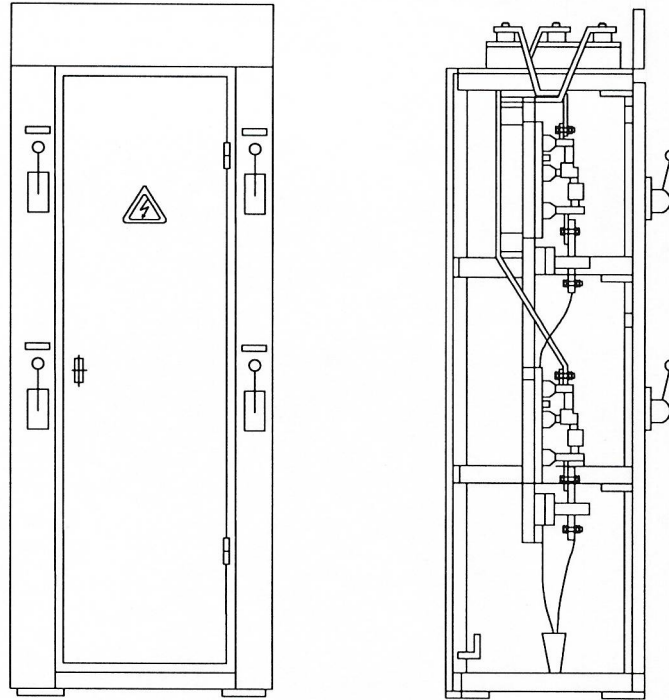
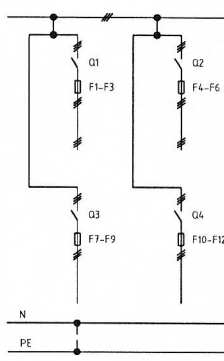


Линейная панель Щ070-1-03У3. Внешний вид



Линейная панель Щ070-1-03У3. Схема соединений

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналог типа панели серии Щ070-3У3	Ширина x глубина, мм
		Обозначение	Наименование		
Линейная панель					
Щ070-1-03У3		Q1-Q2	Разъединители 250 А	Щ070-3-03У3	800x600
		Q3-Q4	Разъединители 400 А		
		F1-F6	Предохранители 250 А		
		F1-F6	Предохранители 250 А		

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

4-34-22-2111-ЭС

АО "НЭСК-электросети"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
				<i>Лемченко</i>	07.22
				<i>Дмитриев</i>	07.22
				<i>Цирипова</i>	07.22

Реконструкция ТП-1-132 в соответствии с договором на ТП № 4-34-22-2111 г. Геленджик

Стадия	Лист	Листов
ПРД	5	

Линейная панель Щ070-1-03У3. Общий вид.
Схема соединений



СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала
АО «НЭСК-электросети»
«Краснодарэлектросеть»



« _____ 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер-
технический директор
АО «НЭСК-электросети»



« _____ 2022г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку оборудования и материалов**

1. Заказчик — Филиал АО «НЭСК-электросети» «Краснодарэлектросеть»
(наименование)
2. Основание — Реализация мероприятий хозяйственным способом
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки — г. Краснодар, ул. Котовского 76/2
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2022 г.
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: **Строительство:**
ТП-329 - 350058, г Краснодар, ул Ставропольская, дом № 185;
ТП-425 - г. Краснодар ул. Тюляева, 11 (КО);
ТП-631 - г Краснодар, ул им. 40-летия Победы, д 14.
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)
6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики	Количество
Шкаф распределительный	ЩО-70	3 шт

7. Особые условия: Согласно опросным листам
(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)
8. Способ поставки — согласно договора
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)
9. Условия финансирования — согласно договора.
10. Оплата выполненных работ — по согласованию сторон.

Согласовано:

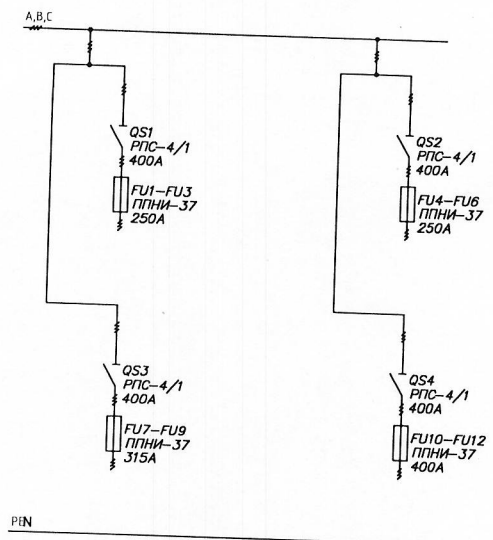
Главный инженер филиала

И.В. Верещагин

Начальник управления
по перспективному развитию

О.В. Акулов

Панель распределительных щитов	ЩО70 (800x600)
Порядковый номер панели по плану	10
Номинальное напряжение, В	380
Номинальный ток, А	400
Материал и сечение сборных шин, мм	АД 31Т 80x10



