

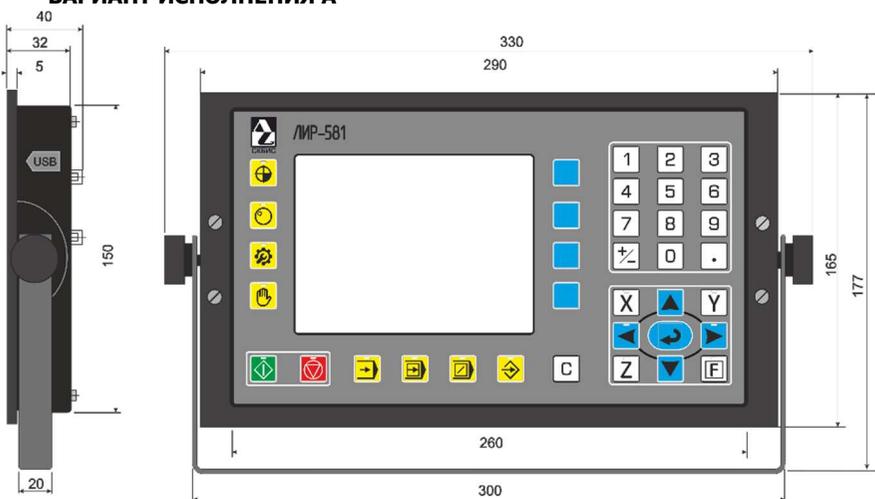
## Общие сведения об изделии

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.

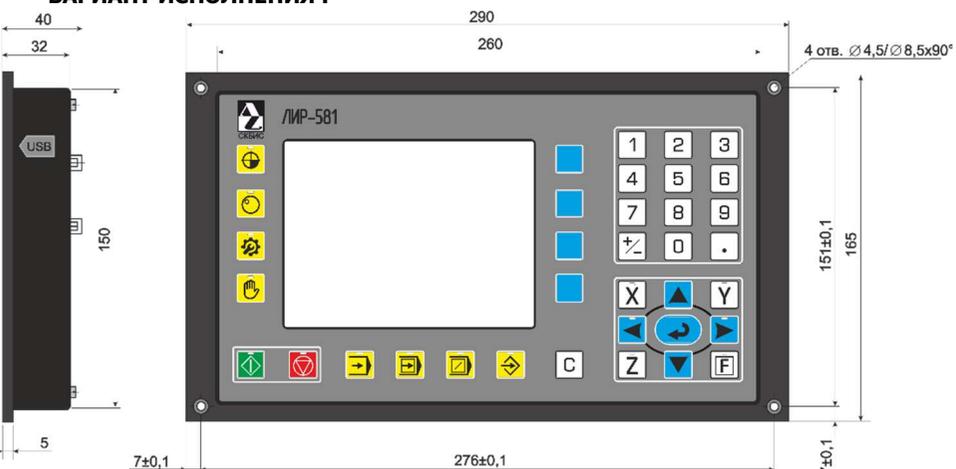
На передней панели пульта оператора наклеена герметичная пленочная панель с окном\* для жидкокристаллического дисплея и клавиатурой со встроенными световыми индикаторами. Между ЖК-дисплеем и пленочной панелью находится защитное органическое стекло. На задней части корпуса пульта оператора расположены: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

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

### ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ А



### ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ Р



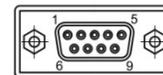
## Основные технические данные и характеристики

- 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 блока (AC/DC) **Упит:**
  - Переменного тока AC, 50Гц, В ..... 9 ÷ 24
  - Постоянного тока DC, В ..... 12 ÷ 36
- 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 ..... 1,2
- Условия эксплуатации – закрытое отопляемое помещение:
  - Температура окружающей среды, °С ..... 0 ÷ 40
  - Относительная влажность, при +25°С, % ..... 80

### Распайка соединителей

#### X1 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРАССЫ СВЯЗИ

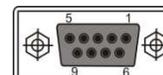
РАЗЪЕМ DSUB DB-9M (вилка)



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	<b>Упит</b>	A_485	GND_485	B_485	<b>Упит</b>	-	экран	-	-

#### X2 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА МАХОВИКА (RS-422, ПИ, ТТЛ) (ОПЦИЯ)

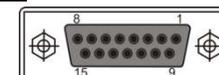
РАЗЪЕМ DSUB DB-9F (розетка)



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	экран	Z	B	A	<b>+5B_M</b>	Z̄	B̄	Ā	<b>0B_M</b>

#### X3 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНАЛОГОВОГО ВХОДА и МАХОВИКА (ОПЦИЯ)

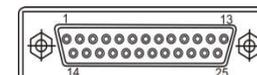
РАЗЪЕМ DSUB DB-15F(розетка)



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Адрес	A	Ā	B	B̄	-	-	<b>Авх+</b>	<b>Авх-</b>	<b>+5B_M</b>	-	-	<b>0B_M</b>	<b>0B_A</b>	<b>+5B_A</b>	экр

#### 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	<b>вх1</b>	<b>вх3</b>	<b>вх5</b>	<b>вх7</b>	<b>вх9</b>	<b>вх11</b>	<b>вх13</b>	<b>вх15</b>	<b>вых1</b>	<b>вых3</b>	<b>вых5</b>	<b>ОТвых</b>	-
№ контакта	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Адрес	<b>вх2</b>	<b>вх4</b>	<b>вх6</b>	<b>вх8</b>	<b>вх10</b>	<b>вх12</b>	<b>вх14</b>	<b>вх16</b>	<b>вых2</b>	<b>вых4</b>	<b>вых6</b>	<b>ОТвыходов</b>	

**ОТвых** – общая точка выходных оптронов (постоянное напряжение, =36В макс.)

**ОТвыходов** – общая точка входных оптронов (постоянное напряжение, =36В макс.)

**Код заказа**ЛИР – 581X<sub>1</sub>– X<sub>2</sub>– X<sub>3</sub>– XX<sub>4</sub>– XX<sub>5</sub>– XX<sub>6</sub>– XX<sub>7</sub>

Конструктивное исполнение	X <sub>1</sub>	A – приборный P - панельный встраиваемый
Код модификации	X <sub>2</sub>	0 - подключение контроллеров ЛИР-980 1 - подключение контроллеров ЛИР-981 3 - подключение контроллеров ЛИР-983
Поддержка маховика	X <sub>3</sub>	M - разъем для подключения электронного штурвала
Подключение станочного пульта	X <sub>4</sub>	П - разъем для подключения станочного пульта (16 дискретных входов и 6 дискретных выходов с твердотельными реле)
Наличие аналогового входа	XX <sub>5</sub>	AB - аналоговый вход для подключения корректора подачи или оборотов шпинделя
Управление шпинделем	XX <sub>6</sub>	S4- управление оборотами шпинделя с четырёхступенчатой коробкой передач
Позиционирование	XX <sub>7</sub>	2D - управление одновременным 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.
3. Разъем DB-15M с корпусом (опция) ..... 1шт.
4. Разъем DB-25F с корпусом (опция) ..... 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– 3года со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок хранения - 9 месяцев со дня изготовления.

Программа связи с ПК - 0\_581\_LIRsync\_win10.exe

Программа связи с ПК (windows XP) \_\_\_\_\_LIRsync.exe

Версия ПО \_\_\_\_\_

ОАО «СКБИС»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**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) 334-17-72 доб.234, факс (812) 540-29-33, [www.skbis.ru](http://www.skbis.ru)