ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»
Государственная лицензия ГСЛ N 19002756 от 21.01.2022 года.

Заказ: №38-2023
Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аягозского района области Абай"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к медицинскому пункту в с. Байкошкар Аягозского района области Абай»

Альбом 1.

Генеральный план, Наружные сети электроснабжения, Наружные сети водопровада и канализация, Наружные система связи

г. Шымкент - 2023 г.

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»

Государственная лицензия ГСЛ N 19002756 от 21.01.2022 года.

Заказ: №38-2023

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аягозского района области Абай"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к медицинскому пункту в с. Байкошкар Аягозского района области Абай»

Альбом 1.

Генеральный план, Наружные сети электроснабжения, Наружные сети водопровада и канализация, Наружные система связи

Директор ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» Карамурзаев Ж.

Главный инженер проекта Аманкелды П.

г. Шымкент - 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки НСС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема ситуационная	
3	План трасс наружной сети связи	

Общие указания

Проект разработан на основании Задания на проектирования, чертежей генплана, технических условии N06-480-4/2023, выданных ТУСМ-6 г.Семей АО"Казахтелеком" от 19 апреля 2023г.на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) для телефонизации Медицинского пункта в с.Байкошкар, Байкошкарского с/о, Аягозского района, Абайской области.

Технологические решения приняты в соответствии с требованиями:

- ВСН 116-93 "Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи;
- ПУЭ РК "Правила устройства электроустановок".

В данном проекте учтены виды работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ(акт на скрытые работы по рытье траншеи).

Проектом предусмотрена прокладка оптоволоконного кабеля ОК-8 от ODF, расположенного в существующем здании Акимата до оконечного устройства здания медпункта

Кабель прокладывается в грунте в полиэтиленовой трубе диаметром 40мм на глубине 1м, сверху кабеля на 500мм прокладывается сигнальная лента "Осторожно оптический кабель".

На выходе из траншеи на стены здания кабели защищаются ПВХ трубми диаметром 32мм до высоты 3м.

Все строительные и монтажные работы выполняются согласно правилам строительства и действующих правил техники безопасности.

Основные технические показатели:

Номер	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Протяженность проектируемой трассы (траншеи)	м	106
2	Кабель ОК,прокладываемый в траншее	м	108
3	Кабель ОК,прокладываемый по стене	м	40

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН 116-87	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ГОСТ 21.406-2002	Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах	
ГОСТ 21.1703-2000	Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
	Прилагаемые документы	
38-2023-НСС.СО	Спецификация оборудования,изделии и материалов	лист 1

Рабочии проект разработан в соответствии с действующими на территории республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия,обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн,а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Аманкелди П.
подпись фамилия дата

Согласовано: Раздел ГП | Раздел НВК | Раздел ЭС

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Аманкелди			
Исполнит.		Усенбекова			
Н.контр.		Кадиркулов			

38-2023-НСС

«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к медицинскому пункту в с. Байкошкар Аягозского района области Абай»

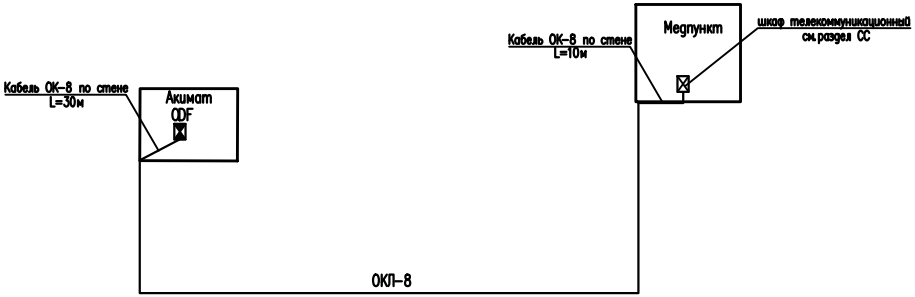
Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент-2023г

Формат А 3



	Трасса прокладки		Кабель							Примечание
	Начало	Конец	Тип кабеля	Количество кусков кабеля	Длина, м					
					в траншее в ПЭТ трубе с запасом 2%	в ПВХ трубе d-32мм по стене	по стене	запас кабеля для уст-ки муфты	Общая длина	
	Оптический бокс (сущ.школа)	Шкаф телекоммун. (зд. мед.пункта)	ОК-М6П-А8-2.7	1	108	6	34	–	148	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Аманкелди			
Исполнит.		Усенбекова			
Н.контр.		Кадиркулов			

