РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "Макетстрой"
ГСЛ №20006814

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство спортивного здания ангарного типа в районе средней школы №21 г.Актобе

Альбом 3-3. Перенос сетей телефонизации
06/2020-ЭН

Том 2

г. Актобе 2020г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "Макетстрой"
ГСЛ №20006814

Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства г.Актобе "

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство спортивного здания ангарного типа в районе средней школы №21 г.Актобе"

Альбом 3-3. Перенос сетей телефонизации
06/2020-ЭН

Том 2

Директор ТОО "Макетстрой" Сандибай К.О.
Главный инженер проекта: Сауирбаева Л.А.

г. Актобе 2020г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
НСС-1	Общие данные	
НСС-2	План наружных сетей телефонизации	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
ЭС	Электроснабжение	
ЭН	Наружное электроосвещение	
НСС	Наружные сети связи	
ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ	
-0-НСС.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Гл.инженер проекта: _____ Сауирбаева Л.А.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В объём настоящего проекта входит разработка наружных сетей телефонизации.

Проект разработан на основании технических условий, выданных Актюбинским ТУМС Западной РДТ АО "Казахтелеком" за № 03/2020 от 14.01.2020 г.

Проектом предусматривается:

- вынос существующей кабельной канализации от ККС №51/1021 до ККС №51/1026
- строительство кабельной канализации от существующего кабельного канализационного сооружения ККС № 51/1021 с установкой дополнительных подземных смотровых устройств типа ККС-3, оборудованных кронштейнами, консолями и запорными устройствами до проектируемого объекта ККС №51/1026 ;
- прокладка оптических кабелей 51/03/7,8 КС-ОКЛ-П-20-FF-2.7kN, 51/03/1,2 КС-ОКЛ-П-20-FF-2.7kN, медных кабелей 51/55 ТПП 300х2х0,4(СССР), 5112/4 ТПП 50х2х0,4(СССР), 51/169/0 ТППэПЗ 10х2х0,49Казахстан), 51/66.67.68/0 ТПП 20х2х0,4(СССР), 51/66.67.68/0 ТППэПЗ 300х2х0.4 (Казахстан) от существующей оптической муфты PON 51/0/1-9 по вновь построенной кабельной канализации.Установка муфт предусматривается:
- в ККС-2 № 3 - FOSC A16;
- в ККС-2 № 5 - FOSC A16;
- в ККС-2 № 7 - FOSC A8.

Строительство кабельной канализации выполнено полиэтиленовыми трубами диаметром 110 мм. Толщина трубы должна составлять 5,6-6 мм. Соединения полиэтиленовых труб произвести методом "сварки труб".

Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 м на слой просеянного грунта или песка.

Проектом предусматривается заземление брони на обеих сторонах оптического кабеля проводом ПВ-1х4 мм2.

Ввод кабеля в здания жилых домов осуществляется через оконечное устройство - ШРМ (см. чертежи марки СС).

Основные показатели

Емкость линии связи	Протяженность линии связи		Кол-во ККС	Протяженность труб		
	по существующей трассе	по проектируемой трассе	ККС-3	Проектируемая d=110 мм	Проектируемая d=32 мм	Докладка
КС-ОКЛ-П-20-FF	-	226,0 м	4	225,0 м	-	-
КС-ОКЛ-П-20-FF	-	226,0 м				
ТПП 300х2х0,4	-	226,0 м				
ТПП 50х2х0,4	-	226,0 м				
ТППэПЗ 10х2х0,49	-	226,0 м				
ТПП 20х2х0,4	-	226,0 м				
ТППэПЗ 300х2х0.4	-	226,0 м				

Согласовано: Ораков, Гайнутдинов, Отебай; ОВВК, ЭО, АР

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Сауирбаева			01.21
Разраб.		Гайнутдинов			01.21
Проверил		Сауирбаева			01.21

06/2020 - НСС

Строительство спортивного здания ангарного типа в районе средней школы №21 г.Актобе

