ТОО «NS Projectgroup»

Государственная лицензия ГСЛ № 010515

Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО

Наружные системы связи

Рабочий проект

168-17-НСС 005
Том 5

г Павлодар

2018

ТОО «NS Projectgroup»

Государственная лицензия ГСЛ № 010515

Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО

Наружные системы связи

Рабочий проект

168-17-НСС 005
Том 5

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска»

Главный инженер проекта: Р.Т. Нурмухаметов

г Павлодар

2018

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор -
Восточной РДТ
Куанышбеков Е.Б.

«15» августа 2018 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 4-1/02-18/ПП

на переустройство существующих линий связи попадающих в границы реконструкции улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске, ВКО

Выданы: ГУ "Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Усть-Каменогорска"

При согласовании проекта на переустройство существующих сетей телекоммуникаций Восточной РДТ в ТУ возможно внесение изменений.

Для переустройства существующей сети телекоммуникаций, необходимо выполнить:

1. Технические условия на переустройство существующих сетей связи Восточной РДТ, попадающих в границы реконструкции улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске

1.1.Проектные работы

Разрешение на выполнение проектно-изыскательских работ будет выдано организации, имеющей соответствующую лицензию, согласно пункта № 6 статьи № 29 Закона РК "О связи".

1.2 Переустройство линейно-кабельных сооружений и сети телефонной канализации

1.2.1 В связи с попаданием существующей кабельной линии связи в зону реконструкции ул. Рабочая, необходимо выполнить:

1.2.1.1 В пролете телефонной канализации между колодцами № 1803 и № 1808, вне границ проектируемой проезжей части установить кабельный колодец ККС-3 (т."А"). От вновь установленного смотрового устройства т. "А" до существующего кабельного колодца № 1809 выполнить строительство телефонной канализации из одного канала асбестоцементных или полиэтиленовых труб диаметром 100 мм.

1.2.1.2 От существующего кабельного колодца № 1803 до вновь установленного смотрового устройства т. "А" до выполнить докладку одного канала к существующей телефонной канализации из асбестоцементных или полиэтиленовых труб диаметром 100 мм.

1.2.2 От существующего ведомственного смотрового устройства № 8 (район ул.Рабочая, 6/2) до здания ул. Рабочая, 4/1 выполнить строительство телефонной канализации из одного канала асбестоцементных или полиэтиленовых труб

Орлова Л.В.

диаметром 100 мм. с установкой смотрового устройства типа ККС-2 (т. "Б"), вне границ расширения проезжей части.
1.2.2.1 Строительство телефонной канализации и оборудование вновь устанавливаемых смотровых устройств, выполнить согласно СНиП.
1.2.3 При устройстве пешеходных тротуаров или зеленой зоны, обеспечить подъём люков смотровых устройств до уровня асфальтового покрытия или поверхности земли.

1.3 Переустройство существующей линии связи

1.3.1 Проложить медный кабель ТППэпЗ 50х2х0,4 (7511/22-24) от существующей муфты в колодце № 1774 (ул. Бажова, 34) до вновь устанавливаемого колодца т."Б", с монтажом муфты в колодце. Тип и марку муфт согласовать с ЦТО МС дополнительно - по существующей телефонной канализации - 820 м.

2. Согласование
2.1 Материалы изысканий, тип муфт, марки кабелей согласовать с Центром технического обслуживания местных сетей (далее - ЦТО МС) Восточной РДТ. Без согласования материалов изысканий и проектных решений разрешение на производство работ выдаваться не будет.
2.2 Рабочие чертежи прокладки кабеля согласовать в порядке, установленном местными органами государственной власти, со всеми заинтересованными организациями, имеющими в зоне ведения работ свои сооружения (силовые кабели, газовые сети, теплосети и др.)
2.3 Проект в комплексе (трасса строительства кабельной канализации, схема прокладки и распайки кабеля) согласовать с ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства г. Усть-Каменогорска", Центром технического учета и паспортизации, ЦТО МС Восточной РДТ.
2.4 До начала производства работ по строительству телефонной канализации, оформить документы на землепользование для проектирования и строительства телефонной канализации в ГУ "Отдел земельных отношений и сельского хозяйства г. Усть-Каменогорска".
2.5 По окончании производства земляных работ по строительству телефонной канализации, необходимо восстановить асфальтобетонное покрытие и выполнить благоустройство на данном участке. Акт о выполнении благоустройства на объекте, подписанный представителями ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Усть-Каменогорска" предоставить в Восточную РДТ.