38-2023-НСС

«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к медицинскому пункту в с. Байкошкар Аягозского района области Абай»

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Ситуационная схема

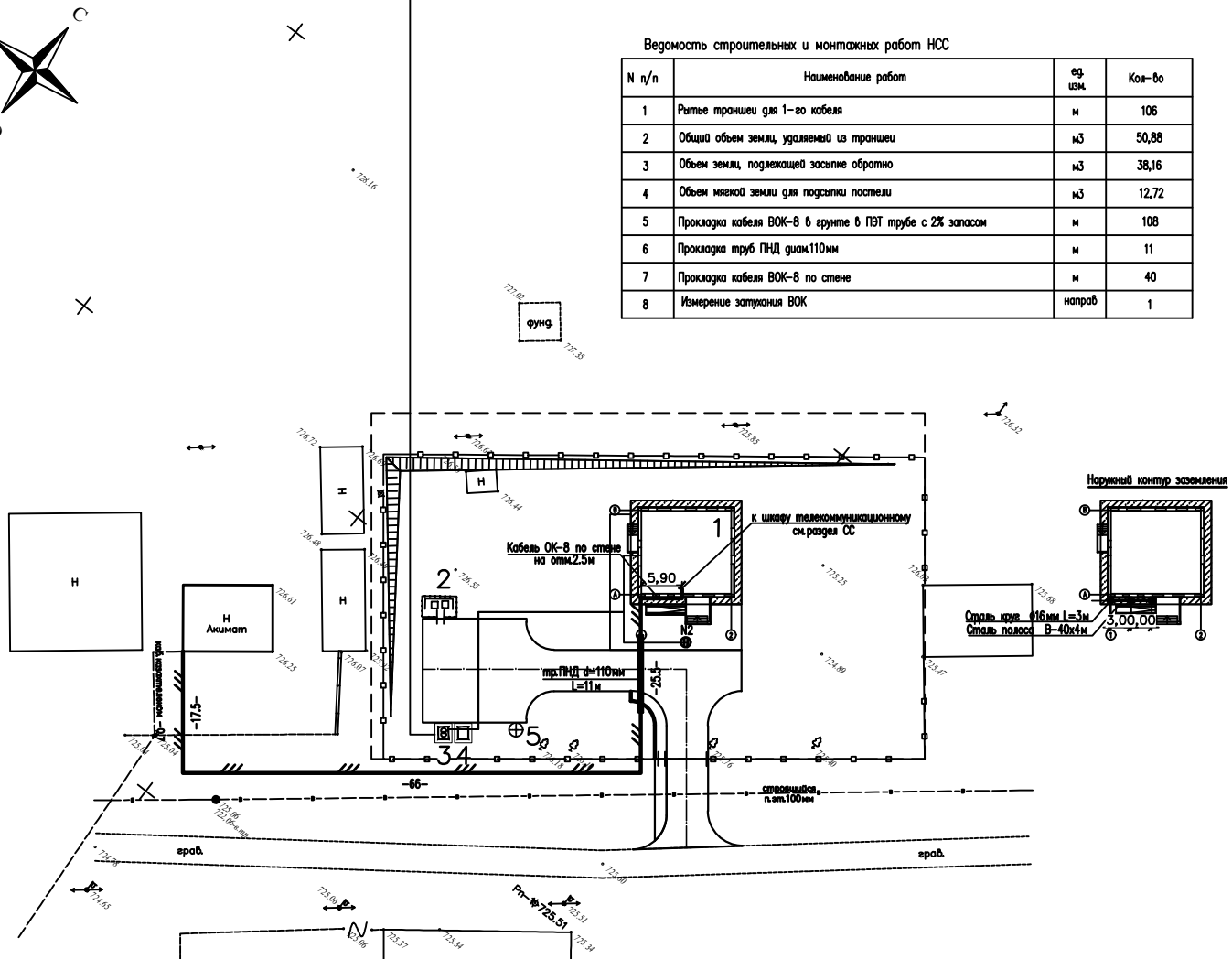
ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент-2023г

Формат А 3

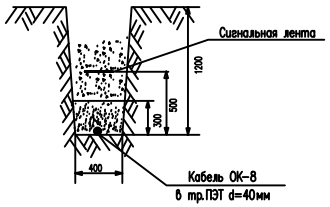
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Разрез 1-1



