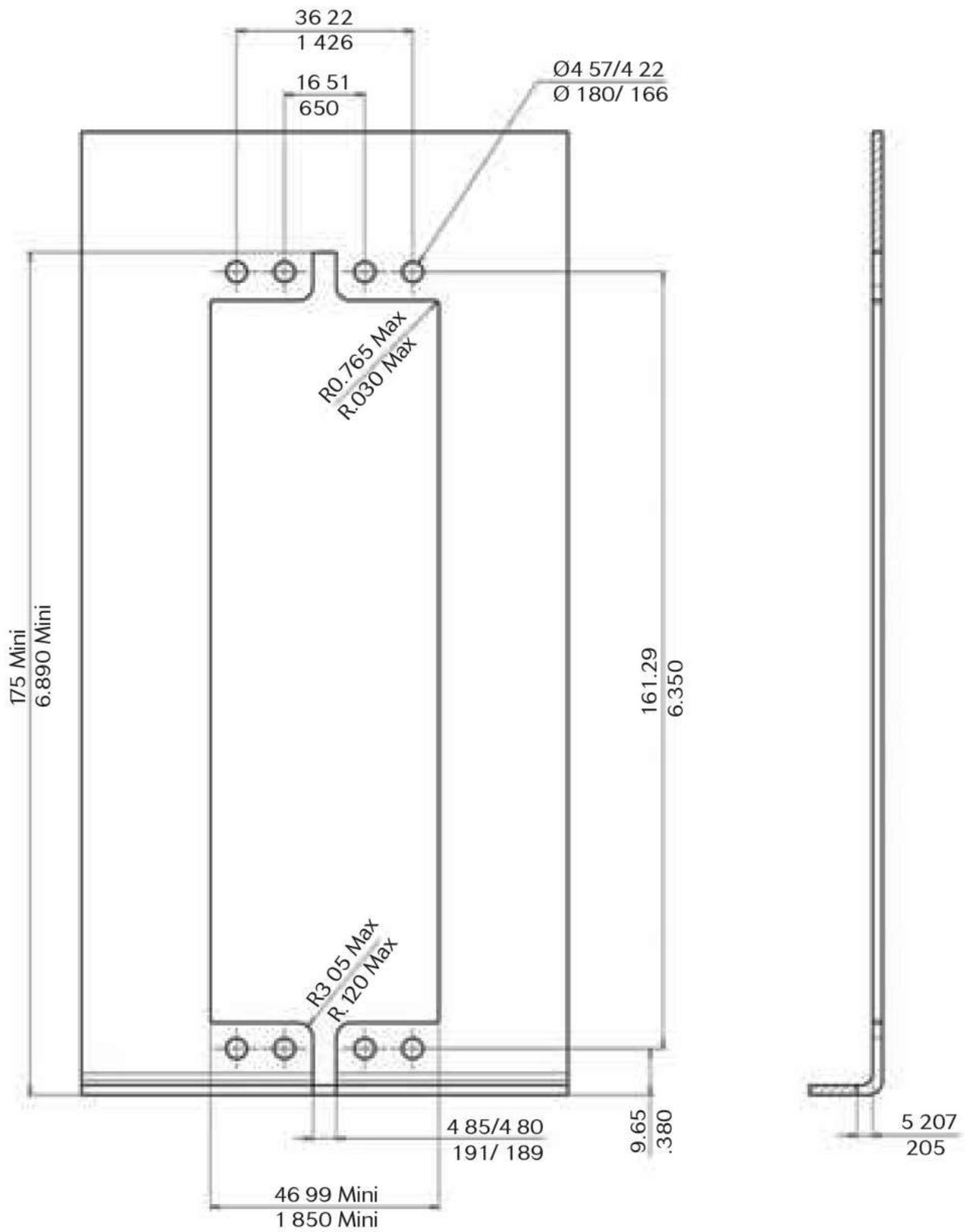
**Розетка, корпус 1. Установочная панель**