3. Производство работ
3.1 Разрешение на производство работ будет выдаваться только организации, имеющей лицензию на производство работ, попадающих под действие Закона РК "О разрешениях и уведомлениях", при предъявлении согласованного проекта на выполняемые работы.
3.2 До начала работ получить письменное разрешение и допуск на производство работ в канализацию Восточной РДТ. Выполненные работы сдать в ЦТО МС Актом на скрытые работы. Выдача наряда-допуска в смотровые устройства, для прокладки

Ежова Л.В

кабеля, возможна только после выполнения земляных работ и предоставления Актов.

3.3 При прокладке кабеля в кабельной канализации:

- не допускать перекрещивания кабелей, расположенных в одном горизонтальном ряду в смотровых устройствах, шахтах и коллекторах;
- не допускать перекрывания кабелями отверстий телефонной канализации, расположенных в одном горизонтальном ряду;
- не допускать переходов кабелей с одной стороны колодцев на другую, а также спусков (подъемов) кабелей по боковой стене колодцев между кронштейнами;
- должны использоваться небронированные кабели с оболочкой из полимерного материала, не распространяющего горение (с маркировкой Н (N);
- на участках непрохождения кабеля в кабельной канализации провести восстановление выделенного канала;
- произвести окольцовку кабеля в каждом колодце.

3.4 Выполнить монтаж вновь проложенного и существующего телефонных кабелей.

3.5 Дату монтажа кабеля предварительно согласовать с ЦТО МС Восточной РДТ.

3.6 Монтаж существующего и вновь проложенного кабеля, выполнить без перерыва связи.

3.7 Все работы на сетях телекоммуникаций АО «Казахтелеком» выполнять в присутствии представителей ЦТО МС.

Работы по переносу линий/сооружений связи АО «Казахтелеком» выполнять в соответствии с пунктом 33 Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан, включая порядок установления охранных зон и режим работы в них, утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2011 года № 1689.

3.8 Завершение работ по выполнению данных Технических условий оформить "Актом", подписанным уполномоченными представителями ЦТО МС и Заказчиком (Застройщиком/Собственником).

3.9 Предоставить в ЦТО МС копии протоколов измерения кабеля.

4. Заключение договоров

4.1 Договор на выполнение работ по переносу линий/сооружений связи из зоны застройки, заключить с подрядной организацией, имеющей лицензию на строительство линий и сетей связи и сертификаты работников подрядной организации на выполнение работ по монтажу муфт. При сдаче объекта подрядной организацией представителям ЦТО МС в обязательном порядке предоставить следующие документы:

- сертификаты качества на материалы и накладные, на приобретенный материал у завода изготовителя, применяемые при производстве строительно-монтажных работ;
- сертификаты работников подрядной организации на выполнение работ по монтажу муфт.
- проектно-сметную документацию на выполненные работы разделить отдельно по следующим видам:
- на строительно-монтажные работы линейных сооружений, кабельной канализации;

- на монтаж кабеля в существующей телефонной канализации;
- протоколы измерений кабельных линий и контура заземления.

4.2 По окончании земляных работ, принятых представителем ЦТО МС, подрядной организации необходимо предоставить в ТОО "Градокадастр города Усть-Каменогорска" документы для нанесения трассы строительства телефонной канализации на жесткую топографическую основу М 1:500.

4.3 Представить право устанавливающие документы на линии/сооружения связи, построенные с целью переноса линий/сооружений связи АО "Казахтелеком" и земельный участок под ними, и передать на баланс АО «Казахтелеком».

5. Общие вопросы

5.1 Данные Технические условия, без допуска на выполнение работ, не являются основанием для начала выполнения работ.

5.2 Срок действия технических условий до 01.03.2019 года.

5.3 По окончании срока действия настоящих ТУ, при невыполнении работ по прокладке кабеля, ТУ необходимо подтвердить и пересогласовать.

