



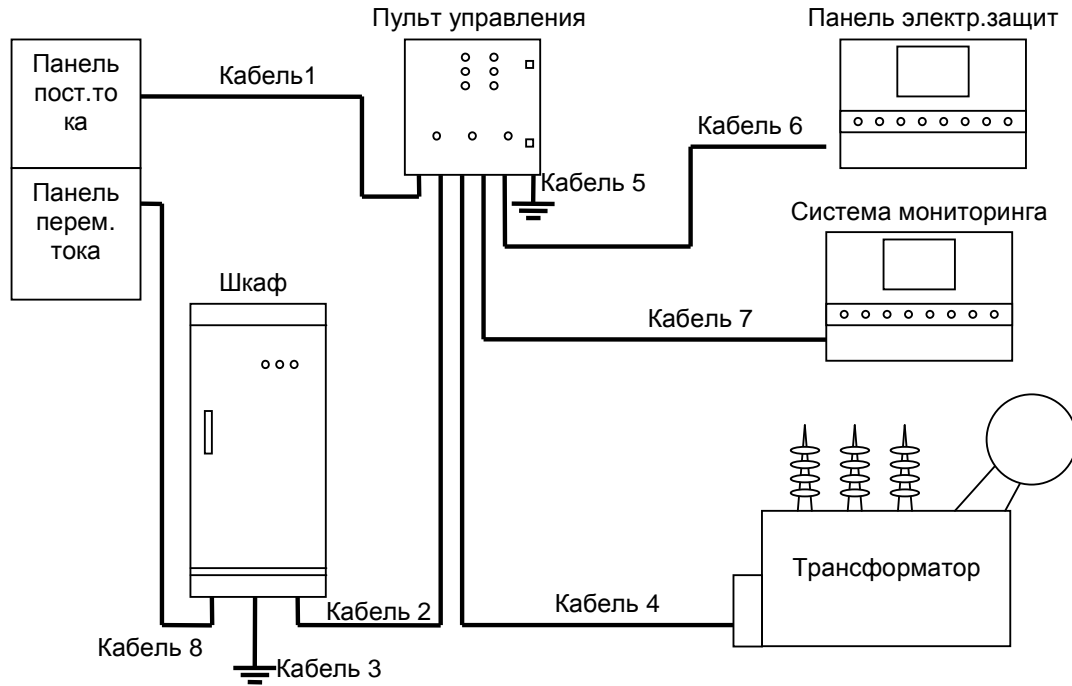
# SERGI

**HOLDING**

Ref. Form : Acxf01a

**Transformers, Tap Changers and Oil Cable Boxes, explosion and fire prevention**

## СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МТРА



кабель №	Жила №	Сечение mm <sup>2</sup>	Из		В		ОПИСАНИЕ
			Место	Клемм.	Место	Клемм.	
1	1	4	Панель пост.тока		Пульт управ.	001	Питание (VDC) (+)
	2	4				002	Питание (VDC) (-)
2	1	1.5	Пульт управ.		Шкаф	113	Реле электрического активатора
	2	1.5				114	Реле электрического активатора
	3	1.5				209	Низкий уровень азота
	4	1.5				210	Низкий уровень азота
	5	1.5				713	Диод Выключено (+)
	6	1.5				714	Диод Выключено (-)
	7	1.5				715	Диод Включено (+)
	8	1.5				716	Диод Включено (-)
	9	1.5				717	Диод Обслуживание (+)
	10	1.5				718	Диод Обслуживание (-)
3	1	6	Заземл.		Шкаф	000	Шина заземления
4	1	1.5	Трансформатор		Пульт управ.	101	Разрывной диск трансф.
	2	1.5				102	Разрывной диск трансф.
						107	Разрывной диск РПН
						108	Разрывной диск РПН
	3	1.5				121	Соединение А ЛТИ (24V)
	64	1.5				122	Соединение А ЛТИ (0V)

P.O. Box 90  
 186, Avenue du Général de Gaulle  
 78260 Achères, France  
 Tel: (33) 1 39 22 48 40  
 Fax: (33) 1 39 22 48 51  
 Mail: sergi@sergi-france.com

