Общие сведения об изделии

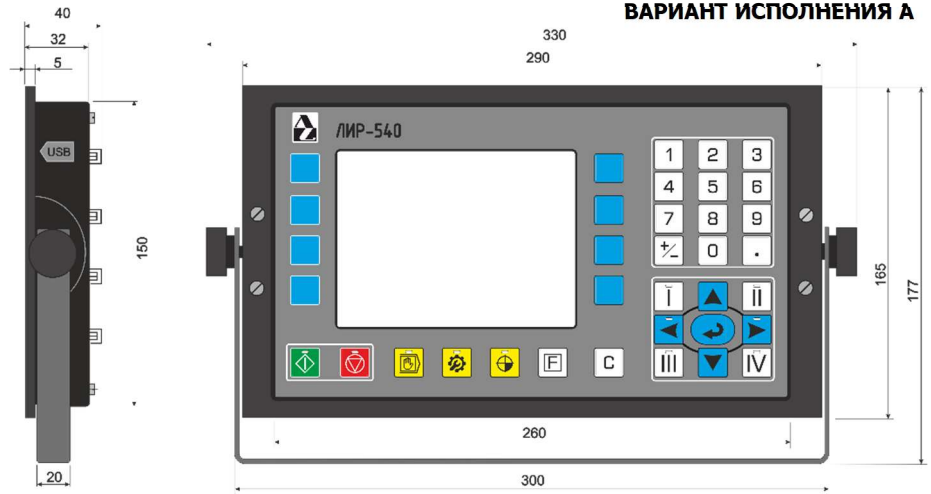
Устройство Цифровой Индикации с Программным Управлением (УЦИПУ) ЛИР-541 предназначено для обработки электрических сигналов, поступающих от электронных преобразователей линейных или круговых перемещений, вывода на экран значений координат и скорости измерительных осей и управления приводами подач с дискретным или аналоговым заданием скорости. 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, дискретных и аналоговых входов/выходов.

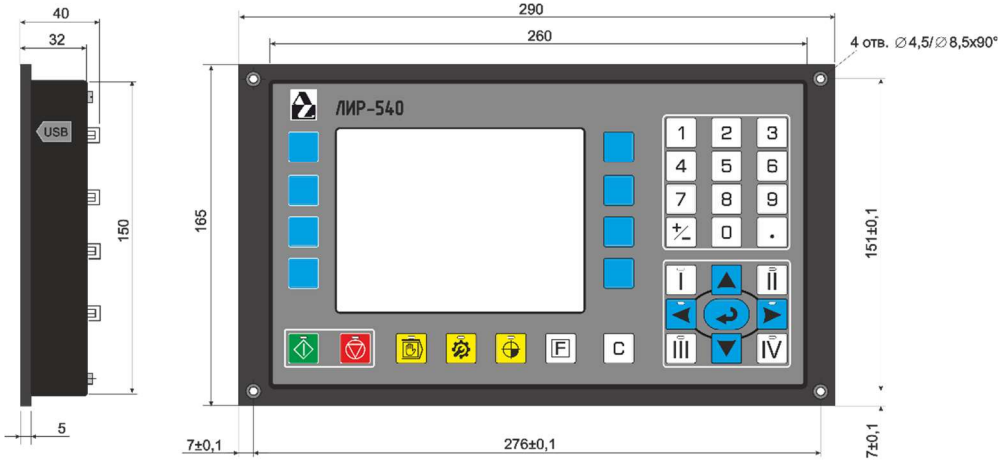
По типу корпуса различают два варианта исполнения: **А** – приборный и **Р** – панельный. Варианты исполнения отражаются в соответствующей позиции кода заказа. Приборное исполнение позволяет закреплять ЛИР-541 на кронштейне (исполнение А). Панельный вариант корпуса (исполнение Р) предназначен для встраивания в технологические стойки, щиты, пульты 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

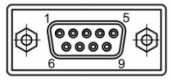


Основные технические данные и характеристики

- **Количество индикационных управляемых** осей ..... от 1 до 4
- **Количество десятичных знаков индикации для каждой оси** ..... 8+знак
- **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** 24
  - Максимально допустимое напряжение на выходе, В 60
  - Максимально допустимый ток на выходе, мА 100
- **Количество аналоговых выходов (опция)** 2
  - Максимальное напряжение на выходе, В ..... ± 10
  - Максимальный ток нагрузки, мА ..... ± 40
- **Количество аналоговых входов (опция)** 1
  - Максимальное напряжение на входе, В 5
  - Разрядность аналогового входа ..... 11 бит
- **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 х ширина х 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

