

### 6.10. ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ СЕРИИ ЩО-96

Панели распределительных щитов серии ЩО-96 предназначены для приема и распределения электрической энергии в цепях трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц. Щиты устанавливаются в специальных закрытых помещениях. Панели распределительных щитов ЩО-96 выполняются на основании проекта "Энергосетьпроект" и аналогичны щитам серии ЩО-70.

Структура условного обозначения ЩО-96/Х-УХЛ4

- ЩО - щит распределительный, одностороннего обслуживания;
- 96 - год разработки;
- Х - исполнение щита (см. табл. 1);
- УХЛ4 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69.

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0001; ЛЭЗ.63.0001Д*	Ввод воздушный	2400x900x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
				KA1	Реле токовое РТ-81/...	1	По заказу
				QS1	Разъединитель РЕ16-43-31170; 1500 А	1	
				TA-A, TA-B, TA-C	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	3	По заказу
				QF1	Выключатель ВА53-43-344730; Ин.р 1500 А	1	
				TAN	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	1	По заказу
				PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
ЛЭЗ.63.0002; ЛЭЗ.63.0002Д*	Ввод воздушный	2400x800x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
				KA1	Реле токовое РТ-81/...	1	По заказу
				QS1	Разъединитель РЕ19-41-311201000 А	1	
				TA-A, TA-B, TA-C	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	3	По заказу
				QF1	Выключатель ВА53-41-344730; Ин.р=1000А	1	
				TAN	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	1	По заказу
				PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
ЛЭЗ.63.0005; ЛЭЗ.63.0005Д*	Ввод воздушный	2400x800x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
				KA1	Реле токовое РТ-81/...	1	По заказу
				QS1	Выключатель врубной ВР32-37А31220; 400 А	1	
				TA-A, TA-B, TA-C	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	3	По заказу
				QF1	Выключатель ВА52-39344730; Ин.р = 400 А	1	
				TAN	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	1	По заказу
				PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цехов**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЭ.63.0001-01; ЛЭЭ.63.0001-01Д*	Ввод воздушный	2400x900x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
				QS1	Разъединитель РЕ16-43-31170; 1500 А	1	
				TA-A, TA-B, TA-C	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	3	По заказу
				QF1	Выключатель ВА53-43-344730; $I_{н.р}=1500A$	1	
ЛЭЭ.63.0002-01; ЛЭЭ.63.0002-01Д*	Ввод воздушный	2400x800x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
				QS1	Разъединитель РЕ19-41-31120;	1	
				TA-A, TA-B, TA-C	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	3	По заказу
				QF1	Выключатель ВА53-41-344730; $I_{н.р}=1000A$	1	
ЛЭЭ.63.0002-01; ЛЭЭ.63.0002-01Д*	Ввод воздушный	2400x800x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
				QS1	Разъединитель РЕ19-41-31120; 1000 А	1	
				TA-A, TA-B, TA-C	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	3	По заказу
				QF1	Выключатель ВА53-41-344730; $I_{н.р}=1000A$	1	
ЛЭЭ.63.0005-01; ЛЭЭ.63.0005-01Д*	Ввод воздушный	2400x800x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
				QS1	Выключатель врубной ВР32-37А31220; 400 А	1	
				TA-A, TA-B, TA-C	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	3	По заказу
				QF1	Выключатель ВА52-39344730 $I_{н.р} = 400 A$	1	

