

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
3650324	21.04.23		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2006-26-44-AP3	Гидроагрегат №4. Генератор. Задание заводу. Шкаф управления воздушными клапанами	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения НКУ	
3	Шкаф АНМ. Общий вид. Перечень надписей. Полная схема. Ряды зажимов	

Чертежи, приведённые к формату А1:

разработано индивидуально - 1

Текст, приведённый к формату А4: 4,0

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2006-26-43-AP3	<u>Ссылочные документы</u> Гидроагрегат №4. Генератор. Система компенсации отбора воздуха на отопление машинного зала. Автоматизация	
2006-26-44-AP3.CO	<u>Прилагаемые документы</u> Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Технические требования настоящего комплекта чертежей 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 предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

						2006-26-44-AP3			
						Чиркейская ГЭС на р. Сулак			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гидроагрегат №4. Генератор. Задание заводу. Шкаф управления воздушными клапанами	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комаров				21.04.23		Р	1	3
Проверил	Чернявская				21.04.23				
						Общие данные	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Щевелёва				21.04.23				
Нач. отдела	Быстрицкая				21.04.23				

Шкаф навесной

650x500x250

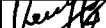
 -1 мм.

л. 3

Обозначение шкафа	Тип металло-конструкции	Тип шкафа	Наименование	Кол.
AK04	650x500x250	Нестандартный	Шкаф управления воздушными клапанами	1

- 1 По данному заданию необходимо изготовить:
Шкаф навесной 650x500x250 мм (ВxШxГ) – 1 шт;
Степень защиты от пыли и влаги не менее IP54
- 2 Окраска шкафа светло-серого цвета RAL 7035
- 3 Данное задание заводу является основанием для разработки конструкторской документации. Изменение габаритных размеров и типов комплектующей аппаратуры подлежит согласованию с Проектировщиком
- 4 Завод-изготовитель должен обеспечить комплектность поставки и включить в объем поставки всё, что необходимо для нормальной работы и эксплуатации оборудования, даже если это специально не оговорено в данном задании заводу

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
36503д	02.04.23		

						2006-26-44-AP3			
						Чиркейская ГЭС на р. Сулак			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Комаров				21.04.23	Гидроагрегат №4. Генератор. Задание заводу. Шкаф управления воздушными клапанами	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Чернявская				21.04.23		Р	2	
Н. контр.	Щевелёва				21.04.23	Схема расположения НКУ	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Нач. отдела	Быстрицкая				21.04.23				

