



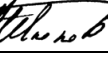

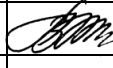
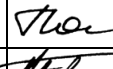
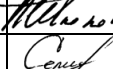
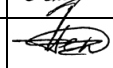
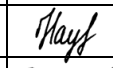

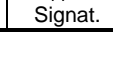


**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
на шкаф ШОЛ7**

**DATA SHEET  
for Cabinet ШОЛ7**

 Каспийский Трубопроводный Консорциум Caspian Pipeline Consortium				 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ GIPROVOSTOKNEFT			
1		R-PD-14-0010-138		УИ-2259		17.12	
Изм.КТК/ Rev.CPC		Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue	
1		17.12		Утверждено для закупки / Approved For Purchase		  	
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description		Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил App.	
ОАСУТП		Артюшин				17.12	
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date
СОГЛАСОВАНО				A G R E E D B Y			
				<b>НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM</b>			
				INSTALLATION OF POWER SUPPLY SYSTEM FOR THE EQUIPMENT AT DIESEL FUEL PUMP STATION TO CONNECT TO BACKUP DIESEL GENERATOR			
				A-PS-4A. DIESEL FUEL PUMP STATION		Stage	Sheet no.
						<b>DD</b>	<b>1</b>
						<b>8</b>	
Перевел Translated	Прончук		17.12	Data Sheet for Cabinet ШОЛ7		JSC GIPROVOSTOKNEFT Samara 2019	
Нормоконтр Rf code cntl.	Поликашина		17.12	<b>R-PD-14-0010-138-32-67V-2001</b>			
Утвердил Approve	Шкелев		17.12				
Нач.отдела Head of dpt	Семин		17.12	УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НАСОСНОЙ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ОТ АВАРИЙНОЙ ДЭС			
Гл. спец. Chf. special.	Перепелкин		17.12	А-НПС-4А. НАСОСНАЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА		Стадия	Лист
Проверил Check	Наумов		17.12			<b>РД</b>	<b>1</b>
Разработал Dsgn	Чугунов		17.12	Опросный лист на шкаф ШОЛ7		АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ Самара 2019	
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date				

## СОДЕРЖАНИЕ

### TABLE OF CONTENTS

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	3
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ШКАФА ШОЛ7 В СОСТАВЕ ШКАФА R0032-ME-3-01 .....	6
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ВНЕШНИЙ ВИД ЩИТА R0032-ME-3-01 С ПРОЕКТИРУЕМОЙ ПАНЕЛЬЮ ШОЛ7 .....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСОС PU-E 002. ТИПОВАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ .....	8

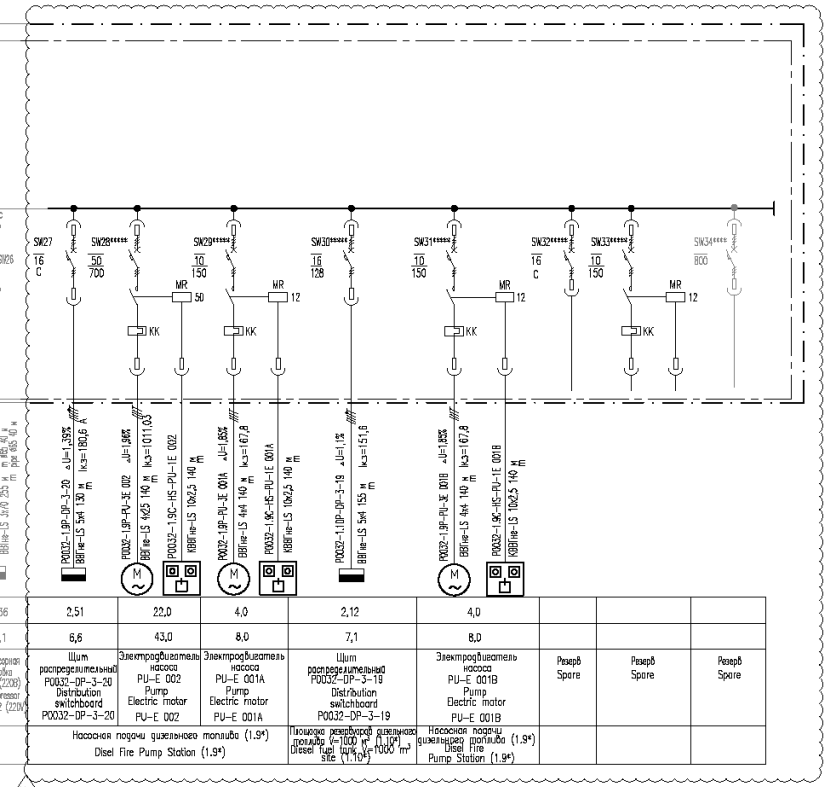
## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Показатели работы и характеристики изделия	Проектные данные	Данные поставщика
1) Наименование объекта	Устройство системы электроснабжения оборудования насосной дизельного топлива от аварийной ДЭС	
2) Обозначение щита	ШОЛ7 (в составе Р0032-МЕ-3-01)	
3) Номинальное напряжение на вводе, кВ	~0,4	
4) Номинальное напряжение управления, кВ	~0,23	
5) Система заземления	TN-S	
6) Наличие аппаратуры управления и защиты	Согласно Приложениям А и Б	
7) Конструктивное исполнение шкафа	Напольный	
8) Тип установки (зоны обслуживания щита)	Двустороннее	
9) Степень защиты шкафа	Не менее IP31	
10) Положение главной шинной системы	Сверху	
11) Расчетный ток к (А)	1600	
12) Максимальный расчетный ток сборных шин (А)	1920	
13) Ожидаемый ток 3-х фазного КЗ на шинах (периодическая составляющая), кА	50	
14) Ожидаемый ударный ток 3-х фазного КЗ на шинах, кА	75	
15) Температура окружающей среды	От плюс 5 до плюс 35	
16) Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4	
17) Количество вводов	Согласно Приложению А	
18) Контроль состояния отходящих линий (включено/выключено)	Да	

