

филиал ПАО "МРСК Центра" – "Ярэнерго"
Рыбинский район электрических сетей

Вынос КЛ–6 кВ из зоны производства работ при
реконструкции Рыбинского гидроузла

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Шифр: 01-01-2016-ЭС

Рыбинск
2016

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
	Общие данные, пояснительная записка	
	План прокладки КЛ 6 кВ	

Ведомость прилагаемых документов		
	Договор № 41261027 о снятии ограничений по использованию земельного участка от 11.08.2016 г.	
	Технических условий на вынос КЛ-6кВ, выданных Рыбинским РЭС филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго»	
01-01-2016-СО	Спецификация оборудования	
01-01-2016-ВОР	Ведомость работ	

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Все строительно монтажные работы должны производиться специализированной организацией. Строительно монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП12-03-2001, Правилами безопасности при монтажных и наладочных работах, ПОТРМ-016-2001, ППБ-01-03, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и др. нормативными документами.

Охрана окружающей среды.

Прокладка силовых кабельных линий 6, 10, и 0,4кВ в земле, а также передача и распределение электрической энергии является безотходным процессом и не содержит вредных выбросов в окружающую среду.

В связи с этим проведение воздушно-охранных мероприятий проектом не предусматривается.

Рабочая документация соответствует
выданным техническим условиям, требованиям действующих
технических регламентов, стандартов, сводов правил, других
документов, содержащих установленные требования.

В целях обеспечения безопасности работ по реконструкции 12 камеры Рыбинского шлюза согласно проекта 33 ГК/10-ПК2-ЭС2 (том 5.1. книга2 лист 4) необходима перекладка участка трассы КЛ-6кВ фидера № 35 проходящего по территории Рыбинского РГС по строительным конструкциям шлюза.

Согласно Технических условий на вынос КЛ-6кВ, выданных Рыбинским РЭС филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго»:

- Место начала перетрассировки выбрать в помещении действующего ЗРУ 6кВ Рыбинского шлюза.
- КЛ-6кВ фидера № 35 от ПС «Волжская» отключить от ячейки № 4 ЗРУ и соединить с помощью соединительных кабельных муфт 3 СПТ 3х185 и 1 СПТ 1х185, место соединения кабельных линий выполнить под фальшполом ЗРУ, вновь прокладываемую КЛ-6кВ выполнить по конструкциям переходного мостика между башнями № 3 и № 4 шлюза под ж/б плитами перекрытия мостика.
- Проход КЛ в башню № 1, проходы через перекрытия 1, 2 этажей и выход наружу к опоре выполнить с устройством проходных гильз, с герметизацией.
- КЛ-6кВ по стенам башни № 1 смонтировать на металлических хомутах, на высоту до 2,5 м защитить металлическим лотком.
- Выход КЛ-6кВ из башни №1 выполнить в стене с устройством проходной гильзы с последующей герметизацией.
- Прокладку КЛ-6кВ к существующей опоре ВЛ-6кВ выполнить в траншее глубиной 0,7 м с устройством песчаной постели кабеля и засыпкой просеянным грунтом.

Выход кабеля и подъём на опору защитить металлическим лотком на высоту 2, 5 м.

В месте соединения КЛ-6кВ с ВЛ-6кВ предусмотреть установку ОПН.

						01-01-2016-ЭС			
						вынос КЛ 6 кВ из зоны производства работ при реконструкции Рыбинского гидроузла			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.уч.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стация	Лист	Листов
Разработал		Редозубов А.В.					Р	1	1
ГИП		Жуков С.Г.					Филиал ПАО "МРСК Центра" – "Ярэнерго" Рыбинский район электрических сетей		