Общий вид
Масштаб 1:10

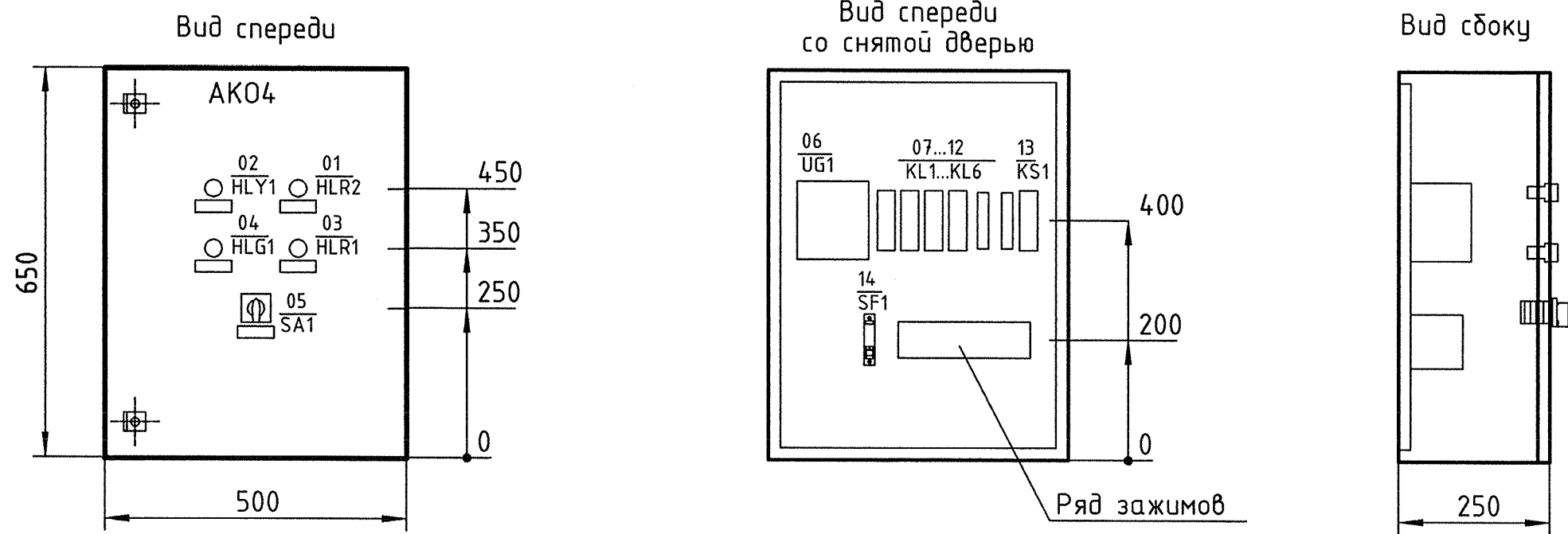
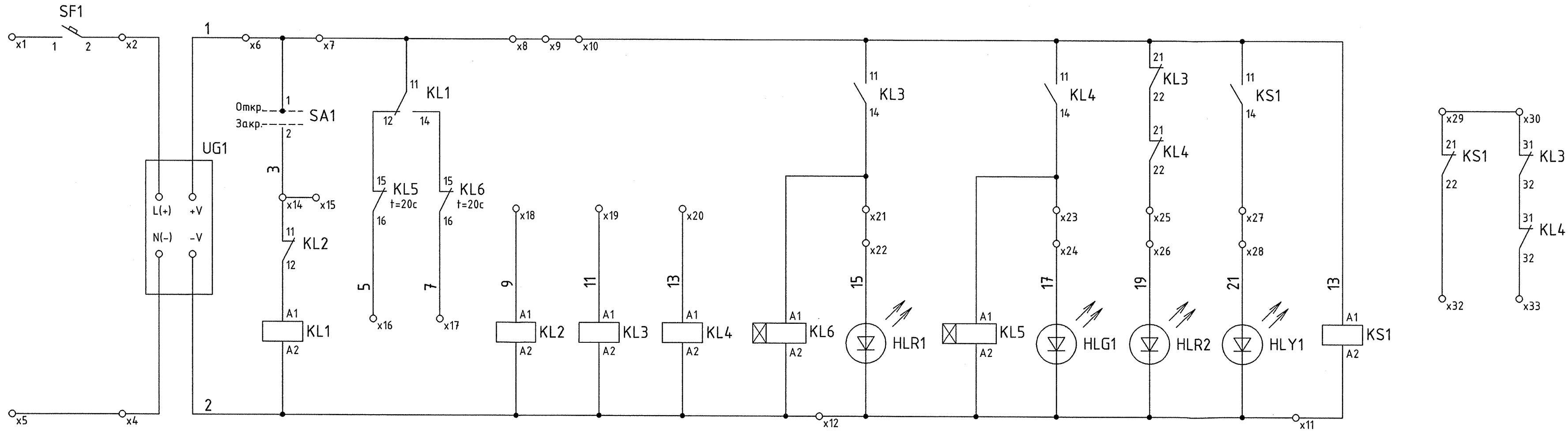


Таблица надписей

Номер	Обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
		Верх двери шкафа	AK04	
05	SA1	Фланец	Загр. ↑ Отгр.	
		Рамка	Клапаны компенсации воздуха	
02	HLV1	Рамка	Питание 24В, 00Гц	
01	HLR2	Рамка	Неисправность клапанов	
03	HLR1	Рамка	Клапаны открыты	
04	HLG1	Рамка	Клапаны закрыты	

Полная схема



Ряд зажимов

220В, 50Гц					24В, 00Гц					Сигнализация				
3Н27-4М32	1	x1	SF11		3Н27-4М32	6	x6	UG1+		3Н27-4М32	29	x29	KS121	
3Н27-4М32	2	x2	SF12		3Н27-4М32	7	x7	1	SA1	3Н27-4М32	30	x30	KL331	
3Н27-4М32	3	x3			3Н27-4М32	8				3Н27-4М32	31			
3Н27-4М32	4	x4	UG1N(-)		3Н27-4М32	9				3Н27-4М32	32	x32	KS122	
3Н27-4М32	5	x5			3Н27-4М32	10				3Н27-4М32	33	x33	KL432	
					3Н27-4М32	11	x11	KS1A2	2	HLR1	3Н27-4М32	34		
3Н27-4М32					3Н27-4М32	12	x12	1	SA1	3Н27-4М32	21	HLV1		
3Н27-4М32					3Н27-4М32	13				3Н27-4М32	22			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	14	x14	KL2:11		3Н27-4М32	23			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	15	x15	KL5:16		3Н27-4М32	24			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	16	x16	KL6:16		3Н27-4М32	25			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	17	x17	KL2:A1		3Н27-4М32	26			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	18	x18	KL3:A1		3Н27-4М32	27			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	19	x19	KL4:A1		3Н27-4М32	28			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	20	x20	KL4:14		3Н27-4М32	29			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	21	x21	KL4:22		3Н27-4М32	30			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	22	x22	KL4:22		3Н27-4М32	31			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	23	x23	KL4:22		3Н27-4М32	32			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	24	x24	KL4:22		3Н27-4М32	33			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	25	x25	KL4:22		3Н27-4М32	34			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	26	x26	KL4:22		3Н27-4М32	35			
3Н27-4М32					3Н27-4М32	27	x27	KL4:22		3Н27-4М32				
3Н27-4М32					3Н27-4М32	28	x28	KL4:22		3Н27-4М32				