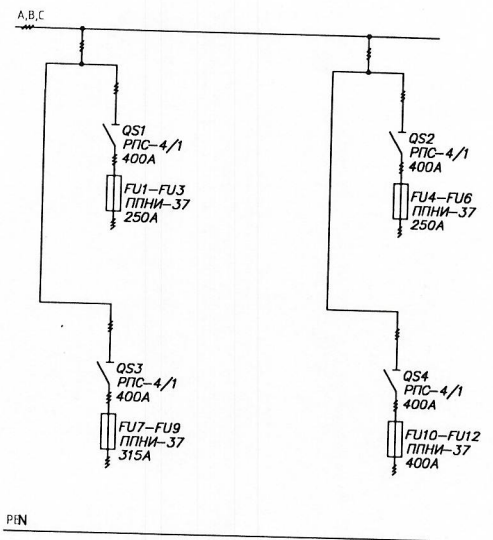
Материал и сечение нулевой шины, мм	АД 31Т 10x60				
Тип панели	ЩО70				
Назначение панели	Линейная				
Назначение отходящей линии					
Рубильник	Тип	РПС-4/1	РПС-4/1	РПС-4/1	РПС-4/1
	Номинальный ток, А	400	400	400	400
Плавкая вставка	Тип	ППНИ-37	ППНИ-37	ППНИ-37	ППНИ-37
	Номинальный ток, А	250	250	315	400
Количество панелей (в том числе торцевых)	1 (1)				

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ОЛ НА ЩО 70 ТП-631.0/1					
Опросный лист на ЩО-70 в ТП-631					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Гобозов		<i>С. Гобозов</i>	07.22
Проверил		Комиссаров		<i>Комиссаров</i>	07.22
Н.контр.		Варфоломеев		<i>Варфоломеев</i>	07.22
ГИП		Комиссаров		<i>Комиссаров</i>	07.22
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Опросный лист на изготовление ЩО-70				Р	1



Панель распределительных щитов	ЩО70 (800x600)
Порядковый номер панели по плану	10
Номинальное напряжение, В	380
Номинальный ток, А	400
Материал и сечение сборных шин, мм	АД 31Т 80x10



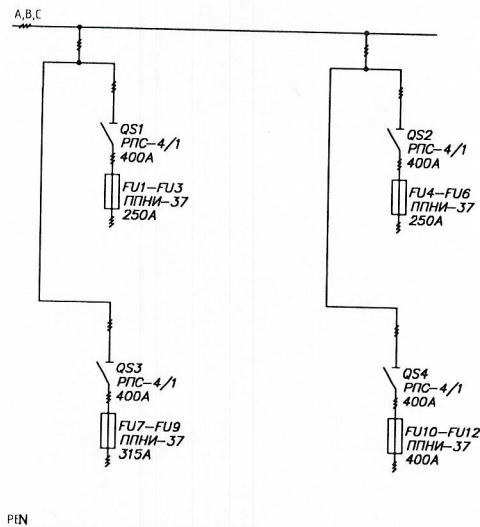
Материал и сечение нулевой шины, мм	АД 31Т 10x60				
Тип панели	ЩО70				
Назначение панели	Линейная				
Назначение отходящей линии					
Рубильник	Тип	РПС-4/1	РПС-4/1	РПС-4/1	РПС-4/1
	Номинальный ток, А	400	400	400	400
Плавкая вставка	Тип	ППНИ-37	ППНИ-37	ППНИ-37	ППНИ-37
	Номинальный ток, А	250	250	315	400
Количество панелей (в том числе торцевых)	1 (1)				

Инв. N подл.	Взаим. инв. N
	Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	Идент.	Подп.	Дата
Разработал		Гобозов		<i>Гобозов</i>	07.22
Проверил		Комиссаров		<i>Комиссаров</i>	07.22
Н.контр.		Варфоломеев		<i>Варфоломеев</i>	07.22
ГИП		Комиссаров		<i>Комиссаров</i>	07.22