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

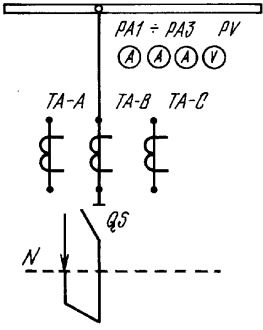
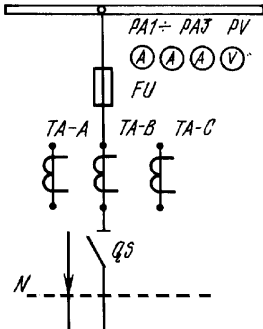
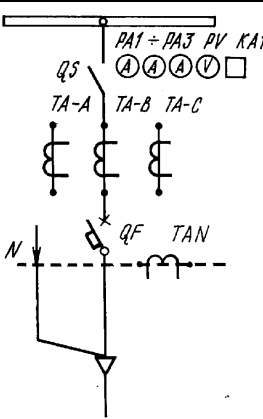
тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цехов**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0003; ЛЭЗ.63.0003Д*	Ввод воздушный	2400x800x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В		
				TA-A, TA-B, TA-C	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	3	По заказу
				QS	Разъединитель РЕ19-41-31140; 1000 А	1	
ЛЭЗ.63.0004; ЛЭЗ.63.0004Д*	Ввод воздушный	2400x800x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
				FU	Предохранитель ПН2-600-10У3	3	I пл. вст. по заказу
				TA-A, TA-B, TA-C	Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...	3	По заказу
				QS	Разъединитель РЕ19-41-31140; 600 А	1	
ЛЭЗ.63.0006; ЛЭЗ.63.0006Д*	Ввод кабельный	2400x900x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
				PV	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
				KA1	Реле токовое РТ-81/...	1	По заказу
				QS	Разъединитель РЕ16-43-31170-00УХЛ3; 1500А	1	
				TA-A, TA-B, TA-C	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	3	По заказу
				QF	Выключатель ВА53-43-344730; Iн.р=1500А	1	
				TAN	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	1	По заказу

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цехов**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0007; ЛЭЗ.63.0007Д*	Ввод кабельный	2400x800x600		PV	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока
ЛЭЗ.63.0009; ЛЭЗ.63.0009Д*				KA1	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
ЛЭЗ.63.0006-01; ЛЭЗ.63.0006-01Д*	Ввод кабельный	2400x900x600		QS	Реле токовое РТ-81/...	1	По заказу
ЛЭЗ.63.0007-01; ЛЭЗ.63.0007-01Д*				TA-A, TA-B, TA-C	Разъединитель РЕ19-41-31120; 1000 А	1	
ЛЭЗ.63.0007-01; ЛЭЗ.63.0007-01Д*	Ввод кабельный	2400x800x600		QF	Разъединитель РЕ16-43-31170; 1500 А	3	По заказу
				TAN	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	1	
ЛЭЗ.63.0007-01; ЛЭЗ.63.0007-01Д*	Ввод кабельный	2400x800x600		QF	Выключатель ВА53-41-344730; In.p=1000А	1	По заказу
				TAN	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	1	

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Псков**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0009-01; ЛЭЗ.63.0009-01Д*	Ввод кабельный	2400x800x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока  По заказу
PV				Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1		
QS				Выключатель врубной ВР32-37А31220; 400 А	1		
TA-A, TA-B, TA-C				Трансформатор тока ТШН-0,66-30-0,5...	3		
				QF	Выключатель ВА52-39344730; I <sub>н.р</sub> = 400А	1	
ЛЭЗ.63.0008; ЛЭЗ.63.0008Д*	Ввод кабельный	2400x800x600		PA1, PA2, PA3	Амперметр Э-365-1	3	Диапазон по трансформатору тока  I <sub>пл. вст.</sub> по заказу По заказу
PV				Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1		
FU				Предохранитель ПН2-600-10У3	3		
TA-A, TA-B, TA-C				Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...	3		
				QS	Разъединитель РЕ19-41-31140; 600 А	1	
ЛЭЗ.63.0016; ЛЭЗ.63.0016Д*	Секционный разъединитель	2400x800x600		QS	Разъединитель РЕ19-4131120-00УХЛ3; 1000А	1	
ЛЭЗ.63.0017; ЛЭЗ.63.0017Д*				QS	Рубильник Р-36; 600 А	1	