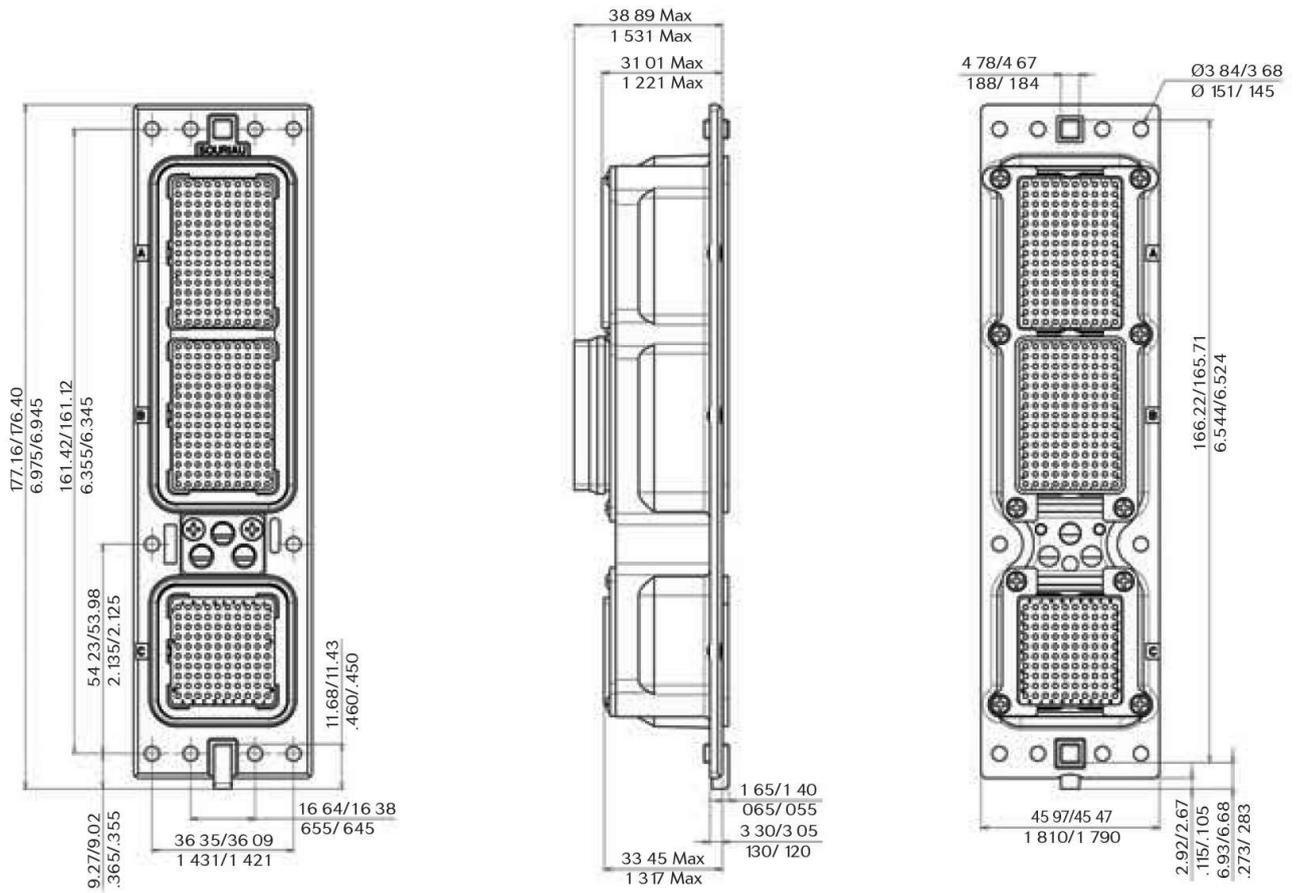
# Вилка, корпус 2



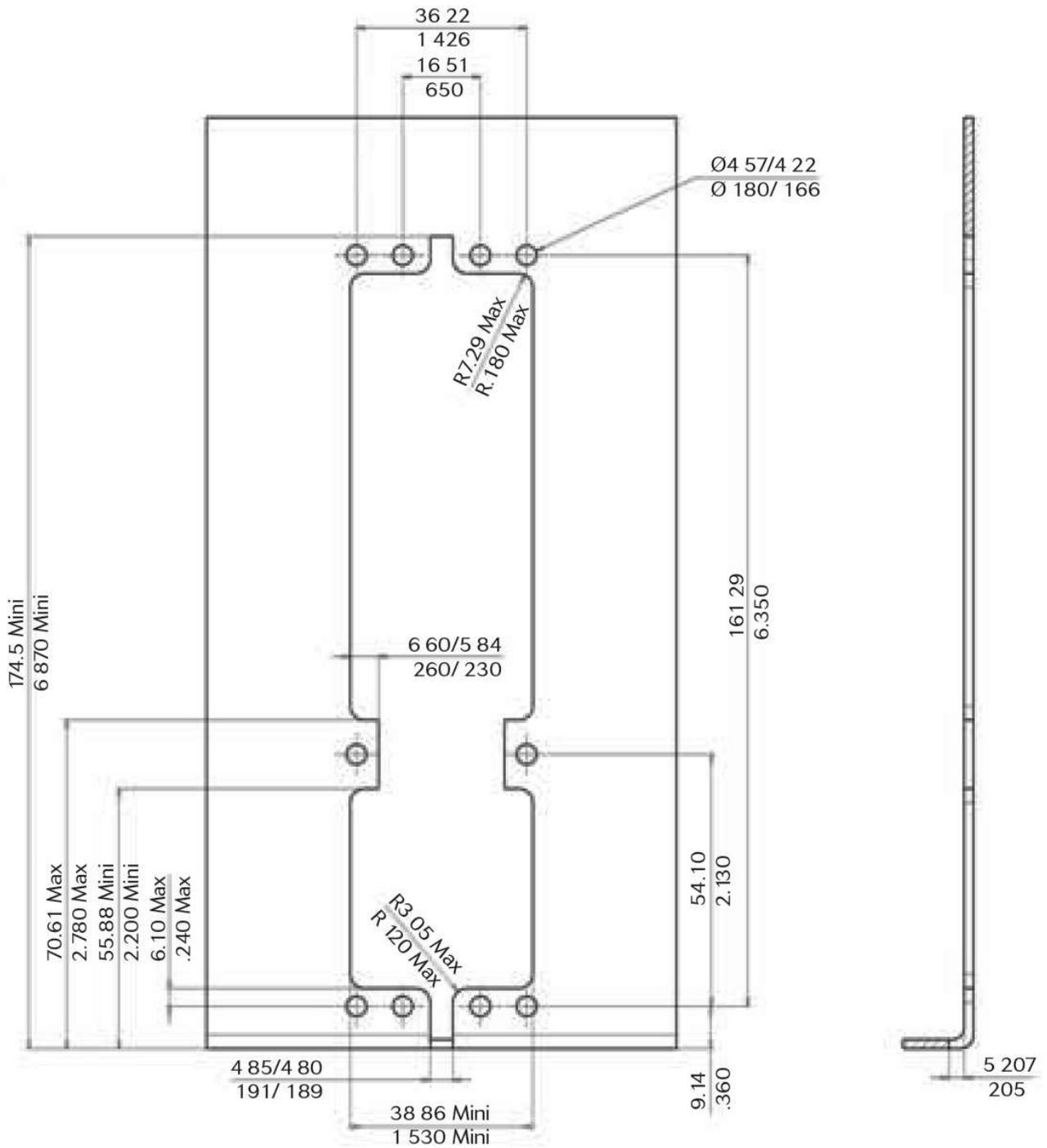
**Вилка, корпус 2. Установочная панель**