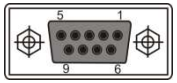
Распайка соединителей

XP0 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, КАНАЛ СВЯЗИ RS485
РАЗЪЕМ DSUB DB-9M (вилка)



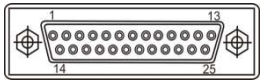
№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	Uпит	A_485	GND_485	B_485	Uпит	-	ЭКР_485	ВКЛ	ВКЛ

XP2.0…XP2.3 - 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	+5B	/UR	/UB	/UA	0B

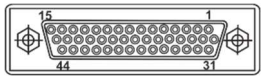
XP3 -ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ (ОПЦИЯ)
РАЗЪЕМ DSUB DB-25M(вилка)



№ контакта	1	2	...	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Адрес	-	-	-	- АВЫХ1	+АВЫХ1	-АВЫХ2	+АВЫХ2	-	-	-	+АВХ1	+5В
№ контакта	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**
Адрес	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-АВХ1	0В

XP1 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ 16 ВХОДОВ/24 ВЫХОДОВ

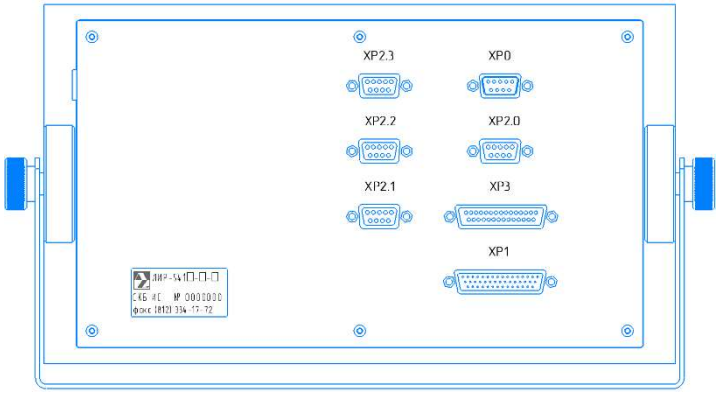
РАЗЪЕМ DSUB DHS-44F (розетка)

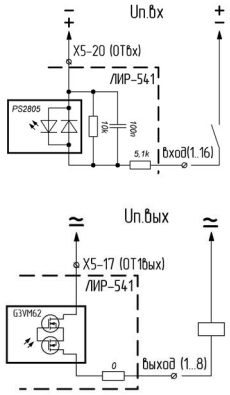


№ контакта	1	2	…	15	16	17	18	19	20	
Адрес	вых1	вых2	…	вых15	вых16	**ОТ1 ВЫХ**	**ОТ2 ВЫХ**	-	**ОТ ВХОД**	
№ контакта	**21**	**22**	**…**	**27**	**28**	**29**	**30**	**…**	**43**	**44**
Адрес	-	-	…	-	-	вх16	вх15	…	вх2	вх1

ОТвх – общая точка входных оптронов; **ОТ1вых, ОТ2вых** – общие точки выходных оптронов

Расположение разъемов и схема подключения входов





Код заказа ЛИР – 541X_1 – X_2 – X_3 – X_4

Конструктивное исполнение	X_1	**А** – приборный **Р** – панельный встраиваемый
Спецзаказ		**Дополнительные функции (спецзаказ):**
	X_2	**ЭА** – подключение контроллера электроавтоматики
	X_3	**АВ** – аналоговый вход
	X_4	**ВА** – два аналоговых выхода

Комплектность

1. УЦИПУ ЛИР-541.000 ..... 1шт.
2. Паспорт ЛИР-541.000ПС ..... 1шт.
3. Разъем DB-9F розетка с корпусом ..... 1шт.
4. Разъем DB-25F розетка с корпусом (опция)..... 1шт.
5. Разъем DHS-44M вилка с корпусом ..... 1шт.
6. Кабель связи с ПК USB-A-B-3м ..... 1шт.

Свидетельство о приемке

На основании осмотра и проведённых испытаний пульт оператора

ЛИР-541..... Зав. № ..... признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки .....20____ 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-_____

ОАО «СКБИС»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ПАСПОРТ

ЛИР-541А(Р).000ПС

Устройство Цифровой Индикации
с Программным Управлением
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