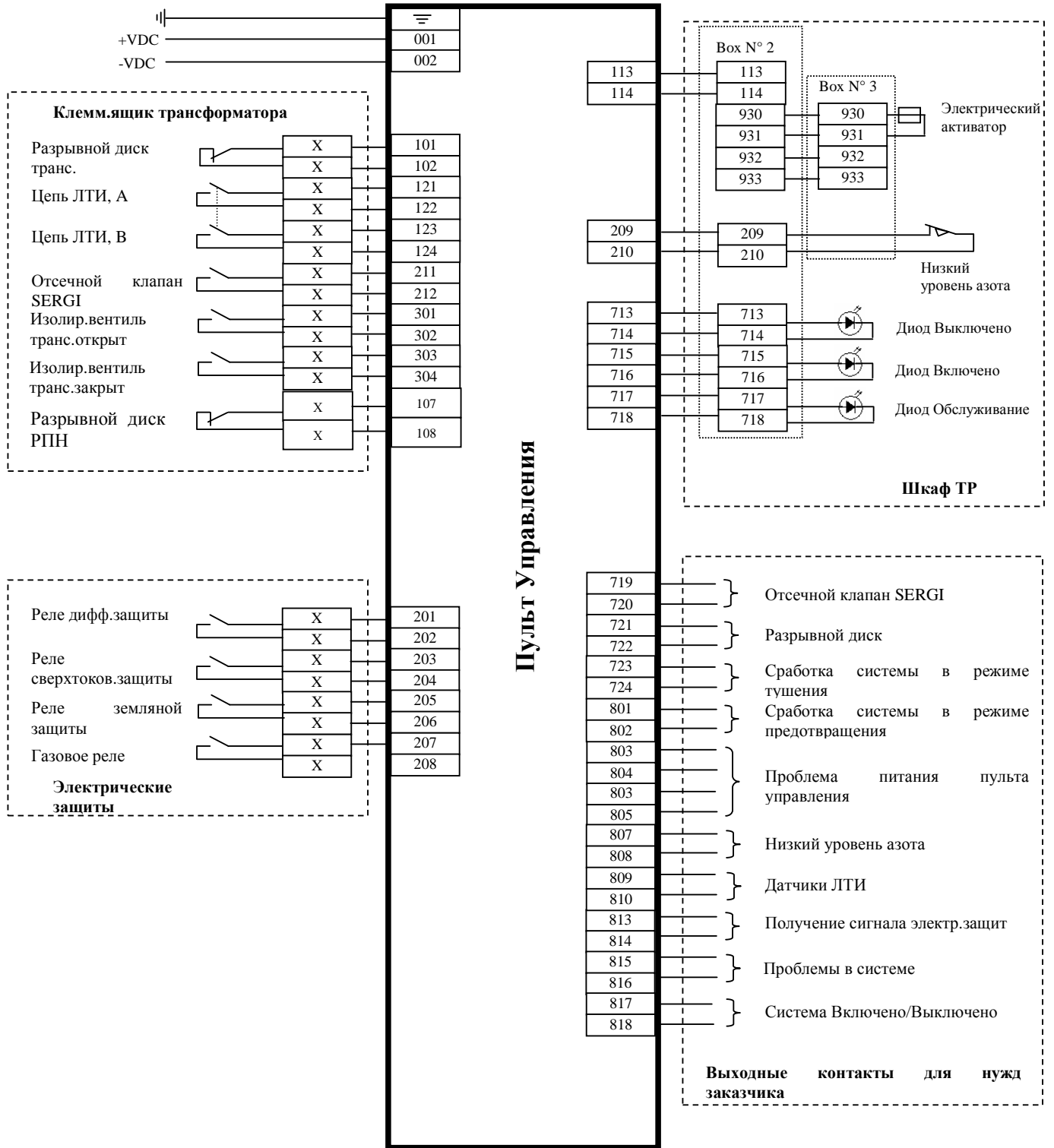
Web site: [www.sergi-france.com](http://www.sergi-france.com)



