

ООО СМП «Элтек»

ОГРН 1086455001170 ИНН 6455047701 СРО-П-197-21022018

410004, г. Саратов, ул. Астраханская, д.43

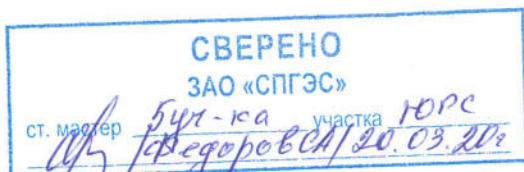
ПРОЕКТ РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Стадия проектирования

Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу:
г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А

507-03-20-ЭС

Директор
ООО СМП "Элтек"

Пивовар Д.В.



№ 133	от 19.03.2021
ЗАО "СПГЭС" согласовано при условии выполнения ТУ <u>тех. задание</u>	
в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП и ПОЛУЧЕНИЯ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ на производство земляных работ	
Тех. директор	Нач. ТС
Тействительно 2 года	Нач. РС

Саратов 2020 г.

Согласовано					
Заказчик					Сутягин Д.А.
Нач. ПС СПГЭС					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

Содержание									
№ п/п		Наименование						Лист	
1		Техническое задание ЗАО "СПГЭС"						3	
2		Состав альбома						4	
3		Пояснительная записка						5	
4		Основной комплект рабочих чертежей							
4.1		Общие данные						6	
4.2		Схема электрических соединений РУ-0,4кВ ТП-373 (начало)						7	
4.3		Схема электрических соединений РУ-0,4кВ ТП-373 (окончание)						8	
4.4		План РУ-0,4кВ ТП-373. Расстановка оборудования						9	
4.5		План освещения РУ-0,4кВ ТП-373						10	
4.6		Схема сети собственных нужд ТП-373						11	
4.7		План полов РУ-0,4кВ ТП-373						12	
5		Опросный лист на панели ЩО70						13	
6		Спецификация оборудования, изделий и материалов						14	
7		Выписка из реестра членов СРО №077/2020 от 20.02.2020г.						15-16	

Приложение №6
к договору № 1882П от 19.02.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО СМН «Элтек»



Д.В. Пивовар

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора ЗАО «СПГЭС»



Е.Н. Стрелин

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ

Основание для проектирования	Инвестиционная программа ЗАО «СПГЭС» на 2020 год пункт 4.1.
Заказчик	ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей».
Наименование и месторасположения объекта проектирования	ТП-373 по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А.
Вид капитального строительства	Реконструкция.
Стадии проектирования	Подготовка рабочей документации.
Перечень и объем проектных работ	1.Проектирование реконструкции ТП-373: -замена в РУ-0,4кВ существующих панелей ЩО-59 на ЩО-70 (вводных-2шт., секционная-1шт., линейные-6шт.). 2.Согласование рабочей документации в установленном порядке.
Сроки выполнения работ	С 19.02.2020 года по 20.03.2020 года.
Исходные данные	Предоставляются Заказчиком: -Техническая характеристика существующих электрических сетей.
Состав рабочей документации	Документы, содержащие архитектурные, технические и технологические решения в отношении объекта капитального строительства в текстовой форме, рабочие чертежи, спецификации оборудования и изделий.
Требования к рабочей документации	Рабочая документация должна быть выполнена на высоком техническом уровне с соблюдением ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства «Основные требования к проектной и рабочей документации», ПУЭ, РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей», Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
Особые условия и требования к работам	Получение необходимых согласований выполняет Подрядчик. Сроки согласования входят в календарные сроки выполнения работ.
Требования к проектной организации	Проектная организация должна обладать: 1.Квалифицированными кадровыми ресурсами. 2.Действующим членством в СРО в области архитектурно-строительного проектирования. Предоставляется выписка из реестра членов СРО в соответствии с Приказом Федеральной службы по экономическому, технологическому и атомному надзору от 04.03.2019 год №86 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации».
Результат работ	1.Рабочая документация, выполненная в бумажной форме – в 2 (двух) экземплярах; выполненная в электронной форме в формате «pdf» в 1 (одном) экземпляре и в формате «dwg» – в 1 (одном) экземпляре. 2.Сметная документация на СМР, выполненная в бумажной форме (на бумажном носителе) - в 2 (двух) экземплярах.

<p>Порядок сдачи результатов работ</p>	<p>Подрядчик представляет Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> -результаты работ в бумажной форме и в электронной форме – в количестве экземпляров, указанном в разделе «Результат работ»; -акт о приемке выполненных работ по форме КС-2 - в 2 (двух) экземплярах; -справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 - в 2 (двух) экземплярах.
--	---

Заместитель генерального директора по
техническим вопросам



А.А. Тарасов

Состав альбома

Номер п/п	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	507-03-20-ЭС.ПЗ	Пояснительная записка	
2	507-03-20-ЭС	Основной комплект рабочих чертежей	
3	507-03-20-ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, требований техники безопасности и основ пожаровзрывобезопасности при эксплуатации сооружений.

Согласовано

Заказчик

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

507-03-20-ЭС

Заказчик: ЗАО "СПГЭС"

Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу:
г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Спиренков В.А.				03.20
Проверил	Тихоненко Е.Г.				03.20

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Состав альбома

ООО СМП "Элтек"

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Исходные данные

Рабочая документация разработана на основании технического задания, выданного ЗАО "СПГЭС".

В данной рабочей документации представлены проектные решения по реконструкции ТП-373, расположенной по адресу: г. Саратова, ул. Новоузенская, 180А.

