ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
СТРК ИСО 9001
СТ РК ИСО 14001

Строительство 7 и 9 этажных зданий общежитий всего на 428 мест для КГКП "Усть-Каменогорский медецинский колледж" в г. Усть-Каменогорск

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ШИФР: 20-18

Том 7

Альбом 8.2. Наружные слаботочные сети

20-18 -НСС

ДИРЕКТОР	ТОЛБАЕВ К.Х.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	КИМ А.И.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2018 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт проекта.	
2		Энергетический паспорт объекта.	
3	20 -18 - ПЗ.	Пояснительная записка.	
4	20 -18 - ГП.	Генеральный план.	Альбом 1
5	ТПРК 9 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-ТХ	Технологические решения. поз.1	Альбом 2
	ТПРК 9 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-АР1	Архитектурные решения ниже 0,000. поз.1	Альбом 3.1
	ТПРК 9 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-АР 2	Архитектурные решения выше 0,000. поз.1	Альбом 3.2
	ТПРК 9 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖ 1	Конструкции железобетонные ниже 0,000. поз.1	Альбом 4.1
	ТПРК 9 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖ 2	Конструкции железобетонные выше 0,000. поз.1	Альбом 4.2
	ТПРК 9Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ 1	Изделия заводского изготовления. Колонны железобетонные поз.1	Альбом 4.3
	ТПРК 9Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ 2	Изделия заводского изготовления. Плиты железобетонные многопустотные. поз.1	Альбом 4.4
	ТПРК 9Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ 3	Изделия заводского изготовления. Деталь сборно-монолитного ригеля ДРс. поз.1	Альбом 4.5
	ТПРК 9Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ 4	Изделия заводского изготовления. Вентиляционный блок ВБ.Ступень ЛС поз.1	Альбом 4.6
	ТПРК 9 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-ОВ	Отопление, вентиляция поз.1	Альбом 5
	Индивидуальная разработка ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей поз.1	Альбом 5.1
	ТПРК 9 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-ВК	Водопровод и канализация. поз.1	Альбом 6
	ТПРК 9 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-ЭЛ	Электротехнические решения. поз.1	Альбом 7
	ТПРК 9 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-СС	Системы связи. поз.1	Альбом 8
	Индивидуальная разработка СТН	Системы теленаблюдения. поз.1	Альбом 8.1
	ТПРК 9 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-ПС	Пожарная сигнализация. поз.1	Альбом 9
6	ТПРК 7 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-ТХ	Технологические решения. поз.2	Альбом 2
	ТПРК 7 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-АР1	Архитектурные решения ниже 0,000. поз.2	Альбом 3.1
	ТПРК 7 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-АР 2	Архитектурные решения выше 0,000. поз.2	Альбом 3.2
	ТПРК 7 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖ 1	Конструкции железобетонные ниже 0,000. поз.2	Альбом 4.1
	ТПРК 7 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖ 2	Конструкции железобетонные выше 0,000. поз.2	Альбом 4.2
	ТПРК 7Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ 1	Изделия заводского изготовления. Колонны железобетонные поз.2	Альбом 4.3
	ТПРК 7Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ 2	Изделия заводского изготовления. Плиты железобетонные многопустотные. поз.2	Альбом 4.4
	ТПРК 7Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ 3	Изделия заводского изготовления. Деталь сборно-монолитного ригеля ДРс. поз.2	Альбом 4.5
	ТПРК 7Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ 4	Изделия заводского изготовления. Вентиляционный блок ВБ.Ступень ЛС поз.2	Альбом 4.6
	ТПРК 7 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-ОВ	Отопление, вентиляция поз.2	Альбом 5
	Индивидуальная разработка ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей поз.2	Альбом 5.1
	ТПРК 7 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-ВК	Водопровод и канализация. поз.2	Альбом 6
	ТПРК 7 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-ЭЛ	Электротехнические решения. поз.2	Альбом 7
	ТПРК 7 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-СС	Системы связи. поз.2	Альбом 8
	Индивидуальная разработка СТН	Системы теленаблюдения. поз.2	Альбом 8.1
	ТПРК 7 Общ(IВ,IIВ,IIIВ,IVГ)7С-2.1-2015-ПС	Пожарная сигнализация. поз.2	Альбом 9
7	Индивидуальная разработка СОДК	Системы оперативного дистанционного контроля	Альбом 5.2

