ТОО "SBS-СтройПроект"
Лицензия №16012408 от 03.08.2016 года

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата города Аркалыка"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт средней общеобразовательной школы №2 отдела образования акимата города Аркалыка

ТОМ 11.1

07/2018-НСС

Наружные сети системы связи

г.Костанай 2018 год

ТОО "SBS-СтройПроект"
Лицензия №16012408 от 03.08.2016 года

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата города Аркалыка"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт средней общеобразовательной школы №2 отдела образования акимата города Аркалыка

ТОМ 11.1

07/2018-НСС

Наружные сети системы связи

Директор_____Тулибаев С.Х.

ГИП_____Жакенов Н.А.

Нормоконтроль_____Жумабаев Б.К.

г.Костанай 2018 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НСС

ЛИСТ	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по прокладке кабельной линии связи	
3	План сетей кабельной канализации.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН-116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация.	
	Прилагаемые документы	
07/2018-НСС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели проекта

Протяженность трассы (ТППэп3 10х2х0,4), м в том числе:	196,0
в существующей канализации АО "Казахтелеком", (запас +2%) м	118,0
в проектируемой канализации, (запас +2%) м	58,0
в здании школы в полу, м	20,0

Общие указания

Настоящий раздел разработан на основании задания на проектирование , архитектурно-строительного задания, в соответствии с действующими на территориями РК строительными нормами и согласно с техническими условиями №58-1-18 от 19.01.18г., выданных АО "Казахтелеком", Костанайский ТУМС.

Согласно ТУ проектом предусмотрено строительство телефонной канализации от существующего ПСУ 70/733 до проектируемого объекта 1-канал ПНД-63 мм.

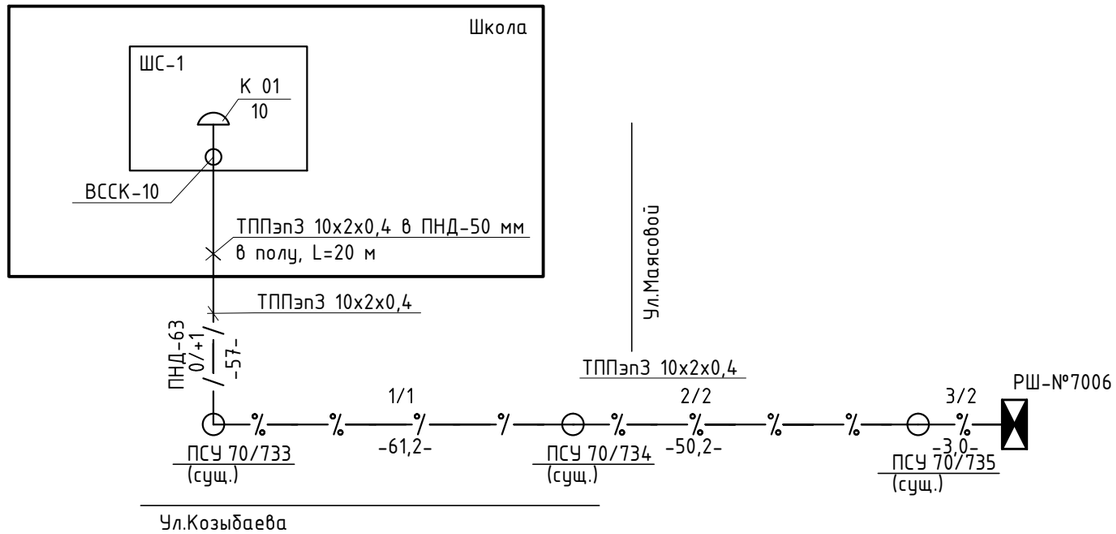
Проектом предусмотрена прокладка медного кабеля ТППэп3 10х2х0,4 по существующей телефонной канализации АО "Казахтелеком", в частично занятом канале от РШ №7006 до ПСУ №70/733, далее по вновь построенной канализации с последующим вводом в здание школы до соединительной муфты типа ВССК-10 (см. раздел СС), установленной в слаботочном щите ШС-1. В слаботочном щите ШС-1 так же установить распределительную коробку типа КРТ-10М-04 с врезными контактами типа "KRONE" от которой выполнить монтаж распределительного кабеля КРВПМ 1х2х0,4 открыто по стенам в кабель-каналах до оконечных устройств.

Количество абонентов - 10 шт.

Существующие колодцы оборудовать кронштейнами и консолями под вновь прокладываемую линию связи.

Монтаж кабельной канализации производить в соответствии с действующими СНиП.

