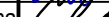


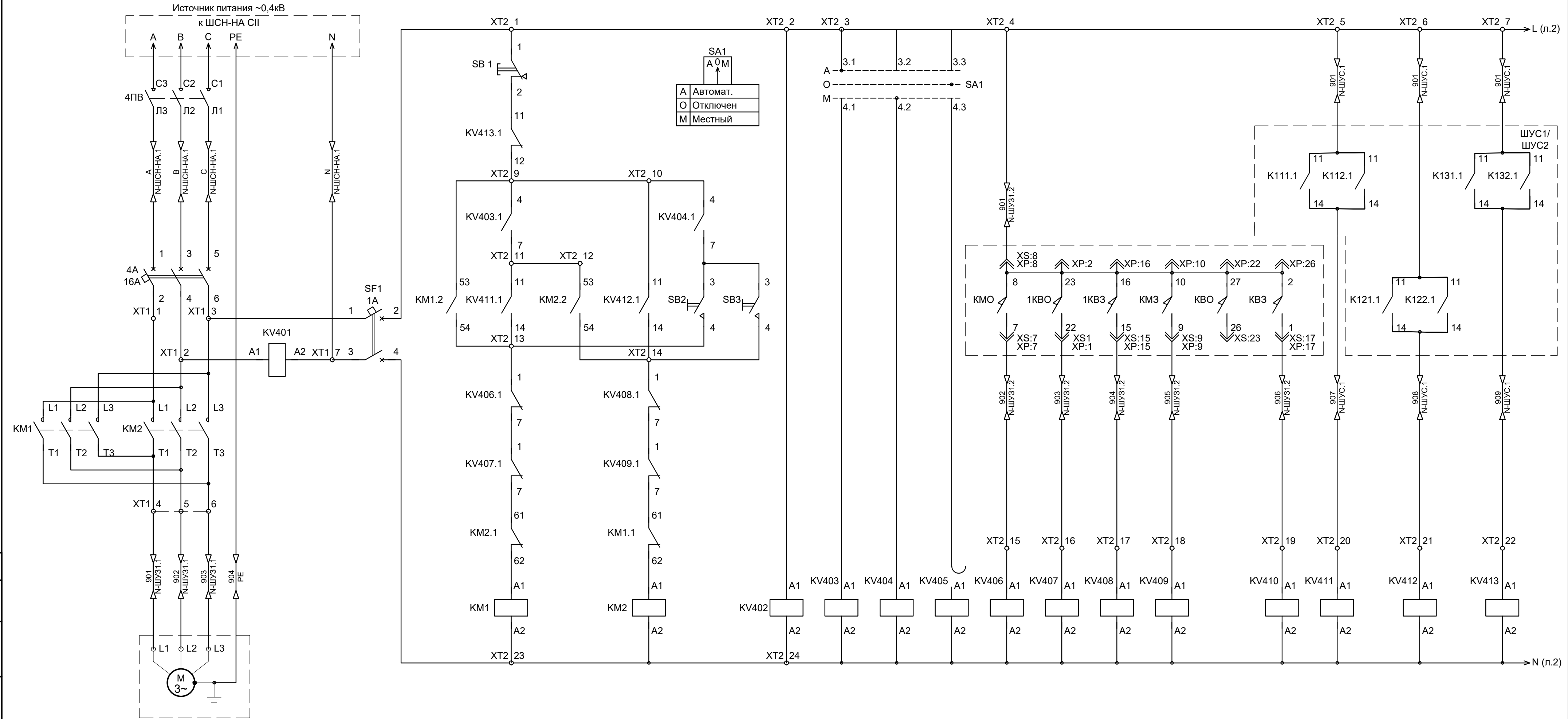
Ведомость комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная (Начало)	
3	Схема электрическая принципиальная (Окончание)	
4	Перечень элементов	
5	Вид общий	

- 1 Данный комплект является заданием на изготовление Шкафа управления затвором;
- 2 Подвод кабелей к шкафу осуществляется снизу через гермовводы;
- 4 Количество и размер гермовводов определяется заводом-изготовителем;
- 5 Окончательный размер шкафа определяется заводом-изготовителем;
- 6 В комплект к шкафу должно входить приспособление для монтажа шкафа на стену;
- 7 Корпус и дверь шкафа должны иметь штатные элементы для подключения заземления;
- 8 Двери шкафа и монтажную панель заземлить на корпус шкафа;
- 9 Шкаф и оборудование расположенное на двери шкафа должны обеспечивать степень защиты не ниже IP54;
- 10 Шкаф должен обеспечивать защиту от несанкционированного доступа.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