Показатели работы и характеристики изделия	Проектные данные	Данные поставщика
19) Контроль наличия напряжения на отходящих линиях	Да	
20) Исполнение вводных и отходящих автоматических	Выдвижное	
21) Расположение ввода кабелей	Снизу	
22) Расположение вывода кабелей	Снизу	
23) Тип и марка, сечение вводных кабелей	Подключение на общую систему шин шкафа Р0032-МЕ-3-01	
24) Тип и марка, сечение отходящих кабелей	Согласно Приложениям А и Б	
25) Дополнительные требования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечить возможность подключения шкафа ШОЛ7 на общую систему шин щита Р0032-МЕ-3-01</li> <li>2. Предусмотреть в щите место на случай размещения резервных автоматических выключателей.</li> <li>3. Предварительный внешний вид существующего щита Р0032-МЕ-3-01 с проектируемой панелью ШОЛ7 и местом размещения автоматических выключателей в панели приведен в приложении Б.</li> <li>4. Перед началом выполнения работ необходимо произвести производителю панели ШОЛ7 необходимо произвести обследование существующего щита.</li> <li>5. Проектируемая панель ШОЛ7 должна быть совместима с существующим щитом Р0032-МЕ-01 производства Sivacon S8. Номинальный ток сборных шин существующего щита 1920А, шины проектируемого щита должны удовлетворять данным условиям.</li> <li>6. Тип выкатных элементов должен соответствовать техническим решениям Sivacon S8.</li> <li>7. Предусмотреть пусконаладочные работы (ПНР) и шеф-монтажные работы (ШМР) завода изготовителя, в комплекте с поставкой панели ШОЛ7.</li> </ol>	