Исполнитель:
Восточная РДТ
Ершова Елена Владимировна
тел. 8 323 2 242505

Ершова Е.В.

Ведомость основного комплекта 168-17-НСС 005

лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные	
3	Схема прокладки кабельных линий связи	
4	Схема строительства кабельной канализации от проектируемого колодца "А"	
	до существующего колодца №1089. Топографическая съемка (М1:500)	
5	Схема строительства кабельной канализации от существующего колодца №8 до	
	здания ул. Рабочая, 4/1 Топографическая съемка (М1:500)	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
168-17-НСС 005.СО	Спецификация оборудования	два листа
	Ссылочные документы.	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
	потребителей.	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных	
	зданий, нормы проектирования	
СНиП РК 4.04-10-2002	Электротехнические устройства.	
ГОСТ 12.1.030-2001	ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление,	
	зануление.	
ГОСТ 12.1.030-2001	ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление,	

Ведомость объемов строительных и монтажных работ
Строительство телефонной канализации

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Ручная разработка грунта	$м^3$	70,96
2	Ручная засыпка грунта	$м^3$	69,39
3	Строительство тел. канализации из полиэт. труб наруж. диам. 110 мм	м	165
4	Установка колодца связи	шт	2

Ведомость объемов строительных и монтажных работ
Прокладка кабеля

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Прокладка кабеля по занятому каналу трубопровода	м	836
2	Прокладка кабеля по свободному каналу трубопровода	м	57
3	Прокладка кабеля по сущ. конструкциям в здании	м	5
3	Монтаж муфты на 100 пар в кабельном колодце связи	шт	1
3	Монтаж муфты на 50 пар в подвальном помещении	шт	1

Согласовано:

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп.и дата

Инв.№ подл.

"Технические решения, принятые в рабочих чертежах проекта соответствует нормам и правилам, действующим на территории Республики Казахстан и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную безопасность при соблюдении правил эксплуатации здания (сооружения)".

Главный инженер проекта Нурмухаметов Р.Т.

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата
ГИП		Нурмухаметов			
Проверил		Семенов			
Разраб.		Бутаков			

168-17-НСС 005

Реконструкция улицы Рабочей
в городе Усть-Каменогорске ВКО

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Общие данные	ТОО "NS Projectgroup"		

Общие указания

Данный раздел проекта «Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО» выполнен в соответствии с техническими условиями №4-1/02-18/ЛП от 15.03.2018 г., выданных АО "Казахтелеком".

Общие технические требования к телефонным распределительным сетям по СНиП РК 3.02-10-2010 «Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования».

Выполнить вводы наружных сетей телефонизации в здание в соответствии с техническими условиями на подключение, требованиями ВСН 116-93 «Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи» и отраслевых нормативных документов уполномоченного государственного органа в области связи.

Технические решения.

В пролете телефонной канализации между колодцами №1803 и №1808, установить кабельный колодец ККС-3 ("А").

Выполнить строительство телефонной канализации от установленного колодца ККС-3 ("А") до существующего кабельного колодца №1809 из одного канала ПНД трубы д.110.

Произвести докладку одного канала к существующей телефонной канализации из трубы ПНД д.110 от существующего колодца №1803 до проектируемого колодца связи ККС-3 ("А").

Выполнить строительство телефонной канализации от ведомственного смотрового устройства №8 до здания ул. Рабочая, 4/1 из одного канала ПНД трубы д.110 с установкой смотрового устройства типа ККС-2 ("Б").

Установить типовые ж/бетонные смотровые устройства ККС по трассе строительства, оснащенные чугунными люками с запорными устройствами.

Произвести монтаж муфты ССК 100(20/33)-1-эп в колодце №1774.

Проложить медный кабель ТППэп3 50х2х0,4 от муфты в колодце №1774 (ул. Бажова) до здания ул. Рабочая, 4/1 с монтажом муфты ССК 50(13/25Е)-1-эп в подвальном помещении.

В местах пересечения с проезжей частью и в местах пересечения с тепловыми сетями, каналы проектируемой кабельной канализации проложить в металлической трубе д.462.

