

Общие сведения об изделии

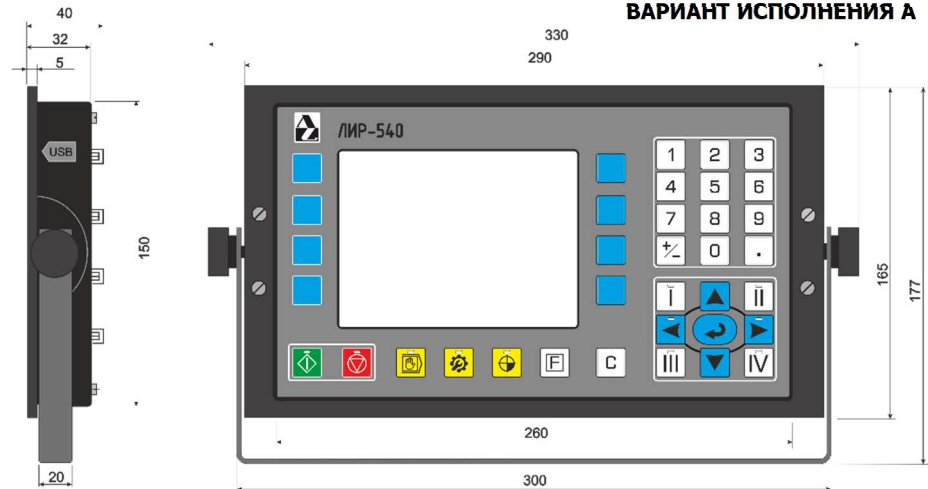
Устройство Цифровой Индикации с Программным Управлением (УЦИПУ) ЛИР-541 предназначено для обработки электрических сигналов, поступающих от электронных преобразователей линейных или круговых перемещений, вывода на экран значений координат и скорости измерительных осей и управления приводами подач с дискретным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

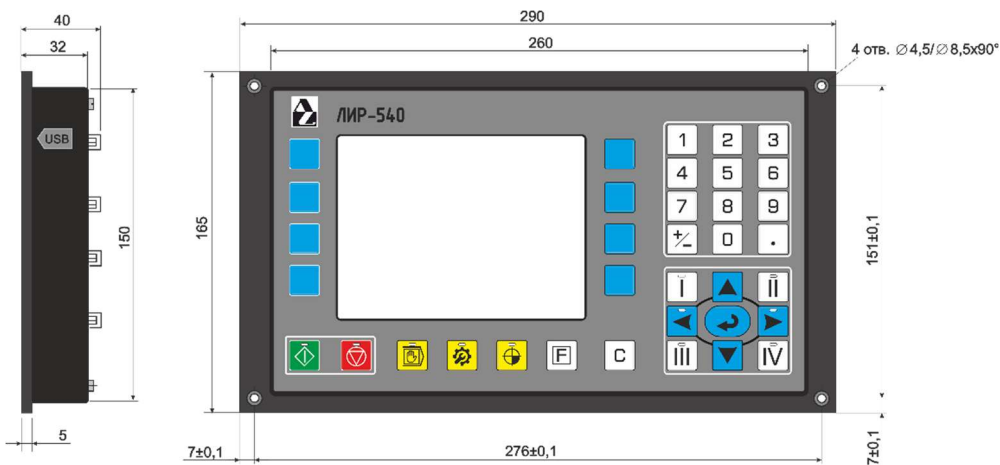
По типу корпуса различают два варианта исполнения: **А** – приборный и **Р** – панельный. Варианты исполнения отражаются в соответствующей позиции кода заказа. Приборное исполнение позволяет закреплять ЛИР-541 на кронштейне (исполнение А). Панельный вариант корпуса (исполнение Р) предназначен для встраивания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

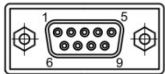
- Количество индикационных управляемых осей от 1 до 4
- Количество десятичных знаков индикации для каждой оси 8+знак
- Тип подключаемых преобразователей перемещений линейный/угловой
- Электрические характеристики измерительного канала:
 - Тип входных сигналов RS422, Прямоугольные Импульсы
 - Выходное 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 х 290 х 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

ХР0 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, КАНАЛ СВЯЗИ RS485

РАЗЪЕМ DSUB DB-9M (вилка)

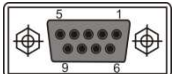
№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	Упит	-	-	-	Упит	-	-	ВКЛ	ВКЛ



ХР2.0...ХР2.3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНКРЕМЕНТНЫХ ЭНКОДЕРОВ (RS-422, ПИ, ТТЛ)

РАЗЪЕМ DSUB DB-9F (розетка)

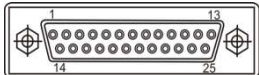
№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	экран	UR	UB	UA	+5B	/UR	/UB	/UA	0B



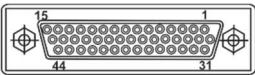
ХР3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ (ОПЦИЯ)

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



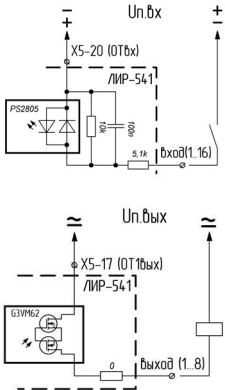
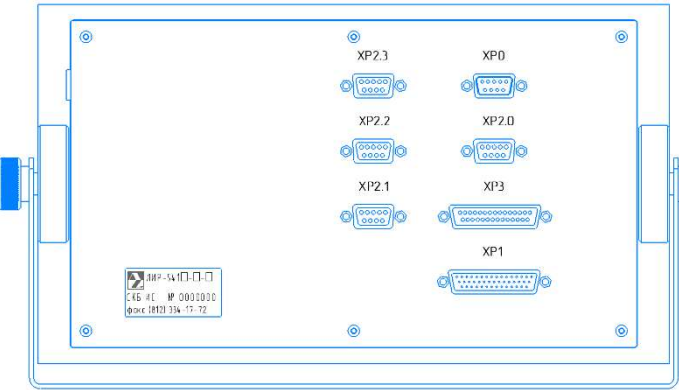
ХР1 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ 16 ВХОДОВ/24 ВЫХОДОВ
РАЗЪЕМ DSUB DHS-44F (розетка)



№ контакта	1	2	...	15	16	17	18	19	20	
Адрес	вых1	вых2	...	вых15	вых16	ОТ1 ВЫХ	ОТ2 ВЫХ	ОТ3 ВЫХ	ОТ ВХОД	
№ контакта	21	22	...	27	28	29	30	...	43	44
Адрес	вых17	вых18	...	вых23	вых24	вх16	вх15	...	вх2	вх1

ОТвх – общая точка входных оптронов; ОТ1вых - ОТ3вых – общие точки выходных оптронов

Расположение разъемов и схема подключения входов



Код заказа ЛИР – 541Х₁ – Х₂ – Х₃ – Х₄

Конструктивное исполнение	Х ₁	А – приборный Р – панельный встраиваемый
Спецзаказ	Х ₂ Х ₃ Х ₄	Дополнительные функции (спецзаказ): -- АВ – аналоговый вход 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 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-_____



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