

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЗАО «ЧЭМЗ»

Ю.В. Порфирьев

«_____» _____ 2008

**ШКАФЫ ВВОДА С АВР НА ТОК ДО 1000А
СЕРИИ ШО8320Ч**

**Техническое описание
и инструкция по эксплуатации
ЧЭМЗ.675011.039 ТИ**

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение.....	3
2 Технические характеристики.....	5
3 Конструкция.....	8
4 Порядок заказа	9

					ЧЭМЗ.675011.039 ТИ					
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>						
<i>Разраб.</i>					Шкафы ввода с АВР на ток до 1000А серии ШО8320Ч			<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Провер.</i>									2	10
<i>Н. Контр.</i>					<i>ЗАО "ЧЭМЗ"</i>					
<i>Утверд.</i>										

1 Введение

Шкафы ввода с АВР серии ШО8320Ч предназначены для комплектования щитов распределения электроэнергии и управления приводами, которые имеют две секции сборных шин, разделенных секционным выключателем. При этом предусмотрено два варианта питания сборных шин:

1. Питание от двух вводов. Каждая секция шин питается от своего рабочего ввода, причем первый ввод является для второго резервным и наоборот
2. Питание от трех вводов. Второй вариант питания сборных шин аналогичен первому, но предусматривает дополнительный резервный ввод на одну из секций от дизельной электростанции (ДЭС) при одновременном отключении обоих рабочих вводов

НКУ ввода с АВР разработаны на выключателях стационарного исполнения с электромагнитным приводом, полупроводниковым и независимым расцепителями серии ВА04-36, ВА51-39 и ВА55-41 Ульяновского завода «Контактор». По требованию заказчика шкафы могут быть изготовлены на аппаратуре фирм «Shneider Electric», «ABB», «Siemens», «General Electric» или другого производителя.

Изготовление шкафов – по ТУ 3430-004-35956516-2005 «Устройства комплектные низковольтные распределения, управления и защиты». Поставка – для нужд народного хозяйства и нефтегазовой промышленности. Для поставки на экспорт необходимо предварительное согласование с заводом – изготовителем.

Инд.№ подл.	Подп. и дата.	Взам. Инд.№	Инд № дубл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

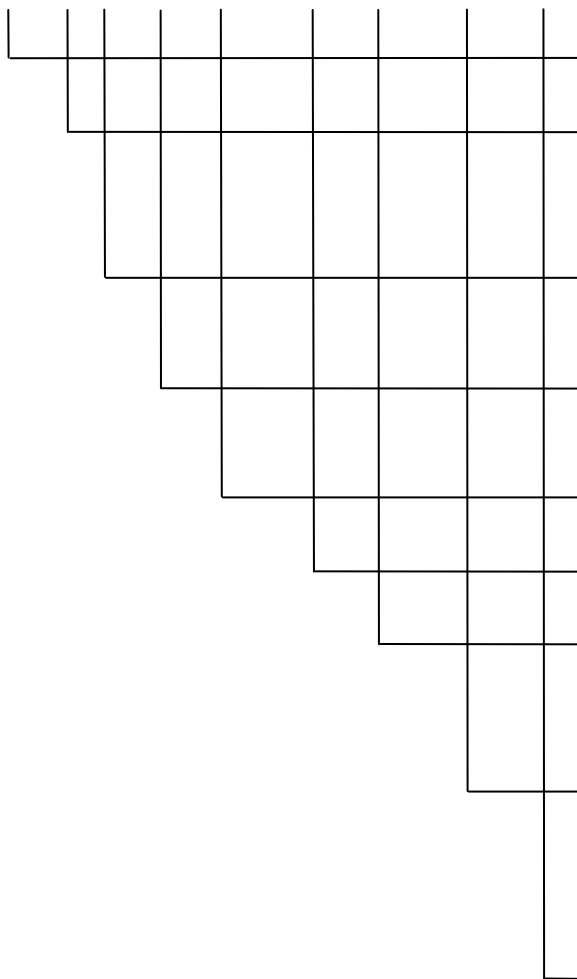
ЧЭМ3.675011.039 ТО

Лист

3

Структура типового обозначения шкафов ввода серии ШО8320Ч

Тип Типовой индекс
ШО 8 3 XX Ч – XX 74 – X УХЛ4



Вид НКУ по конструкции

Класс НКУ по назначению:
8 – НКУ ввода и распределения электроэнергии

Группа НКУ в классе 8:
3 – НКУ ввода переменного тока с АВР

Порядковый номер серии в пределах группы
(таблица 2)