Условные графические обозначения

- Проектируемый колодец связи
- Существующий колодец связи
- Проектируемая муфта соединительная в проектируемом колодце связи
- Линия связи в существующей кабельной канализации
- Линия связи в проектируемой кабельной канализации
- Проектируемая кабельная канализация

Согласовано:

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам. инв. №

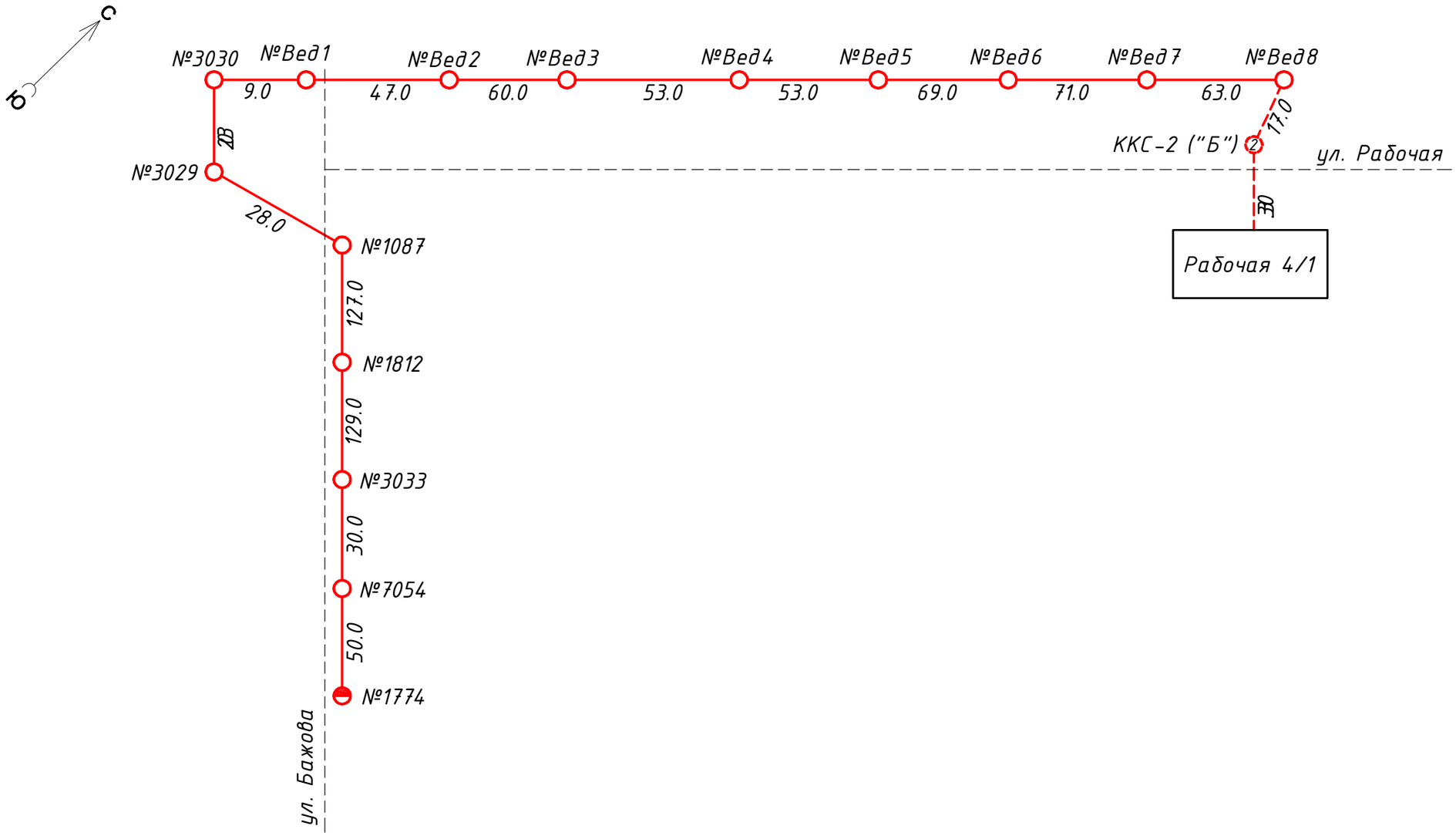
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Проверил		Семенов			
Разраб.		Бутаков			