Здание ТП кирпичное одноэтажное, по типу К-42-630М4. Внутри здания располагаются: РУ-6кВ, силовые трансформаторы и РУ-0,4кВ.

1.2 Проектные решения

Рабочей документацией по реконструкции ТП-373 предусматривается:

- 1) Установка нового РУНН-0,4кВ на основе панелей ЩО70 взамен существующего оборудования в помещении РУ-0,4кВ (демонтаж ЩО59 - 11шт);
- 2) Реконструкция освещения и сети собственных нужд в помещении РУ-0,4кВ;
- 3) Переподключение узлов учета электрической энергии и системы АСКУЭ, на РУНН-0,4кВ (монтаж / демонтаж существующих узлов учета электрической энергии);
- 4) Выравнивание бетонных полов, с последующей окраской в помещении РУ-0,4кВ;
- 5) Покрытие открытых кабельных прямых в помещении РУ-0,4кВ рифленой сталью;
- 6) Затирка стен и потолка, с последующей известковой побелкой в помещении РУ-0,4кВ;

1.3 Объем работ в помещении РУ-0,4кВ ТП-373

В РУ-0,4кВ ТП-373 необходимо заменить существующие панели ЩО59 на новые панели ЩО70. В РУ-0,4кВ установить следующие панели ЩО70:

- вводная ЩО70-1-33УЗ - 2 шт.;
- секционная ЩО70-1-71УЗ - 1 шт.;
- линейные ЩО70-1-03УЗ - 8 шт.;
- торцевая правая и левая ЩО70-1-95УЗ - 6 шт.;
- шинный мост 0,4кВ тип ШМ - 2шт.;

В РУ-0,4кВ на новых панелях установить сборные шины прямоугольного сечения АД-31 80х8 (одна полоса в фазе). Боковые стенки крайних панелей ЩО70 закрыть торцевыми панелями. Место установки панелей ЩО70 указано на плане ТП-373, в основном комплекте рабочих чертежей. Корпуса вновь монтируемых панелей ЩО70 присоединить сталью полосовой 40х4 к существующему заземляющему устройству ТП-373 эл. сваркой с обваркой по периметру сопрягаемых поверхностей. Новое РУНН-0,4кВ приварить в существующему обрамлению кабельных прямых эл. сваркой. Место расположения оборудования указано на плане ТП-373, в основном комплекте рабочих чертежей.

После установки нового РУНН-0,4кВ в помещении РУ-0,4кВ необходимо выполнить следующие виды работ:

- монтаж электрического освещения и сети собственных нужд в помещении РУ-0,4кВ;
- подключение существующих кабельных линий 0,4кВ к оборудованию нового РУНН-0,4кВ (16 кабельных линий);
- подключение существующих узлов учета электрической энергии на новое РУНН-0,4кВ, с использованием кабеля контрольного КВВГ 10х2,5мм2 длиной до 60м:
- а) счетчики Меркурий 236 ART-03 PQRS - 8шт.;
- б) коробка испытательная КИ УЗ - 8шт.;
- в) трансформаторы тока Т-0,66 250/5 15ВА 0,5 - 18шт.;
- подключение существующей системы АСКУЭ на РУНН-0,4кВ.

Перенос приборов
учета
командами
10.03.2020

Перед установкой панелей ЩО70 в помещении РУ-0,4кВ ТП-373 необходимо выполнить следующие виды работ:

- демонтаж существующих панелей ЩО59 (11 шт.) из помещения РУ-0,4кВ;
- демонтаж существующего электрического освещения и сети собственных нужд в помещении РУ-0,4кВ;
- отключение существующих кабельных линий 0,4кВ от оборудования ЩО59 РУ-0,4кВ (16 кабельных линий);
- демонтаж существующих узлов учета электрической энергии РУ-0,4кВ:
- а) счетчики Меркурий 236 ART-03 PQRS - 8шт.;
- б) коробка испытательная КИ УЗ - 8шт.;
- в) трансформаторы тока Т-0,66 250/5 15ВА 0,5 - 18шт.;
- г) кабель контрольный КВВГ 10х2,5мм2 - ориентировочно длиной до 60м;
- демонтаж существующей системы АСКУЭ на РУНН-0,4кВ.
- демонтаж существующей штукатурки стен в объеме 59,1м2;
- выполнить оштукатуривание стен, с грунтованием в 2 слоя в РУ-0,4кВ, в объеме 59,1м2;
- выполнить окраску стен водоземлюсионным составом в 2 слоя в РУ-0,4кВ, в объеме 59,1м2;
- выполнить окраску потолка водоземлюсионным составом в 2 слоя, в объеме 12,9м2;
- в помещении РУ-0,4кВ выполнить грунтование бетонных полов, с последующей окраской эмалью ПФ-115 в 2 слоя, в объеме 5,9м2;
- закрыть открытые кабельные прямые в помещении РУ-0,4кВ рифленой сталью толщиной 4мм, в объеме 1,7м2;


1.6. Охрана труда и техника безопасности

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

В тех случаях, когда требования в части расстояния от находящихся под напряжением элементов действующих электроустановок до работающих механизмов выполнить нельзя, необходимо отключить и заземлить эти установки.

