

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
2006-25-23-30	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения ГА4 и Т4. Раскладка кабелей	
2006-30-136т/кор.1-СМ	Смета	

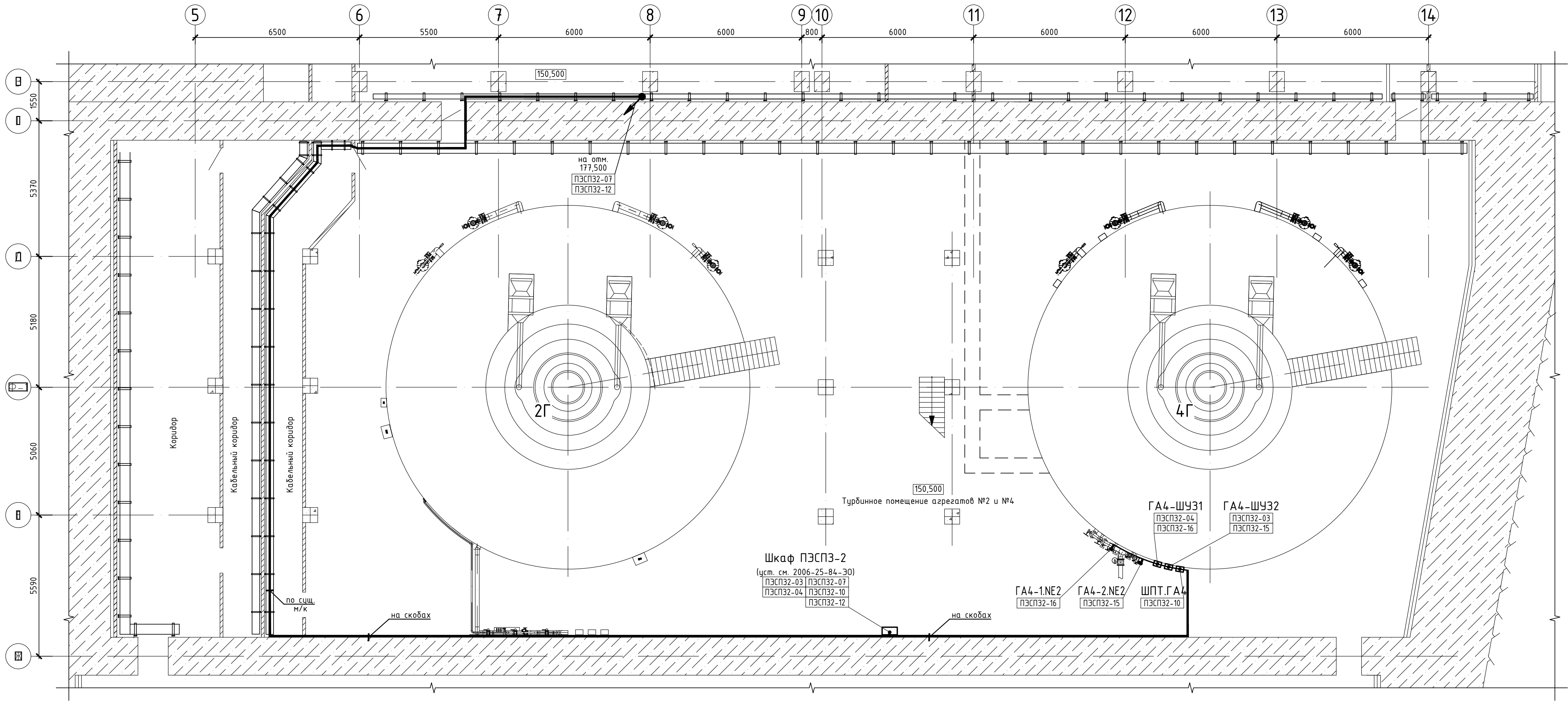
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения ГА4 и Т4. Раскладка кабелей. Общие данные	
2	Здание ГЭС. План на отм. 150,500	
3	Производственный корпус 1. План на отм. 177,500	