ОЛ НА ЩО 70 ТП-329.0Л1			
Опросный лист на ЩО-70 в ТП-329			
Система электроснабжения		Стадия	Листов
		Р	1
Опросный лист на изготовление ЩО-70			


Панель распределительных щитов	ЩО70 (800x600)
Порядковый номер панели по плану	10
Номинальное напряжение, В	380
Номинальный ток, А	400
Материал и сечение сборных шин, мм	АД 31Т 80x10



Материал и сечение нулевой шины, мм	АД 31Т 10x60 (ввод шин справа)				
Тип панели	ЩО70				
Назначение панели	Линейная				
Назначение отходящей линии					
Рубильник	Тип	РПС-4/1	РПС-4/1	РПС-4/1	РПС-4/1
	Номинальный ток, А	400	400	400	400
Плавкая вставка	Тип	ППНИ-37	ППНИ-37	ППНИ-37	ППНИ-37
	Номинальный ток, А	250	250	315	400
Количество панелей (в том числе торцевых)	1 (1) (торцевая панель слева)				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	Идент.	Подп.	Дата
Разработал		Гобозов		<i>Гобозов</i>	07.22
Проверил		Комиссаров		<i>Комиссаров</i>	07.22
Н.контр.		Варфоломеев		<i>Варфоломеев</i>	07.22
ГИП		Комиссаров		<i>Комиссаров</i>	07.22

ОЛ НА ЩО 70 ТП-425.0Л1		
Опросный лист на ЩО-70 в ТП-425		
Система электроснабжения	Стадия	Листов
	Р	1
Опросный лист на изготовление ЩО-70		

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала
АО «НЭСК-электросети»
«Новороссийская электросеть»
И.А. Эбзеев
2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер -
технический директор
АО «НЭСК-электросети»
С.Ю. Еншин
2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик – АО «НЭСК-электросети»
(Наименование)
2. Основание – технологическое присоединение
(расшифровать № пункта ИПТ)
3. Пункт строительства или доставки – филиал АО «НЭСК - электросети»
«Новороссийская электросеть»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2022 год
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: Замена устаревших камер КСО в ТП-126
6. (подробно расшифровать на какие цели приобретается транспорт, оборудование и материалы)
7. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики		Количество
Камера КСО-298	Тип выключателя	ВНА-6/630	4 шт
	Класс напряжения	6кВ	
	Номинальный ток	630 А	
	Умеренный климат	У1	
	Ввод	шины, кабель	
	Вид управления	местное	
	Габариты: L (длина)	750 мм	
B (ширина)	1100 мм		
H (высота)	2366 мм		

8. Особые условия: нет
(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)
9. Способ доставки – на базу филиала «Новороссийская электросеть»
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)
10. Условия финансирования – согласно договору
11. Оплата выполненных работ – по согласованию сторон

Согласованно:

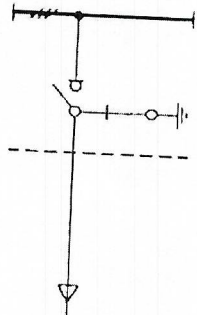
Главный инженер

Начальник УЭ

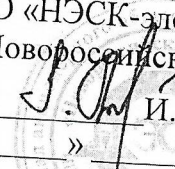
Е.Н. Тяжкороб

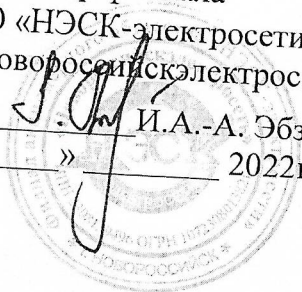
О.В. Акулов

Опросный лист №1 на камеру КСО-298

Запрашиваемые данные		Характеристики		
Сборные шины	Номинальное напряжение, кВ	6		
	Номинальный ток, А	630		
	Материал, сечение сборных шин, мм ²	Алюминий 6*60		
Камера КСО	Назначение камеры	ВНА к тр-ру	ВНА к ТП	
	Количество	1	3	
	Типовое обозначение (номер схемы главных цепей)	-	-	
	Номинальный ток камеры, А	630 А	630 А	
Типы и технические данные	Тип выключателя		ВНА	ВНА
	Напряжение и род тока электромагнитов	включающего	-	
		отключающего	-	
	Выключатель нагрузки		ВНА	ВНА
	Привод к выключателю нагрузки		ПР 17	ПР 17
	Предохранители, плавкая вставка		50	-
	Коэффициент трансформации и класс точности трансформаторов тока		-	-
			-	-
	Трансформатор напряжения		-	-
	Проходной изолятор		-	-
	Хар-ки реле	Реле тока	-	-
		Реле промежуточные	-	-
	Количество камер КСО		4 шт.	
Однолинейная схема				

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала
АО «НЭСК-электросети»
«Новороссийскэлектросеть»

И.А.-А. Эбзеев
« » 2022г.