168-17-НСС 005

Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Общие данные	ТОО "NS Projectgroup"		

Схема прокладки кабельных линий связи

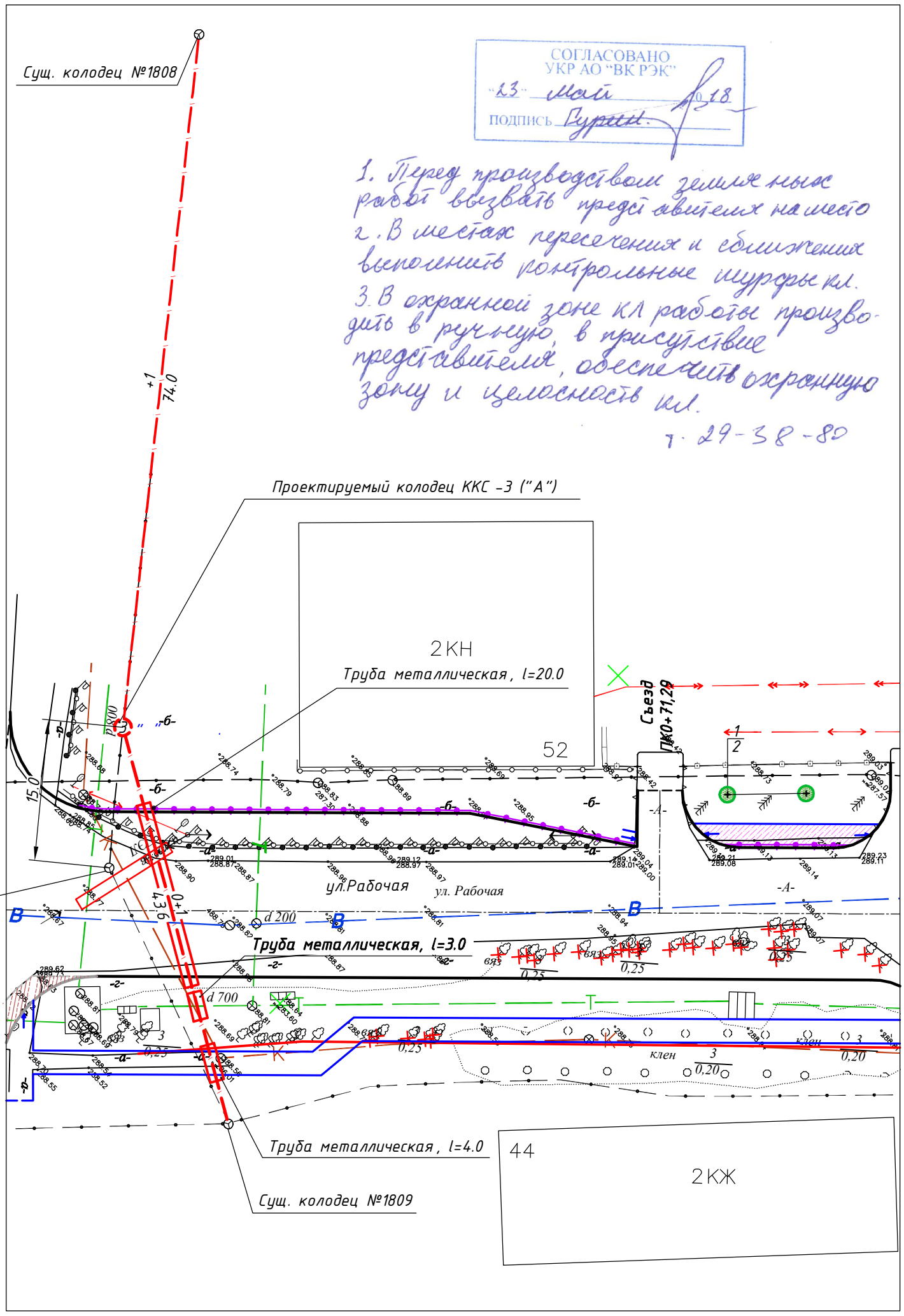


Согласовано:	
Должность	
Фамилия	
Подпись	
Дата	

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	168-17-НСС 005		
						Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО		
						Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Проверил		Семенов				Схема прокладки кабельных линий связи	ТОО "NS Projectgroup"	
Разраб.		Бутаков						