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цехов**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0014; ЛЭЗ.63.0014Д*	Секционный автомат	2400x1600x600		QS1, QS2	Разъединитель PE16-43-31170-00УХЛ3; 1600 А	2	
ЛЭЗ.63.0015; ЛЭЗ.63.0015Д*		2400x900x600		QS1, QS2	Разъединитель PE19-4131120-00УХЛ3; 1000А	2	
ЛЭЗ.63.0018; ЛЭЗ.63.0018Д*		2400x800x600		QF	Выключатель ВА53-43-344730-20УХЛ3; Ин.р =1600 А	1	
ЛЭЗ.63.0018; ЛЭЗ.63.0018Д*		2400x800x600		QS1, QS2	Выключатель врубной ВР32-37А31220-00УХЛ3; 400 А	2	
ЛЭЗ.63.0018; ЛЭЗ.63.0018Д*		2400x800x600		QF	Выключатель ВА52-37-344730-20УХЛ3 Ин.р =400 А	1	
ЛЭЗ.63.0018; ЛЭЗ.63.0018Д*		2400x800x600		QS1, QS2	Выключатель врубной ВР32-37А31220-00УХЛ3; 400 А	2	
ЛЭЗ.63.0018; ЛЭЗ.63.0018Д*		2400x800x600		QF	Выключатель ВА52-37-344730-20УХЛ3 Ин.р =400 А	1	
ЛЭЗ.63.0021; ЛЭЗ.63.0021Д*	Воздушный ввод и отходящие линии	2400x1000x600		PA1, PA2, PA3, PA4, PA5, PA6	Амперметр Э-365-1	6	Диапазон по трансформатору тока
				PV1	Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В	1	
				FU1	Предохранитель ПН2-600-10У3	3	I пл. вст. по заказу
				TA1A, TA1B, TA1C, TA2B, TA3B, TA4B	Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5-.../5	6	По заказу
				QS1	Разъединитель PE19-41-31140-00УХЛ3; 600А	1	
				QS2, QS3, QS4	Выключатель врубной ВР-32-35А31240-00УХЛ3; 250 А	3	

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Псков**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назна значение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0022; ЛЭЗ.63.0022Д*	Кабельный ввод и отходящие линии	2400x1000x600	<p>The diagram shows a three-phase power supply entering from the top. It includes a main fuse FU1, a voltage meter PV1, and three current meters PA1, PA2, and PA3. A transformer TA1A, TA1B, TA1C is connected to the supply. A switch QS1 is used for the main supply. The system then branches into three phases, each with its own current meter (PA4, PA5, PA6), a fuse (FU2, FU3, FU4), and a switch (QS2, QS3, QS4). A neutral line (N) is also shown.</p>	<p>PA1, PA2, PA3, PA4, PA5, PA6</p> <p>PV1</p> <p>FU1</p> <p>TA1A, TA1B, TA1C, TA2B, TA3B, TA4B</p> <p>QS1</p> <p>QS2, QS3, QS4</p> <p>FU2, FU3, FU4</p>	<p>Амперметр Э-365-1</p> <p>Вольтметр Э-365-1</p> <p>Предохранитель ПН2-600-10У3</p> <p>Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5.../5</p> <p>Разъединитель РЕ19-41-31140-00УХЛЗ; 600 А</p> <p>Выключатель врубной ВР-32-35А31240-00УХЛЗ; 250 А</p> <p>Предохранитель ПН2-250-10У3</p>	<p>6</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>6</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>9</p>	<p>Диапазон по трансформатору тока</p> <p><math>I_{пл. вст.}</math> по заказу</p> <p>По заказу</p> <p><math>I_{пл. вст.}</math> от 125 до 250 А</p>

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цекон**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0023; ЛЭЗ.63.0023Д*	Воздушный ввод и секционный разъединитель	2400x1600x600		QS3  PA1÷PA3 PA4÷PA6  PV1, PV2  FU1, FU2  TA1A, TA1B, TA1C, TA2A, TA2B,TA2C  QS1, QS2	Разъединитель PE19-41-31140-00УХЛ3; 600А  Амперметр Э-365-1  Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В  Предохранитель ПН2-600-10У3  Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5.../5  Разъединитель PE19-41-31140-00УХЛ3; 600А	1  6  2  6  6  2	Диапазон по трансформатору тока  I пл. вст. по заказу  По заказу

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цекон**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59



Номенклатурное обозначение	Назна значение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0024; ЛЭЗ.63.0024Д*	Кабельный ввод и секционный разъединитель	2400x1600x600		<p>QS3</p> <p>PA1, PA2, PA3, PA4, PA5, PA6</p> <p>PV1, PV2</p> <p>FU1, FU2</p> <p>TA1A, TA1B, TA1C, TA2A, TA2B, TA2C</p> <p>QS1, QS2</p>	<p>Разъединитель PE19-41-31140-00УХЛЗ; 600А</p> <p>Амперметр Э-365-1</p> <p>Вольтметр Э-365-1; 0÷500 В</p> <p>Предохранитель ПН2-600-10У3</p> <p>Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5-.../5</p> <p>Разъединитель PE19-41-31140-00УХЛЗ; 600А</p>	<p>1</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>2</p>	<p>Диапазон по трансформатору тока</p> <p>I пл. вст. по заказу</p> <p>По заказу</p>