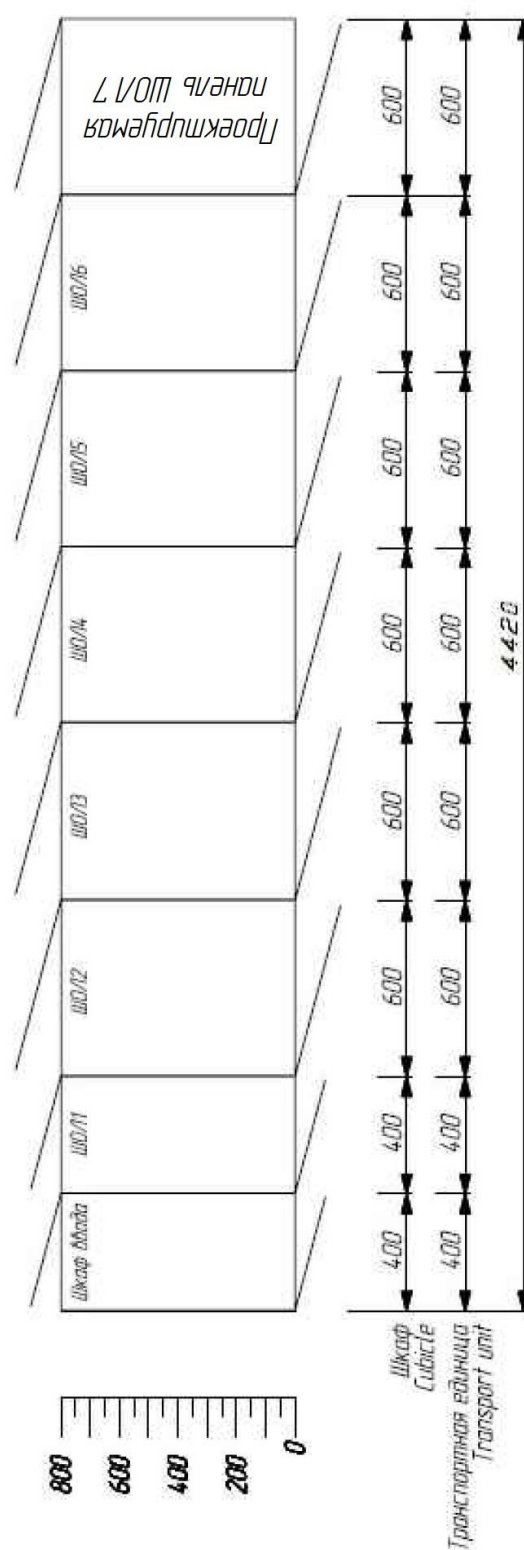
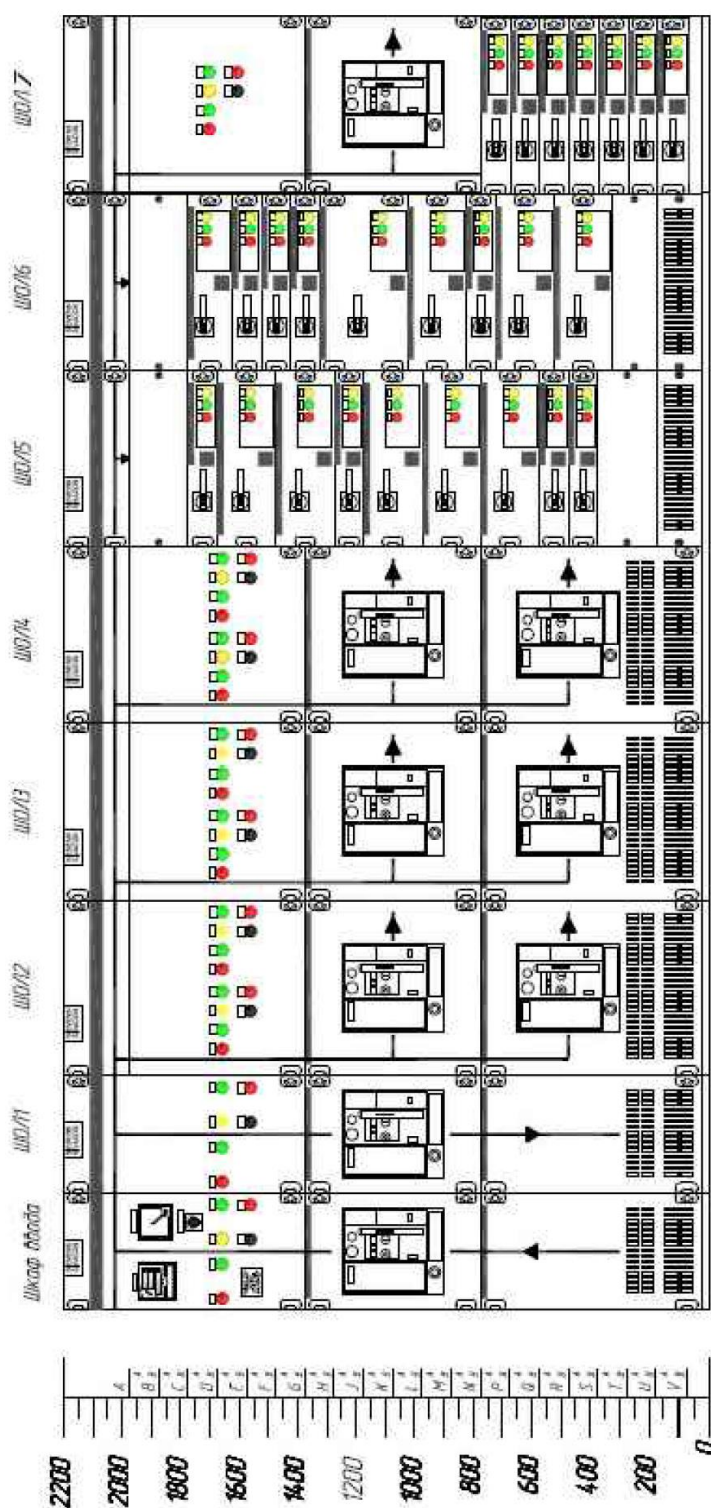
Показатели работы и характеристики изделия	Проектные данные	Данные поставщика
	<p>8. Документация производителя должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— подробный эскиз по стыковки шин существующей и проектируемой панели шкафа МЕ-3-01;</li> <li>— чертежи внешнего вида щита с указанием места размещения выключателей в панели;</li> <li>— схемы первичной и вторичной коммутации панели с указанием клеммных рядов для подключения кабельных линий;</li> <li>— внешний вид панели ШОЛ7 с габаритными размерами и размерами вводного устройства в панель для ввода кабелей.</li> </ul>	
26) Дополнительные требования по комплектующим щитового оборудования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. До выполнения работ по изготовлению шкафа необходимо все технические решения согласовать с АО «КТК-Р» и АО «Гипровостокнефть».</li> <li>2. На фасаде щита предусмотреть маркировочные таблички. с обозначением.</li> <li>3. В комплект поставки щита ШОЛ7 необходимо включить комплект переходных (соединительных) шин для соединения проектируемой и существующих панелей щит Р0032-МЕ-3-01</li> </ol>	
27) Габариты шкафа (ВхШхГ), мм	не более 2200х600х800	

## Приложение А.



## Приложение Б.

Внешний вид щита Р0032-МЕ-3-01 с проектируемой панелью ШОЛ7



## Приложение В.

Насос PU-E 002. Типовая принципиальная электрическая схема управления

