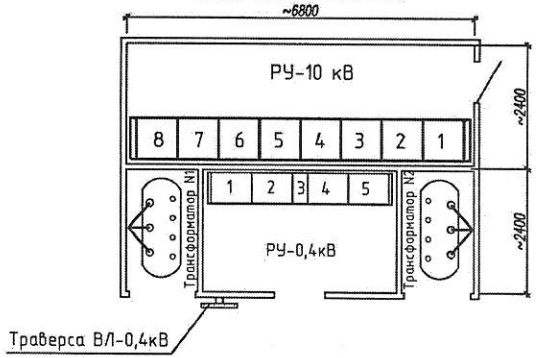
N/N	Запрашиваемые данные			1	2				3	4				5
1	Порядковый номер панели			1	2				3	4				5
2	Номинальное напряжение	380	В											
3	Номинальный ток, материал и сечение сборных шин	1025	А											
		АД31Т-60х8	мм											
4	Схема первичных соединений													
5	Сечение нулевой жилы	АД31Т-60х8	мм	N										N
6	Тип панели			ЩО70-01-32 У3	ЩО70-01-02 У3				ЩО70-01-70 У3	ЩО70-01-02 У3				ЩО70-01-32 У3
7	Высота панели (с козырьком) 2000 мм													
8	Назначение панели			Ввод	Отходящие линии				Секционный разъединитель	Отходящие линии				Ввод
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат, пускатель	Тип	ВА57-39-344630, 320А с эл. приводом										ВА57-39-344630, 320А с эл. приводом
10		Рубильник			РПС2 250	РПС2 250	РПС2 250	РПС2 250		РПС2 250	РПС2 250	РПС2 250	РПС2 250	
11		Разъединитель		РЕ 19-39-31160, 630А					РЕ 19-39-31140, 630А					РЕ 19-39-31160, 630А
12	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя, А			320					630					320
13	Ток плавкой вставки, А				250	250	250	250		250	250	250	250	
14	Трансформатор тока	ТШП-0,66-10ВА-0,5s		400/5										400/5
		ТШП-0,66-10ВА-0,5		400/5										400/5
		ТШП-0,66-5ВА-0,5s			250/5					250/5				
15	Амперметр шкала, А			0-400										0-400
16	Вольтметр шкала, В			0-500										0-500
17	ЭНМВ-1-6/3R-220 А1			+										+
18	Автоматический выключатель собственных нужд 3 пол. ВА47-29С25, 25А			+										+
19	Прибор учета Милур 307S.12-GRR-2			+										
20	Прибор учета Милур 307S.12-GRR-2				+					+				+
21	Количество панелей (в том числе торцевых)			7(2)										
I	Наименование объекта			Проектируемая 2ТП 160/10/0,4 г.Пенза, в р-не ул. Героя России Сергеева										
II	Наименование заказчика, его адрес			ЗАО "ПГЭС"г. Пенза, ул. Московская, 82 В										
III	Наименование проектной организации и адрес			ЗАО "ПГЭС"г. Пенза, ул. Московская, 82 В										

Схема компоновки 2ТП



Комплектная 2ТП.
1. Угол уклона кровли не менее 12,5°, свес кровли не менее 200мм.
2.Стандартная окраска: стены - серые, двери - синие.
3.Кабельные перемычки от камер КСО до силовых трансформаторов сеч. 3х70мм2 включить в комплект поставки.
4.Выводы от силовых трансформаторов до вводных панелей РУ-0,4 кВ выполнить сборными шинами сеч. 60х8 мм.
5. Наличие тягоуловителей и боковых экранов с двух сторон в камерах КСО-393 обязательно.
6. Установку трансформаторов выполнить согласно схемы компоновки 2ТП.
7. Установку панелей ЩО70 выполнить согласно схемы компоновки 2ТП.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Зам.ген.директ. по тех. вопр.		Репин			
Нач.УАППиВТ		Найденков			16.02.23
Нач. УПЭ		Зацепин			16.02.23
Нач цеха		Кармишин			16.02.23
Нач. отдела		Ходаковский			16.02
Исполнил		Икаев			16.02

Заказчик: ЗАО "ПГЭС" Заявитель: МКУ "Управление капитального строительства г.Пензы".

Код:2022-00984-ТП Шифр: 20-02-23-ЭС

Технологическое присоединение ВРУ с ЛЭП насосной станции для сетей водоснабжения в кадастровом квартале 58:29:1001012, г.Пенза, мкр. "Заря-1" в районе ул. Героя России Сергеева.