Ч – Изготовитель ЗАО «ЧЭМЗ»

Исполнение по току (таблица 2)

Исполнение по напряжению:
7 – главная цепь ~380 В, 50 Гц
4 – цепь управления ~220 В, 50 Гц

Исполнение по глубине и способу подвода
внешних кабелей:
1 – глубина 600мм, подвод снизу
2 – глубина 800мм, подвод сверху и снизу

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69

Инв.№ подл.	
Подп. и дата.	
Взам. Инв.№	
Инв № дубл.	
Подп. и дата.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЧЭМЗ.675011.039 ТО

Лист
4

Таблица 2 – Типоисполнение шкафов серии ШО8320Ч

Тип	Типовой индекс	Ном. ток, А	Назначение	Ввод питающих кабелей	Габаритные размеры, мм		Принц. схема главных цепей	Характеристика схемы	
					ширина	глубина			
ШО8321Ч	3974-1(2)	80	Шкаф АВР с двумя вводами и секционированием	снизу (сверху, снизу)	800	600 (800)		<ol style="list-style-type: none"> Контроль напряжения на 2-х фазах Отключение одного из вводных выключателей при исчезновении напряжения с выдержкой времени Включение при восстановлении напряжения с выдержкой времени Защита от замыкания на землю 	
	4074-1(2)	100							
	4174-1(2)	125							
	4274-1(2)	160							
	4374-1(2)	200							
	4474-1(2)	250			1000				
	4574-1(2)	320							
	4674-1(2)	400							
	4774-1(2)	500							
	4874-1(2)	630							
	4984-1(2)	800							
5084-1(2)	1000								
ШО8322Ч	4274-1(2)	160	Шкаф ввода	снизу (сверху, снизу)	600 (800)	600 (800)		<ol style="list-style-type: none"> Контроль напряжения на 2-х фазах Отключение одного из вводных выключателей при исчезновении напряжения с выдержкой времени Включение при восстановлении напряжения с выдержкой времени Защита от замыкания на землю 	
	4374-1(2)	200							
	4474-1(2)	250							
	4574-1(2)	320							
	4674-1(2)	400							
	4774-1(2)	500							
	4874-1(2)	630							
	4984-1(2)	800							
	5084-1(2)	1000							
ШО8323Ч	4274-1(2)	160	Шкаф секционный	-	600 (800)	600 (800)		<ol style="list-style-type: none"> Контроль напряжения на 2-х фазах Отключение одного из вводных выключателей при исчезновении напряжения с выдержкой времени Включение при восстановлении напряжения с выдержкой времени Защита от замыкания на землю 	
	4374-1(2)	200							
	4474-1(2)	250							
	4574-1(2)	320							800
	4674-1(2)	400							
	4774-1(2)	500							
	4874-1(2)	630							
	4984-1(2)	800							
	5084-1(2)	1000							
ШО8324Ч	3974-1(2)	80	Шкаф ввода от ДЭС	снизу (сверху, снизу)	600 (800)	600 (800)		<ol style="list-style-type: none"> Включение выключателя при исчезновении напряжения на I и II вводах Отключение выключателя при восстановлении напряжения на одном из вводов 	
	4074-1(2)	100							
	4174-1(2)	125							
	4274-1(2)	160							
	4374-1(2)	200							
	4474-1(2)	250							
	4574-1(2)	320							
	4674-1(2)	400							
	4774-1(2)	500							
4874-1(2)	630								

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
	Инв № дубл.
Инв.№	Взам. Инв.№
	Инв № дубл.
Инв.№ подл.	Подп. и дата.
	Подп. и дата.