Схема проектируемой телефонной сети



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			06.18
Разработал		Мальцев Н.А.			06.18
Проверил		Жакенов Н.А.			06.18
Норм.контр.		Жумабаев Б.К.			06.18

Заказ: 07/2018 - НСС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата города Аркалыка"

Капитальный ремонт средней общеобразовательной школы №2 отдела образования акимата города Аркалыка

Капитальный ремонт средней общеобразовательной школы №2

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные.

ТОО "SBS-Строй Проект"
г. Костанай, ул. Тарана, 109
тел. 54-24-49

Ведомость объемов строительных и монтажных работ
по прокладке кабельной линии связи

№ строки	Наименование работ	Ед. измерен.	Количество
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте	$м^3$	10,26
2	Обратная засыпка траншеи просеяной землей или песком	$м^3$	3,42
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	$м^3$	6,84
4	Прокладка ПНД д. 63 мм в траншее	м	57
	Монтажные работы		
1	Прокладка кабелей в трубах (вновьпостроенная каб.канализ.) запас +2%	м	58,0
2	Прокладка кабелей в трубах (существующая каб.канализ.) запас +2%	м	118
3	Прокладка кабеля по строит конструкциям в здании (ввод в ШС1)	м	20,0
4	Монтаж муфты ВССК-10 в ШС1	шт.	1
5	Пробивка и заделка отверстий в телефонных колодцах	шт.	1
6	Устройство ввода труб в телефонный колодец	шт.	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			06.18
Разработал		Мальцев Н.А.			06.18
Проверил		Жакенов Н.А.			06.18
Норм.контр.		Жумабаев Б.К.			06.18

Заказ: 07/2018 - НСС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата города Аркалыка"

Капитальный ремонт средней общеобразовательной школы №2 отдела образования акимата города Аркалыка

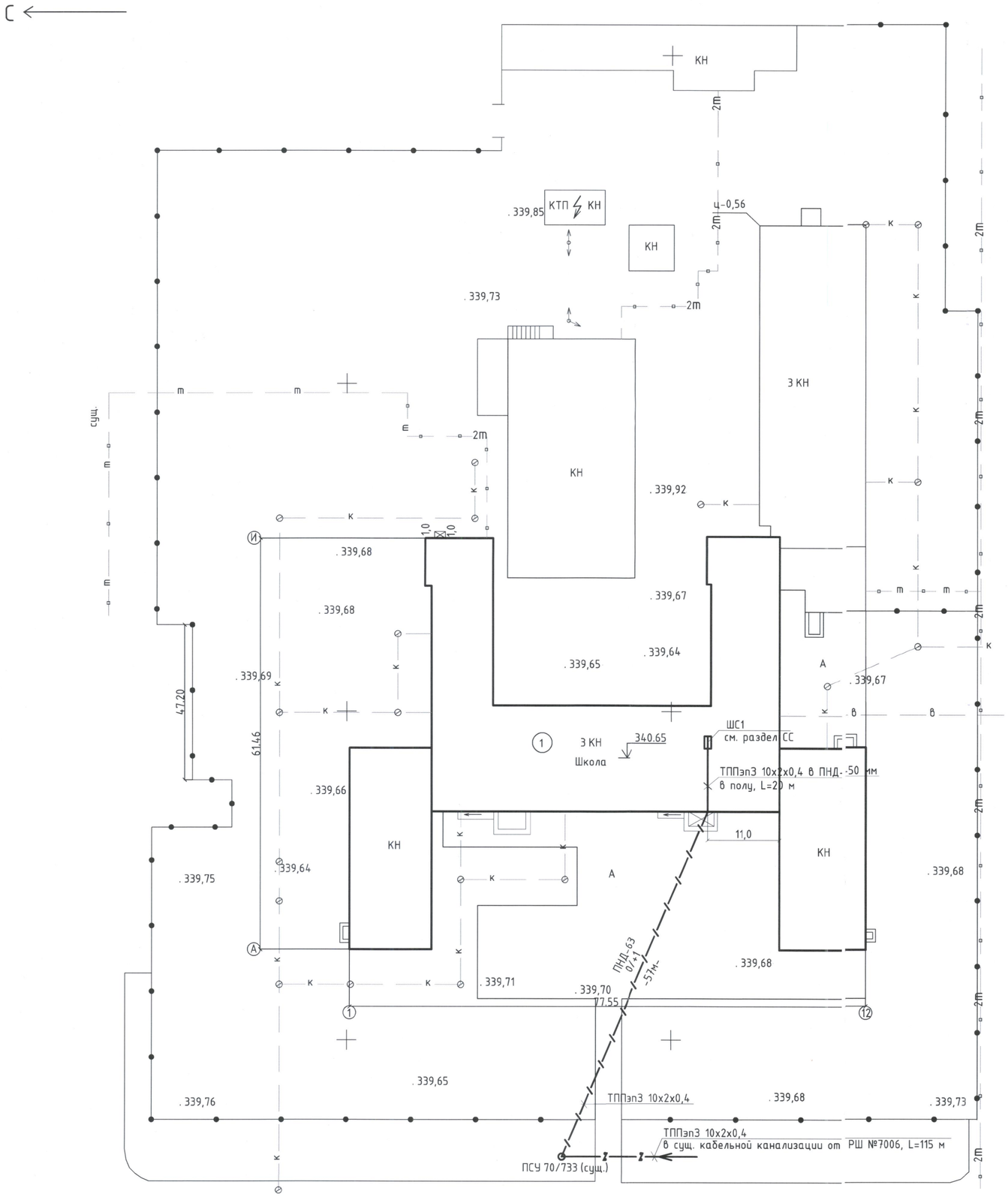
Капитальный ремонт средней общеобразовательной школы №2