# Розетка, корпус 2

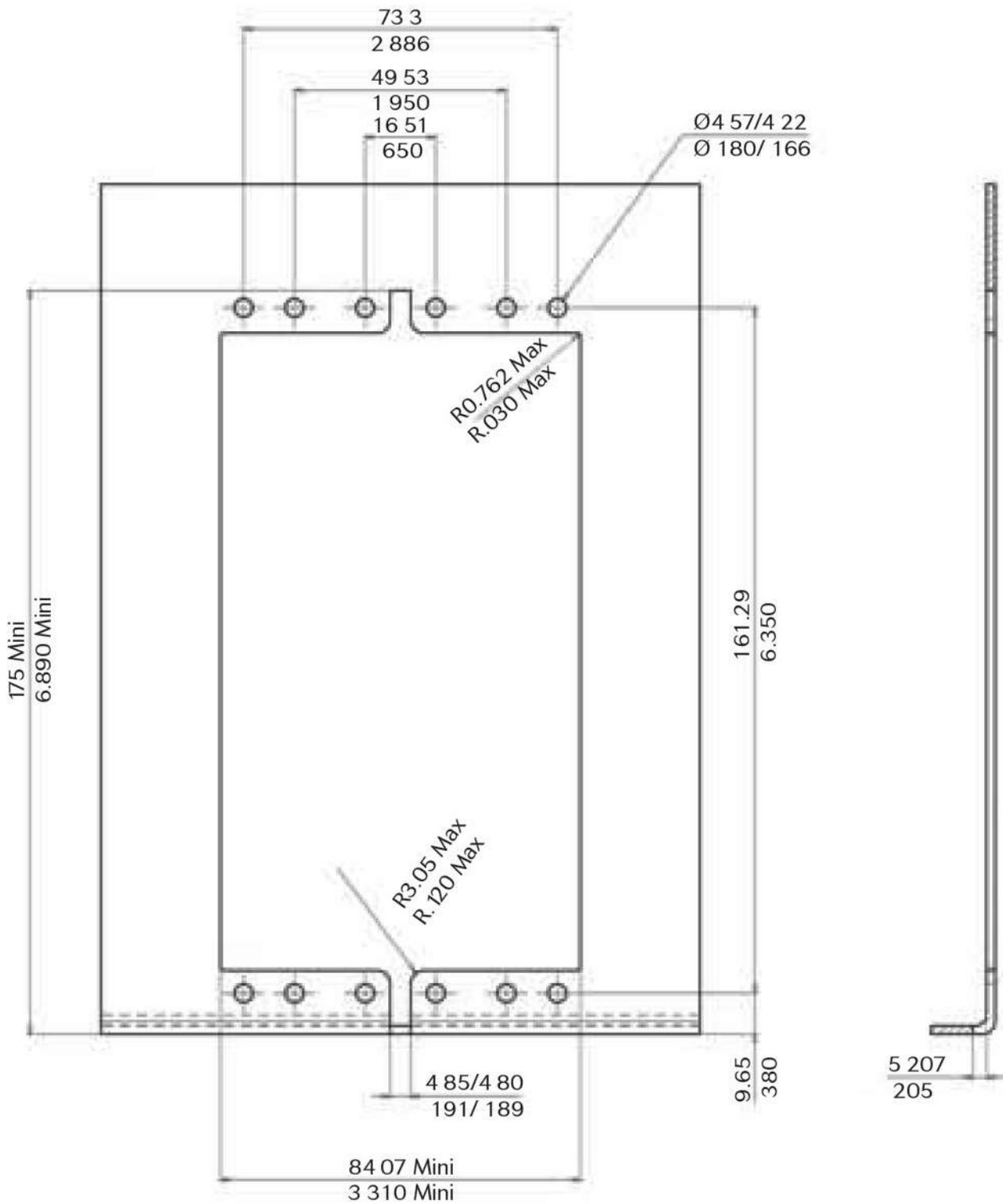


## Розетка, корпус 2. Установочная панель

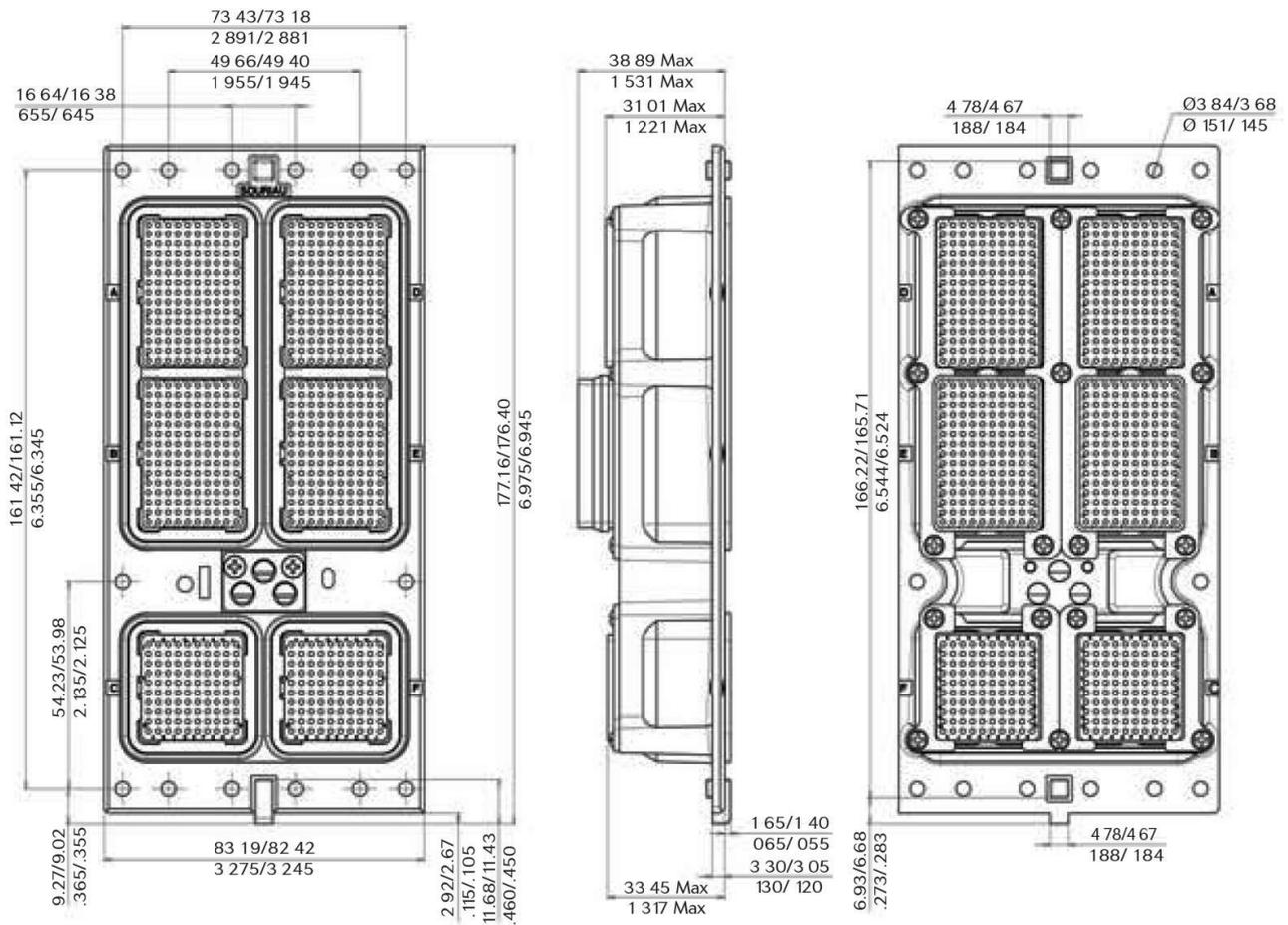




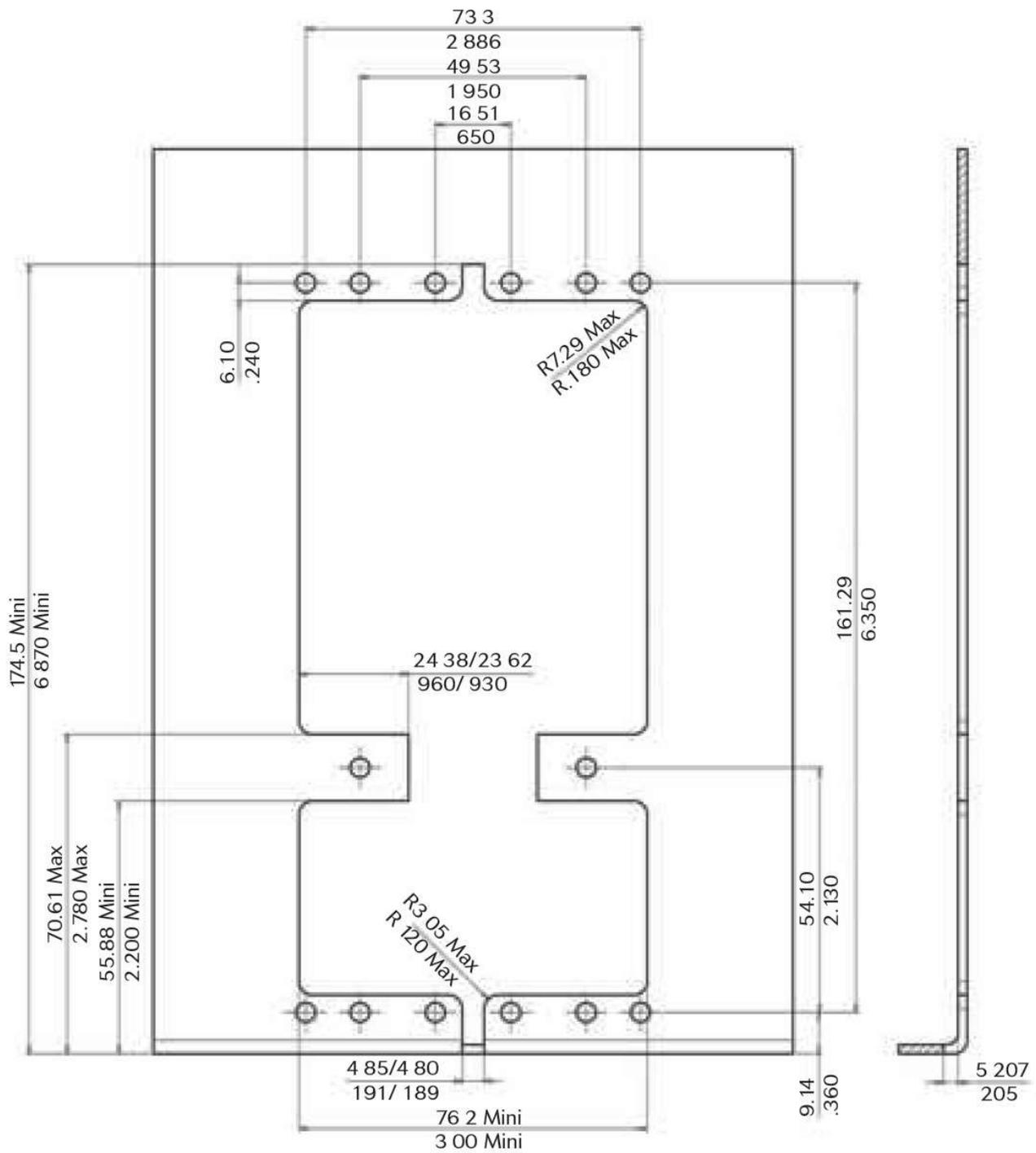
**Вилка, корпус 3. Установочная панель**