						2178-26-001.П7				
						Волжская ГЭС на реке Волге				
						Реконструкция насосной станции системы осушения				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание ГЭС. Блок монтажной площадки. Насосная станция осушения проточной части. Система автоматизации		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Стрелков			26.06			Р	1	5
Пров.		Сарапульцева			26.06					
						Шкаф управления затвором №1 (ШУЗ-1). Задание заводу на изготовление. Общие данные.			АО	
Нач.отд.		Матвиенков			26.06				"Институт Гидропроект"	
Н.контр.		Деревянко			26.06					
Утв.ГИП		Комов			26.06			ОЭС		2023

Питание			Управление затвором				Контроль напряжения цепей управления	Сигнализация		Сигнализация						Дистанционное управление затвором					
Питание двигателя	Контроль напряжения питания эл.двигателя	Питание цепей управления и сигнализации	Автоматическое		Местное			Положение ключа		Положение затвора						Открыть		Закрыть		Стоп	
			Открыть	Закрыть	Открыть	Закрыть		АВТО	МЕСТ	ОТКЛ (РЕЗЕРВ)	Мом.муфта открытия	Открыт	Закрыт	Мом.муфта закрытия	Резерв	Предварит закрыт	ШУС №2	ШУС №1	ШУС №2	ШУС №1	ШУС №2



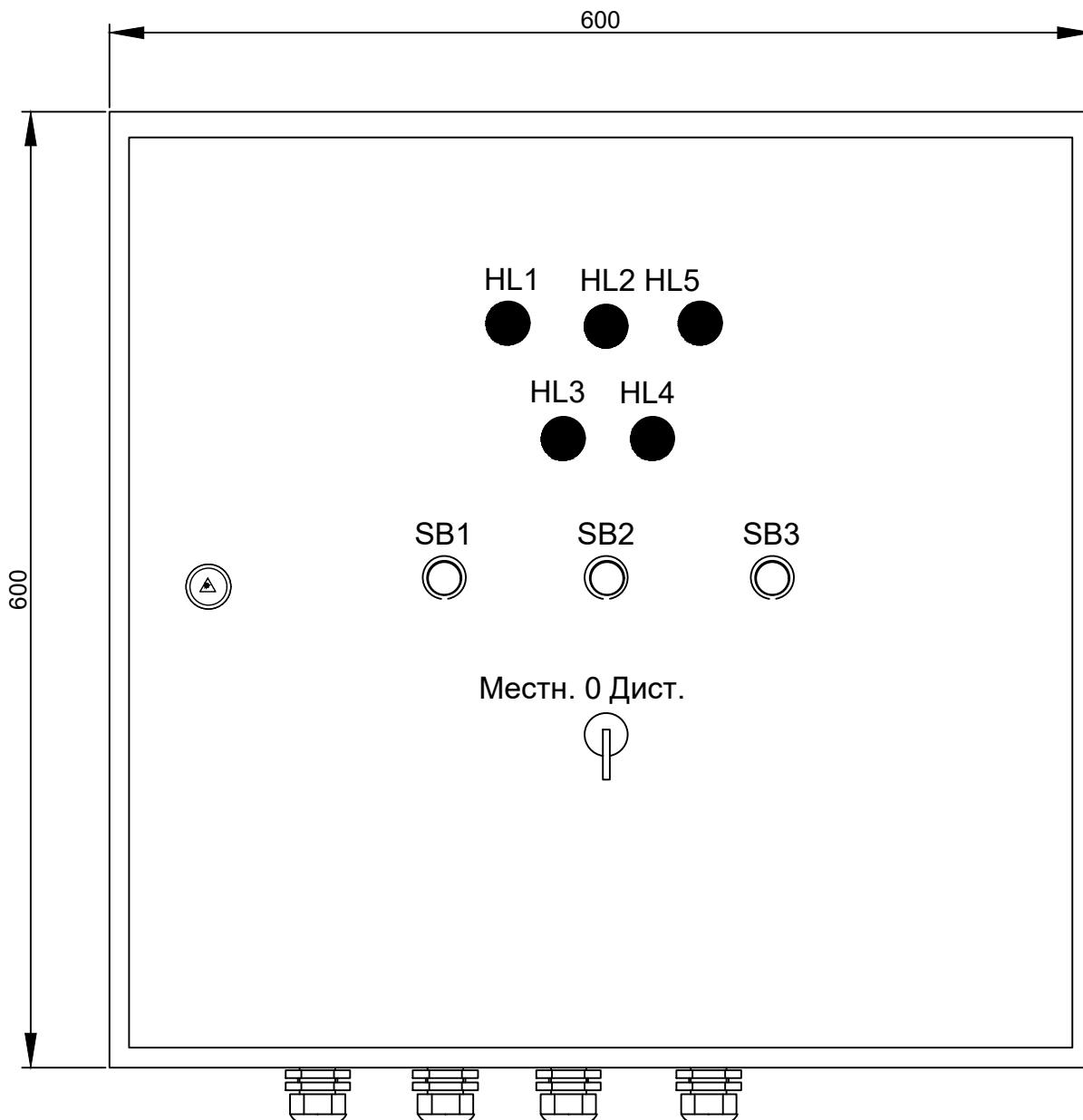
Примечания.
При поступлении сигнала об аварийном затоплении потерны производится обесточивание цепей питания электродвигателя и цепей управления, в том числе питание электроприводов затворов. Отключением питающей линии.