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Ведомость объемов строительных и монтажных работ по прокладке кабельной линии связи

ТОО "SBS-Строй Проект"
г. Костанай, ул. Тарана, 109
тел. 54-24-49

Разбивочный план.

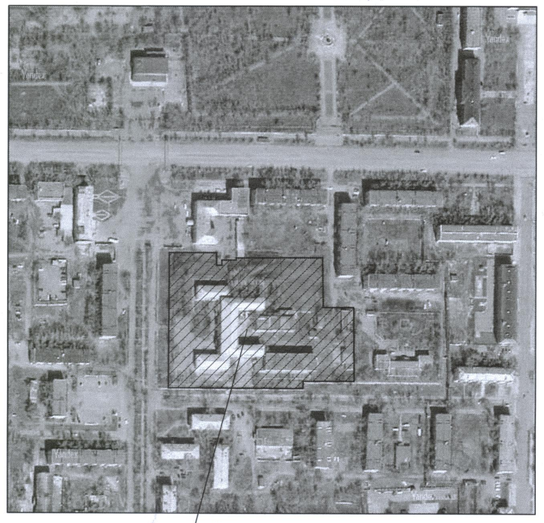


Условные обозначения

Проектируемая кабельная канализация (телефонизация)

Существующая кабельная канализация (телефонизация)

Ситуационная схема



Экспликация жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование обозначение	Этажность	Количество			Площадь м²				Строительный объем	
			Зданий	квартир		застройки		Общая нормируемая		Здания	Всего
				здания	всего	Здания	всего	Здания	всего		
1	Здание Школы	3	1			2221,90	2221,90				

Согласование

№	Наименование организации	Печать	Подпись
1	МКП „АГЭИ"	согл	
2.	ЛТЦ ЦТО МС г. Аркалык	согласовано НСС	26.09.18г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			06.18
Разработал		Мальцев Н.А.			06.18
Проверил		Жакенов Н.А.			06.18
Норм.контр.		Жумабаев Б.К.			06.18

Заказ: 07/2018 – НСС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата города Аркалыка"

Капитальный ремонт средней общеобразовательной школы №2 отдела образования акимата города Аркалыка

Капитальный ремонт средней общеобразовательной школы №2

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сетей кабельной канализации.
М.:1:500

ТОО "SBS-Строй Проект"
г. Костанай, ул. Тарана, 109
тел. 54-24-49

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Телефонизация							
1	Кабель телефонный	ТППэпЗ 10х2х0,4		ТОО "Казцентрэлектро-провод", г. Сарань	м	196		
2	Труба полиэтиленовая, техническая ПЭ 100 SDR 13,6-63х4,7	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Kaz Union Plast" г.Караганда	м	57		
3	Консоль чугунный	ККЧ-1	09-К065	ООО "Связькомплект" Россия	шт.	3		
4	Болт консольный, длиной 85 мм		Б-07001	——//——	шт.	3		
5	Кронштейн	ККП-60	К-10201	——//——	шт.	3		
6	Ерш с резьбой, гайкой и шайбой		Е-07002	——//——	шт.	6		
7	Вскрытие и восстановление а/б покрытия (песок -15см, щебень - 15 см, а/б -5 см)				$м^2$	25,0		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Жакенов Н.А.			06.18
Разработал		Мальцев Н.А.			06.18
Проверил		Жакенов Н.А.			06.18
Норм.контр.		Жумабаев Б.К.			06.18

Заказ: 07/2018 - НСС.СО

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата города Аркалыка"

Капитальный ремонт средней общеобразовательной школы №2 отдела образования акимата города Аркалыка

Капитальный ремонт средней общеобразовательной школы №2

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "SBS-Строй Проект"
г. Костанай, ул. Тарана, 109
тел. 54-24-49