Чертежи, приведенные к формату А1	-	
- разработано индивидуально	-	1,375
- применено типовых	-	нет
- применено повторно	-	нет
Текст, приведенный к формату А4	-	2
Освидетельствование скрытых работ по настоящему комплекту рабочих чертежей не требуется.		
Технические решения 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.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
2006-15-22-30	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения гидрогенератора №2, 4 Чиркейской ГЭС. Схема электроснабжения	
2006-15-37-30	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения трансформатора №4 Чиркейской ГЭС. Схема электроснабжения	
2006-15-84-30	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения ГА2 и Т2	
2006-19-4-ТХ	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения гидрогенератора №4 Чиркейской ГЭС	
2006-19-40-ТХ	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения трансформатора №4 Чиркейской ГЭС	
2006-68-7-ПТ	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения гидрогенератора № 4. Автоматика пожаротушения	
2006-68-11-ПТ	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения трансформатора № 4. Автоматика пожаротушения	
Прилагаемые документы		
2006-25-23-30.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
2006-25-23-30.ВР	Ведомость объемов работ	

						2006-25-23-30			
						Чиркейская ГЭС на реке Сулак			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения ГА4 и Т4. Раскладка кабелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абрамчук				30.01.24		Р	1	3
Проверил	Незговорев				30.01.24				
Гл. спец.	Рогова				30.01.24	Общие данные.	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Боровых				30.01.24				
Нач. отд.	Приходько				30.01.24				

План на отм. 150,500
(1:100)



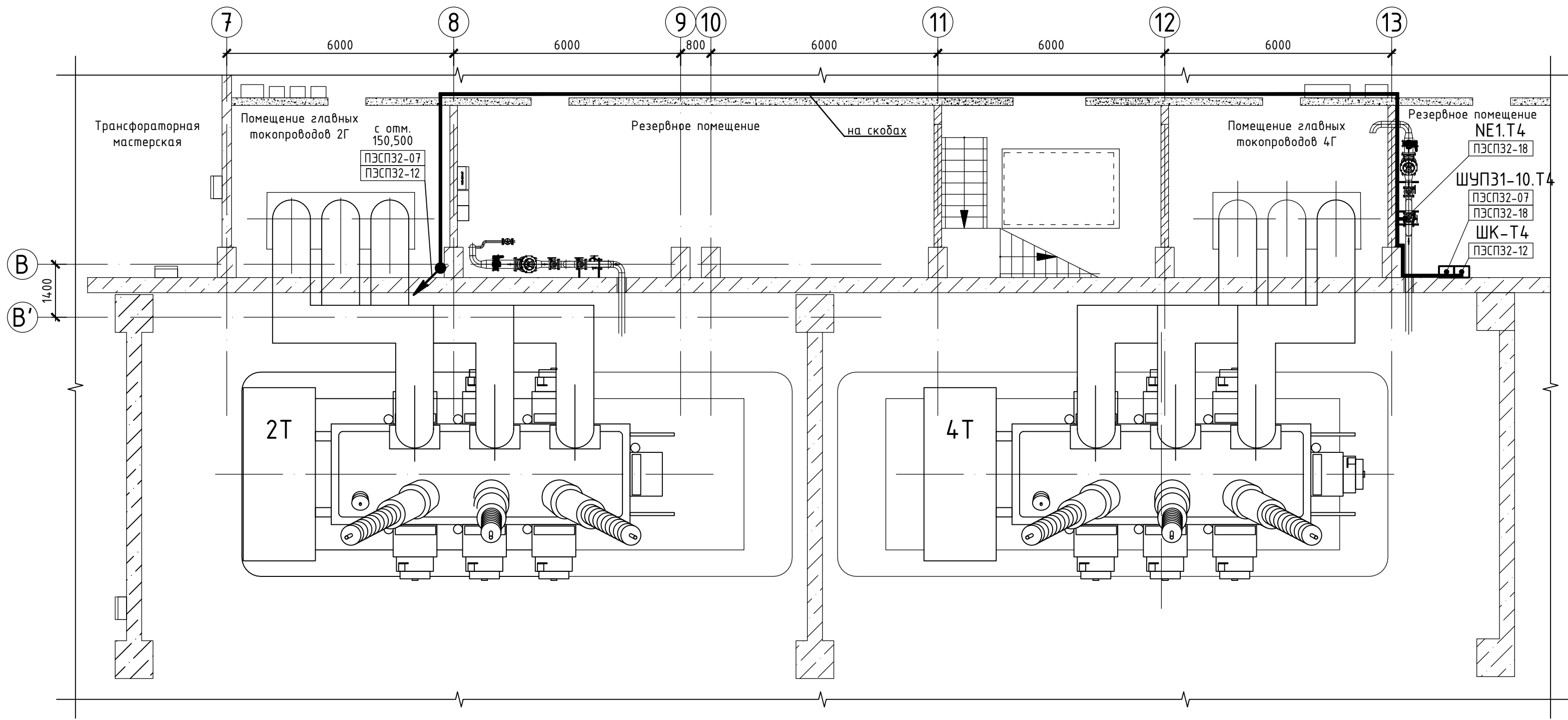
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
ПЭСПЗ-2	2006-25-22-30 800х600х300 (ВхШхГ)	Панель питания электрооб-я системы противопожарной защиты	шт.	1	учтен в 2006-25-22-30
1	K239ц УТ1,5	Z-профиль, L=2000	шт.	2	5,2
2	Тр. 25х2, ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная	м	15	1,13
3	РЗ-ЦПнз-Ls 25	Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	м	310	
4	СМа 25-26, ГОСТ 17678-80	Скоба монтажная двухлапковая	шт.	330	
5	У134	Бирка кабельная	шт.	30	
6	КСС 8х300	Стяжка кабельная нейлоновая	шт.	100	
7	ДГ-4,5х40	Дюбель-гвоздь	шт.	660	
8	ТТУ 20/10	Термоусаживающаяся противопожарная мастика	м	5	
9	МГКП	Термоусаживающаяся противопожарная мастика	кг	3	