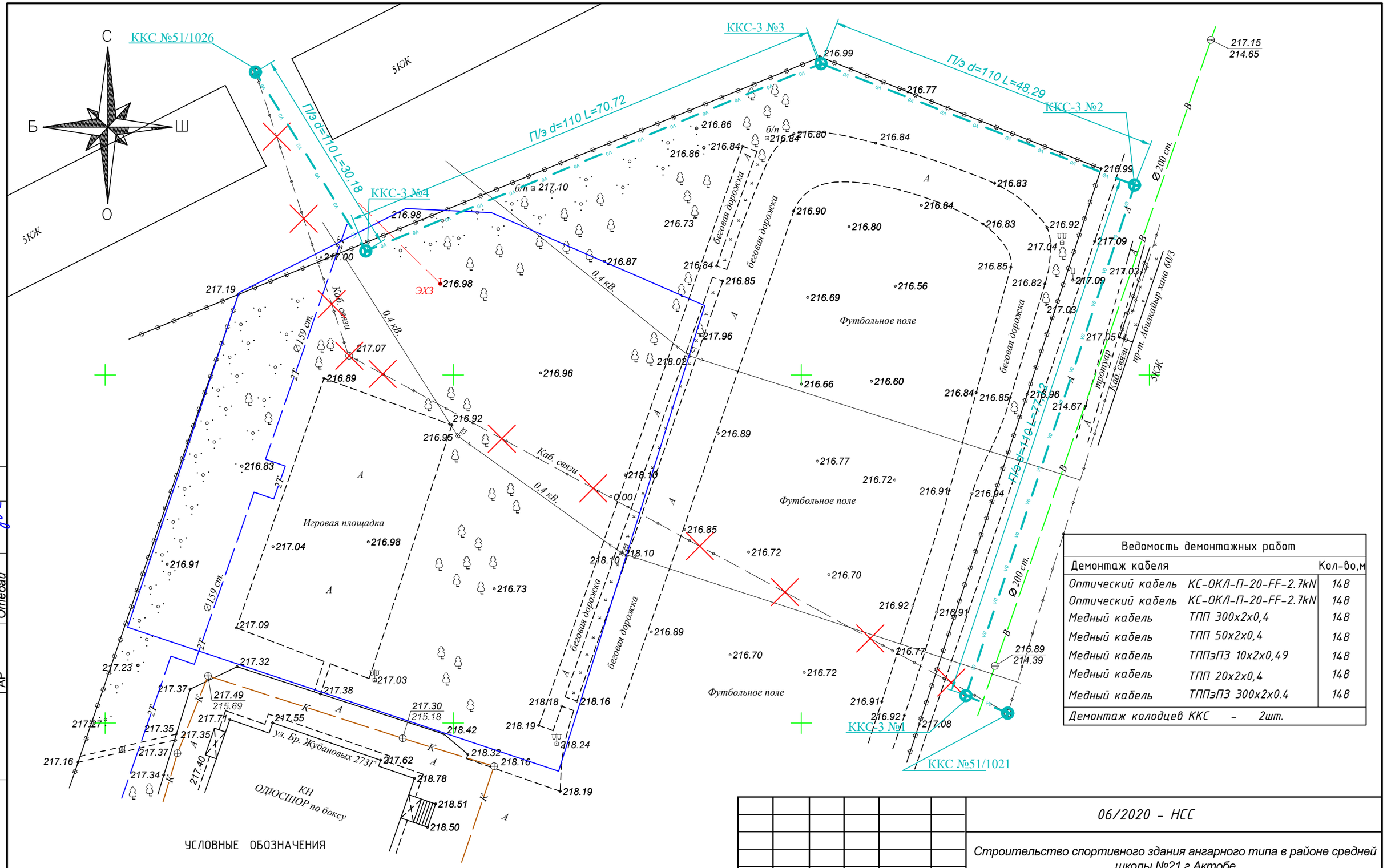
Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные

