030000, C. Aktobe, ave.Sankibay-batyra 22K
tel: +7(7132) 74 11 68
tel: +7(702) 501 9004
mail: too_dab@mail.ru
BIN 150240031725

ТОО DAB Design Architecture Building LTD

030000, Г. Актобе, пр.Санкибай-батыра 22К
тел: +7(7132) 74 11 68
тел: +7(702) 501 9004
э.п: too_dab@mail.ru
БИН 150240031725

Заказчик: ГУ "Отдел строительства г.Уральск "

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство сетевой канализации мкр.Самал,мкр.Самал-2,мкр.Самал-3 города Уральск»

Электроснабжение

077-2019--ЭС

ГСЛ:15021466

030000, C. Aktobe, ave.Sankibay-batyra 22K
tel: +7(7132) 74 11 68
tel: +7(702) 501 9004
mail: too_dab@mail.ru
BIN 150240031725

ТОО DAB Design Architecture Building LTD

030000, Г. Актобе, пр.Санкибай-батыра 22К
тел: +7(7132) 74 11 68
тел: +7(702) 501 9004
э.п: too_dab@mail.ru
БИН 150240031725

Заказчик: ГУ "Отдел строительства г.Уральск "

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство сетевой канализации мкр.Самал,мкр.Самал-2,мкр.Самал-3 города Уральск»

Директор ТОО "**DAB LTD**" Иманбаев М.М

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети электроснабжения КНС-3	
3	План сети электроснабжения КНС-2	
4	План сети электроснабжения КНС-1	
5	Кабельный журнал. Экспликация траншеи. Ведомость объемов работ	
6	Разрезы пересечений проектируемого кабеля	
	с инженерными коммуникациями	
7	Уплотнение кабеля в трубе	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК-2015	Правила устройства электроустановок	
Шифр А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в	
	траншеях	
	Прилагаемые документы	
077/19-ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Номинальное напряжение	0,4 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50ºС до +50ºС
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35ºС)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке, мм	288

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный архитектор проекта Иманбаев М.М.

Общие указания

В объем настоящего проекта входит разработка сети электроснабжения КНС-1 по адресу: г,Уральск, мкр.Самал; КНС-2 по адресу: г,Уральск, мкр.Самал; КНС-3 по адресу: г,Уральск, мкр.Самал.
Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий за №7/409 от 16.04.2019г., за №7/410 от 16.04.2019г., за №7/411 от 16.04.2019г. выданных АО "ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ". Проектом предусматривается электроснабжение КНС-1. Электроснабжение выполняется от существующей КЛ-0,4 кВ КТП №В138 кабелем АВБбШв 4х6 мм2 до ЩУ, установленного в КНС-1. В ЩУ предусмотреть установку счетчика активной энергии.
Электроснабжение выполняется от существующей ВЛ-0,4 кВ КТП №В113 кабелем АВБбШв 4х6 мм2 до ЩУ, установленного в КНС-2. В ЩУ предусмотреть установку счетчика активной энергии.
Электроснабжение выполняется от существующей ВЛ-0,4 кВ ТП №ОМ18 кабелем АВБбШв 4х6 мм2 до ЩУ, установленного в КНС-3. В ЩУ предусмотреть установку счетчика активной энергии.

Кабели прокладываются в земляной траншее на глубине 0,8 м на слой просеянного грунта или песка. Кабельная трасса выбрана с учетом наименьшего расхода кабеля и обеспечения его сохранности при механических воздействиях.Прокладку кабеля разрешается начинать только при наличии согласованного проекта.

Кабели укладываются с запасом по длине,достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций кабелей,укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается.

При пересечении кабельной линией ранее проложенных кабелей и инженерных коммуникаций (водопровод, канализация, теплопровод) кабель прокладывается в полиэтиленовой трубе.

При устройстве переходов методом прокола и открытым способом выполняется заделка битумом и прядью концов труб с двух сторон.

После испытания кабеля повышенным напряжением траншея окончательно засыпается и утрамбовывается. Засыпать траншею комьями мерзлой земли, грунтами содержащими камни, мусор и т.д., не допускается.

Глубина прокладки кабельной линии не должна быть менее 900мм.

Равномерность проезжей части до требуемого уровня проектируемой отметки грунта выполнить путем засыпки слоя песчано-гравийной смеси или мелкого грунта, с последующим утрамбованием поверхности.

Монтаж и заземление выполнить согласно ПУЭ РК.