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цеков**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0025; ЛЭЗ.63.0025*	Отходящие линии	2400x800x600	<p>The diagram shows a vertical line starting from a top busbar. It includes an ammeter (PA), a fuse (FU), a current transformer (TA1B), and a circuit breaker (QS). A neutral line (N) is shown branching off to the left.</p>	PA FU TA1B QS	Амперметр Э-365-  Предохранитель ПН2-600-10У3  Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...  Разъединитель РЕ19-41-31140-00УХЛ3; 600А	1 3 1 1	Диапазон по трансформатору тока  I <sub>пл. вст.</sub> по заказу  По заказу
ЛЭЗ.63.0030; ЛЭЗ.63.0030Д*		2400x800x600	<p>The diagram shows a vertical line starting from a top busbar. It includes an ammeter (PA), a circuit breaker (QS), a current transformer (TA1B), and a switch (QF). A neutral line (N) is shown branching off to the left.</p>	PA QS TA1B QF	Амперметр Э-365-1  Разъединитель РЕ19-41-31120-00УХЛ3; 1000 А  Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5.../5  Выключатель ВА53-41-340010-20УХЛ3	1 1 1 1	Диапазон по трансформатору тока  По заказу  По заказу  I <sub>н.расп.</sub> по заказу

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Псков**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назна значение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0026; ЛЭЗ.63.0026Д*	Отходящие линии	2400x900x600		PA1÷PA4	Амперметр Э-365-1	4	Диапазон по трансформатору тока
ЛЭЗ.63.0027; ЛЭЗ.63.0027Д*				QS1, QS3	Выключатель врубной ВР32-35А31240; 250 А	2	
ЛЭЗ.63.0028; ЛЭЗ.63.0028Д*				QS2, QS4	Выключатель врубной ВР32-37А31240; 400 А	2	
ЛЭЗ.63.0029 ЛЭЗ.63.0029 Д*				TA1B÷TA4B	Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...	4	
				FU1, FU3	Предохранитель ПН2-250-10У3	6	По заказу I пл. вст. по заказу
				FU2, FU4	Предохранитель ПН2-400-10У3	6	То же
ЛЭЗ.63.0027; ЛЭЗ.63.0027Д*				PA1÷PA4	Амперметр Э-365-1	4	Диапазон по трансформатору тока
				QS1, QS2, QS3	Выключатель врубной ВР32-35А31240; 250 А	3	По заказу I пл. вст. по заказу
				QS4	Выключатель врубной ВР32-37А31240; 400 А	1	
				TA1B÷TA4B	Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...	4	
				FU1, FU2, FU3	Предохранитель ПН2-250-10У3	9	
				FU4	Предохранитель ПН2-400-10У3	3	I пл. вст. по заказу
ЛЭЗ.63.0028; ЛЭЗ.63.0028Д*				PA1÷PA4	Амперметр Э-365-1	4	Диапазон по трансформатору тока
				QS1, QS2, QS3, QS4	Выключатель врубной ВР32-35А31240; 250 А	4	По заказу I пл. вст. по заказу
				TA1B÷TA4B	Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...	4	
				FU1÷FU4	Предохранитель ПН2-250-10У3	12	
ЛЭЗ.63.0029 ЛЭЗ.63.0029 Д*				PA1÷PA4	Амперметр Э-365-1	4	Диапазон по трансформатору тока
				QS1, QS3	Выключатель врубной ВР32-35А31240; 100 А	2	По заказу I пл. вст. по заказу
				QS2, QS4	Выключатель врубной ВР32-35А31240; 250 А	2	
				TA1B÷TA4B	Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...	4	
				FU1, FU3	Предохранитель ПН2-100-10У3	2	
				FU2, FU4	Предохранитель ПН2-250-10У3	2	