1.7. Ссылочные документы

1. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7.
2. СП 112.13330.2011 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
3. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства.
4. ГОСТ Р 50571.5.52-2011 Электроустановки низковольтные.
5. Приложение приказа Минтруда РФ №328н от 24.07.13г.
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ред. от 15.11.18г).
6. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве.
7. А10-93 Защитное заземление и зануление эл.установок.
8. Справочник по электрическим сетям 0,4-35кВ и 110-1150кВ. Том III. М.: 2004г.

						507-03-20-ЭС.ПЗ		Заказчик: ЗАО "СПГЭС"			
						Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Спиренков В.А.			03.20	Р			1	1		
Проверил	Тихоненко Е.Г.			03.20	Пояснительная записка		ООО СМП "Элтек"				

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрических соединений РУ-0,4кВ ТП-373 (начало)	
3	Схема электрических соединений РУ-0,4кВ ТП-373 (окончание)	
4	План РУ-0,4кВ ТП-373. Расстановка оборудования	
5	План освещения РУ-0,4кВ ТП-373	
6	Схема сети собственных нужд ТП-373	
7	План полов РУ-0,4кВ ТП-373	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ издание 6,7	Правила Устройства Электроустановок	
СП 112.13330.2011	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ГОСТ Р 50571.5.52-2011	Электроустановки низковольтные	
Приложение приказа Минтруда РФ №328н от 24.07.13г.	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ред. от 15.11.18г).	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве	
A10-93	Защитное заземление и зануление электроустановок	
	Справочник по электрическим сетям 0,4-35кВ и 110-1150кВ. Том III. М.: 2004г.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
507-03-20 - ЭС.ЛО	Опросный лист на панели ЩО70	
507-03-20 - ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	


Согласовано

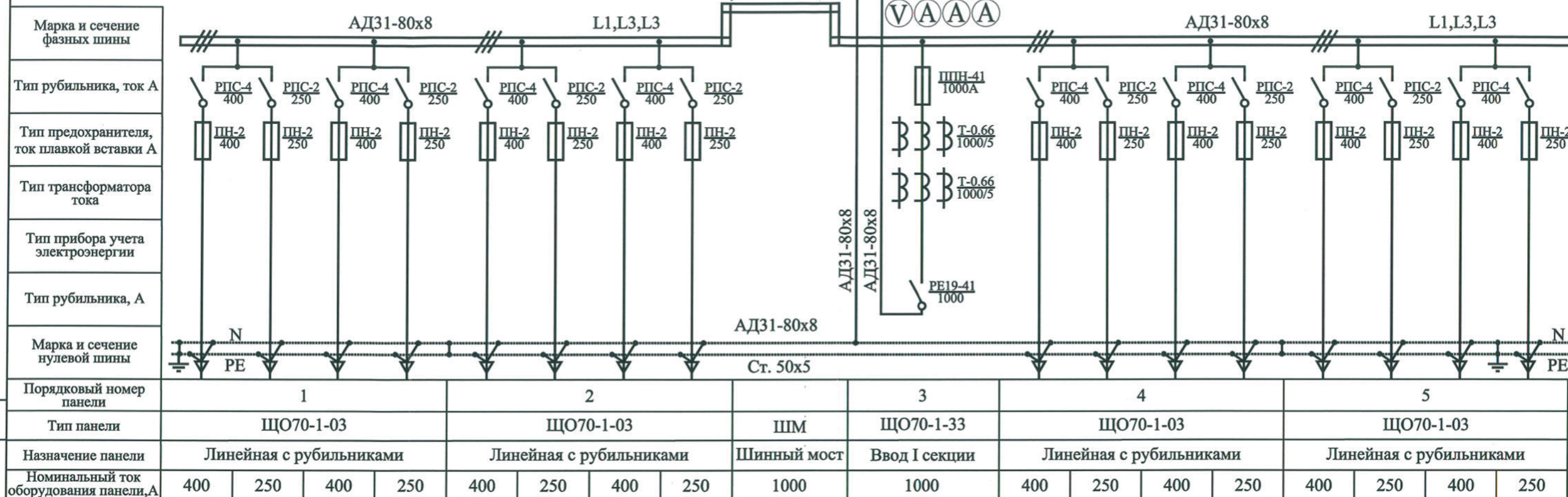
Заказчик

Взам. инв. №

Подпись и дата



Инв. № подл.

						507-03-20-ЭС		Заказчик: ЗАО "СПГЭС"			
						Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
						Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Спиренков В.А.		03.20		Р			1	7		
Проверил	Тихоненко Е.Г.		03.20		Общие данные		ООО СМП "Элтек"				



Примечание:

Шину РЕ щита РУ-0,4кВ выполнить с покрытием по ГОСТ 9.306-85, для обеспечения контактных соединений по ГОСТ 10434-82;

						507-03-20-ЭС		Заказчик: ЗАО "СПГЭС"			
						Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Спиренков В.А.				03.20				Р	2	
Проверил	Тихоненко Е.Г.				03.20	Схема электрических соединений РУ-0,4кВ ТП-373 (начало)			ООО СМП "Элтек"		