1 Общие данные - см. л.1.
2 Читать совместно с л. 3.
3 Кабели проложить:
- по существующим металлоконструкциям и кабельным трассам;
- по стенам и потолкам в металлорукаве на скобах;
- спуски кабелей к шкафу в трубах поз. 2.
4 После прокладки кабелей в местах пересечения кабельными линиями перекрытий, стен и противопожарных перегородок выполнить герметичную заделку образовавшихся отверстий и зазоров материалом поз. 12. Допускается в качестве огнезащитных заделок использовать другие составы и материалы огнестойкостью не ниже EI45 (п. 8.26 РД 153-34.0-49.101-2003), имеющие сертификаты согласно Федеральному закону "О пожарной безопасности".

						2006-25-23-30			
						Чиркейская ГЭС на реке Сулак			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения ГАЗ и Т4. Раскладка кабелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абрамчук				30.01.24		Р	2	
Проверил	Незодоров				30.01.24				
Гл. спец.	Розова				30.01.24	Здание ГЭС. План на отм. 150,500	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Боровых				30.01.24				
Нач. отд.	Приходько				30.01.24				

План на отм. 177,500
(1:100)



- 1 Общие данные – см. л.1.
2 Читать совместно с л. 2.
3 Кабели проложить:
- по существующим металлоконструкциям и кабельным трассам;
- по стенам и потолкам в металлорукаве на скабах;
- спуски кабелей к шкафам в трубах поз. 2.
4 После прокладки кабелей в местах пересечения кабельными линиями перекрытий, стен и противопожарных перегородок выполнить герметичную заделку образовавшихся отверстий и зазоров материалом поз. 12. Допускается в качестве огнезащитных заделок использовать другие составы и материалы огнестойкостью не ниже EI45 (п. 8.26 РД 153-34.0-49.101-2003), имеющие сертификаты согласно Федеральному закону “О пожарной безопасности”.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						2006-25-23-30			
						Чиркейская ГЭС на реке Сулак			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения ГА4 и Т4. Раскладка кабелей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абрамчук				30.01.24		Р	3	
Проверил	Незговорев				30.01.24				
Гл. спец.	Рогова				30.01.24	Производственный корпус 1. План на отм. 177,500	Акционерное общество "Ленгидропроект"		
Н. контр.	Боровых				30.01.24				
Нач. отд.	Приходько				30.01.24				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Материалы для установки оборудования и раскладки кабелей							
1	Z-профиль, L=2000	K239ц УТ1,5	примеч. 1	примеч. 2	шт.	2	5,2	
2	Труба стальная электросварная	Тр. 25х2, ГОСТ 10704-91	примеч. 1	примеч. 2	м	15	1,13	
3	Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	P3-ЦПнг-Ls 25	примеч. 1	примеч. 2	м	310		
4	Скоба монтажная двухлапковая	СМД 25-26	примеч. 1	примеч. 2	шт.	330		
5	Бирка кабельная	У134	примеч. 1	примеч. 2	шт.	30		
6	Стяжка кабельная нейлоновая	КСС 8х300	примеч. 1	примеч. 2	шт.	100		
7	Дюбель-гвоздь	ДГ 4,5х40	примеч. 1	примеч. 2	шт.	660		
8	Терморасширяющаяся противопожарная мастика	МГКП	примеч. 1	примеч. 2	кг	3		
9	Термоусадочная трубка	ТТУ 20/10	примеч. 1	примеч. 2	м	5		