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цехов**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назна значение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0031; ЛЭЗ.63.0031Д*	Отходящие линии	2400x900x600		PA1, PA2 QS1, QS2 QF1, QF2 TA1B, TA2B	Амперметр Э-365-1 Рубильник Р-36; 600 А Выключатель ВА52-39-340010 Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...	2 2 2 2	Диапазон по трансформатору тока  I н.р. по заказу По заказу
ЛЭЗ.63.0032; ЛЭЗ.63.0032Д*		2400x800x600		PA1 QS1 QF1 TA1B	Амперметр Э-365-1 Выключатель врубной ВР32-37А31220; 400 А Выключатель ВА52-37-340010 Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...	1 1 1	Диапазон по трансформатору тока  I н.р. по заказу По заказу

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цекон**

тел./факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назна значение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
ЛЭЗ.63.0033; ЛЭЗ.63.0033Д*	Отходящие линии	2400x900x600		PA1, PA2, PA3, PA4	Амперметр Э-365-1	4	Диапазон по трансформатору тока	
ЛЭЗ.63.0034; ЛЭЗ.63.0034Д*		2400x800x600		<p>QS1, QS2</p> <p>Рубильник Р-36; 600 А</p> <p>TA1B÷TA4B</p> <p>Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5</p> <p>QF1, QF3</p> <p>Выключатель ВА52-35-340010</p> <p>QF2, QF4</p> <p>Выключатель ВА52-37-340010</p>	PA1, PA2 PA3, PA4	Амперметр Э-365-1	4	Диапазон по трансформатору тока
ЛЭЗ.63.0035; ЛЭЗ.63.0033Д*		<p>QS1</p> <p>Выключатель ВР32-37А31220; 400 А</p> <p>QS2</p> <p>Рубильник Р-36; 600 А</p> <p>TA1B÷TA4B</p> <p>Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...</p> <p>QF1, QF2, QF3</p> <p>Выключатель ВА57-37-340010</p> <p>QF4</p> <p>Выключатель ВА57-37-340010</p>		<p>PA1÷PA4</p> <p>Амперметр Э-365-1</p> <p>QS1, QS2</p> <p>Выключатель ВР32-37А31220; 400</p> <p>TA1B÷TA4B</p> <p>Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...</p> <p>QF1÷QF4</p> <p>Выключатель ВА57-35-340010</p>	4	Диапазон по трансформатору тока		

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цехов**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0036; ЛЭЗ.63.0036Д*	Отходящие линии	2400x900x600		PA1, PA2, PA3, PA4, PA5, PA6 PA4, PA5, PA6 QS1, QS2 QF1, QF2, QF3, QF4, QF5, QF6 TA1B, TA2B, TA3B, TA4B, TA5B, TA6B	Амперметр Э-365-1 Выключатель врубной ВР32-37А31220; 400 А Выключатель стационарный А3716 Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...	6 2 6 6	Диапазон по трансформатору тока I <sub>н.р.</sub> по заказу

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Псков**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭ3.63.0037; ЛЭ3.63.0037Д*	Линия освещения	2400x800x600		P1 PA1, PA2, PA3 QS1 T1A, T1B, T1C QF1÷QF4	Счетчик активной энергии САЧУ-И672И; 380 В, 5 А Амперметр Э-365-1 Выключатель врубной ВР32-37А31220; 400 А Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5-400/5 Выключатель стационарный А3716Ф; Ин.р. = 100 А	1 3 1 3 4	Диапазон по трансформатору тока

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0038; ЛЭЗ.63.0038Д*	Отходящие линии	2400x800x600		PA1, PA2, PA3, PA4  TA1B, TA2B, TA3B, TA4B QF1-QF4	Амперметр Э-365-1  Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5... Выключатель ВА57-35-340010-20УХЛ3	4  4  4	Диапазон по трансформатору тока По заказу  I <sub>н.р.</sub> по заказу до 200 А

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цекон**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59



Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0039; ЛЭЗ.63.0039Д*	Отходящие линии	2400x900x600		<p>PA1, PA2, PA3, PA4, PA5, PA6</p> <p>QF1, QF2, QF3, QF4, QF5, QF6</p> <p>TA1B, TA2B, TA3B, TA4B, TA5B, TA6B</p>	<p>Амперметр Э-365-1</p> <p>Выключатель стационарный А3716</p> <p>Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...</p>	6  6  6	<p>Диапазон по трансформатору тока</p> <p>I<sub>н.р.</sub> по заказу</p> <p>По заказу</p>