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	Индивидуальная разработка НВК	Наружные сети водопровода и канализации.	Альбом 6.1
	Индивидуальная разработка АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружении	Альбом 6.2
	Индивидуальная разработка ЭС	Наружные сети электроснабжения.	Альбом 7.1
	Индивидуальная разработка НСС	Наружные слаботочные сети.	Альбом 8.2
8	Индивидуальная разработка ПОС	Проект организации строительства	
9	Индивидуальная разработка ОВОС	Раздел "Охрана окружающей среды".	
10	Индивидуальная разработка СД	Сметная документация.	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Состав проекта.Перечень чертежей	
	Наружные слаботочные сети	
3	Общие данные	НСС-1
4	План сетей телефонизации	НСС-2
5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	НСС.С 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Нач.КПМ		Волкова			10.18
Разработал		Балбасова			10.18
Проверил		Степанищева			10.18
Н.контроль		Волкова			10.18

20-18-СП;С

Строительство 7 и 9 этажных зданий общежитий всего на 428 мест для КГКП "Усть-Каменогорский медецинский колледж" в г. Усть-Каменогорск

Общежития.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Состав проекта.

ТОО "Востокоблпроект"
ГСЛ №15012141

Формат А3

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей телефонизации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
20-18-НСС.С	Спецификация оборудования	на 1-ом листе
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых	
	и общественных зданий. Нормы проектирования.	
ГОСТ 21.406-88	Проводные средства связи. Обозначения условные	
	графические на схемах и планах.	

Общие указания

Сети телефонизации выполнены на основании технических условий № 4-1/16-18/Л от 02 октября 2018г. и изменений технических условий №31-28/9233 от 06.12.2018г., выданных ВК ОДТ.

В существующем оптическом шкафу ОРШ-22/02 в здании АТС-52 установить 5 оптических сплиттеров конфигурацией 1:2.

В ОМ 22/02/(1-7)001 в колодце №1832 выполнить разварку оптических волокон №1,3,5,7,9,11,13,15,17 вновь прокладываемого кабеля ОКЛ-20 на оптические волокна №65,67,69,71,73,75,77,79,81 распределитеельного кабеля ОКЛ-96PON22/02/(1-7).

Произвести установку оптической муфты Fosc A4 в проектируемом смотровом устройстве №3.

От колодца №3217 до зданий общежитий, выполнить строительство одноотверстной телефонной канализации из одного канала полиэтиленовых труб диаметром 110мм с установкой смотровых устройств типа ККС-2.

Прокладку оптического кабеля выполнить ОКЛ-20 выполнить:

-от ОМ 22/02/(1-7)001 в колодце №1832 до смотрового устройства №3217 в существующей телефонной канализации;

-от смотрового устройства №3217 до проектируемой оптической муфты в колодце №3.

Во вновь установленной оптической муфте (колодец №3) Fosc A4 выполнить разварку вновь проложенного кабеля ОКЛ-20, волокна №1,3,5,7,9-на волокна №1,3,5,7,9 вновь прокладываемого кабеля ОКЛ-12, волокна №11,13,15,17 на волокна №1,3,5,7 вновь прокладываемого кабеля ОКЛ-8.

От проектируемой оптической муфты (колодец №3) до здания 9-ти этажного общежития проложить кабель ОКЛ-12 в проектируемой телефонной канализации.

От проектируемой оптической муфты (колодец №3) до здания 7-ти этажного общежития проложить кабель ОКЛ-8 в проектируемой телефонной канализации.

Длина оптического кабеля с запасом-5%

Все электромонтажные работы выполнить согласно требований ПУЭ.

Перед началом работ заказчику уточнить по месту наличие подземных сетей и инженерных коммуникаций согласно СНиП 1.02.01-85, подрядчику получить разрешение на производство земляных работ с оформлением соответствующего ордера (разрешения) /см. СНиП РК 1.03.06-2002

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормами, правилами и стандартами действующими на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта Ким А.И.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач.КПМ		Волкова			10.18
Разработал		Балбасова			10.18
Проверил		Степанищева			10.18
Н.контр.		Волкова			10.18

20-18-НСС

Строительство 7 и 9 этажных зданий общежитий всего на 428 мест для КГКП "Усть-Каменогорский медицинский колледж" в г. Усть-Каменогорск