2ТП 160/10/0,4

Стадия	Лист	Листов
РД	5	

Опросный лист на панели ЩО70 в РУ-0,4кВ проект. 2ТП 160/10/0,4

ПГЭС

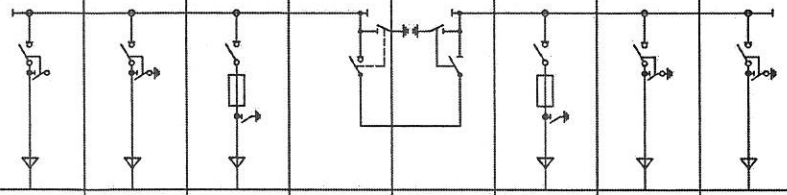
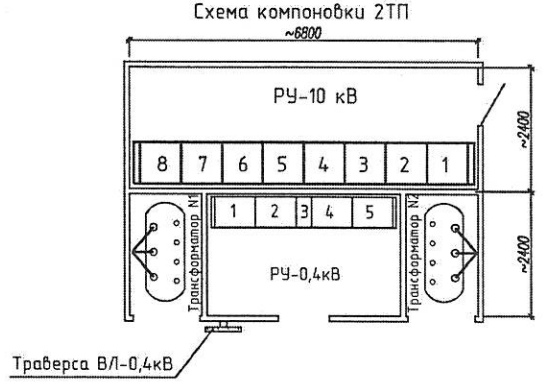
N/N	Запрашиваемые данные									
1	Сборные шины	Напряжение, В	10000							
		Ток, А	665							
		Материал и сеч.	АД-31Т 50х5							
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)									
3	Номер камеры по плану			1	2	3	4	5	6	7	8
4	Назначение камеры			Отходящая	Ввод N2	Трансфор-матор N2 ТМГ-160/10/0,4	Секционный выключатель	Секционный разъединитель	Трансфор-матор N1 ТМГ-160/10/0,4	Ввод N1	Отходящая
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	номер камеры		КСО393 03	КСО393 03	КСО393 04	КСО393 03	КСО393 02	КСО393 04	КСО393 03	КСО393 03
6		номер схемы вторичных соединений									
7	Номинальный ток камеры, А			400	400	400	400	400	400	400	400
8	Тип и технические данные	Выключатель		ВНА-10/630	ВНА-10/630	ВНАп-10/630	ВНА-10/630	РВЗ-10/630	ВНАп-10/630	ВНА-10/630	ВНА-10/630
9		Привод выключателя	Тип и номер схемы исполнения								
			Пределы уставок РТМ, А								
			Пределы уставок РТВ, А								
			Напряжение и род тока включения и отключения электромагнита								
10		Предохранитель, плавкая вставка				ПКТ101-10-20-31,5У3			ПКТ101-10-20-31,5У3		
11		Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации									
12		Трансформатор напряжения									
13		Разрядник									
14		Количество трансформаторов тока ТЗЛ									
15		Реле, требующие уточнения характеристик по заказу									
16											
17											
18											
19											
20											
21	Наименование объекта и его место нахождение			2ТП 160/10/0,4 в г. Пенза, в р-не ул. Героя России Сергеева							
22	Наименование заказчика и его адрес			ЗАО "Пензенская горэлектросеть"							
23	Наименование проектной организ. и ее адрес			ЗАО "Пензенская горэлектросеть"							

Схема компоновки 2ТП



Комплектная 2ТП.
1. Угол уклона кровли не менее 12,5°, свес кровли не менее 200мм.
2.Стандартная окраска: стены - серые, двери - синие.
3.Кабельные перемычки от камер КСО до силовых трансформаторов сеч. 3х70мм2 включить в комплект поставки.
4.Выводы от силовых трансформаторов до вводных панелей РУ-0,4 кВ выполнить сборными шинами сеч. 60х8 мм.
5. Наличие тягоуловителей и боковых экранов с двух сторон в камерах КСО-393 обязательно.
6. Установку трансформаторов выполнить согласно схемы компоновки 2ТП.
7. Установку панелей ЩО70 выполнить согласно схемы компоновки 2ТП.

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Зам.ген.директ. по тех. вопр.		Репин			
Нач цеха		Кармишин			10.02.23
Нач. отдела		Ходаковский			10.02.23
Исполнил		Икаев			10.02.23

Заказчик: ЗАО "ПГЭС" Заявитель: МКУ "Управление капитального строительства г.Пензы".

Код:2022-00984-ТП Шифр: 20-02-23-ЭС

Технологическое присоединение ВРУ с ЛЭП насосной станции для сетей водоснабжения в кадастровом квартале 58:29:1001012, г.Пенза, мкр. "Заря-1" в районе ул. Героя России Сергеева.

2ТП 160/10/0,4

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

Опросный лист на камеры КСО-393 в РУ-10кВ проект. 2ТП 160/10/0,4

ПГЭС