

Общие сведения об изделии

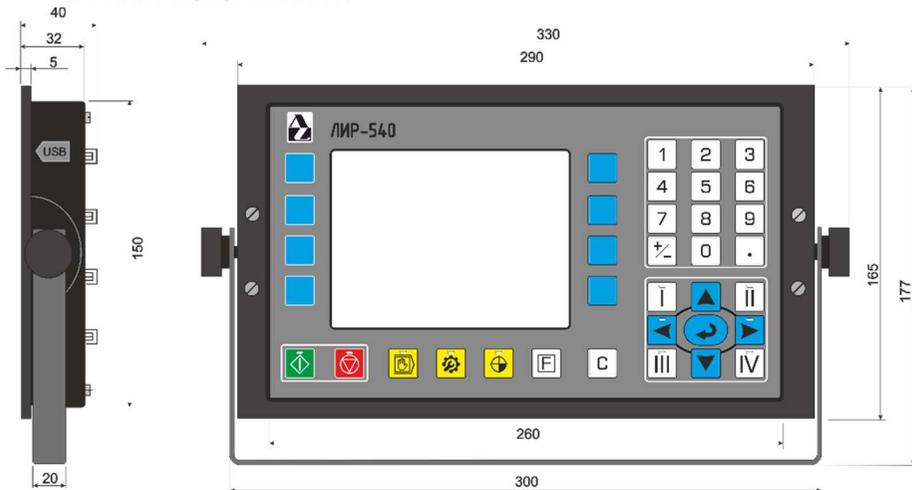
Устройство Цифровой Индикации (УЦИ) ЛИР-540 предназначено для обработки электрических сигналов, поступающих от электронных преобразователей линейных или круговых перемещений и вывода на экран значений координат и скорости измерительных осей.

Выпускается в металлическом корпусе, имеющем высокопрочное порошковое покрытие. На передней панели УЦИ 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: разъемы для подключения источника питания, преобразователей перемещений и дискретных входов.

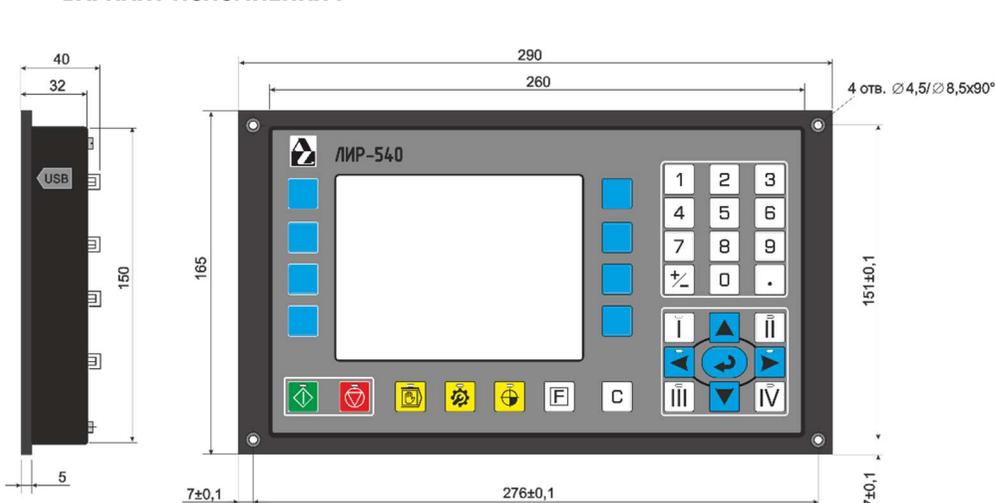
По типу корпуса различают два варианта исполнения: А – приборный и Р – панельный. Варианты исполнения отражаются в соответствующей позиции кода заказа УЦИ. Приборное исполнение позволяет закреплять УЦИ ЛИР-540 на кронштейне (исполнение А). Панельный вариант корпуса (исполнение Р) предназначен для встраивания в технологические стойки, щиты, пульты управления и т.д. и крепления его при помощи отверстий в лицевой панели.