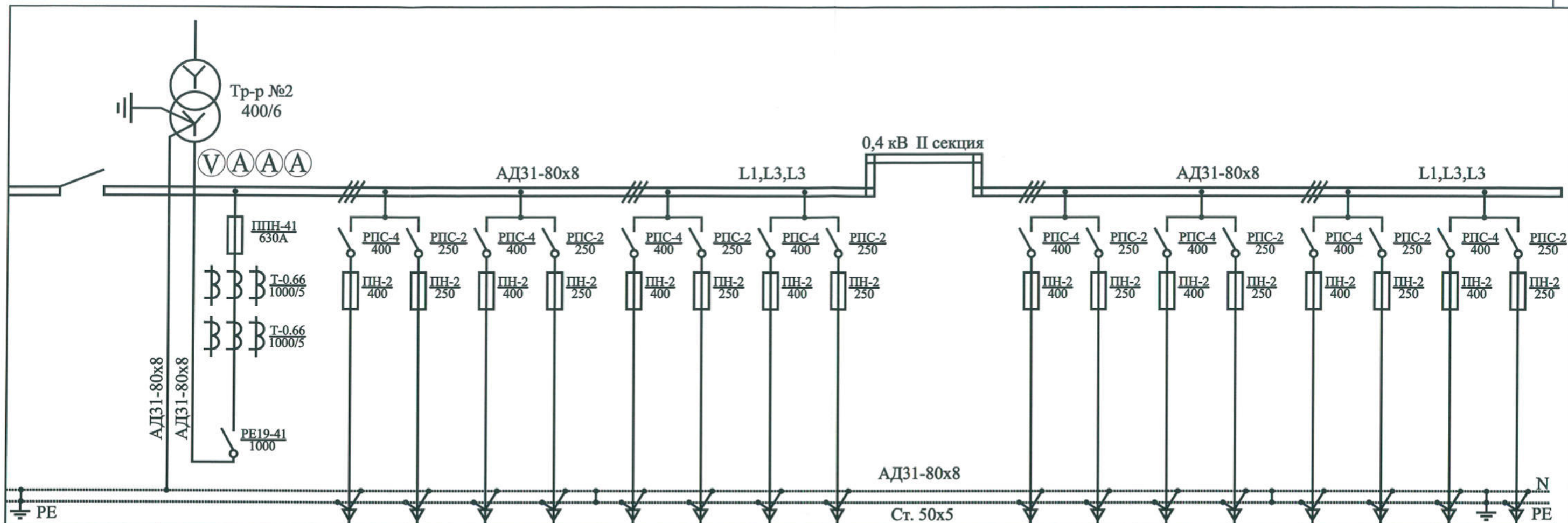
Согласовано

Заказчик

Взам. инв. №

Подпись и дата


Инв. № подл.



6	7	8				9					10				11			
ЩО70-1-71	ЩО70-1-33	ЩО70-1-03				ЩО70-1-03				ШМ	ЩО70-1-03				ЩО70-1-03			
Секционная	Ввод II секции	Линейная с рубильниками				Линейная с рубильниками				Шинный мост	Линейная с рубильниками				Линейная с рубильниками			
1000	1000	400	250	400	250	400	250	400	250	1000	400	250	400	250	400	250	400	250

Примечание:

Шину РЕ щита РУ-0,4кВ выполнить с покрытием по ГОСТ 9.306-85, для обеспечения контактных соединений по ГОСТ 10434-82;

						507-03-20-ЭС		Заказчик: ЗАО "СПГЭС"			
						Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Спиренков В.А.				03.20	Электроснабжение			Р	3	
Проверил	Тихоненко Е.Г.				03.20						
						Схема электрических соединений РУ-0,4кВ ТП-373 (окончание)			ООО СМП "Элтек"		