# Розетка, корпус 3

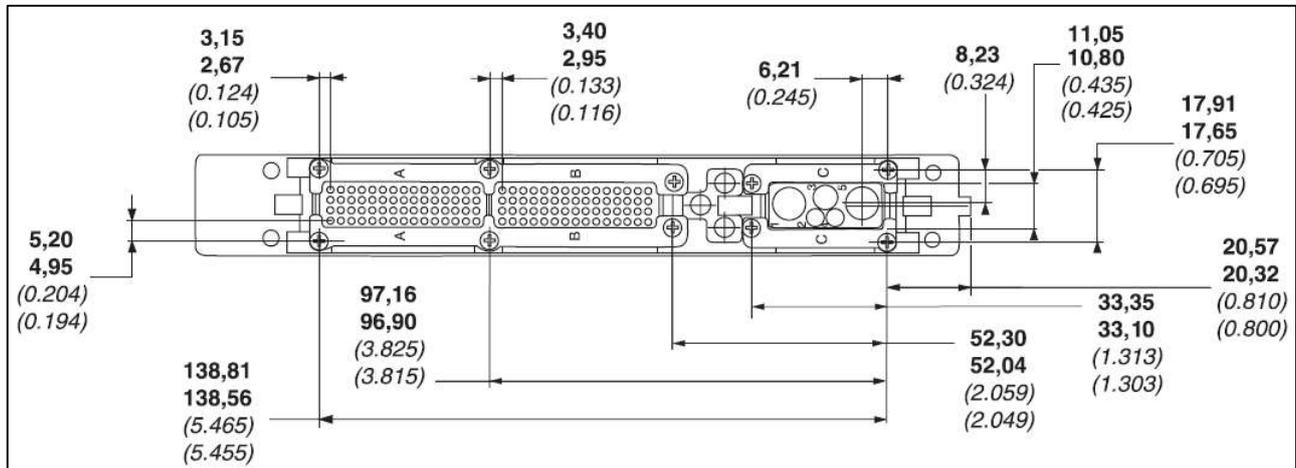


### Розетка, корпус 3. Установочная панель

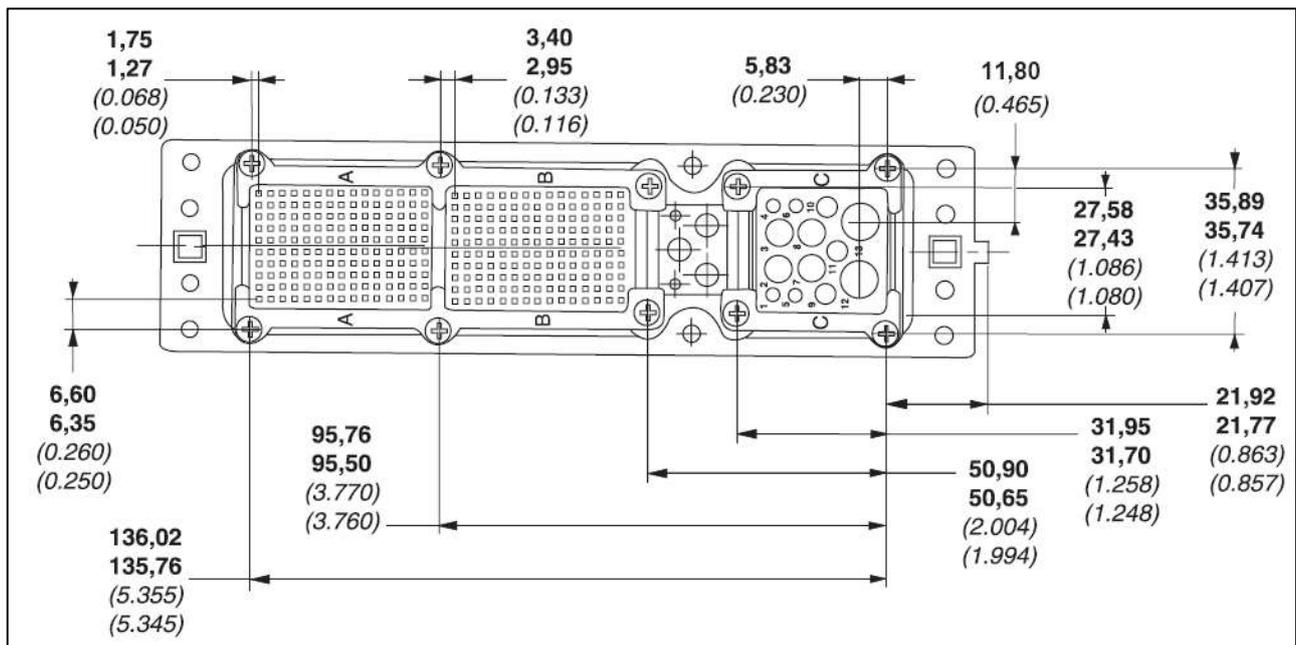


## Координатные сетки

### приборная розетка, размер корпуса 1 (вид с заднего торца)



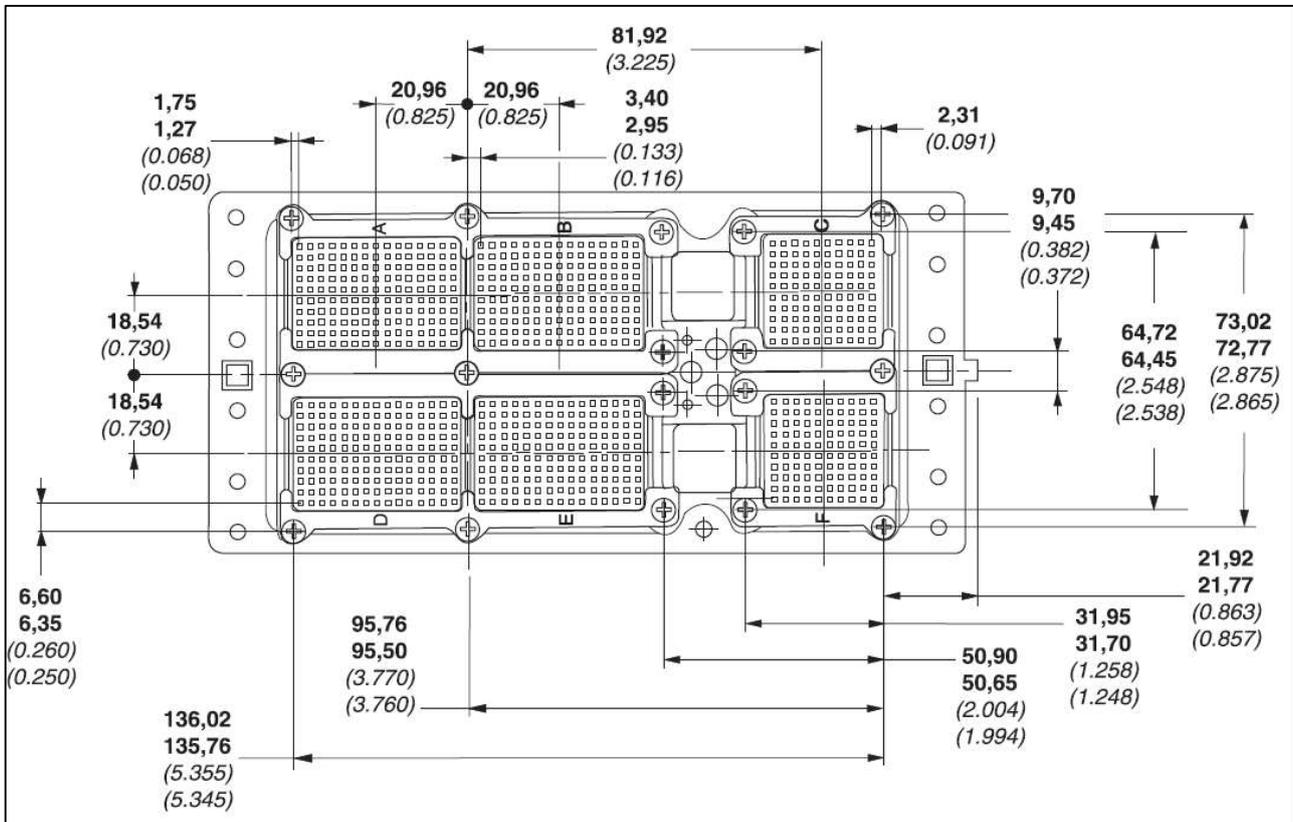
