

Общие сведения об изделии

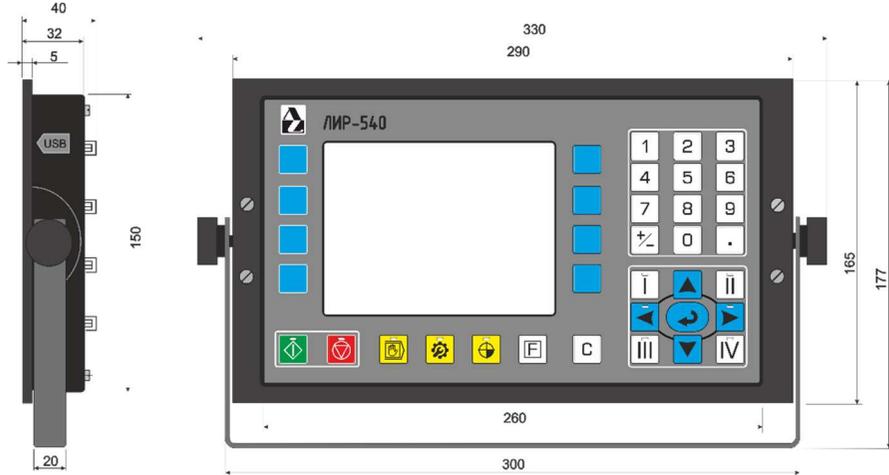
Устройство Цифровой Индикации с Программным Управлением (УЦИПУ) ЛИР-541 предназначено для обработки электрических сигналов, поступающих от электронных преобразователей линейных или круговых перемещений, вывода на экран значений координат и скорости измерительных осей и управления приводами подач с дискретным заданием скорости. Для управления приводами с аналоговым заданием скорости, к ЛИР-541 можно подключить контроллер электроавтоматики с двумя аналоговыми выходами ЛИР-986А-01. УЦИПУ обеспечивает точное позиционирование осей в заданную координату с помощью 4-х зон торможения.

Выпускается в металлическом корпусе, имеющем высокопрочное порошковое покрытие. На передней панели ЛИР-541 наклеена герметичная пленочная панель с прозрачным окном* для жидкокристаллического дисплея и клавиатурой со встроенными световыми индикаторами. Между ЖК-дисплеем и пленочной панелью находится защитное органическое стекло. На задней части корпуса ЛИР-541 расположены: разъемы для подключения источника питания, преобразователей перемещений и дискретных входов/выходов.

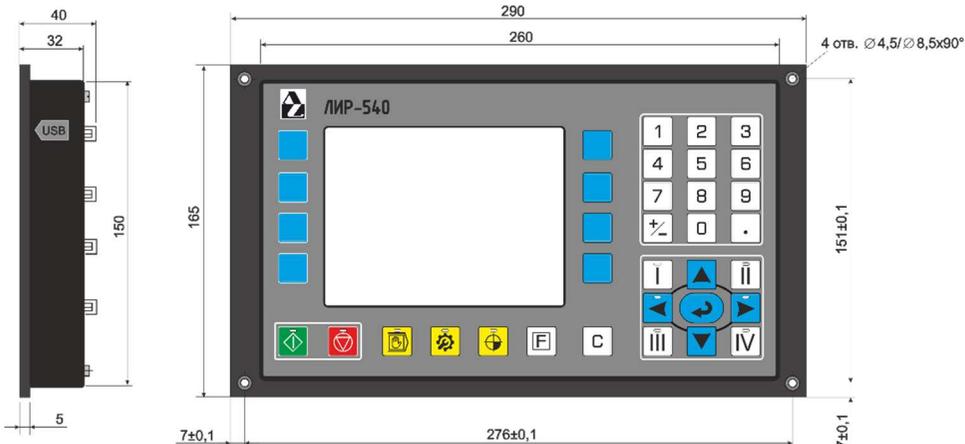
По типу корпуса различают два варианта исполнения: А – приборный и Р – панельный. Варианты исполнения отражаются в соответствующей позиции кода заказа. Приборное исполнение позволяет закреплять ЛИР-541 на кронштейне (исполнение А). Панельный вариант корпуса (исполнение Р) предназначен для встраивания в технологические стойки, щиты, пульта управления и т.д. и крепления его при помощи отверстий в лицевой панели.