Схема строительства кабельной канализации от проектируемого колодца "А" до существующего колодца №1089.
Топографическая съемка (М1:500)



«ӨСКЕМЕН ЖЫЛУ ЖҮЙЕЛЕРІ» АҚ
АО «УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»
ЖЫЛУЭНЕРГИЯСЫН ТАБЫСТАУ / ПЕРЕДАЧА ТЕПЛОЭНЕРГИИ
КЕЛІСІЛГЕН
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ ДАТА 10.05.2018г
ДОЛЖНОСТЬ ГлРЭС Ф.И.О.

Согласовано:

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Взам. инв. №	Подп.и дата	Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Проверил		Семенов			
Разраб.		Бутаков			

168-17-НСС 005

Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО

Наружные сети связи

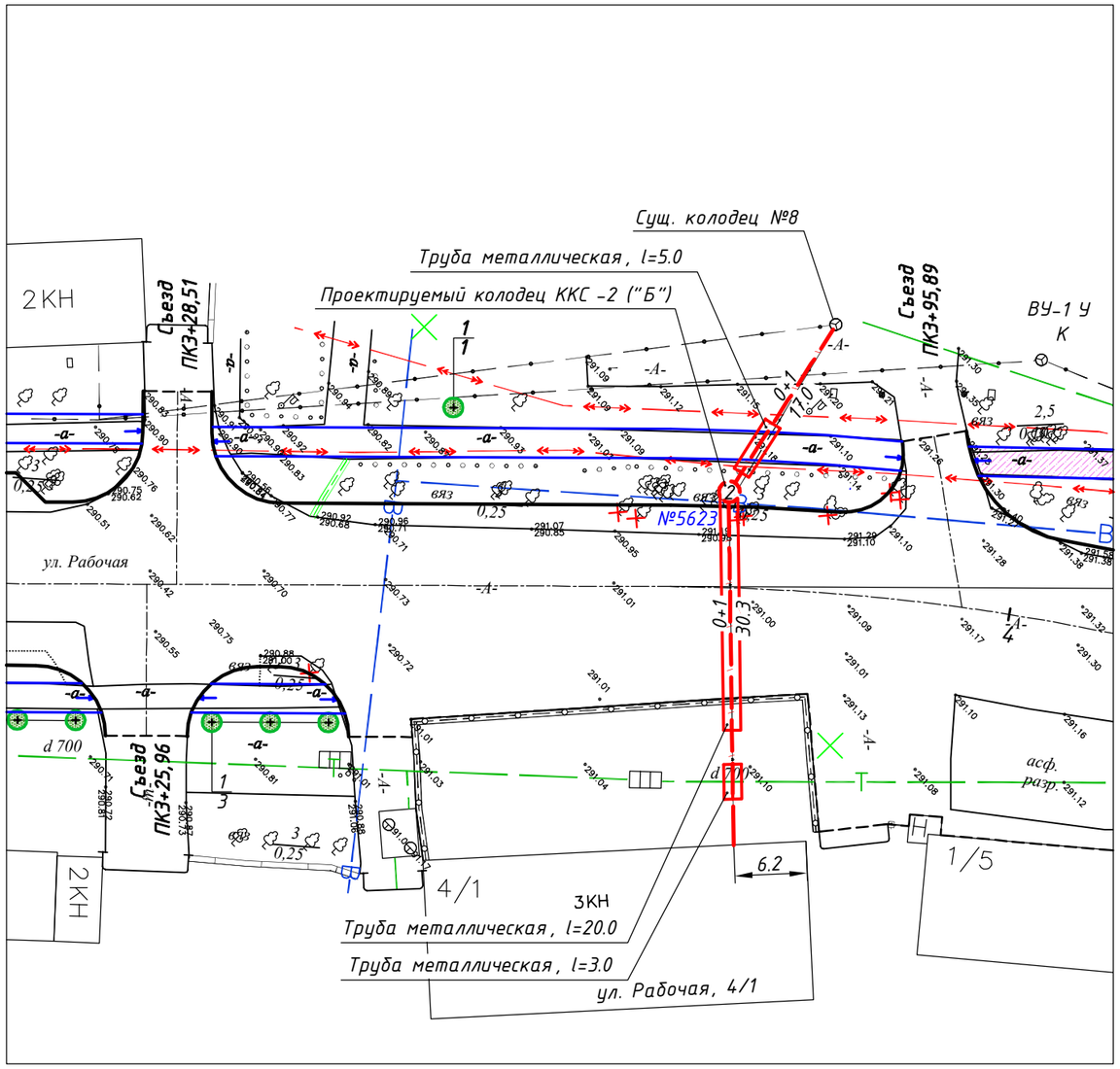
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Схема строительства кабельной канализации