Согласовано

Изм. N подп. Подп. и дата

Взам. инв. N

№№	Наименование работ	Кол-во	Ед. изм.
1	Рытье кабельной траншеи	7,2	м3
2	Устройство постели для кабеля	2,4	м3
3	Устройство и герметизация проходов	5	шт.
4	Монтаж лотка металлического осн. 200 с крышкой	15	м
5	Монтаж металлических конструкций для монтажа кабеля	40	шт.
6	Монтаж кабеля 10 кВ весом до 5 кг открыто по строительным конструкциям	210	м
7	Монтаж кабеля 10 кВ весом до 5 кг в кабельных каналах и шахтах	360	м
8	Монтаж сигнальной ленты	20	м
9	Обратная засыпка траншеи песком	7,2	м3
10	Монтаж концевой муфты 10 кВ	6	шт.
11	Монтаж соединительной муфты 10 кВ	1	шт.
12	Разводка и подключение кабеля	3	жилы
13	Пуско-наладочные работы	1	компл.

Примечание.
Длина кабеля принята без учета на изгиб (5%)

						01-01-2016-ЭС ВОР				
						вынос КЛ 6 кВ из зоны производства работ при реконструкции Рыбинского гидроузла				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндокум	Подп.	Дата					
Разработал		Редозубов А.В.				Электроснабжение		Стация	Лист	Листов
								Р	1	1
ГИП		Жуков С.Г.				Ведомость объемов работ		Филиал ПАО "МРСК Центра" – "Ярэнерго" Рыбинский район электрических сетей		

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.

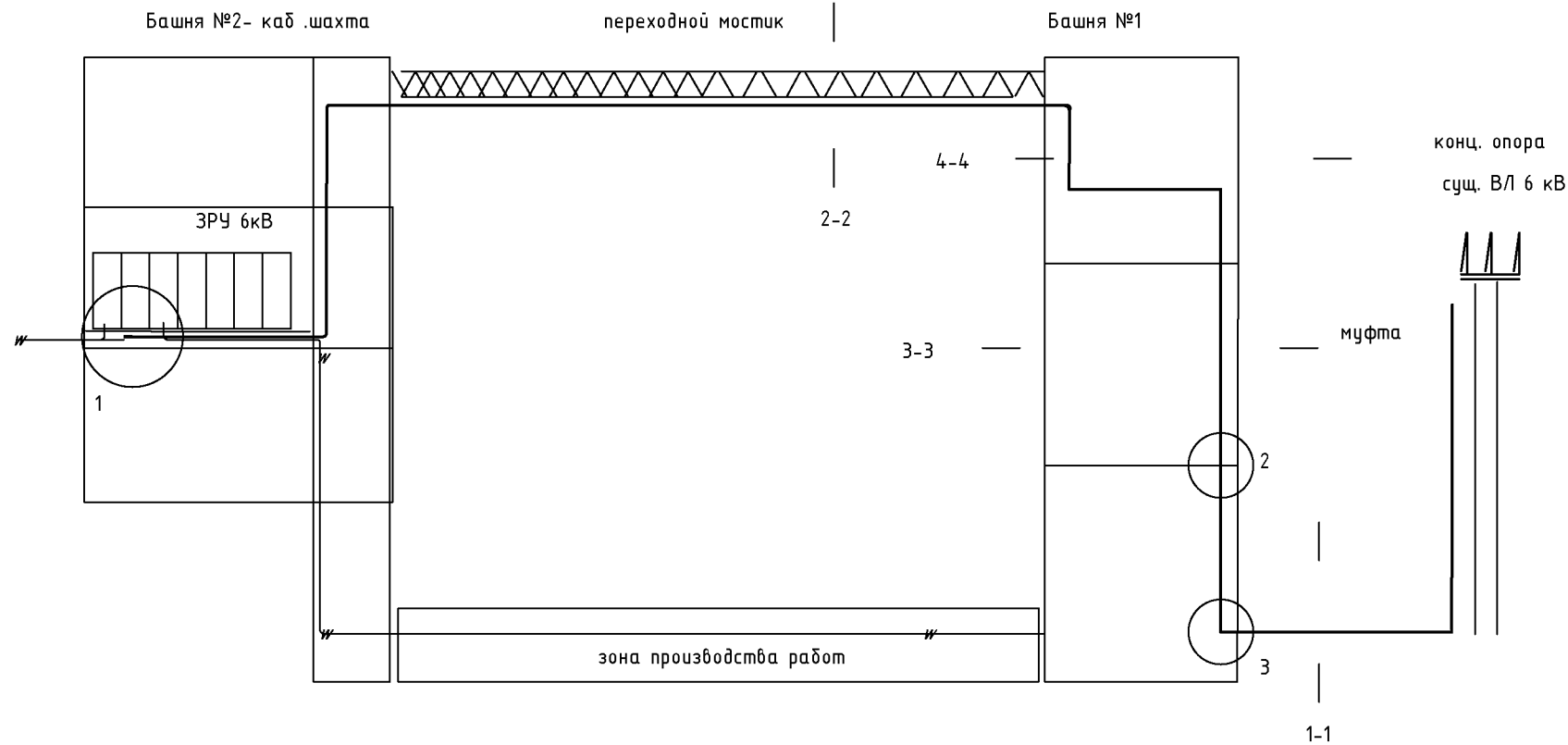
	Наименование оборудования, изделий и материалов	Кол-во	Ед. имз.
14	Кабель АПвПу 3х(1х185)	570	м
15	Муфта соединительная ЗСТП-10 (150-240) с соединительными гильзами	1	шт.
16	Муфта концевая 1КНТП-10 (150-240) с наконечниками	6	шт.
17	Полка кабельная КПН-200	40	шт.
18	Стойка СТП (L=2900)	40	шт.
19	Лоток металлический неперфорированный 200х100 с крышкой	15	м
20	Скоба металлическая для крепления кабеля	40	шт.
21	Труба Д=150 мм	5	м
22	Песок строительный речной	2,4	м3
23	Лента сигнальная СЛ-150	20	м