Согласовано

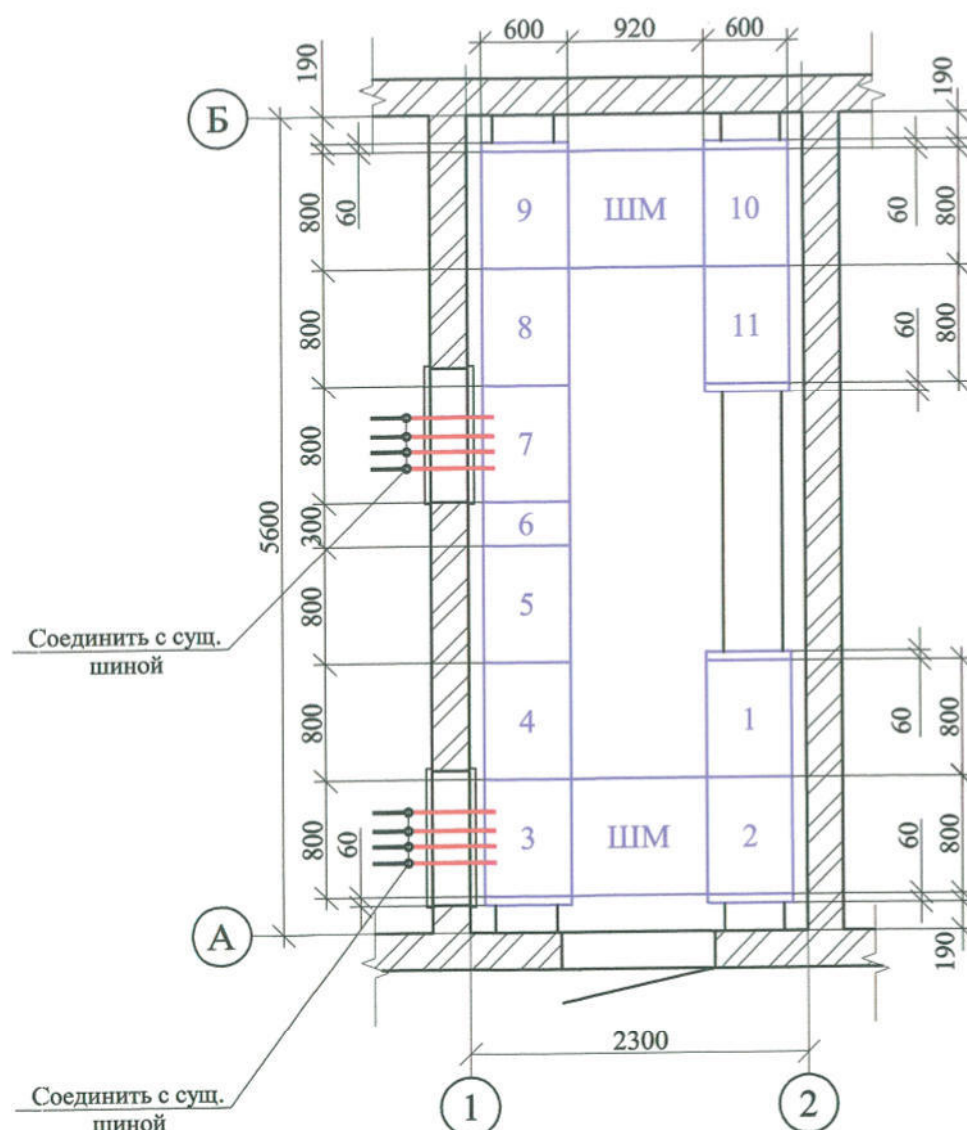
Заказчик

Взам. инв. №


Подпись и дата

Инв. № подл.

План РУ-0,4кВ ТП-373



Примечание:

- 1) Настоящий проект выполнен на основании технического задания выданного ЗАО "СПГЭС";
- 2)  - проектируемые элементы;
 - существующие элементы;

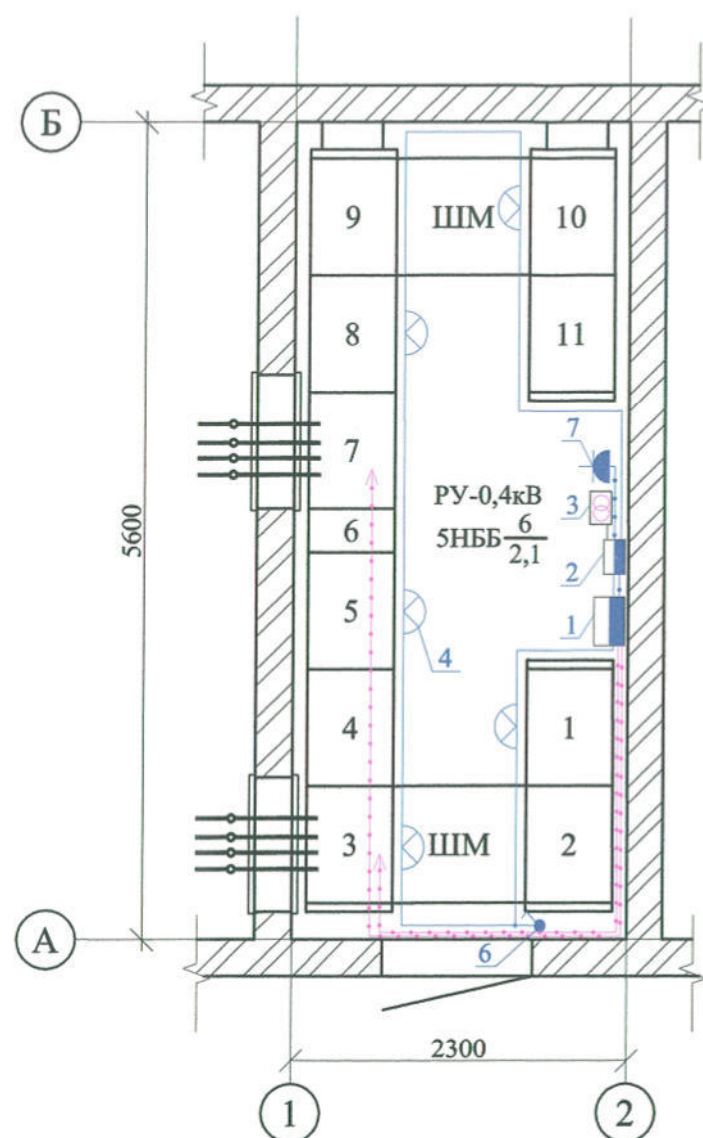
Перечень оборудования и материалов

Номер по плану	Номенклатурное обозначение	Назначение	Кол.	Примечание
3,7	ЩО70-1-33УЗ	Панель вводная	2	
1,2,4,5,8-11	ЩО70-1-03УЗ	Панель линейная	8	
6	ЩО70-1-71УЗ	Панель секционная	1	
	ЩО70-1-95УЗ	Панель торцевая	6	
ШМ	ЩО70-1-ХХУЗ	Шинный мост	2	
		<u>Материалы</u>		
	ГОСТ 15176-89	Шина алюминиевая АД-31 80x8, м.	68	Ошиновка
	ГОСТ 103-76	Полоса стальная 40x4, м.	12	Заземление

* Корпуса вновь монтируемых панелей ЩО70 присоединить сталью полосовой 40х4 к существующему заземляющему устройству ТП-373 эл. сваркой с обваркой по периметру сопрягаемых поверхностей. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80. Места сварки очистить от окислов и окрасить в два слоя эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76.