Здания общежитий

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

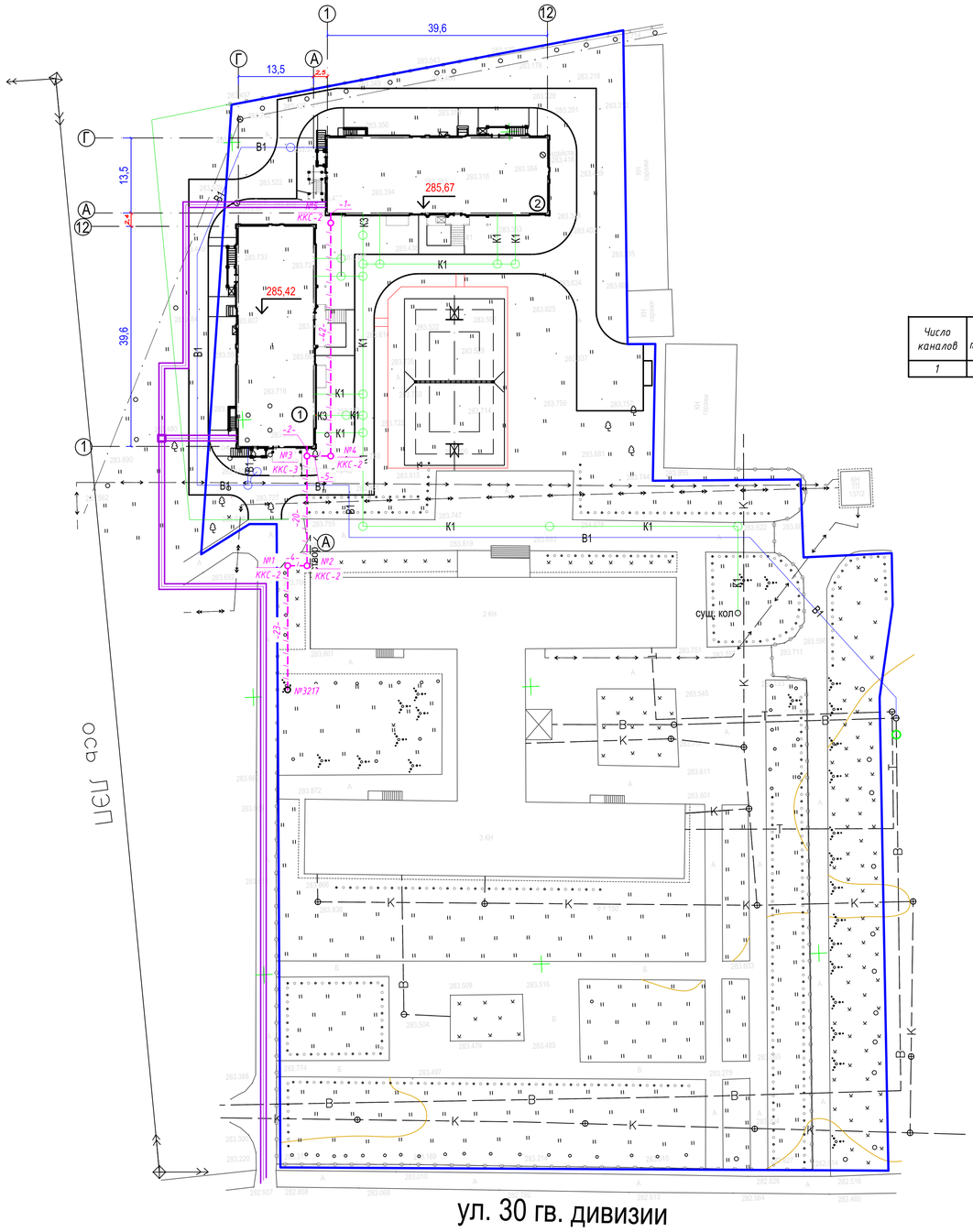
Общие данные

ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

подпись и дата | взамен инв. N

инв. N подл.

Формат А3



Основной объем работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Кол-во по видам			Всего кан/м
				трот.	мост	б/покр	
1	Строительство 1-отв. телефонной канализации из п/э труб Ф110мм	м	97	-	-	-	97
2	Устройство ККС-2	шт	4	-	-	-	-
3	Устройство ККС-3	шт	1	-	-	-	-

Объем земляных работ по колодцам

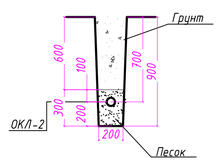
Тип	Кол-во шт	Рытье, $м^3$	Обратная засыпка, $м^3$	Объем отвозки, $м^3$
ККС2-10	4	6,12*4=24,48	3,89*4=15,56	2,23*4=8,92
ККС3-10	1	9,59*1=9,59	5,7*1=5,7	3,89*1=3,89