ЧЭМ3.675011.039 ТО

Лист

6

Изм. Лист № документа Подпись Дата

Продолжение таблицы 2

ШО8325Ч	3974-1(2)	80	Шкаф АВР с двумя вводами и секционированием	снизу (сверху, снизу)	800	600 (800)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль напряжения на 3-х фазах 2. Отключение одного из вводных выключателей при исчезновении напряжения с выдержкой времени 3. Включение при восстановлении напряжения без выдержки времени 4. Защита от замыкания на землю
	4074-1(2)	100						
	4174-1(2)	125						
	4274-1(2)	160						
	4374-1(2)	200						
	4474-1(2)	250						
	4574-1(2)	320			1000			
	4674-1(2)	400						
	4774-1(2)	500						
	4874-1(2)	630						
	4984-1(2)	800						
	5084-1(2)	1000						
ШО8326Ч	4274-1(2)	160	Шкаф ввода	снизу (сверху, снизу)	600 (800)	600 (800)		
	4374-1(2)	200						
	4474-1(2)	250						
	4574-1(2)	320						
	4674-1(2)	400						
	4774-1(2)	500						
	4874-1(2)	630						
	4984-1(2)	800						
5084-1(2)	1000							
ШО8327Ч	4274-1(2)	160	Шкаф секционный	-	600 (800)	600 (800)		
	4374-1(2)	200						
	4474-1(2)	250						
	4574-1(2)	320						
	4674-1(2)	400			800			
	4774-1(2)	500						
	4874-1(2)	630						
	4984-1(2)	800						
5084-1(2)	1000							

Инв.№ подл.	Подп. и дата.	Взам. Инв.№	Инв № дубл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЧЭМ3.675011.039 ТО

Лист

7

3 Конструкция

Шкафы разработаны с учетом их использования в щитах модульной конструкции, которые построены на базе унифицированных каркасов, применяемых в щитах открытого и защищенного исполнения. Это обстоятельство позволяет НКУ ввода с АВР встраивать в открытые щиты с сохранением дверей, на которых установлены измерительные приборы, аппаратура ручного оперативного управления и светосигнальная арматура.

Высота шкафов зависит от способа установки сборных шин щита. Разработанные шкафы имеют высоту 2200 мм., сборные шины расположены внутри – в верхней части шкафов. По желанию заказчика шкафы могут быть изготовлены высотой 2000 или 2200 мм. с установкой сборных шин снаружи (над шкафами).

Исполнение шкафов по виду обслуживания – одностороннее. При подводе питающих кабелей снизу глубина НКУ составляет 600 мм. При подводе питающих кабелей сверху и для двухрядных щитов при подводе питающих кабелей снизу глубина щитов составляет 800 мм.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.	Взам. Инв.№	Инв № дубл.	Подп. и дата.