						507-03-20-ЭС	Заказчик: ЗАО "СПГЭС"		
						Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Спиренков В.А.			03.20	Р		4		
Проверил	Тихоненко Е.Г.			03.20		План РУ-0,4кВ ТП-373 Расстановка оборудования	ООО СМП "Элтек"		

План освещения РУ-0,4кВ ТП-373



Спецификация оборудования и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Масса ед.кг.	Примечание
1	ЩАП-23	Щит автоматического переключения резерва	1	шт.		
2	ЯОУ-8501У3	Щит собственных нужд	1	шт.		
3	ЯТП-0,25-23 У3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	1	шт.		
4	НПБ 1201	Светильник настенный IP54, 220В, 100Вт	5	шт.		
5	СДФ-6	Лампа светодиодная филаментная, 6Вт	5	шт.		
6	А14-100	Выключатель настенный IP44, 220В, 6А	1	шт.		
7	РС620-3-ФСр	Розетка штепсельная IP44, 220В, 16А	1	шт.		
8	ТУСО 67040	Коробка расп. для о/п, 85х85х40мм	4	шт.		
9	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой ВВГнг-3х1,5	50	м.		
10	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой ВВГнг-3х2,5	10	м.		
11	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой ВВГнг-5х6	45	м.		

Примечание:

1. Напряжение сети освещения 380/220В, напряжение ламп 220В, напряжение сети ремонтного освещения 36В;
2. Схему сети собственных нужд см. лист ЭМ-11;
3. Сеть освещения и розеточную сеть выполнить кабелем марки ВВГнг открыто по стене на скобах.
4. Высота установки выключателей - 1,5 м, штепсельных розеток - 0,8 м., светильников - 1,9 м.;
5. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту;

Примечание:

1) Настоящий проект выполнен на основании технического задания выданного ЗАО "СПГЭС";

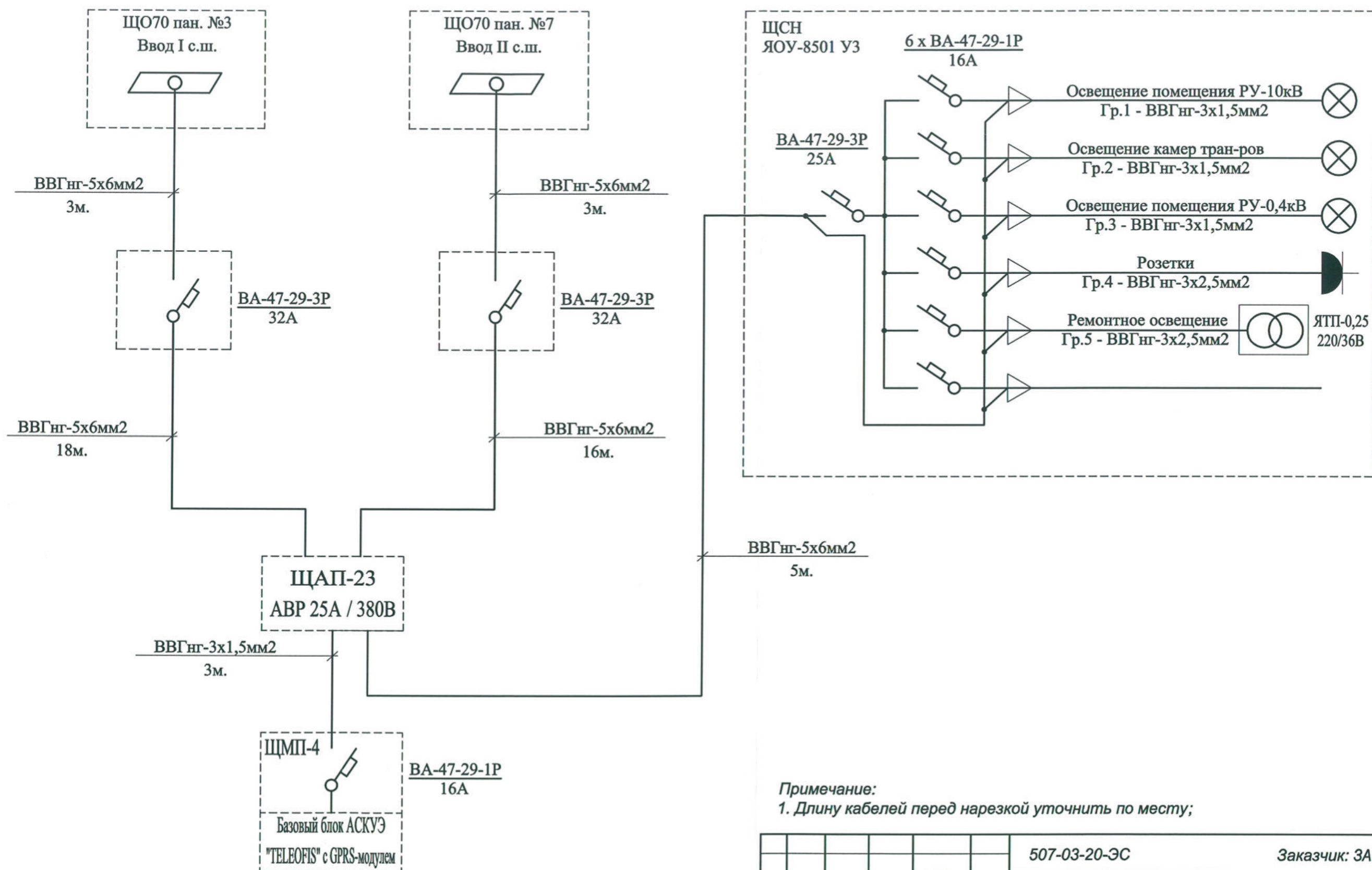
- 2) — - проектируемые элементы;
— - существующие элементы;