### приборная розетка, размер корпуса 2



Примечание: шаг между рядами 2,54 мм

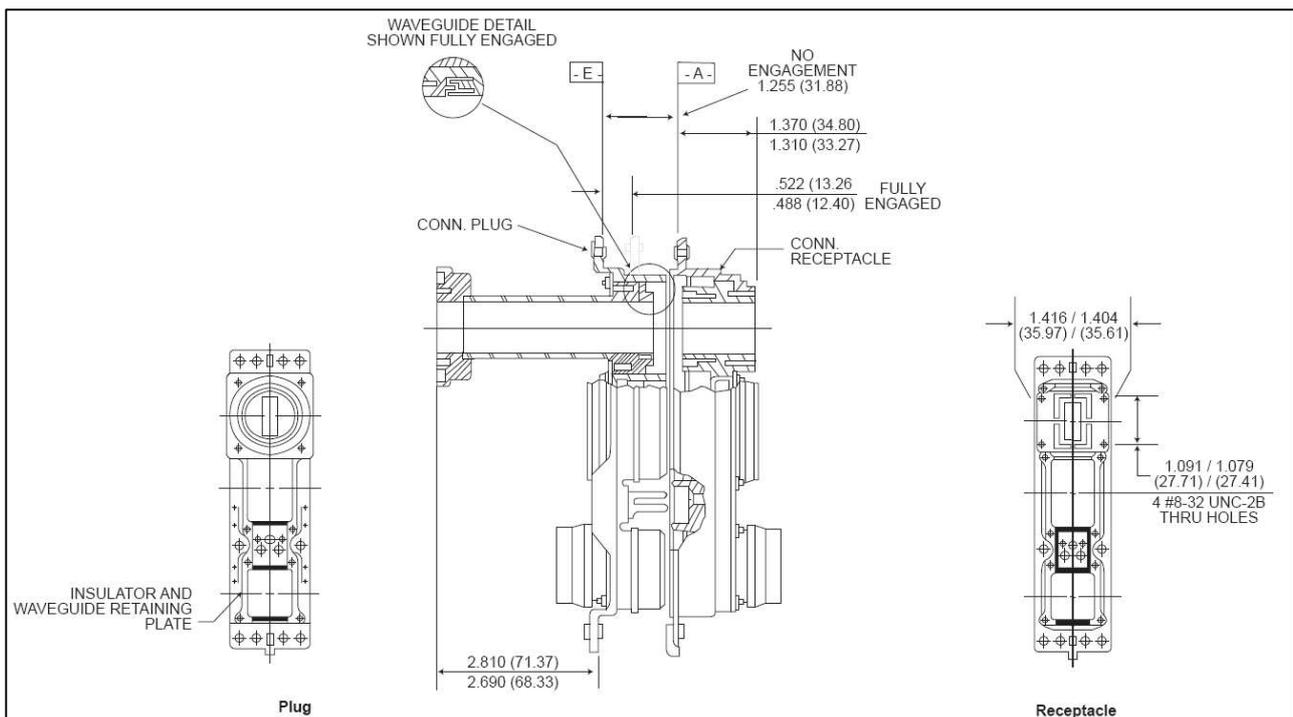
## Координатные сетки

### приборная розетка, размер корпуса 3



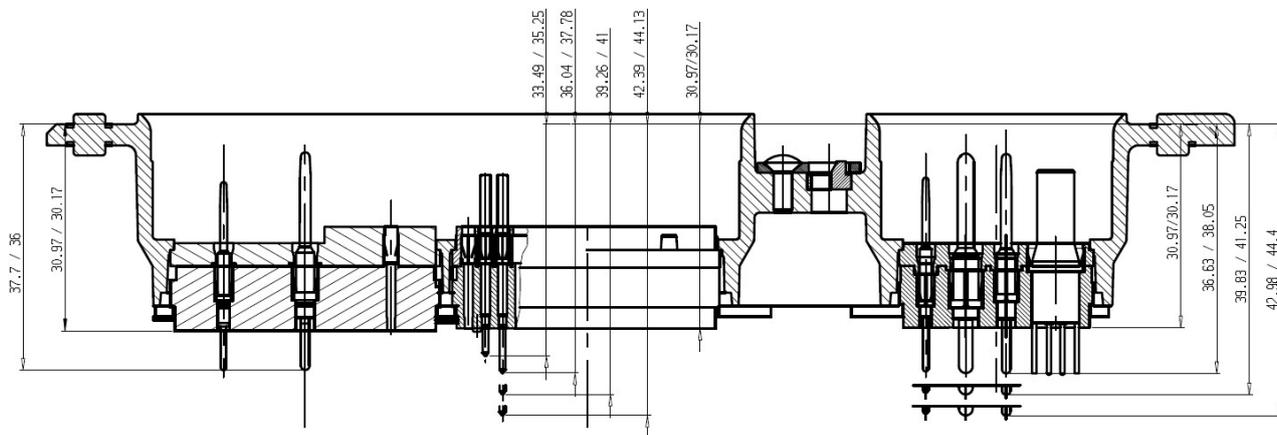
Примечание: шаг между рядами 2,54 мм