**Transformers, Tap Changers and Oil Cable Boxes, explosion and fire prevention.**

кабель №	Жила №	Сечение мм <sup>2</sup>	Из		В		ОПИСАНИЕ
			Место	Клемм.	Место	Клемм.	
4	5	1.5	Трансформа тор		Пульт управ.	123	Соединение В ЛТИ (24V)
	6	1.5				124	Соединение В ЛТИ (0V)
	7	1.5				211	Отсечной клапан SERGI
	8	1.5				212	Отсечной клапан SERGI
	9	1.5				301	Изолир.вентиль трансф. открыт
	10	1.5				302	Изолир.вентиль трансф. открыт
	11	1.5				303	Изолир.вентиль трансф. закрыт
	12	1.5				304	Изолир.вентиль трансф. закрыт
5	1	6	Заземл.		Пульт управ.	000	Шина заземления
6	1	1.5	Панель электрич. защит		Пульт управ.	201	Реле дифф. защиты
	2	1.5				202	Реле дифф. защиты
	3	1.5				203	Реле сверхток. защиты
	4	1.5				204	Реле сверхток. защиты
	5	1.5				205	Реле земляной защиты
	6	1.5				206	Реле земляной защиты
	7	1.5				207	Газовое реле
	8	1.5				208	Газовое реле
7	1	1.5	Пульт управ.	719	Система монитори нга		Отсечной клапан SERGI (контакт) (NO)
	2	1.5		720		Отсечной клапан SERGI (контакт) (NO)	
	3	1.5		721		Разрывной диск (контакт) (NC)	
	4	1.5		722		Разрывной диск (контакт) (NC)	
	5	1.5		723		Сработка системы в режиме тушения (контакт) (NO)	
	6	1.5		724		Сработка системы в режиме тушения (контакт) (NO)	
	7	1.5		801		Сработка системы в режиме предотвращения (контакт) (NO)	
	8	1.5		802		Сработка системы в режиме предотвращения (контакт) (NO)	
	9	1.5		803		Проблемы питания пульта управ. (контакт) (NOC)	
	10	1.5		804		Проблемы питания пульта управ (контакт) (NC)	
	11	1.5		805		Проблемы питания пульта управ (контакт) (NO)	
	12	1.5		807		Низкий уровень азота (контакт) (NC)	
	13	1.5		808		Низкий уровень азота (контакт) (NC)	
	14	1.5		809		Сигнал ЛТИ (контакт) (NO)	
	15	1.5		810		Сигнал ЛТИ (контакт) (NO)	
	16	1.5		813		Получение сигнала электр.защит (контакт) (NO)	
	17	1.5		814		Получение сигнала электр.защит (контакт) (NO)	
	18	1.5		815		Проблемы в системе (контакт) (NO)	
	19	1.5		816		Проблемы в системе (контакт) (NO)	
	20	1.5		817		Система Включено/Выключено (контакт) (NC)	
	21	1.5		818		Система Включено/Выключено (контакт) (NC)	
8	1	4	Панель перем.тока		Шкаф	D1(3)	Питание шкафа (L)
	2	4				D1(1)	Питание шкафа (N)

## Общая схема обвязки системы МТРА



**Transformers, Tap Changers and Oil Cable Boxes, explosion and fire prevention.**

В пульте управления имеются сухие выходные контакты которые могут быть использованы для системы мониторинга и сигнализации. Эти контакты варьируются в зависимости от принятых опций. Общее описание приведено в следующей таблице.

Клемм.	Тип	Обозначение	Описание
719, 720	NO	Отсечной клапан SERGI	Этот контакт закрыт, когда отсечной клапан SERGI на трансформаторе закрыт.
721, 722	NO	Разрывной диск	Этот контакт закрыт, когда разрывной диск на трансформаторе открывается.
723, 724	NO	Сработка системы в режиме тушения	Указывает что система ТР сработала в режиме тушения (получены сигналы от датчиков ЛТИ и от одной из электрических защит трансформатора).
801, 802	NO	Сработка системы в режиме предотвращения	Указывает что система ТР сработала в режиме предотвращения (получены сигналы от разрывного диска и от одной из электрических защит трансформатора).
803, 804	NC *	Питание пост.тока	Указывает статус питания постоянного тока пульта управления. Этот контакт закрыт, когда питание отсутствует.
803, 805	NO *	Питание пост.тока	Указывает статус питания постоянного тока пульта управления. Этот контакт открыт, когда питание отсутствует.
807, 808	NO	Низкий уровень азота	Указывает статус азотного баллона в шкафу ТР. Этот контакт закрыт, когда давление в баллоне ниже уставки.
809, 810	NO	Датчики ЛТИ	Этот контакт закрыт, когда срабатывает система датчиков ЛТИ.
813, 814	NO	Электрические защиты	Этот контакт закрыт, когда получен сигнал от электрических защит трансформатора.
815, 816	NO	Проблемы в системе	Этот контакт закрыт, когда появляется любой из сигналов от датчиков системы ТР.
817, 818	NO	Система Включено/Выключено	Этот контакт закрыт, когда система ТР отключается (положение Выключено).

NC – нормально закрытые, NO – нормально открытые

\* – указанное положение контактов при отключенном питании пульта управления. Когда питание пульта управления включено, эти контакты меняют положение. Этот контакт 803, 804 открыт, когда питание пульта управления включено и 803, 805 закрыт.