507-03-20-ЭС

Заказчик: ЗАО "СПГЭС"


Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу:
г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Спиренков В.А.				03.20		Р	5	
Проверил	Тихоненко Е.Г.				03.20				
План освещения РУ-0,4кВ ТП-373							ООО СМП "Элтек"		



Примечание:

1. Длину кабелей перед нарезкой уточнить по месту;

						507-03-20-ЭС			Заказчик: ЗАО "СПГЭС"			
						Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Спиренков В.А.				03.20				Р	6		
Проверил	Тихоненко Е.Г.				03.20	Схема сети собственных нужд ТП-373			ООО СМП "Элтек"			

Согласовано

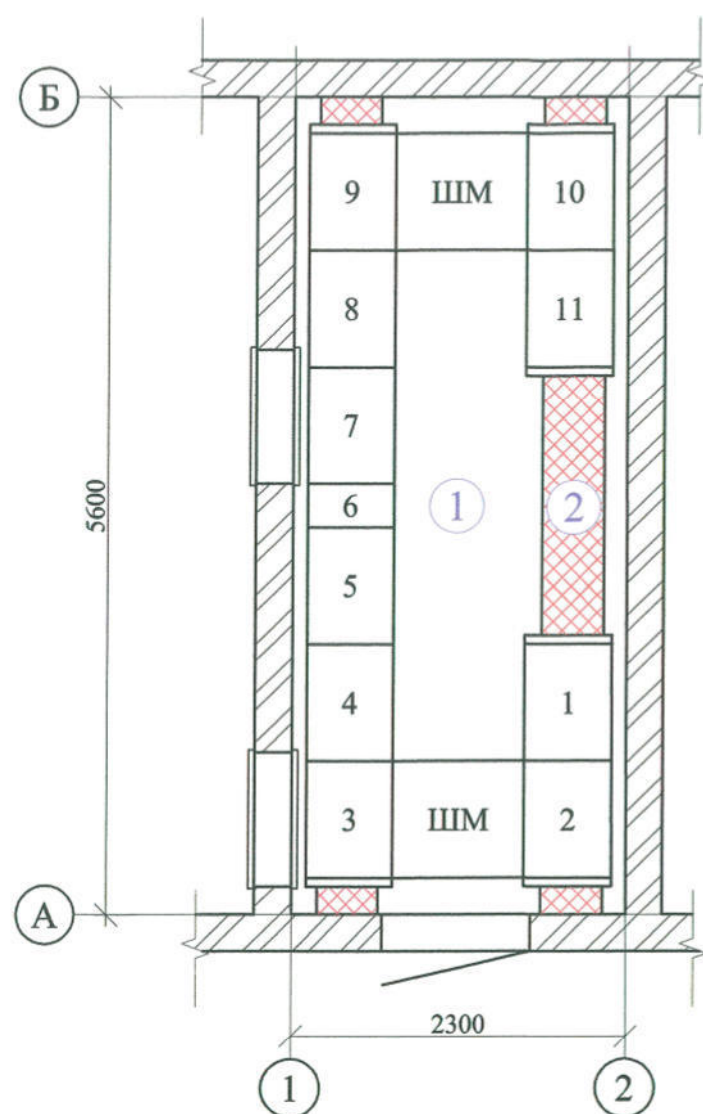
Заказчик

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План РУ-0,4кВ ТП-373



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м3
РУ-0,4кВ ТП-373	1		1. Покрытие эмаль ПФ-115 - 2 слоя 2. Грунтовка - 2 слоя	5.9
	2		Лист рифл. S=4мм. ГОСТ 8568-77 C235 ГОСТ 27772-2015	1.7

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки				Примечание
	Потолок		Стены или перегородки		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Помещение РУНН	12.9	Грунтование, окраска водоэмульсионным составом	59.1	Грунтование, штукатурка, окраска водоэмульсионным составом	

507-03-20-ЭС

Заказчик: ЗАО "СПГЭС"

Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу:
г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Спиренков В.А.				03.20
Проверил	Тихоненко Е.Г.				03.20

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План полов РУ-0,4кВ ТП-373

ООО СМП "Элтек"

Примечание:

1) Настоящий проект выполнен на основании технического задания выданного ЗАО "СПГЭС";

2) - проектируемые элементы;

- существующие элементы;