ТОО "NS Projectgroup"

Формат А3

Схема строительства кабельной канализации от существующего колодца №8 до здания ул. Рабочая, 4/1
Топографическая съемка (М1:500)



СОГЛАСОВАНО
УКР АО "ВК РЭК"
"23" Май 2018
ПОДПИСЬ Гурин

1. Перед производством земляных работ вызвать представителя на место
2. В местах пересечения и сближения выполнить контрольные шурфы кл.
3. В охранной зоне КЛ работы производить в ручную, в присутствие представителя, обеспечить охранную зону и целостность кл.

т. 29-38-80

«ӨСКЕМЕН ЖЫЛУ ЖҮЙЕЛЕРІ» АҚ
АО «УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»
ЖЫЛУЭНЕРГИЯСЫН ТАБЫСТАУ / ПЕРЕДАЧА ТЕПЛОЭНЕРГИИ
КЕЛІСІЛГЕН
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ ____ ДАТА 10.05.2018
ДОЛЖНОСТЬ нач РЭС Ф.И.О. Бигердинов В.Т.

Согласовано:

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

168-17-НСС 005

Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
Схема строительства кабельной канализации	ТОО "NS Projectgroup"		

Проверил	Семенов	
Разраб.	Бутаков	

Позиция	Наименование и технические характеристики	Обозначение документа, опросного листа	Код изделия, оборудования, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
	1. Строительство телефонной канализации							
	1.1. Материалы							
	1.1.1 Труба ПНД д.110	DN/OD 110 SN8PE ГОСТ Р54475-2011			м.	165		
	1.1.2 Муфта для трубы ПНД д.110	DN/OD 110 SN8PE ГОСТ Р54475-2011			шт.	12		
	1.1.3 Кольцо уплотнительное для трубы ПНД д.110	DN/OD 110 SN8PE ГОСТ Р54475-2011			шт.	24		
	1.1.4 Колодец связи ККС-3	ККС-3			шт.	1		
	1.1.5 Колодец связи ККС-2	ККС-2			шт.	1		
	1.1.6 Люк чугунный для колодца связи ККС с запорным устройством				шт.	2		
	1.1.7 Консоль ККЧ-2	ККЧ-2			шт.	8		
	1.1.8 Кронштейн ККП-1-300	ККП-1-300			шт.	8		
	1.1.9 Ерш для колодцев связи с резьбой, гайкой, шайбой				шт.	16		
	1.1.10 Труба металлическая д.462 мм.				м.	55		

Согласовано:

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Проверил		Семенов			
Разраб.		Бутаков			

168-17-НСС 005.СО

Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ТОО "NS Projectgroup"

Позиция	Наименование и технические характеристики	Обозначение документа, опросного листа	Код изделия, оборудования, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
	2. Прокладка кабеля							
	2.1. Электротехнические изделия							
	2.1.1 Муфта компрессионная ССК 50(13/25 Е)-1-эп	ССК 50(13/25 Е)-1-эп		ТОО "KAZCENTRELECTROPROVOD"	шт.	1		
	2.1.2 Муфта компрессионная ССК 100(20/33)-1-эп	ССК 100(20/33)-1-эп		ТОО "KAZCENTRELECTROPROVOD"	шт.	1		
	2.2. Кабельные изделия							
	2.2.1 Кабель телефонный ТППэп3 50х2х0,4	ТППэп3 50х2х0,4		ТОО "KAZCENTRELECTROPROVOD"	м.	898		
	2.3. Материалы							
	2.3.1 Проволока д.3				кг.	48		

Согласовано:

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам. инв. №