Примечание.
Длина кабеля принята с запасом 5%.

						01-01-2016-ЭС СО			
						вынос КЛ 6 кВ из зоны производства работ при реконструкции рыбинского гидроузла			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндокум	Подп.	Дата				
						Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Редозубов А.В.					Р	1	1
ГИП		Жуков С.Г.				Спецификация оборудования, изделий и материалов	Филиал ПАО "МРСК Центра" – "Ярэнерго" Рыбинский район электрических сетей		

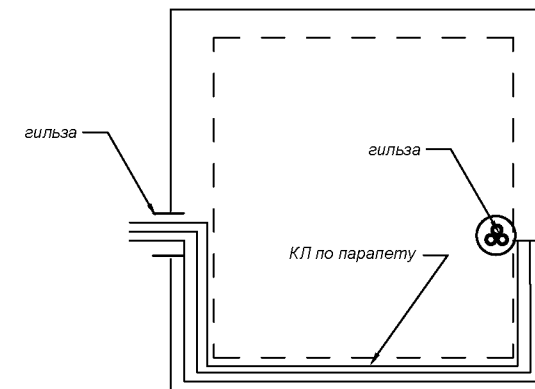
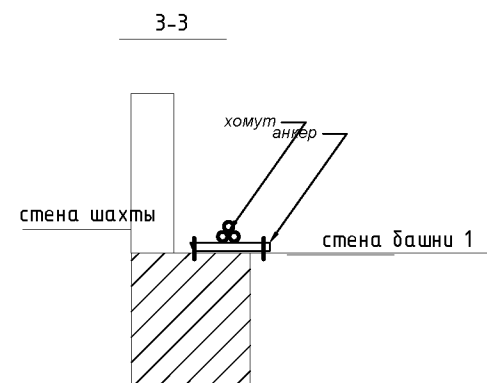
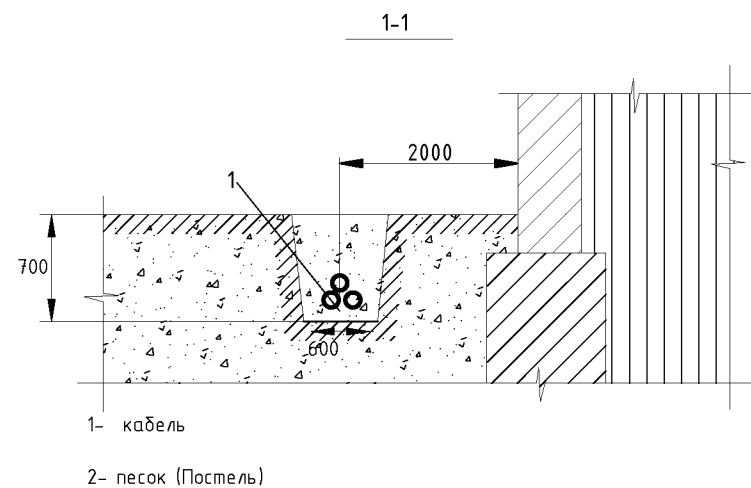
Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.