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер-
технический директор
АО «НЭСК-электросети»
С.Ю. Еншин
« » 2022г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик – АО «НЭСК-электросети»
(Наименование)
2. Основание – технологическое присоединение
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки – филиал АО «НЭСК - электросети»
«Новороссийскэлектросеть»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2022 год
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: Замена панелей ЩО в ТП-91
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)
6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики		Количество
Панель линейная (вводная) ЩО 70-1-4ЗУЗ	Разъединитель	РЕ 19-43-31110	1 шт.
	Амперметры	1000 А	
	Вольтметр	500 В	
	Трансформаторы тока	1000 А	
	Умеренный климат	УЗ	
	Ввод	шины	
	Вид управления	местное	
	Габариты: L (длина)	800 мм	
B (ширина)	600 мм		
H (высота)	2000 мм		

7. Особые условия: нет
(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)
8. Способ доставки – на базу филиала «Новороссийскэлектросеть»
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)
9. Условия финансирования – согласно договору
10. Оплата выполненных работ – по согласованию сторон

Согласованно:

Главный инженер

Начальник управления
по перспективному развитию

Е.Н. Тяжкороб

О.В. Акулов

Опросный лист

Щит распределительный одностороннего обслуживания ЩО 70-1-43УЗ

№п/п	Запрашиваемые данные		
1	Номинальное напряжение	380В	
2	Номинальный ток	630А	
3	Тип панели	ЩО 70-1-43УЗ	
4	Назначение панели	вводная	
5	Схема первичных соединений		<p>The diagram illustrates the primary electrical connections. It shows three incoming phases labeled F1, F2, and F3 connected to a busbar. A transformer (Т) is connected to this busbar. A circuit breaker (В) is also connected to the busbar, with its control circuit connected to a separate busbar. The diagram includes various electrical symbols for busbars, switches, and transformers.</p>
6	Тип коммутируемого устройства	Выключатель-разъединитель-Предохранитель, А	РЕ 19-43 31110 1600
7	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя, А		1000
8	Ток плавкой вставки, А		
9	Трансформатор тока	Номинальный ток, А	1000/5
10	Амперметр шкала, А		1000
11	Вольтметр, В		500
12	Количество ячеек		1 шт
13	Ввод		шины
13	Габариты		800/600/2000

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала
АО «НЭСК-электросети»
«Новороссийскэлектросеть»

И.А. Обзеев

« 2022 г. »



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер -
технический директор
АО «НЭСК-электросети»

С.Ю. Еншин

2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик – АО «НЭСК-электросети»
(Наименование)
2. Основание – технологическое присоединение
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки – филиал АО «НЭСК - электросети»
«Новороссийскэлектросеть»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2022 год
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: Замена устаревшей панели ЩО-53 на ЩО-70 в ТП-126
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)
6. Основные характеристики оборудования:

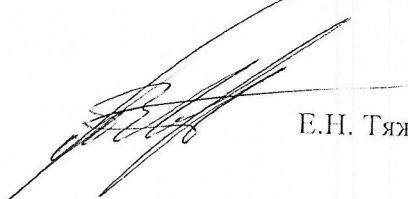
Наименование	Описание и технические характеристики	Количество	
Панель линейная ЩО 70-1-03УЗ	Рубильники Амперметры Трансформаторы тока Умеренный климат Ввод Вид управления Габариты: L (длина) B (ширина) H (высота)	2 РПС 250А 2 РПС 400А 200/5, 400/5А 250/5А, 400/5А УЗ кабель местнос 800 мм 600 мм 2000 мм	1 шт.