Согласовано
Заказчик

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Запрашиваемые данные																							
1	Порядковый номер панели			1	2		3		4		5		6	7	8		9		10		11		
2	Номинал. напряжение	380	В																				
3	Номинал. ток, материал и сечение сборных шин	1215	А																				
		АД31-80х8	мм																				
4	Схема первичных соединений																						
5	Материал и сеч. нул. шины	АД31-80х8	мм																				
6	Тип панели			ЩО70-1-03УЗ		ЩО70-1-03УЗ		ЩО70-1-33УЗ		ЩО70-1-03УЗ		ЩО70-1-03УЗ		ЩО70-1-71УЗ		ЩО70-1-33УЗ		ЩО70-1-03УЗ		ЩО70-1-03УЗ		ЩО70-1-03УЗ	
7	Номер схемы вторичных соединений																						
8	Назначение линии (надпись в рамке)			Отходящие линии		Отходящие линии		Ввод		Отходящие линии		Отходящие линии		Секцион. рубильн.		Ввод		Отходящие линии		Отходящие линии		Отходящие линии	
9	Тип коммутлирующего защитного аппарата	Автомат пускатель	Тип																				
Каталожный №																							
Рубильник, ток, А			250	400	250	400	250	400	250	400	1000	250	400	250	400	250	400	250	400	250	400	250	400
Тип рубильника			РПС-2/2	РПС-4/2	РПС-2/2	РПС-4/2	РПС-2/2	РПС-4/2	РПС-2/2	РПС-4/2	РПС-2/2	РПС-4/2	РПС-2/2	РПС-4/2	РПС-2/2	РПС-4/2	РПС-2/2	РПС-4/2	РПС-2/2	РПС-4/2	РПС-2/2	РПС-4/2	РПС-2/2
12				РПС-2/2		РПС-4/2		РПС-2/2		РПС-4/2		РПС-2/2		РПС-4/2		РПС-2/2		РПС-4/2		РПС-2/2		РПС-4/2	
13	номинальный ток максимального расцепителя автомата																						
14	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВМ			Замедл. срабатыв.																			
15				Мгнов. срабатыв.																			
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек																						
17	Ток плавкой вставки, А			250	400	250	400	250	400	250	400	250	400	250	400	250	400	250	400	250	400	250	400
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А																					
19	Количество и сечение кабелей																						
20	Амперметр шкала, А																						
21	Вольтметр шкала, В																						
22	Реле																						
26	Счетчик электрической энергии																						
27																							
28	Щиток учета																						
29	Количество панелей (в т.ч. торцевых)			17 (6)																			
I	Наименование объекта			ТП-373, расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А																			
II	Наименование заказчика (его адрес)			ЗАО "СПГЭС", 410017, г. Саратов, ул. Белоглинская, 40																			
III	Наименование проектной организации ее адрес			ООО СМП "Элтек", 410004, г. Саратов, ул. Астраханская, д.43																			

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Спиренков В.А.				03.20
Проверил	Тихоненко Е.Г.				03.20

507-03-20 - ЭС.ЛО		Заказчик: ЗАО "СПГЭС"	
Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А			
Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
Опросный лист на панели ЩО70		ООО СМП "Элтек"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Буквенное обозначение	Тип, марка, код оборудования	Завод изготовитель	Единица изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	<u>Электрооборудование</u>							
1	Панель вводная		ЩО70-1-33У3		шт	2		
2	Панель линейная		ЩО70-1-03У3		шт	8		
3	Панель секционная		ЩО70-1-71У3		шт	1		
4	Панель торцевая		ЩО70-1-95У3		шт	6		
5	Шинный мост		ШМ-0,4кВ		шт	2		
6	Шина алюминиевая электротехническая пресованная		АД-31 80х8		м	68		
7	Щит автоматического переключения резерва		ЩАП-23		шт	1		
8	Щит собственных нужд		ЯОУ-8501У3		шт	1		
9	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В		ЯТП-0,25-23 У3		шт	1		
10	Светильник настенный IP54, 220В, 100Вт		НПБ 1201		шт	5		
11	Лампа светодиодная филаментная, 6Вт		СДФ6		шт	5		
12	Выключатель настенный IP44, 220В, 6А		А14-100		шт	1		
13	Розетка штепсельная IP44, 220В, 16А		РС620-3-ФСр		шт	1		
14	Коробка расп. для о/п 85х85х40		ТУСО 67040		шт	4		
	<u>Кабельно-проводниковая продукция</u>							
15	Кабель силовой		ВВГнг 3х1,5		м	50		
16	Кабель силовой		ВВГнг 3х2,5		м	10		
17	Кабель силовой		ВВГнг 5х6		м	40		
18	Кабель контрольный		КВВГнг 10х2,5		м	60		
	<u>Прочее</u>							
19	Цементно-песчаный раствор		М75		м3	1		
20	Грунтовка		ГФ-021		л	30		
21	Краска водоэмульсионная				кг	54		
22	Эмаль		ПФ-115		кг	3		
23	Сталь полосовая прокатная		Ст. 40х4		м	12		
24	Лист металлический рифленный		S=4мм. ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015		м2	1,7		

Заказчик

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

507-03-20-ЭС.С

Заказчик: ЗАО "СПГЭС"

Реконструкция ТП-373, расположенная по адресу:
г. Саратов, ул. Новоузенская, 180А

Изм Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Выполнил Спиренков В.А. 03.20

Проверил Тихоненко Е.Г. 03.20

Электроснабжение

Стадия Лист Листов

Р 1 1

Спецификация оборудования,
изделий и материалов

ООО СМП "Элтек"

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«20» февраля 2020 г.

№077/2020

Ассоциация архитекторов и проектировщиков Поволжья (Ассоциация АПП)

СРО, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
410002, Саратовская область, г. Саратов, ул. Первомайская, д. 37/45, <http://www.app-sro.ru>, app-sro@mail.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-197-21022018

выдана Обществу с ограниченной ответственностью Строительно-монтажное предприятие «ЭЛТЕК»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью Строительно-монтажное предприятие «ЭЛТЕК» (ООО СМП «ЭЛТЕК»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6455047701
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1086455001170
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	410004, Саратовская область, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 43
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	0006
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	11 октября 2017 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	11 октября 2017 г., №2
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	11 октября 2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	18 MAR-2020 20 г. Пивовар Д.В.
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
11 октября 2017 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ

Генеральный директор



(подпись)

КОПИЯ ВЕРНА
И.М. Мигачева
Директор
18 МАР 2020 20 г.