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Псков**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0040; ЛЭЗ.63.0040Д *	Линия освещения	2400x800x600		PI  PA1, PA2, PA3  T1A, T1B, T1C  QF1, QF2, QF3, QF4	Счетчик активной энергии САЧУ-И672И; 380 В, 5 А  Амперметр Э-365-1  Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5-400/5  Выключатель стационарный А3716Ф	1  3  3  4	  Диапазон по трансформатору тока   I <sub>н.р.</sub> = 100 А

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Цехов**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
ЛЭЗ.63.0041; ЛЭЗ.63.0041Д*	Разъединитель	2400x800x600		QS1	Разъединитель Р-36, 600А	1		
ЛЭЗ.63.0042		600x400x250				С аппаратурой АВР		
ЛЭЗ.63.0043				Шкаф уличного освещения				
ЛЭЗ.63.044; ЛЭЗ.63.044-01	Шкаф учета активной энергии	800x600x250						
ЛЭЗ.63.0045; ЛЭЗ.63.0045Д*	Отходящие линии	2400x800x600		PA1, PA2, PA3, PA4 QF1-QF4	Амперметр Э-365-1  Выключатель ВА52-37-340010-20УХЛЗ	4  4	Диапазон по трансформатору тока I <sub>н.р.</sub> по заказу	
						TA1B, TA2B, TA3B, TA4B	Трансформатор тока Т-0,66-30-0,5...	4

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

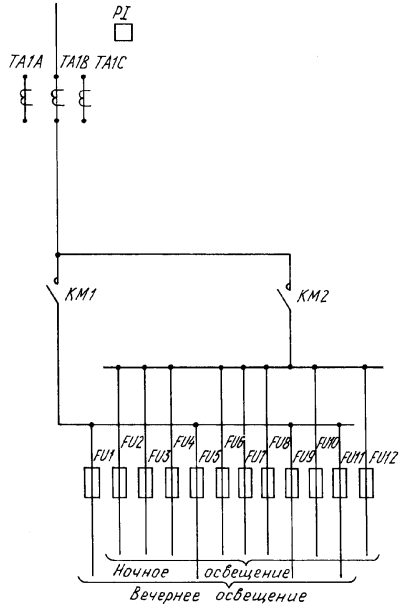
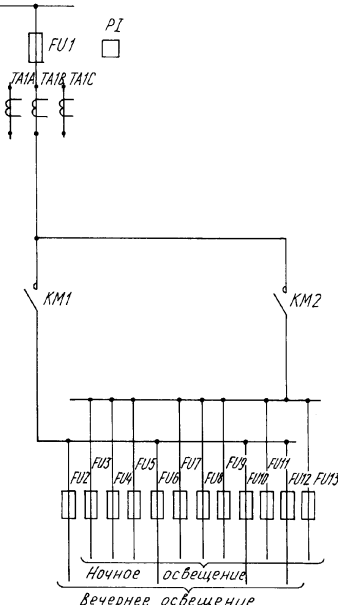
тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Псков**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0046	Шкаф диспетчерского управления наружным освещением	2400x800x600		PI TA1A, TA1B, TA1C KM1, KM2 FU1÷FU12	Счетчик активной энергии САЧУ-И672М 380 В, 5 А Трансформатор тока Т-0,66-10-0,5-100/5 У3 Пускатель ПМА-3100У3А Предохранитель НПН2-60-0У3 I <sub>пл.вст</sub> = 40 А	1 3 2 12	
ЛЭЗ.63.0047	Шкаф диспетчерского управления наружным освещением	2400x800x600		FU1 PI TA1A, TA1B, TA1C KM1, KM2 FU2÷FU13	Предохранитель ПН2-100-10У3; I <sub>пл.вст</sub> = 100А Счетчик активной энергии САЧУ-И672М; 380 В, 5 А Трансформатор тока Т-0,66-10-0,5-100/5 У3 Пускатель ПМА-3100У3А; 220 В, 1з Предохранитель НПН2-60-0У3 I <sub>пл.вст</sub> = 40 А	3 1 3 2 12	