Ведомость материалов
на вынос кабеля 6 кВ из зоны производства работ

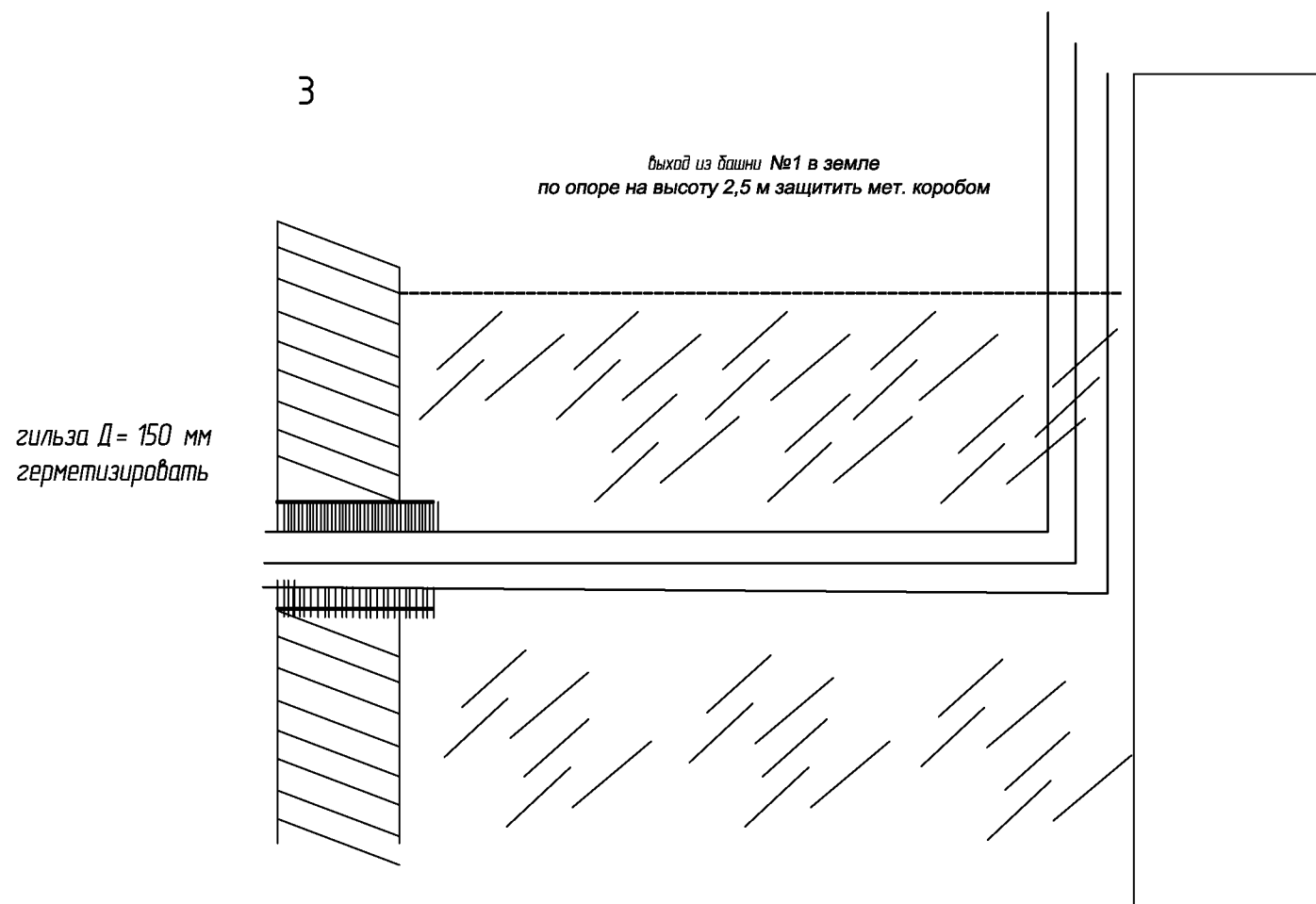
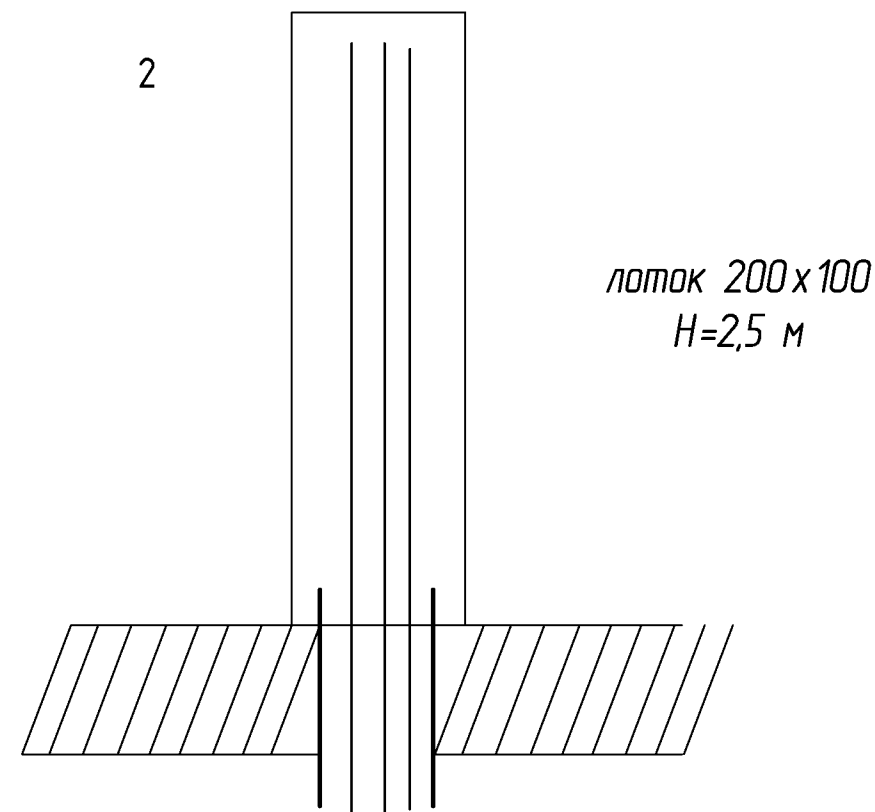
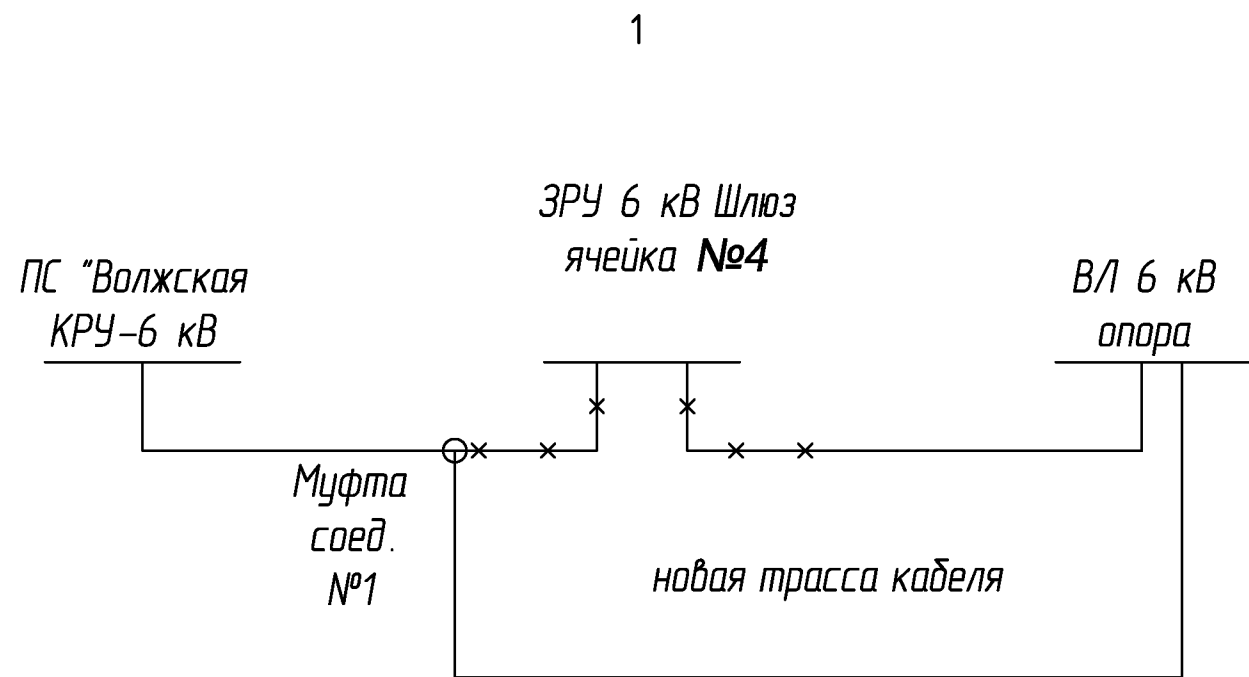
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	кабель АплПу -10 1х185	м	570
2	муфта соединительная 3 СТП	шт	1
3	муфта концевая 3 КВПТ	шт	6
4	скоба стальная (хомут)	шт	40
5	полка кабельная L=200	шт	40
6	стойка кабельная	м	40
7	лоток металлический	м	15
8	труба Д=150 мм	м	5



						01-01-2016-ЭС			
						вынос КЛ 6 кВ из зоны производства работ при реконструкции рыбинского гидроузла			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндэк.ум	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стация	Лист	Листов
Разработал		Редозубов А.В.					Р	1	2
ГИП		Жуков С.Г.				План прокладки КЛ-6кВ	Филиал ПАО "МРСК Центра" - "Ярэнерго" Рыбинский район электрических сетей		

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N



Ж/д опора ВЛ 6 кВ

						01-01-2016-ЭС			
						вынос КЛ 6 кВ из зоны производства работ при реконструкции рыбинского гидроузла			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндэк.ум	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стация	Лист	Листов
Разработал		Редозубов А.В.					Р	2	2
ГИП		Жуков С.Г.				План прокладки КЛ-6кВ	Филиал ПАО "МРСК Центра" - "Ярэнерго" Рыбинский район электрических сетей		

Формат А3