

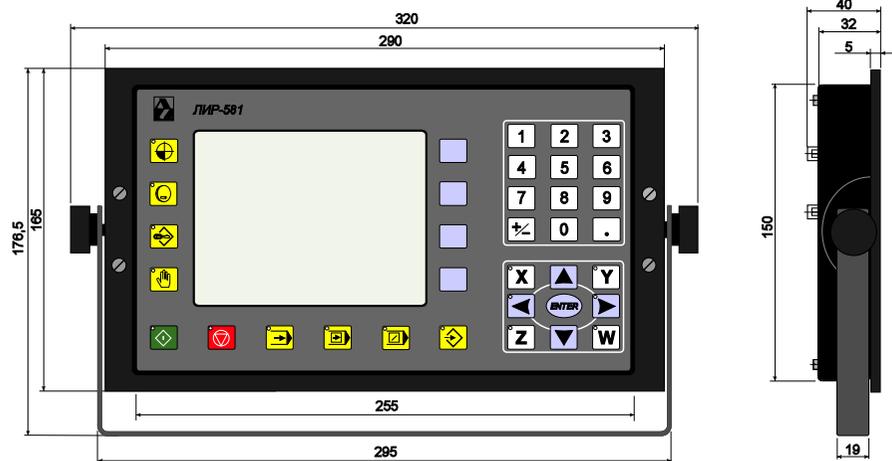
## Общие сведения об изделии

Пульт оператора ЛИР-581 выпускается в металлическом корпусе, имеющем высокопрочное порошковое покрытие. По типу корпуса различают два варианта исполнения: А – приборный и Р – панельный. Варианты исполнения отражаются в соответствующей позиции кода заказа СППУ. Приборное исполнение позволяет закреплять пульт оператора ЛИР-581 на кронштейне (исполнение А). Панельный вариант корпуса (исполнение Р) предназначен для встраивания в технологические стойки, щиты, пульта управления и т.д. и крепления его при помощи отверстий в лицевой панели.

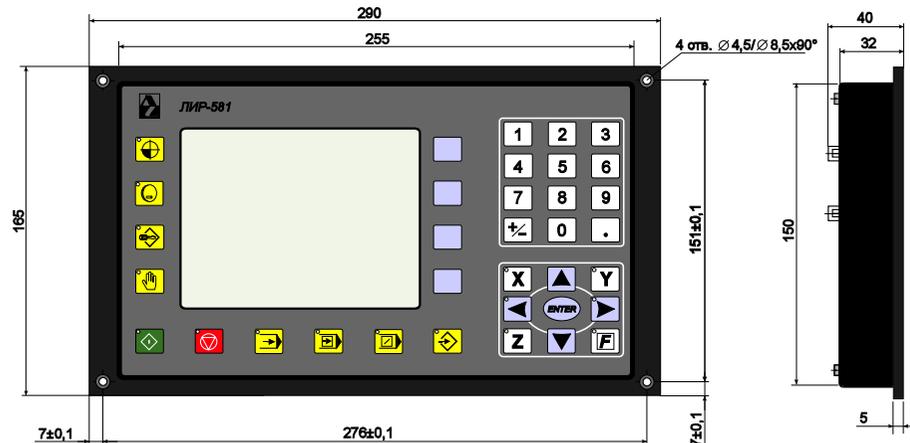
На передней панели пульта оператора наклеена герметичная пленочная панель с окном\* для жидкокристаллического дисплея и клавиатурой со встроенными световыми индикаторами. Между ЖК-дисплеем и пленочной панелью находится защитное органическое стекло. На задней части корпуса пульта оператора расположены: разъем для подключения трассы связи пульта оператора с блоком питания и контроллерами - D-SUB-9 (розетка) и разъем программирования пульта и связи с компьютером через последовательный порт RS-232C - D-SUB-9 (вилка)

\* (имеет транспортировочное защитное покрытие, которое смывается водой)

### ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ А



### ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ Р



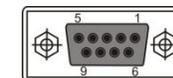
## Основные технические данные и характеристики