Ведомость строительных и монтажных работ НСС

N п/п	Наименование работ	ед. изм.	Кол-во
1	Рытье траншеи для 1-го кабеля	м	106
2	Общий объем земли, удаляемый из траншеи	м3	50,88
3	Объем земли, подлежащей засыпке обратно	м3	38,16
4	Объем мягкой земли для подсыпки постели	м3	12,72
5	Прокладка кабеля ВОК-8 в грунте в ПЭТ трубе с 2% запасом	м	108
6	Прокладка труб ПНД диам.110мм	м	11
7	Прокладка кабеля ВОК-8 по стене	м	40
8	Измерение затухания ВОК	направ	1

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество: Зданий	Квартир: Здания	Квартир: Всего	Площадь, м2: Застройки: Здания	Застройки: Всего	Общая нормируемая: Здания	Общая нормируемая: Всего	Строительный объем, м3: Здания	Строительный объем: Всего
Ранее отдельно проектируемые											
1	Медицинский пункт	1	1	–	–	223,15	223,15	–	–	–	–
2	Площадка ТБО	–	–	–	–	15,00	–	–	–	–	–
Проектируемые											
3	КТПН	–	–	–	–	6.96	–	–	–	–	–
4	ДЭС	–	–	–	–	6.98	–	–	–	–	–
5	Выгреб	–	–	–	–	7.065	–	–	–	–	–

Объем земляных работ сетей заземления

Виды работ	Ед. изм.	Кол-во
Рытье траншеи для прокладки горизонтальных заземлителей	м	7
Общий объем земли, удаляемый из траншеи	$м^3$	0,7
Объем земли, подлежащей засыпке обратно	$м^3$	0,7

Ведомость потребности материалов для заземления

N п/п	Марка	ед. изм.	Кол-во
1	Вертикальный заземлитель, сталь круглая, 3000мм d-16мм	шт	3
2	Горизонтальный заземлитель, полоса стальная 40х4мм	м	7
3	Провод монтажный ПВ3 1х16	м	5
4	Наконечник ТМЛБ-6-4 (КВТ)	шт	2

Условные обозначения

–Кабель связи в грунте

При выполнении данного чертежа были использованы топосъемка и генплан 38-2023-ГП, выполненные ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" в 2023 году

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Аманкелди			
Исполнит.		Усенбекова			
Н.контр.		Кадиркулов			

38-2023-НСС

«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к медицинскому пункту в с. Байкошкар Аягозского района области Абай»

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План трасс наружной сети связи М1:500

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент-2023г

Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерен.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	Кабель волоконно-оптический для прокладки в ПЭТ трубах	ОК-М6П-А8-2.7		ТОО "Альянс" г.Алматы	м	148		
2	Труба ПЭ диаметром 40мм толщиной стенок 3,7мм				м	108		
3	Сигнальная лента "Осторожно оптический кабель"			ТОО "Альянс" г.Алматы	м	108		
4	Труба полиэтиленовая диаметром 110мм толщиной стенок 6,4мм	ПНД-110		ТОО "Связьавтоматика" г.Костанай	м	11		
5	Труба ПВХ диаметром 32мм	ПВХ-32			м	6		для защиты ОК на вых. из траншеи на стену здания
6	Столбики замерные кабельные	СЗК			шт	2		
	Заземление							
7	Круг $\frac{16\ ГОСТ\ 2590-88}{В\ Ст3пс\ ГОСТ\ 380-94*}$ 1.58кг/м, L = 3.0м	ГОСТ 2590-88			шт/кг	3/14,22		
8	Полоса $\frac{40х4\ ГОСТ\ 103-2006}{В\ Ст3пс\ ГОСТ\ 380-94*}$ 1.25кг/м	ГОСТ 103-2006			м/кг	10/12,5		
9	Провод монтажный с медной жилой ГОСТ 31947-2012	ПВ3 1х16			м	5		
10	Наконечник кабельный медный ГОСТ 7386-80	ТМЛ6-6-4 (КВТ)			шт	2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Аманкелди			
Исполнит.		Усенбекова			
Н.контр.		Кадиркулов			

.СО 38-2023-НСС

«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройства к медицинскому пункту в с. Байкошкар Аягозского района области Абай»

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент-2023г

Формат А 3