* (имеет транспортировочное защитное покрытие, которое смывается водой)

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ А



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ Р



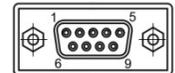
Основные технические данные и характеристики

- Количество индикационных управляемых осей от 1 до 4
- Количество десятичных знаков индикации для каждой оси 8+знак
- Допустимые наименования осей:
 - для линейных осей X, Y, Z, U, V, W, P, Q, R
 - для круговых осей А, В, С, D
 - формат отображения угловых осей 0.0000° или 0°00'00"
- Тип подключаемых преобразователей перемещений линейный/угловой
- Электрические характеристики измерительного канала:
 - Тип входных сигналов RS422, Прямоугольные Импульсы
 - Выходное напряжение канала, В 5±0.25
 - Максимальный ток питания канала, мА 200
 - Максимальная входная частота сигналов, МГц 5
- Количество дискретных входов 16
 - Минимальное напряжение для активации входа, В 11
 - Максимально допустимое напряжение на входе, В 30
- Количество дискретных выходов 16
 - Максимально допустимое напряжение на выходе, В 60
 - Максимально допустимый ток на выходе, мА 100
- Напряжение питания блока (AC/DC):
 - Переменного тока AC, 50Гц, В 9 ÷ 24
 - Постоянного тока DC, В 12 ÷ 36
- Потребляемая мощность, Вт, не более 5
- Степень защиты IP54
- 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 отапливаемое помещение:
 - Температура окружающей среды, °С 0 ÷ 40
 - Относительная влажность, при +30°С, % 75

Распайка соединителей

X4 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

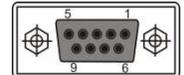
РАЗЪЕМ DSUB DB-9M (вилка)



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	Упит	A_485	GND_485	B_485	Упит	-	ЭКР_485	ВКЛ	ВКЛ

X0...X3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНКРЕМЕНТНЫХ ЭНКОДЕРОВ (RS-422, ПИ, ТТЛ)

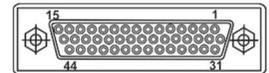
РАЗЪЕМ DSUB DB-9F (розетка)



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	экран	UR	UB	UA	+5В	/UR	/UB	/UA	0В

X5 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ 16 ВХОДОВ/24 ВЫХОДОВ

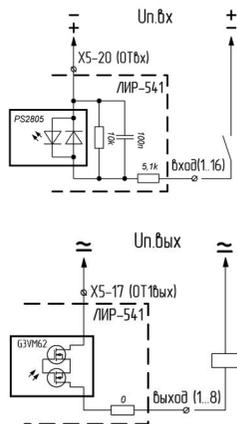
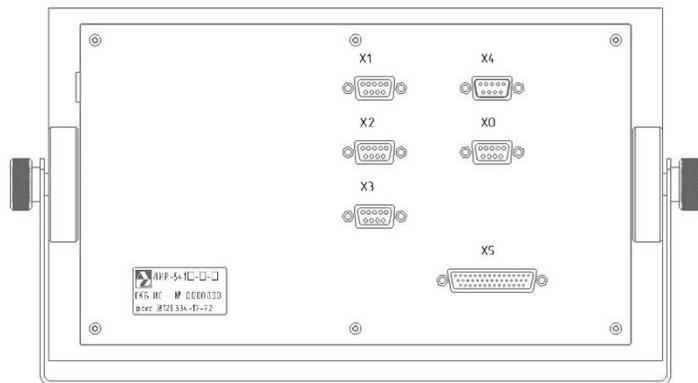
РАЗЪЕМ DSUB DHS-44F (розетка)



№ контакта	1	2	...	15	16	17	18	19	20			
Адрес	вых1	вых2	...	вых15	вых16	ОТ1 ВЫХ	ОТ2 ВЫХ	-	ОТ	ВХОД		
№ контакта	21	22	...	27	28	29	30	...	43	44		
Адрес	-	-	...	-	-	вх16	вх15	...	вх2	вх1		

ОТ ВХОД – общая точка входных оптронов; ОТ1вых, ОТ2вых – общие точки выходных оптронов

Расположение разъемов и схема подключения входов



ОАО «СКБИС»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Код заказа

ЛИР – 541X₁– X₂

Конструктивное исполнение	X ₁	А – приборный Р - панельный встраиваемый
Опции	X ₂	ЭА – подключение контроллера электроавтоматики ЛИР986А

Комплектность

- УЦИПУ ЛИР-541.000 1шт.
- Паспорт ЛИР-541.000ПС 1шт.
- Разъем DB-9F розетка с корпусом 1шт.
- Разъем DHS-44M вилка с корпусом 1шт.
- Кабель связи с ПК USB-A-B-3м 1шт.

Свидетельство о приемке

На основании осмотра и проведенных испытаний пульт оператора

ЛИР-541 Зав. №

признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки20__ г. Штамп ОТК

Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие технических параметров УЦИПУ ЛИР-541 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.

Версия ПО LIR541-_____

ПАСПОРТ ЛИР-541А(Р).000ПС

Устройство Цифровой Индикации
ЛИР-541А(Р)

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