1 Учитывая расположение Чиркейской ГЭС в районе с сейсмичностью 9 баллов (по шкале MSK), оборудование должно быть выполнено в сейсмостойком исполнении.

2 Графа "Код продукции" не заполняется, если в ТУ или ГОСТах на оборудование, изделия и материалы отсутствует код ОКП.

3 Графа "Поставщик" может быть не заполнена, так как указанные изделия изготавливаются рядом Российских заводов в соответствии с ГОСТами или ТУ, в связи с чем непосредственных изготовителей определяет монтажная организация, исходя из наиболее оптимальных цен.

						2006-25-23-30.СО					
						Чиркейская ГЭС на реке Сулак					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения ГА2, ГА4 и Т2, Т4. Раскладка кабелей	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Абрамчук				30.01.24		Р		1		
Проверил	Незговорев				30.01.24						
Гл. спец.	Рогова				30.01.24	Спецификация оборудования изделий и материалов		Акционерное общество "Ленгидропроект"			
Н. контр.	Боровых				30.01.24						
Нач. отд.	Приходько				30.01.24						

Ведомость объемов работ													
Наименование работы (оборудования)						Ед. изм.	Кол-во	Вес ед. изд., кг	Примечание				
Монтажные работы													
Изделия и материалы для прокладки кабелей (отм. 150,500, кроме указанных в примеч.)													
1	Z-профиль К239ц УТ1,5, L=2000					шт.	2	5,2					
2	Труба стальная электросварная Тр. 25х2, ГОСТ 10704-91					м	15	1,13	По стене				
3	Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции РЗ-ЦПнз-Лs 25					м	310		По стене (50м – отм.177,500)				
4	Скоба монтажная двухлапковая СМД 25-26					шт.	330		(50шт – отм.177,500)				
5	Бирка кабельная У134					шт.	30						
6	Стяжка кабельная нейлоновая КСС 8х300					шт.	100						
7	Дюбель-гвоздь 4,5х40					шт.	660						
8	Терморасширяющаяся противопожарная мастика МГКП					кг	3		7 проходок				
9	Термоусадочная трубка ТТУ 20/10					м/шт.	5/16						
Кабельные изделия (Прокладка кабеля)													
10	Кабель силовой типа ВВГнгз(А)-LS-1 на напряжение 1 кВ с медными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением при пожаре, сечением:												
10.1	5х4мм ² (Прокладка: Ниже 3м: 40м – по м/к; 60м – по стене в МР; 5м – в трубе. Выше 3м: 50м – по стене в МР)					м/разд. /подкл.	155/4 /20	0,35	разд./подкл ниже 3м: 2/10				
10.2	5х2,5мм ² (Прокладка: Ниже 3м: 90м – по стене в МР; 10м – в трубе)					м/разд. /подкл.	100/10 /50	0,25					
10.3	3х4мм ² (Прокладка: Ниже 3м: 40м – по м/к; 60м – по стене в МР. Выше 3м: 50м – по стене в МР)					м/разд. /подкл.	150/2 /6	0,25	разд./подкл ниже 3м: 1/3				
Внутренние работы в здании ГЭС: 1) Производство работ в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы 2) Производство работ в закрытых помещениях верхняя отметка перекрытия которых находится ниже 3 м от поверхности земли (отметка земли 177,500).													
Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	2006-25-23-30.ВР										
			Чиркейская ГЭС на реке Сулак										
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			Разработал	Абрамчук		30.01.24	Разработка рабочей документации на модернизацию системы пожаротушения ГАЗ и Т4. Раскладка кабелей				Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Незговорев		30.01.24					Р	1	1
			ГЭП	Рогова		30.01.24							
Инв. № подл.			Н.контр.	Боровых		30.01.24	Ведомость объемов работ		Акционерное общество «Ленгидропроект»				
			Нач. отд.	Приходько		30.01.24							