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**

**Санкт-Петербург**

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

**Псков**

тел./ факс: (811) 267-27-88

**Новгород**

тел./факс: (816) 277-86-59

Номенклатурное обозначение	Назначение	Габаритные размеры шкафа, мм	Схема электрическая принципиальная первичных соединений	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ЛЭЗ.63.0048	Ввод воздушный	2400x1800x600		ELR1 ELG1 PA1, PA2, PA3  PV УКН-II KA1 KH1 KH2 SA1 QS1 QF1 TAN  TA-A, TA-B, TA-C	Арматура сигнальная АС-220  Амперметр Э-365-1; 0÷...  Вольтметр 0÷500 В Устройство защиты Реле тока РТ-81/... Реле указательное РЭУ11-11-5-40У3  Переключатель ПКУ3-11А-0102 Разъединитель РЕ16-45-31170-00У3 Выключатель автоматический Э250У3 Трансформатор тока ТШН-0,66У3 Шкала 1500/5 Трансформатор тока ТШЛ-0,66У3 2000/5	1  3  1 1 1 1 1 1 1 1 3	С красной линзой С зеленой линзой Диапазон по току трансформатору тока    по заказу $I_n=0,5$ А 220 В  2000 А $I_n=2500$ А
ЛЭЗ.63.0048-01				Ввод воздушный	2400x1800x600		ELR1 ELG1 PA1, PA2, PA3  PV УКН-II KH1 KH2 SA1 QS1 QF1 TA-A, TA-B, TA-C
ЛЭЗ.63.0049	Секционный выключатель	2400x1800x600					ELR1 ELG1 KL1 KH1 SA1 QS1, QS2 QF1

Д\* - относится к сборным шинам со стойкостью 50 кА.

Степень защиты IP20, IP21 по ГОСТ 14254 - 80. Степень защиты IP20, IP21 по ГОСТ 14254 - 80. Панели изготавливаются для внутренних поставок и соответствуют ТУ 3185-005-01374263 - 96.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, В	380
Частота тока, Гц	50
Номинальный ток сборных шин, А	1000, 1600, 2000
Стойкость сборных шин к наибольшему амплитудному значению токов к.з., кА	30, 50

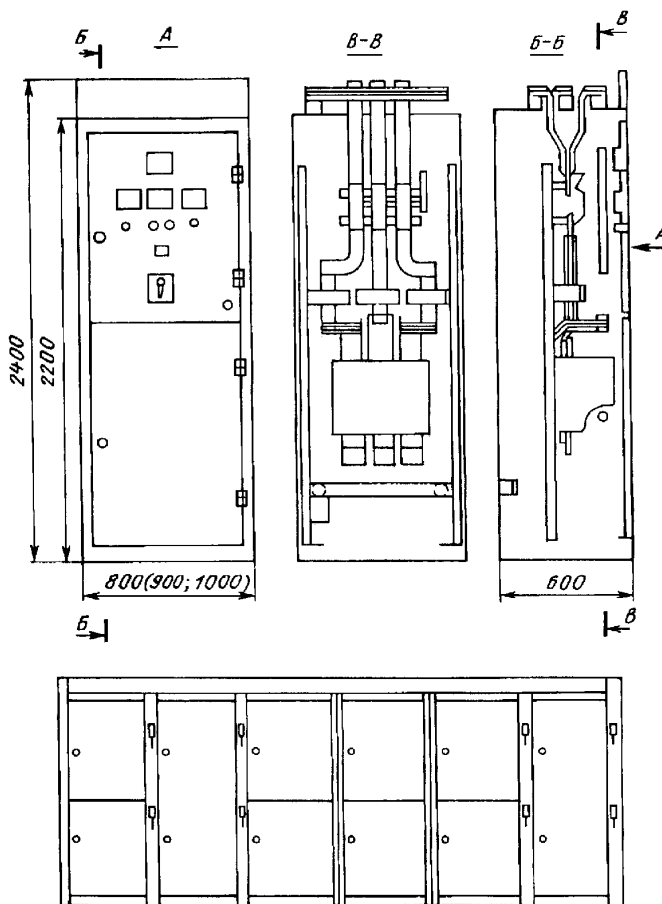


Рис. 1. Габаритные размеры шкафа и общий вид щита V1

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Работа схемы автоматического включения резерва (АВР) с автоматическими выключателями. Схема АВР обеспечивает автоматическое управление вводных и секционных выключателей. На панели ввода подается напряжение от соответствующих трансформаторов подстанции. В нормальном режиме выключатели обоих вводов включены, а секционный выключатель отключен. При исчезновении напряжения на одном из вводов схема АВР отключает выключатель ввода, на котором исчезло напряжение, и включает секционный выключатель. При появлении напряжения на вводе схема АВР отключает секционный V выключатель и включает выключатель ввода.