### Размеры. Корпус 2 с волноводом



## Размеры для печатного монтажа, на примере розетки, корпус 2

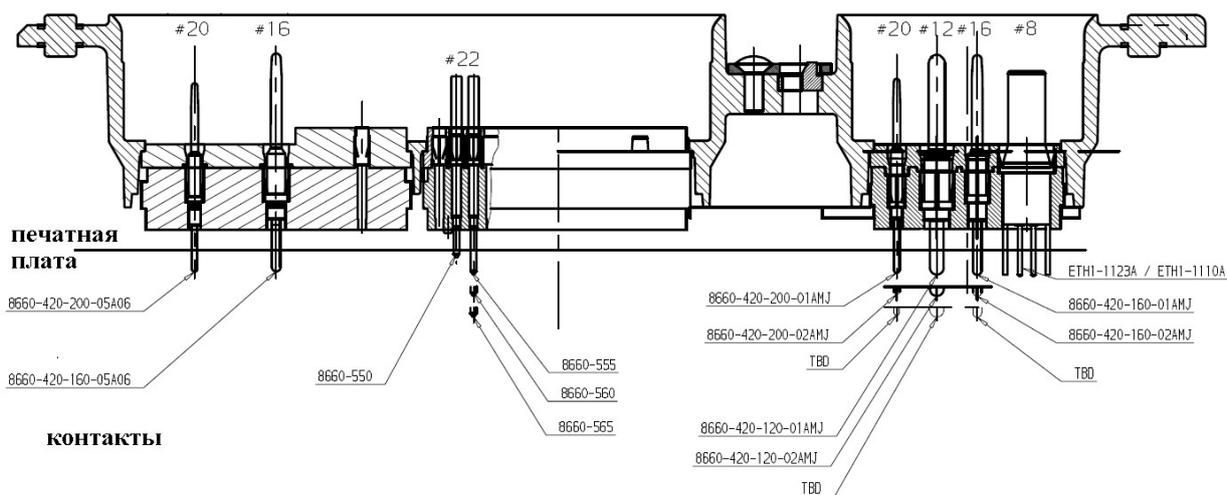
### Контакты переднего извлечения



окно "А"  
контактная схема  
изолятора - 121

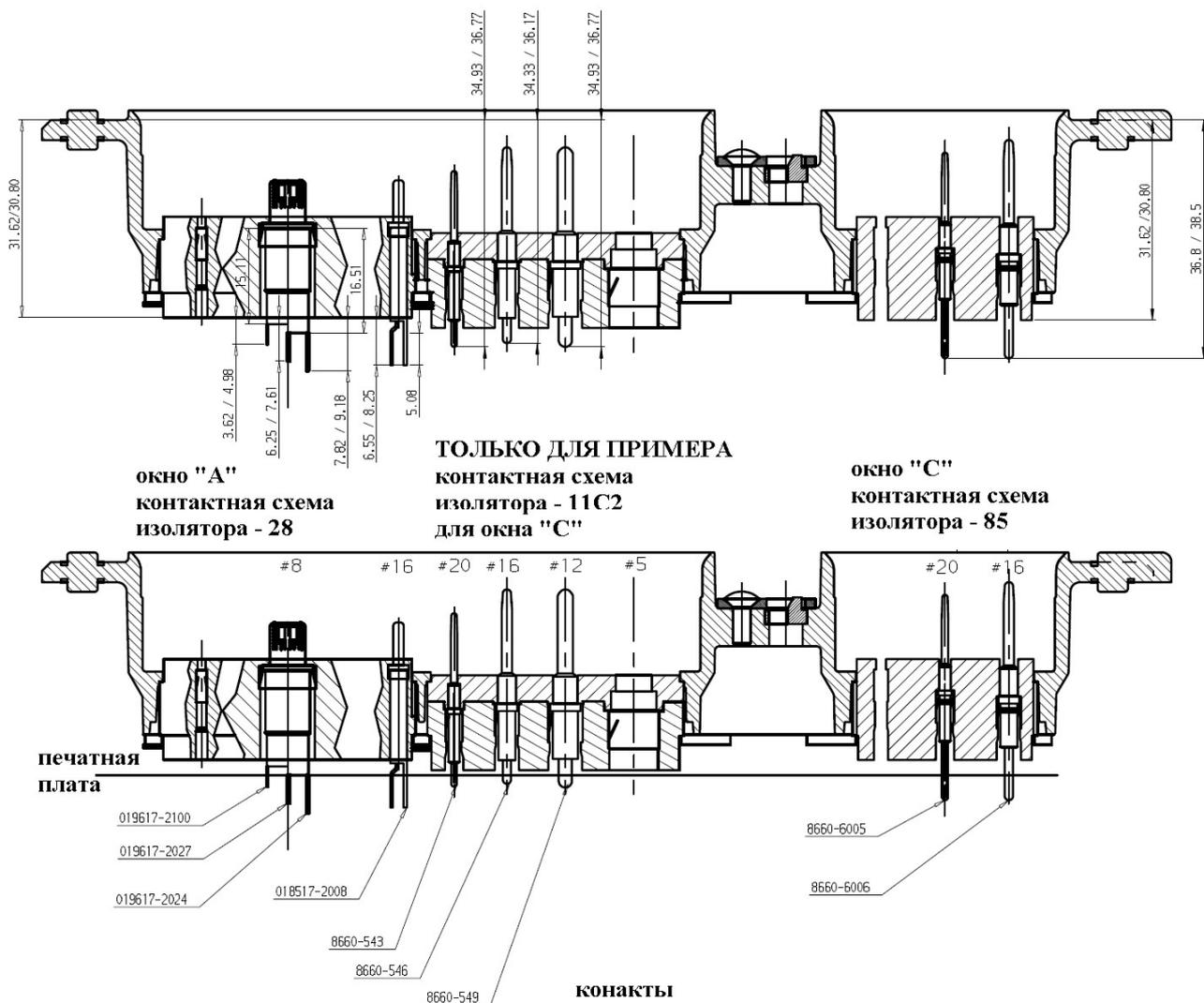
окно "В"  
контактная схема  
изолятора - 150