Сальники MG25 (3 шт.) установить в существующие отверстия, для установки сальников MG20 (4 шт.) выполнить дополнительные отверстия для монтажа

2006-26-44-AP3

Чиркейская ГЭС на р. Сулак

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гидроагрегат №4. Генератор. Задание заводу. Шкаф управления воздушными клапанами			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комаров	21.04.23							Р	3	
Проверил	Чернявская	21.04.23				Акционерное общество "Ленгидропроект"					
Н. контр.	Щевелева	21.04.23									
Нач. отдела	Быстрицкая	21.04.23									

Инв. № подл.	365032
Подп. и дата	24.04.23
Взам. инв. №	
Согласовано	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	Шкаф АК04							
1.1	Металлоконструкция							
1.1.1	Шкаф навесной 650x500x250 мм, ввод кабелей снизу	ЩМП-03-650x500x220-IP54-УХЛ2-КЭАЗ	243750	КЭАЗ	шт.	1		
1.1.2	DIN-рейка оцинкованная-(300 мм)x0,8мм	(300 мм)x0,8мм-КЭАЗ	234374		шт.	2		
1.1.3	Кабельный ввод на Ø 10-14мм	MG20	143119		шт.	4		
1.1.4	Кабельный ввод на Ø 11-17мм	MG25	143120		шт.	3		
1.2	Низковольтная аппаратура							
1.2.1	Сигнальная лампа со светодиодами, красная 24В, AC/DC	СКЛ12А-К-1-24		Комплект-Электро	шт.	1		03 HLR1, 01 HLR2
1.2.2	Сигнальная лампа со светодиодами, зеленая 24В, AC/DC	СКЛ12А-Л-1-24			шт.	1		04 HLG1
1.2.3	Сигнальная лампа со светодиодами, желтая 24В, AC/DC	СКЛ12А-Ж-1-24			шт.	1		02 HLY1
1.2.4	Реле промежуточное со светодиодом 24В 00Гц 2П 6А	OptiRel G RP55-34-24-6-CO-G/TIL	281104	КЭАЗ	шт.	5		07 KL1, 13 KS1, 08 KL2, 09 KL3, 10 KL4
1.2.4.1	Розетка для реле	OptiRel G RR94-94-230-7-V	281166		шт.	5		

2006-26-44-AP3.CO					
Чиркейская ГЭС на р. Сулак					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Комаров				21.04.23
Проверил	Чернявская				21.04.23
Гидроагрегат №4. Генератор. Задание заводу. Шкаф управления воздушными клапанами					
Спецификация оборудования, изделий и материалов					
Акционерное общество "Ленгидропроект"					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р 1 2					

Инв. № подл.
365032

Подп. и дата
08.04.23

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1.2.6	Реле времени многофункциональное 2П 8А уставка 20с	PBO-П2-М-15 ACDC24-245B		Меандр	шт.	2		¹¹ KL5, ¹² KL6
1.2.8	Переключатель с нулевым положением "0" (0-1) 2-полюсный	OptiSwitch 4G10-91-U-R014	4G10-91-U-R014	КЭАЗ	шт.	1		⁰⁵ SA1
1.2.9	Выключатель автоматический 1P C In.p.=10A	BA47-29-1C10-УХЛ3	141487		шт.	1		¹⁴ SF1
1.2.10	Блок питания 100В AC...240В AC/24В DC 10А/15А/60А	OptiPower DRP-240-24-1	284549		шт.	1		⁰⁶ UG1
1.3	Ряды зажимов							
1.3.1	Зажим наборный мостиковый 32А, сечением 0,5-4 мм2	ЗН27-4М32 тип 2	3044102	ВНИИР-Промэлектро	шт.	35		
1.3.2	Прижим	КП1	3030336		шт.	2		
1.3.3	Мосты поперечного соединения на 2 зажима	М2-2	3030349		шт.	8		
1.3.4	Мосты поперечного соединения на 5 зажимов	М2-5	3047028		шт.	1		
1.3.5	Держатель маркировочный	KM1	1004348		шт.	3		
1.3.6	Крышка торцевая	KT2	800886		шт.	3		
1.4	Прочее							
1.4.1	Рамка для надписи со сменным шильдиком				шт.	5		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2006-26-44-AP3.CO