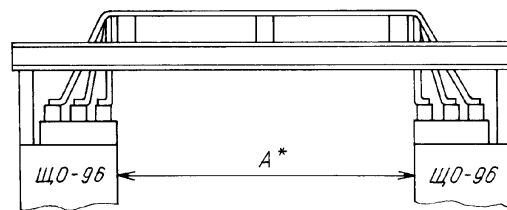
Для контроля обрыва фаз линий, исчезновения напряжения на одной или двух фаз, снижения напряжения, обратного чередования фаз предусмотрено комплектное устройство типа УКН-П.

## КОНСТРУКЦИЯ

Щит представляет собой низковольтное комплектное устройство защищенное или открытое (защищенное с одной стороны), состоящее из нескольких панелей, на которых устанавливаются коммутационные и защитные аппараты.

Измерительная аппаратура находится на фасаде щита. Сборные шины выполняются из алюминиевых полос марки АД31Т по ГОСТ 15176 - 89Е, закрепленных в верхней части панели на изоляторах. Нулевая шина устанавливается в нижней части панели на изоляторах. Ряды зажимов устанавливаются на боковине панели. Конструкция боковых вертикальных стоек предусматривает соединение каркасов панелей между собой в щит.

В целях повышения локализационной способности и безопасности обслуживания каждая панель с левой стороны закрыта металлическим листом. При соединении панелей между собой эти листы отделяют одну панель от другой. Крайние панели закрываются торцевыми листами. Габаритные размеры панели показаны на рис. 1.



\* Размер уточняется при конкретном заказе.

Рис. 2. Шинный мост:

Таблица к рис. 2

Номинальный ток шинного моста, А	Размеры, мм, А*	Примечание
600	1600	ЛЭЗ.08.0193
	950	ЛЭЗ.08.0193-01
1000	1600	ЛЭЗ.08.0193-02
	950	ЛЭЗ.08.0193-03
1500	1600	ЛЭЗ.08.0193-04
	950	ЛЭЗ.08.0193-05
2000	1600	ЛЭЗ.08.0193-06
	950	ЛЭЗ.08.0193-07

## Работа схемы без АВР

В нормальном режиме выключатели обоих вводов включены, а секционный отключен. При исчезновении напряжения на одном из вводов отключают вводный выключатель, на котором исчезло напряжение, и включают секционный вручную. При появлении напряжения на вводе отключают секционный выключатель и включают вводный. Контроль за напряжением осуществляется по вольтметру. Схемы с рубильниками работают аналогично. Схемы управления и автоматики вводов и АВР высылаются заводом при конкретном запросе.

## ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать номенклатурное обозначение шкафа в соответствии с табл. 1. Заполнить опросный лист, в котором уточнить техническую характеристику, количество торцевых листов и номинальный ток сборных шин. Пример опросного листа см. в табл. 2.

Таблица 2

Тип шкафа и номенклатурный номер	Тип прибора	Монтажное обозначение	Технические данные	Количество приборов	Позиция*
ЩО-94 ЛЭЗ.63.0001	Амперметр Э-365-1	РА1, РА2, РА3	0÷600 А	3	82
	Выключатель ВА53-43-344730-00УХЛЗ	IQ	Ин.р.=1500	1	84
	Реле указательное РЭУ11-11-5-40УЗ	КН1, КН2	А	2	103
	Разъединитель РЕ19-43-31120-00УХЛЗ	S1		1	96
	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5	ТА-А, ТА-В, ТА-С	1500 А	3	99
	Реле токовое РТ-81/...	КА	600/5	1	134
	Трансформатор тока ТШН-0,66-0,5...	ТАН	300/5	1	136
Номинальный ток сборных шин		1600А	2		

Указывается на сборочном чертеже, высылаемом по запросу в комплекте с принципиальной схемой.

---

**Поставка электротехнических материалов и оборудования**


---

Санкт-Петербург

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Москва

тел./ факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59