						2178-26-001.П7				
						Волжская ГЭС на реке Волге				
						Реконструкция насосной станции системы осушения				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание ГЭС. Блок монтажной площадки. Насосная станция осушения проточной части. Система автоматизации	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Стрелков			26.06		Р	2	5	
Пров.		Сарапульцева			26.06					
Нач.отд.		Матвиенков			26.06	Шкаф управления затвором №1 (ШУЗ-1). Задание заводу на изготовление. Схема электрическая принципиальная (Начало)		АО "Институт Гидропроект"		
Н.контр.		Деревянко			26.06					
								ОЭС	2023	

Копировал

Формат А2

Согласовано								Поз.	Наименование	Кол.	Примечание	
								KV401, KV402	Реле промежуточное, 2 перекидных контакта, катушка - ~230В	2		
								KV405, KV410-KV413	Реле промежуточное, 1 перекидной контакт, катушка - ~230В	5		
								KV403, KV404, KV406-KV419	Реле промежуточное, 3 перекидных контакта, 5А, катушка - ~230В	6		
								KM1, KM2	Контактор, 3НО (силовые), 1НЗ (доп. контакт), 9А, катушка - 230В/АС3	2		
								SA1	Переключатель 3х поз. с фиксацией (Автомат (1НО)/ Откл. (1НО) / Местный (1НО))	1		
								SB1	Кнопка аварийного останова, 1НЗ	1		
								SB2, SB3	Кнопка, 1НО	2		
								HL1, HL2	Лампа сигнальная светодиодная, белая, Упит=~230В	2		
								HL3, HL4	Лампа сигнальная светодиодная, зеленая, Упит=~230В	2		
								HL5	Лампа сигнальная светодиодная, красная, Упит=~230В	1		
								XT1	Проходные клеммы, номинальное напряжение: 800 В, номинальный ток: 41 А, количество точек подсоединения: 2, тип подключения: Винтовые зажимы, Расчетное сечение: 6 мм2	7		
Взам. инв. №								XT2	Проходные клеммы, номинальное напряжение: 800 В, номинальный ток: 24 А, количество точек подсоединения: 3, тип подключения: Пружинный зажим, Расчетное сечение: 2,5 мм2	25		
								XT3	Проходные клеммы, номинальное напряжение: 1000 В, номинальный ток: 24 А, количество точек подсоединения: 2, тип подключения: Винтовые зажимы, Расчетное сечение: 2,5 мм2	20		
								SF1	Автоматический выключатель, тип PL7, характеристика C-DC, 1 Ампер, 2 полюса	1		
								4А	Автоматический выключатель, тип PL7, характеристика C-DC, 16 Ампер, 3 полюса	1		
Подп. и дата												
Инв. № подл.								2178-26-001.П7				
								Волжская ГЭС на реке Волге				
								Реконструкция насосной станции системы осушения				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание ГЭС. Блок монтажной площадки.		Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Стрелков			26.06	Насосная станция осушения проточной части.		Р	4	5
		Пров.		Сарапульцева			26.06	Система автоматизации				
		Нач.отд.		Матвиенков			26.06	Шкаф управления затвором №1 (ШУЗ-1).		АО "Институт Гидропроект"		
Н.контр.		Деревянко			26.06	Задание заводу на изготовление.						
						Перечень элементов		ОЭС 2023				



Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						2178-26-001.П7			
						Волжская ГЭС на реке Волге			
						Реконструкция насосной станции системы осушения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Стрелков			26.06	Здание ГЭС. Блок монтажной площадки. Насосная станция осушения проточной части. Система автоматизации	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Сарапульцева			26.06		Р	5	5
Нач.отд.		Матвиенков			26.06	Шкаф управления затвором №1 (ШУЗ-1). Задание заводу на изготовление. Вид общий		АО	
Н.контр.		Деревянко			26.06			"Институт Гидропроект"	
								ОЭС 2023	