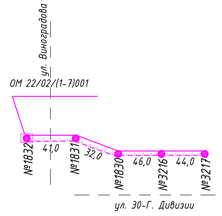
Число каналов	Ширина траншеи, м	Глубина траншеи, м	Длина, м	Рытье траншеи, $м^3$	Обратная засыпка, $м^3$	Объем песка, $м^3$	Глубина прокладки кабелей,мм
1	0,2	0,9	97	17,46	11,64	5,82	700

Основной объем работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Установка оптических сплиттеров конфигурацией 1:2 в ОРШ-22/02 АТС-52	шт	5
2	Разработка грунтов 1 группы вручную	$м^3$	51,53
3	Устройство 1-го канала из полиэтиленовых труб	км	0,097
4	Устройство колодцев типа ККС-2	шт	4
5	Устройство колодцев типа ККС-3	шт	1
6	Ввод труб в колодцы	шт	10
7	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтами 1 группы	$м^3$	32,9
8	Оштукатуривание горловины колодцев цементным раствором М50	$м^2$	2,55
9	Установка в колодце кронштейнов с 2 ершами	шт	5
10	Установка в колодце консолей одноместных	шт	10
11	Установка в колодце консолей двухместных	шт	13
12	Установка в проектируемом колодце оптической муфты	шт	1
13	Разварка оптических волокон №1,3,5,7,9,11,13,15,17 кабеля ОКЛ-20 на оптические волокна №65,67,69,71,73,75,77,79,81 распределительного кабеля ОКЛ-96 PON 22/02/(1-7)	шт	1
14	Прокладка оптического бронированного кабеля ОКЛ-20 в существующей канализации	м	163
15	Прокладка оптического бронированного кабеля ОКЛ-20 в проектируемой канализации	м	46
16	Прокладка оптического бронированного кабеля ОКЛ-12 в проектируемой канализации	м	2
17	Прокладка оптического бронированного кабеля ОКЛ-8 в проектируемой канализации	м	49
18	Монтаж ОКЛ-20 в установленную ОМ	шт	1
19	Разварка оптических волокон кабеля ОКЛ-20 №1,3,5,7,9 на оптические волокна №1,3,5,7,9 кабеля ОКЛ-12, №11,13,15,17 на волокна №1,3,5,7 кабеля ОКЛ-8	шт	1
20	Измерение затухания ОКЛ-20 на кабельной площадке	шт	1
21	Измерение кабеля ОКЛ-20 на смонтированном участке в двух направлениях	шт	1
22	Измерение затухания ОКЛ-12 на кабельной площадке	шт	1
23	Измерение кабеля ОКЛ-12 на смонтированном участке в двух направлениях	шт	1
24	Измерение затухания ОКЛ-8 на кабельной площадке	шт	1
25	Измерение кабеля ОКЛ-8 на смонтированном участке в двух направлениях	шт	1
26	Ввод(вывод) кабеля в здание металлической трубой	шт	2
27	Герметизация при вводе(выводе) кабелей в здание	шт	3

Структурная схема на прокладку оптического кабеля ОКЛ-20, участок ОМ 22/02/(1-7)001 в колодце №1832 (ул. Виноградова д. 5)





длина существующей канализации 163м

Примечание

1. В существующем оптическом шкафу ОРШ-22/02 в здании АТС-52 установить 5 оптических сплиттеров конфигурацией 1:2.
2. В ОМ 22/02/(1-7)001 в колодце №1832 выполнить разварку оптических волокон №1,3,5,7,9,11,13,15,17 вновь прокладываемого кабеля ОКЛ-20 на оптические волокна №65,67,69,71,73,75,77,79,81 распределительного кабеля ОКЛ-96PON22/02/(1-7).
3. Произвести установку оптической муфты Fosc A4 в проектируемом смотровом устройстве №3.
4. От колодца №3217 до зданий общежитий, выполнить строительство одноотверстной телефонной канализации из одного канала полиэтиленовых труб диаметром 110мм с установкой смотровых устройств типа ККС-2.
5. Прокладку оптического кабеля выполнить ОКЛ-20 выполнить:
-от ОМ 22/02/(1-7)001 в колодце №1832 до смотрового устройства №3217 в существующей телефонной канализации;
-от смотрового устройства №3217 до проектируемой оптической муфты в колодце №3.
6. Во вновь установленной оптической муфте (колодец №3) Fosc A4 выполнить разварку вновь проложенного кабеля ОКЛ-20, волокна №1,3,5,7,9-на волокна №1,3,5,7,9 вновь прокладываемого кабеля ОКЛ-12, волокна №11,13,15,17 на волокна №1,3,5,7 вновь прокладываемого кабеля ОКЛ-8.
7. От проектируемой оптической муфты (колодец №3) до здания 9-ти этажного общежития проложить кабель ОКЛ-12 в проектируемой телефонной канализации.
8. От проектируемой оптической муфты (колодец №3) до здания 7-ми этажного общежития проложить кабель ОКЛ-8 в проектируемой телефонной канализации.
9. Длина оптического кабеля с запасом-5%