7. Особые условия: нет
(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)
8. Способ доставки – на базу филиала «Новороссийскэлектросеть»
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)
9. Условия финансирования – согласно договору
10. Оплата выполненных работ – по согласованию сторон

Согласованно:

Главный инженер

Начальник управления
по перспективному развитию


Е.Н. Тяжкороб

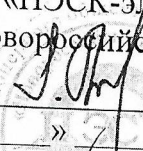

О.В. Акулов

Опросный лист

Щит распределительный одностороннего обслуживания ЩО 70-1-03УЗ

№п/п	Запрашиваемые данные					
1	Номинальное напряжение	380В				
2	Номинальный ток	630А				
3	Тип панели	ЩО 70-1-03УЗ				
4	Назначение панели	линейная				
5	Схема первичных соединений					
6	Тип коммутируемого устройства	Выключатель-разъединитель-предохранитель	РПС-2	РПС-4	РПС-2	РПС-4
		Рубильник, ток А	250	400	250	400
7	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		250	400	250	400
8	Ток плавкой вставки, А		250	400	250	400
9	Трансформатор тока	Номинальный ток, А	250/5	400/5	250/5	400/5
10	Амперметр шкала, А		0-200	0-400	0-200	0-400
11	Количество ячеек		1 шт.			
12	Ввод		кабель			
13	Габариты		800/600/2000			

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала
АО «НЭСК-электросети»
«Новороссийскэлектросеть»

И.А.-А. Эбзеев
« » 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер -
технический директор
АО «НЭСК-электросети»
С.Ю. Еншин
« » 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку оборудования и материалов


1. Заказчик – АО «НЭСК-электросети»
(Наименование)
2. Основание – технологическое присоединение
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки – филиал АО «НЭСК - электросети»
«Новороссийскэлектросеть»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2022 год
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: Замена устаревших панелей ЩО-53 на ЩО-70 в ТП-91
(подробно расшифровать на какие цели приобретается транспорт, оборудование и материалы)
6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики		Количество
Панель линейная ЩО 70-1-03УЗ	Рубильники	2 РПС 250А 2 РПС 400А	4 шт.
	Амперметры	200/5, 400/5А	
	Трансформаторы тока	250/5А, 400/5А	
	Умеренный климат	УЗ	
	Ввод	кабель	
	Вид управления	местное	
	Габариты: L (длина)	800 мм	
	B (ширина)	600 мм	
	H (высота)	2000 мм	

7. Особые условия: нет
(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)
8. Способ доставки – на базу филиала «Новороссийскэлектросеть»
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)
9. Условия финансирования – согласно договору
10. Оплата выполненных работ – по согласованию сторон

Согласованно:

Главный инженер


Е.Н. Тяжкороб

Начальник управления
по перспективному развитию


О.В. Акулов

Опросный лист

Щит распределительный одностороннего обслуживания ЩО 70-1-03УЗ

№п/п	Запрашиваемые данные					
1	Номинальное напряжение	380В				
2	Номинальный ток	630А				
3	Тип панели	ЩО 70-1-03УЗ				
4	Назначение панели	линейная				
5	Схема первичных соединений					
6	Тип коммутируемого устройства	Выключатель-разъединитель-предохранитель	РПС-2	РПС-4	РПС-2	РПС-4
		Рубильник, ток А				
7	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		250	400	250	400
8	Ток плавкой вставки, А		250	400	250	400
9	Трансформатор тока	Номинальный ток, А	250/5	400/5	250/5	400/5
10	Амперметр шкала, А		0-200	0-400	0-200	0-400
11	Количество ячеек		4 шт			
12	Ввод		кабель			
13	Габариты		800/600/2000			

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала
АО «НЭСК-электросети»
«Новороссийскэлектросеть»
И.А.-А. Эбзеев
« » 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер -
технический директор
АО «НЭСК-электросети»
С.Ю. Еншин
« » 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик – АО «НЭСК-электросети»
(Наименование)
2. Основание – технологическое присоединение
(расшифровать № пункта ИГП)
3. Пункт строительства или доставки – филиал АО «НЭСК - электросети»
«Новороссийскэлектросеть»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2022 год
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: Установка дополнительных панелей ЩО в ТП-457
(подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)
6. Основные характеристики оборудования:

Наименование	Описание и технические характеристики		Количество
Панель линейная ЩО 70-1-03УЗ	Рубильники	2 РПС 250А 2 РПС 400А	3 шт.
	Амперметры	200/5, 400/5А	
	Трансформаторы тока	250/5А, 400/5А	
	Умеренный климат	УЗ	
	Ввод	кабель	
	Вид управления	местное	
	Габариты: L (длина)	800 мм	
	B (ширина)	600 мм	
	H (высота)	2000 мм	