окно "С"  
контактная схема  
изолятора - 62Q2



## Размеры для печатного монтажа, на примере розетки, корпус 2

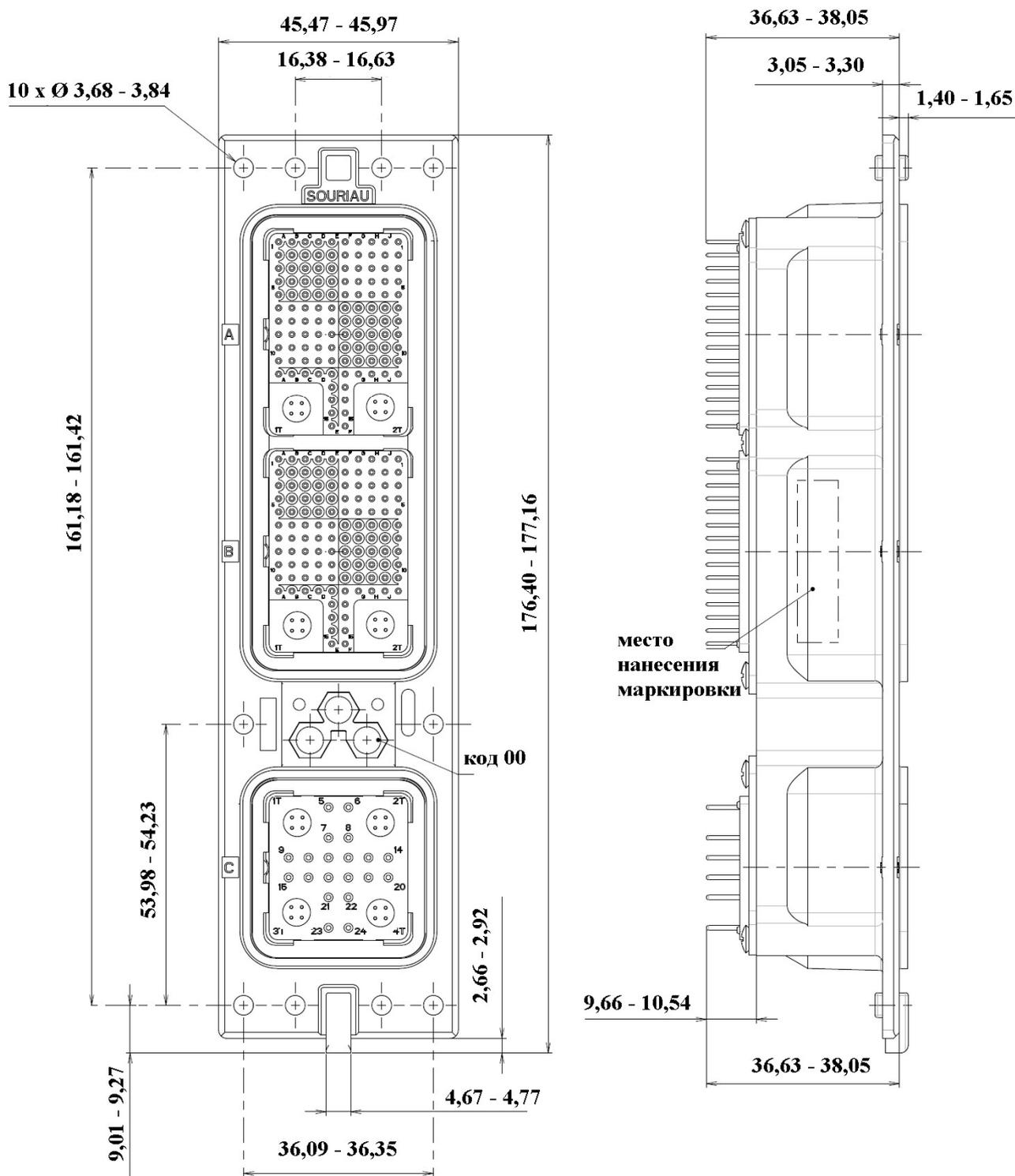
### Контакты заднего извлечения



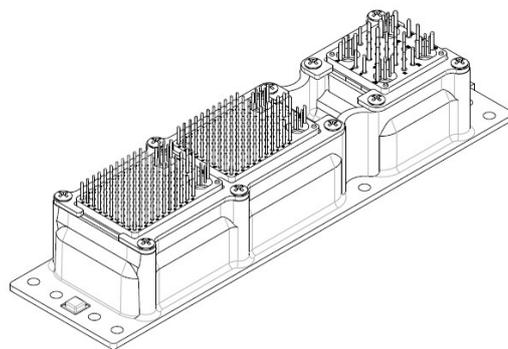
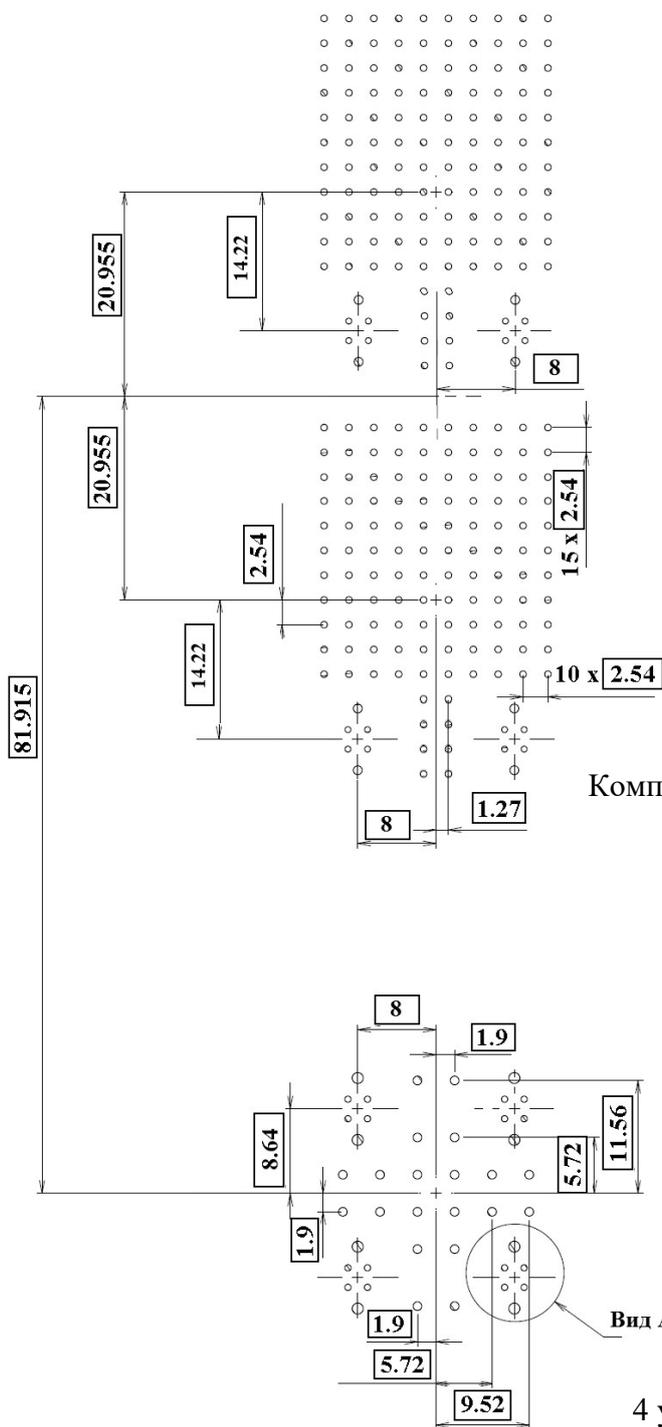
## ВНИМАНИЕ!