* (имеет транспортное защитное покрытие, которое смывается водой)

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ А



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ Р



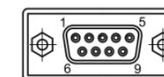
Основные технические данные и характеристики

- Количество индикационных 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 A, B, C, D
 - формат отображения угловых осей 0.000° или 000°00'00"
- Тип подключаемых преобразователей перемещений линейный/угловой
- Электрические характеристики измерительного канала:
 - Тип входных сигналов RS422, Прямоугольные Импульсы, TTL
 - Выходное напряжение канала, В 5±0.25
 - Максимальный выходной ток, мА 300
 - Максимальная входная частота сигналов, МГц 5
 - Минимальная длительность сигнала референтной метки, мкс 0.2
- Количество дискретных входов 16
 - Минимальное напряжение для активации входа, В 12
 - Максимально допустимое напряжение на входе, В 50
 - Максимальная допустимая частота на входе, Гц 100
- Напряжение питания (AC/DC):
 - Переменного тока, 50Гц, В 9 ÷ 24
 - Постоянного тока, В 12 ÷ 36
- Потребляемая мощность, Вт, не более 5
- Разрешение ЖК-дисплея, точек 320 x 240
- 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

ХР0 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

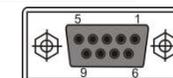
РАЗЪЕМ DSUB DB-9M (вилка)



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

ХР20...ХР23 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНКРЕМЕНТНЫХ ЭНКОДЕРОВ (RS-422, ПИ, TTL)

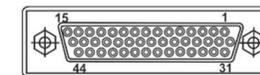
РАЗЪЕМ DSUB DB-9F (розетка)



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

ХР1 – ПОДКЛЮЧЕНИЕ 12 ВХОДОВ

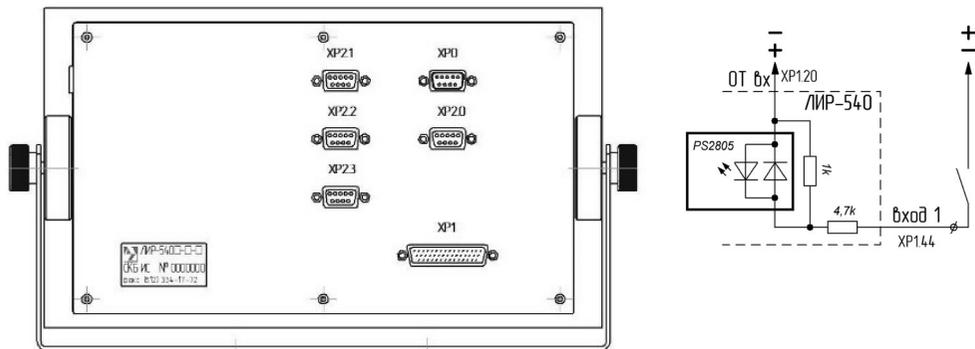
РАЗЪЕМ DSUB DHS-44F (розетка)



№ контакта	1	2	3	...	18	19	20	...	29	30	31	32
Адрес	-	-	-	-	+24В (ВЫХ)	024В (ВЫХ)	0Твх	-	вх 16	вх 15	вх 14	вх 13
№ контакта	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Адрес	вх 12	вх 11	вх 10	вх 9	вх 8	вх 7	вх 6	вх 5	вх 4	вх 3	вх 2	вх 1

0Твх – общая точка входных оптронов

Расположение разъемов и схема подключения входов



ОАО «СКБИС»
 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Код заказа

ЛИР – 540X₁– X₂

Конструктивное исполнение	X ₁	A – приборный P - панельный встраиваемый
Спецзаказ	X ₂	Дополнительные функции по требованию заказчика

ПАСПОРТ
ЛИР-540.000ПС

Устройство Цифровой Индикации
 ЛИР-540

Комплектность

1. УЦИ ЛИР-540.000 1шт.
2. Паспорт ЛИР-540.000ПС 1шт.
3. Разъем DB-9F розетка с корпусом 1шт.
4. Разъем DHS-44M вилка с корпусом 1шт.

Свидетельство о приемке

На основании осмотра и проведенных испытаний пульт оператора

ЛИР-540..... Зав. №

признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки20__ 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.

Версия ПО

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