7. Особые условия: нет
(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)
8. Способ доставки – на базу филиала «Новороссийскэлектросеть»
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)
9. Условия финансирования – согласно договору
10. Оплата выполненных работ – по согласованию сторон

Согласованно:

Главный инженер

Начальник управления
по перспективному развитию

Е.Н. Тяжкороб

О.В. Акулов

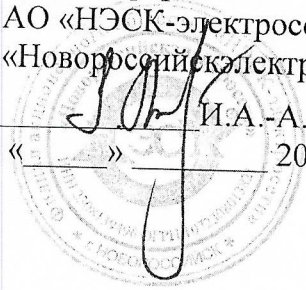
Опросный лист

Щит распределительный одностороннего обслуживания ЩО 70-1-03УЗ

№п/п	Запрашиваемые данные					
1	Номинальное напряжение	380В				
2	Номинальный ток	630А				
3	Тип панели	ЩО 70-1-03УЗ				
4	Назначение панели	линейная				
5	Схема первичных соединений					
6	Тип коммутируемого устройства	Выключатель-разъединитель-предохранитель	РПС-2	РПС-4	РПС-2	РПС-4
		Рубильник, ток А	250	400	250	400
7	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		250	400	250	400
8	Ток плавкой вставки, А		250	400	250	400
9	Трансформатор тока	Номинальный ток, А	250/5	400/5	250/5	400/5
10	Амперметр шкала, А		0-200	0-400	0-200	0-400
11	Количество ячеек		3 шт			
12	Ввод		кабель			
13	Габариты		800/600/2000			

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала
АО «НЭСК-электросети»
«Новороссийскэлектросеть»
И.А.-А. Эбзеев
« » 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер -
технический директор
АО «НЭСК-электросети»
С.Ю. Еншин
« » 2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку оборудования и материалов

1. Заказчик – АО «НЭСК-электросети»
(Наименование)
2. Основание – технологическое присоединение
(расшифровать № пункта ИПР)
3. Пункт строительства или доставки – филиал АО «НЭСК - электросети»
«Новороссийскэлектросеть»
(указать пункт доставки)
4. Сроки исполнения: 2021 год
(указать сроки закупки и поставки)
5. Цель и назначение работ: Замена устаревших камер КСО в ТП-91
6. (подробно расшифровать на какие цели приобретает транспорт, оборудование и материалы)
7. Основные характеристики оборудования:



Наименование	Описание и технические характеристики		Количество
Камера КСО-298	Тип выключателя	ВНА-6/630	4 шт
	Класс напряжения	6кВ	
	Номинальный ток	630 А	
	Умеренный климат	У1	
	Ввод	шины, кабель	
	Вид управления	местное	
	Габариты: L (длина)	750 мм	
	B (ширина)	1100 мм	
	H (высота)	2366 мм	

8. Особые условия: нет
(указать особые условия выполнения работ или доставки оборудования)
9. Способ доставки – на базу филиала «Новороссийскэлектросеть»
(самовывоз, на складе заказчика, прочее)
10. Условия финансирования – согласно договору
11. Оплата выполненных работ – по согласованию сторон

Согласованно:

Главный инженер

Начальник УЭ


Е.Н. Тяжкороб

О.В. Акулов

Опросный лист №1 на камеру КСО-298

Запрашиваемые данные		Характеристики		
Сборные шины	Номинальное напряжение, кВ	6		
	Номинальный ток, А	630		
	Материал, сечение сборных шин, мм ²	Алюминий 6*60		
Камера КСО	Назначение камеры	ВНА к тр-ру	ВНА к ТП	
	Количество	1	3	
	Типовое обозначение (номер схемы главных цепей)	-	-	
	Номинальный ток камеры, А	630 А	630 А	
Типы и технические данные	Тип выключателя		ВНА	ВНА
	Напряжение и род тока электромагнитов	включающего	-	
		отключающего	-	
	Выключатель нагрузки		ВНА	ВНА
	Привод к выключателю нагрузки		ПР 17	ПР 17
	Предохранители, плавкая вставка		50	-
	Коэффициент трансформации и класс точности трансформаторов тока		-	-
			-	-
	Трансформатор напряжения		-	-
	Проходной изолятор		-	-
	Хар-ки реле	Реле тока	-	-
		Реле промежуточные	-	-
Количество камер КСО		4 шт.		
Однолинейная схема		