Ведомость жилых,общественных зданий и сооружений

номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зданий	Квартир		Застройки		Общая нормируемая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	9-ти этажное общежитие	9	1	146	146	665,01	665,01	4268,41	4268,41	15293,09	15293,09
2	7-ми этажное общежитие	7	1	110	110	665,82	665,82	5322,01	5322,01	18517,23	18517,23
3	Жироуловитель для 9 эт.										
4	Жироуловитель для 7 эт.										
5	Площадка для мусоросборников					6,8					
6	Комбинированная спортивная площадка					540,0					

Условные обозначения

Проектируемый канал кабельной канализации

№1 Проектируемый колодец кабельной канализации

1к Докладка одного кабеля в существующей телефонной канализации в частично занятом канале

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач.КПМ		Волкова			10.18
Разработал		Балбасова			10.18
Проверил		Степанищева			10.18
Н.контр.		Волкова			10.18

20-18-НСС

Строительство 7 и 9 этажных зданий общежитий всего на 428 мест для КГКП "Усть-Каменогорский медицинский колледж" в г. Усть-Каменогорск

Здания общежитий

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План сетей телефонизации

ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

Формат А1

подпись и дата	Взамен инв. №
инв. N подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Колодец кабельной связи железобетонный типовой смотровой	ККС-2		ТОО "Алатау Алем"	шт	4		
2	Колодец кабельной связи железобетонный типовой смотровой	ККС-3		ТОО "Алатау Алем"	шт	1		
3	Люк легкого типа			ТОО "Алатау Алем"	шт	5		
4	Кольцо опорное	КО-6		ТОО "Алатау Алем"	шт	20		
5	Консоль одноместная	ККЧ-1ГОСТ8850-80		Торговая Фирма МИРТОРГ	шт	10		
6	Консоль двухместная	ККЧ-2ГОСТ8850-80		Торговая Фирма МИРТОРГ	шт	13		в существующих колодцах
7	Кронштейн	ККП-60		Торговая Фирма МИРТОРГ	шт	15		5 из них-в существующих колодцах
8	Ерш	ГОСТ8487-80		Торговая Фирма МИРТОРГ	шт	30		
9	Консольный болт	ГОСТ8850-80		Торговая Фирма МИРТОРГ	шт	10		
10	Крюк консольный	ГОСТ8850-80		Торговая Фирма МИРТОРГ	шт	10		
11	Оптический сплиттер конфигурацией 1:2	SC/APC-SC/APC		Almaty It Telecom	шт	5		
12	Кабель волоконно-оптический с броней из гофрированной стальной	ОКЛ-20		Казцентрэлектропровод	м	272		с учетом +5%
	ленты на 20 оптических волокон							
13	Кабель волоконно-оптический с броней из гофрированной стальной	ОКЛ-12		Казцентрэлектропровод	м	13		с учетом +5%
	ленты на 12 оптических волокон							
14	Кабель волоконно-оптический с броней из гофрированной стальной	ОКЛ-8		Казцентрэлектропровод	м	73		с учетом +5%
	ленты на 8 оптических волокон							
15	Труба полиэтиленовая плотного теснения ПНД наруж. диаметр 110,			ТОО "Карал PLAST"	м	97		
	толщина стенки не менее 5,6мм							
16	Песок				$м^3$	5,82		
17	Труба металлическая изогнутая Ф32мм (L=5м)				шт	2		
18	Муфта оптическая 540х180мм	FOSC 400 S8		Almaty It Telecom	шт	1		

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач.КПМ		Волкова			10.18
Разработал		Балбасова			10.18
Проверил		Степанищева			10.18
Н.контр.		Волкова			10.18

20-18-НССС

Строительство 7 и 9 этажных зданий общежитий всего на 428 мест для КГКП "Усть-Каменогорский медицинский колледж" в г. Усть-Каменогорск

Здания общежитий

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО"Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

Формат А3