Для печатного монтажа применяются только розетки и только в незащищенном исполнении, независимо от комплектования контактами

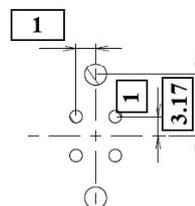
**Размеры для печатного монтажа, на примере розетки SB612FK13Q9SQJ00YQ**



**Размеры для печатного монтажа, на примере розетки SB612FK13Q9SQJ00YQ**



**Вид А**



**Компоновка соединителя SB612FK13Q9SQJ00YQ**

**ОКНО А**

Изолятор, контактная схема 118Q2:  
 118 установленных контактов # 22  
 под печатный монтаж  
 2 окна # 8 пустые

**ОКНО В**

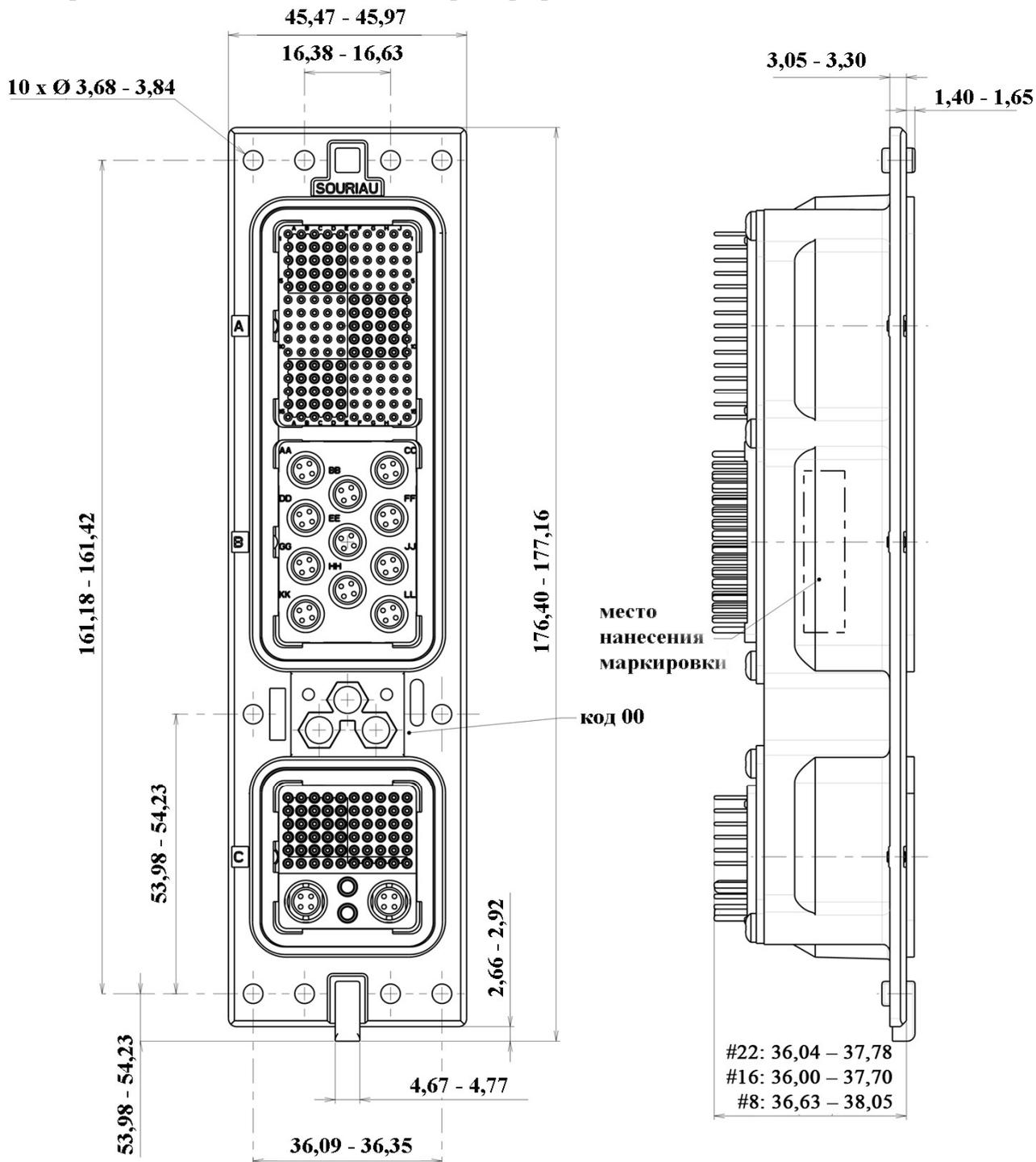
Изолятор, контактная схема 118Q2:  
 118 установленных контактов # 22  
 под печатный монтаж  
 2 окна # 8 пустые

**ОКНО С**

Изолятор, контактная схема 20Q4:  
 20 установленных контактов # 20  
 под печатный монтаж  
 4 установленных квадрасиальных контакта # 8  
 под печатный монтаж

Ø шпильки контакта #22: 0.60 – 0.67 мм  
 Ø шпильки контакта #20: 0.76 – 0.88 мм

Размеры для печатного монтажа, на примере розетки SB612FK13Q4SQB00YQ



Компоновка соединителя SB612FK13Q4SQB00YQ

**ОКНО А**

Изолятор, контактная схема 150:

150 установленных контактов # 22 под печатный монтаж

**ОКНО В**

Изолятор, контактная схема Q11:

11 установленных квадрансальных контактов # 8 под печатный монтаж