					ЧЭМ3.675011.039 ТО	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		8

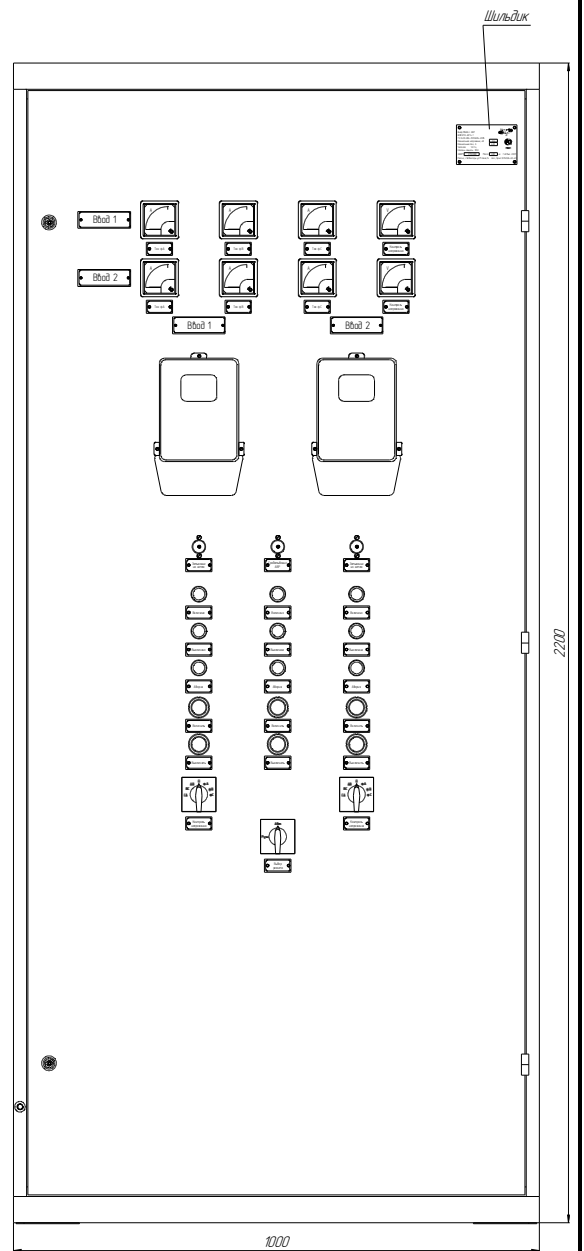
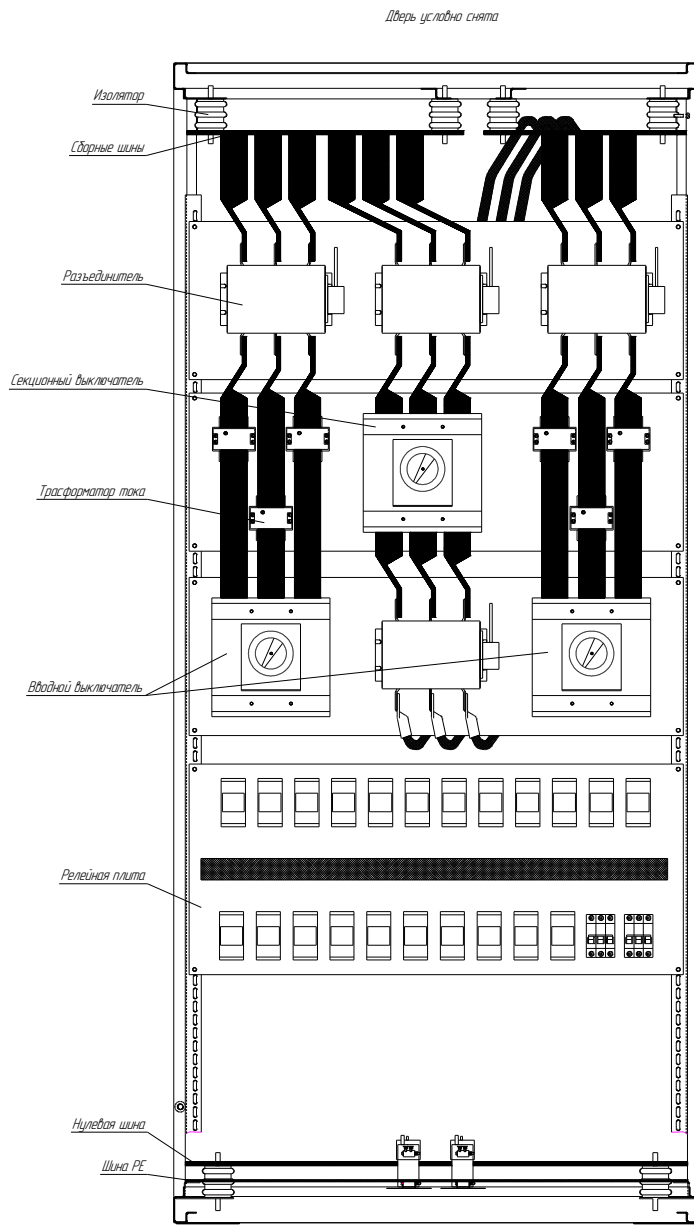


Рисунок 1 – Пример компоновки шкафа ввода с АВР

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
	Инв № дубл.
Инв.№	Взам. Инв.№
	Подп. и дата.
Инв.№ подл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЧЭМ3.675011.039 ТО

Лист

10