- Количество управляемых осей ..... от 1 до 6
- Количество десятичных знаков индикации для каждой оси ..... 7+знак
- Допустимые наименования осей:
  - для линейных осей ..... X, Y, Z, U, V, W, P, Q, R
  - для круговых осей ..... A, B, C, D
- Максимальное количество технологических программ..... 20
- Максимальное количество кадров технологических программ..... 500
- Максимальное количество подпрограмм ..... 50
- Максимальное количество кадров подпрограмм..... 100
- Среднее время отработки кадра программы (без учета позиционирования), сек ..... 0,2
- Напряжение питания:
  - Переменного тока, 50Гц, В .....16 ÷ 36
  - Постоянного тока, В ..... 22 ÷ 48
- Потребляемая мощность, Вт, не более .....10
- Максимальная длина трассы связи, м, не более ..... 30
- Разрешение ЖК-дисплея, точек ..... 320 x 240
- Степень защиты ..... IP52
- Степень защиты передней панели ..... IP65
- Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм .....165 x 290 x 40
- Масса, кг, не более ..... 1,0
- Условия эксплуатации – закрытое отапливаемое помещение:
  - Температура окружающей среды, °С.....0 ÷ 40
  - Относительная влажность, при +25°С, %..... 80
  - Атмосферное давление, кПа.....84 ÷ 106

### Распайка соединителей

#### X1 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРАССЫ СВЯЗИ

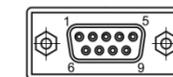
##### РАЗЪЕМ DSUB DB-9F (розетка)



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	Upp1	Upp2	A_485	GND_485	B_485	-	экран	-	-

#### X2 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА (RS-232)

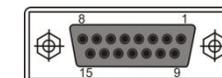
##### РАЗЪЕМ DSUB DB-9M (вилка)



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	экран	RX	TX	-	GND_232	-	-	-	-

#### X3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОС и АНАЛОГОВЫЙ ВХОД (ОПЦИЯ)

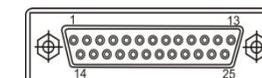
##### РАЗЪЕМ DSUB DB-15F (розетка)



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Адрес	A	/A	B	/B	R	/R	Авх+	Авх-	-	-	-	-	GND	+5В	экран

#### X4 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ 16 ВХОДОВ/6 ВЫХОДОВ (ОПЦИЯ)

##### РАЗЪЕМ DSUB DB-25M (вилка)



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Адрес	вх1	вх3	вх5	вх7	вх9	вх11	вх13	вх15	вых1	вых3	вых5	ОТвых	-
№ контакта	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Адрес	вх2	вх4	вх6	вх8	вх10	вх12	вх14	вх16	вых2	вых4	вых6	ОТвходов	

**Код заказа**ЛИР – 581 X<sub>1</sub> – X<sub>2</sub> – XX<sub>3</sub> – XX<sub>4</sub> – XX<sub>5</sub> – XX<sub>6</sub> – XX<sub>7</sub> – XX<sub>8</sub> – XX<sub>9</sub> – XX<sub>10</sub>ОАО «СКБИС»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Конструктивное исполнение	X <sub>1</sub>	А – приборный Р - панельный встраиваемый
Код модификации	X <sub>2</sub>	0 - подключение контроллеров ЛИР-980 3 - подключение контроллеров ЛИР-983
Наличие входа преобразователя перемещений	XX <sub>3</sub>	ДИ - вход для подключения инкрементного датчика ДА - вход для подключения абсолютного датчика
Наличие дискретных входов	XX <sub>4</sub>	16 - количество дискретных входов
Наличие дискретных выходов	XX <sub>5</sub>	06 - количество дискретных выходов
Тип дискретных выходов	XX <sub>6</sub>	ОЭ - выходы с открытым эмиттером ОК - выходы с открытым коллектором ТР - выходы с твердотельными реле
Наличие аналогового входа	XX <sub>7</sub>	АВ - аналоговый вход
Управление шпинделем	XX <sub>8</sub>	S - управление оборотами шпинделя
Зоны торможения	XX <sub>9</sub>	РД - отдельные зоны торможения для 4-х ступеней редуктора
Позиционирование	XX <sub>10</sub>	2D - одновременное управление движением по двум осям

**ВНИМАНИЕ:** Если опция не заказывается, то позиция в коде заказа пропускается.**Комплектность**

1. Пульт оператора ЛИР-581.000.....1шт.
2. Паспорт ЛИР-581.000ПС.....1шт.

**Свидетельство о приемке**

На основании осмотра и проведенных испытаний пульт оператора

ЛИР-581 ..... Зав. № .....

признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки .....20\_\_ г. Штамп ОТК

**Гарантийные обязательства**

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие технических параметров пульта оператора ЛИР-581 настоящему паспорту при соблюдении потребителем эксплуатационных характеристик указанных в данном паспорте.

Гарантийный срок работы – 3 года со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок хранения - 9 месяцев со дня изготовления.

**ПАСПОРТ**  
**ЛИР-581.000ПС**

Пульт оператора ЛИР-581

**ОАО «СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ»**195009 Санкт –Петербург, Кондратьевский пр. д.2, литер А, СКБ ИС  
тел. (812) 540-03-09, факс (812) 540-29-33, www.skbis.ru