ТОО "Макетстрой"
ГСЛ №19013742

Формат А3



Ведомость демонтажных работ		
Демонтаж кабеля		Кол-во,м
Оптический кабель	КС-ОКЛ-П-20-FF-2.7kN	148
Оптический кабель	КС-ОКЛ-П-20-FF-2.7kN	148
Медный кабель	ТПП 300х2х0,4	148
Медный кабель	ТПП 50х2х0,4	148
Медный кабель	ТППэПЗ 10х2х0,49	148
Медный кабель	ТПП 20х2х0,4	148
Медный кабель	ТППэПЗ 300х2х0.4	148
Демонтаж колодцев ККС - 2шт.		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

V_1 — Проектируемая одноотверстная телефонная канализация

ККС — Подземное смотровое устройство

Согласовано:		
ОВВК	Ораков	
ЭО	Гайнутдинов	
АР	Отебай	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Сауирбаева			01.21
Разраб.		Гайнутдинов			01.21
Проверил		Сауирбаева			01.21

06/2020 - НСС

Строительство спортивного здания ангарного типа в районе средней школы №21 г.Актобе

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

План наружных сетей телефонизации

ТОО "Макетстрой"
ГСЛ №19013742

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оптический кабель	КС-ОКЛ-П-20-FF-2.7kN	СТ ТОО 143-1930-10-16-38-2014	Казцентрэлектропровод	м	226		
2	Оптический кабель	КС-ОКЛ-П-20-FF-2.7kN	СТ ТОО 143-1930-10-16-38-2014	Казцентрэлектропровод	м	226		
3	Медный кабель	ТПП 300х2х0,4	СТ ТОО 143-1930-10-16-38-2014	Казцентрэлектропровод	м	226		
4	Медный кабель	ТПП 50х2х0,4	СТ ТОО 143-1930-10-16-38-2014	Казцентрэлектропровод	м	226		
5	Медный кабель	ТППэПЗ 10х2х0,49	СТ ТОО 143-1930-10-16-38-2014	Казцентрэлектропровод	м	226		
6	Медный кабель	ТПП 20х2х0,4	СТ ТОО 143-1930-10-16-38-2014	Казцентрэлектропровод	м	226		
7	Медный кабель	ТППэПЗ 300х2х0.4	СТ ТОО 143-1930-10-16-38-2014	Казцентрэлектропровод	м	226		
8	Лента сигнальная "Оптика" с логотипом "Не копать! Оптический кабель"	ЛСО-50	СТ ТОО 143-1930-10-16-37-2013	Казцентрэлектропровод	м	225		Траншея - 225 м
9	Труба полиэтиленовая d=110 мм		ТУ 2248-013-73011750-2010	ТОО "Jakko"	м	225		
10	Колодец железобетонный малого типа	ККС-3	ТУ-451418-83	ТОО "Абзиком"	компл.	4		
11	Кронштейн	ККП-60	ГОСТ 8487-80	ТОО "Абзиком"	шт.	8		
12	Консоль	ККЧ-2	ГОСТ 8487-80	ТОО "Абзиком"	шт.	8		
13	Люк	ГТС, тип Л, ГОСТ 8591-76*	ГОСТ 8591-76*	ТОО "Абзиком"	шт.	4		
14	Муфта оптическая	FOSC A16		Казцентрэлектропровод	шт.	2		
15	Муфта оптическая	FOSC A8		Казцентрэлектропровод	шт.	1		
	Провод сеч. 1х4 мм2	ПВ-1х4 мм2	ГОСТ 6323-79	Казцентрэлектропровод	м	18		
	Проволока оцинкованная d=4 мм		ГОСТ 6727-80	Казцентрэлектропровод	кг	15		для протяжки кабеля в трубе

Согласовано:

ОВВК	Ораков	
ЭО	Гайнутдинов	
АР	Отебай	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Сауирбаева			01.21
Разраб.		Гайнутдинов			01.21
Проверил		Сауирбаева			01.21

06/2020 - НСС.СО

Строительство спортивного здания ангарного типа в районе средней школы №21 г.Актобе

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "Макетстрой"
ГСЛ №19013742

Формат А3