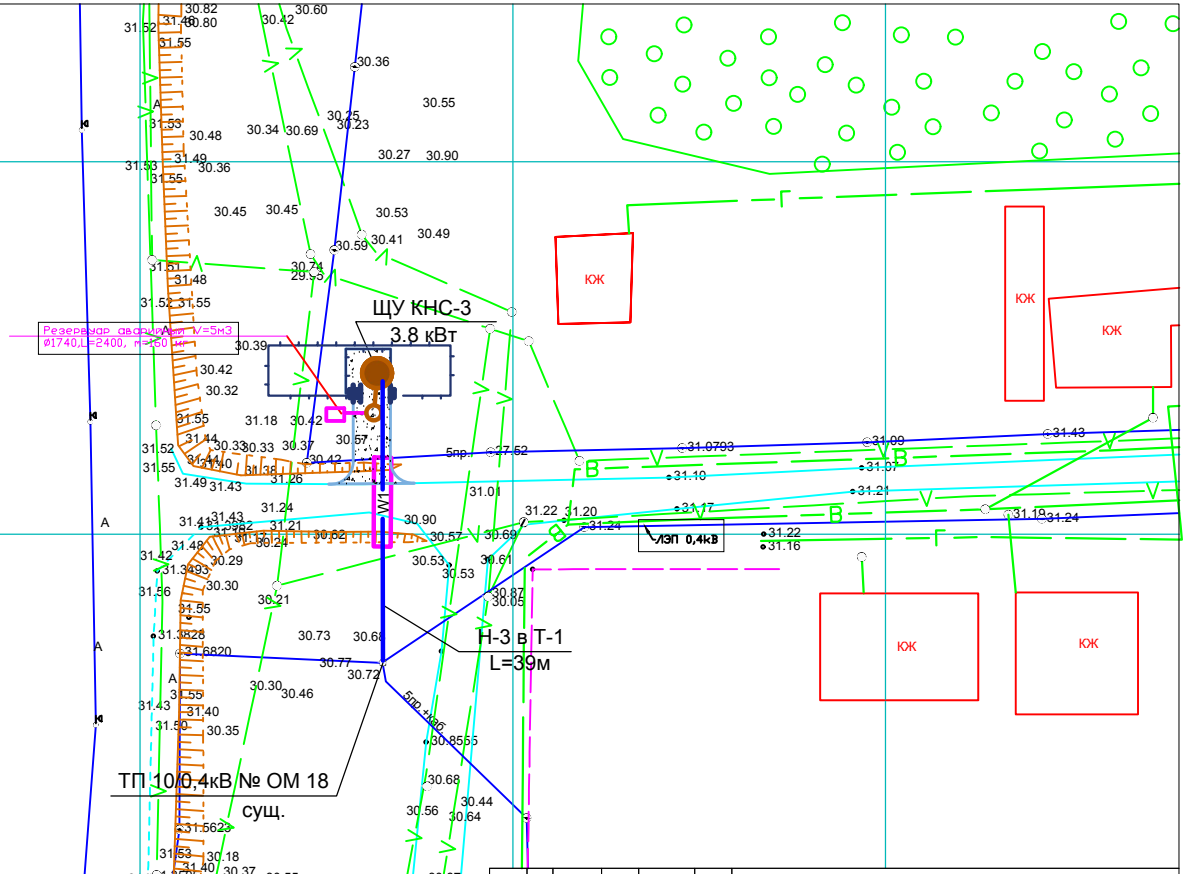
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжения сети,В	380/220
Установленная мощность, кВт	7,0
Расчетная мощность, кВт	7,0
Расчетный ток, А	11,45
Масимальная потеря напряжения, %	1,2
Коэффициент мощности	0,93

Согласовано
Гл.спец.ГП Балжилитов 03.21
Гл.спец.КН Уразова 03.21

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	077/19-ЭС			
						"Строительство сетевой канализации мкр. Самал, мкр. Самал-2, мкр. Самал-3 города Уральск"			
ГАП		Иманбаев			03.21	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ковалева			03.21		РП	1	7
Н. контр.		Сапаралиева			03.21				
						Общие данные	ТОО DAB LTD		



Согласовано		
Гл.спец.ГП	Балжилитов	03.21
Гл.спец.КН	Уразова	03.21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.21
Разраб.		Ковалева			03.21
Н. контр.		Сапаралиева			03.21

077/19-ЭС

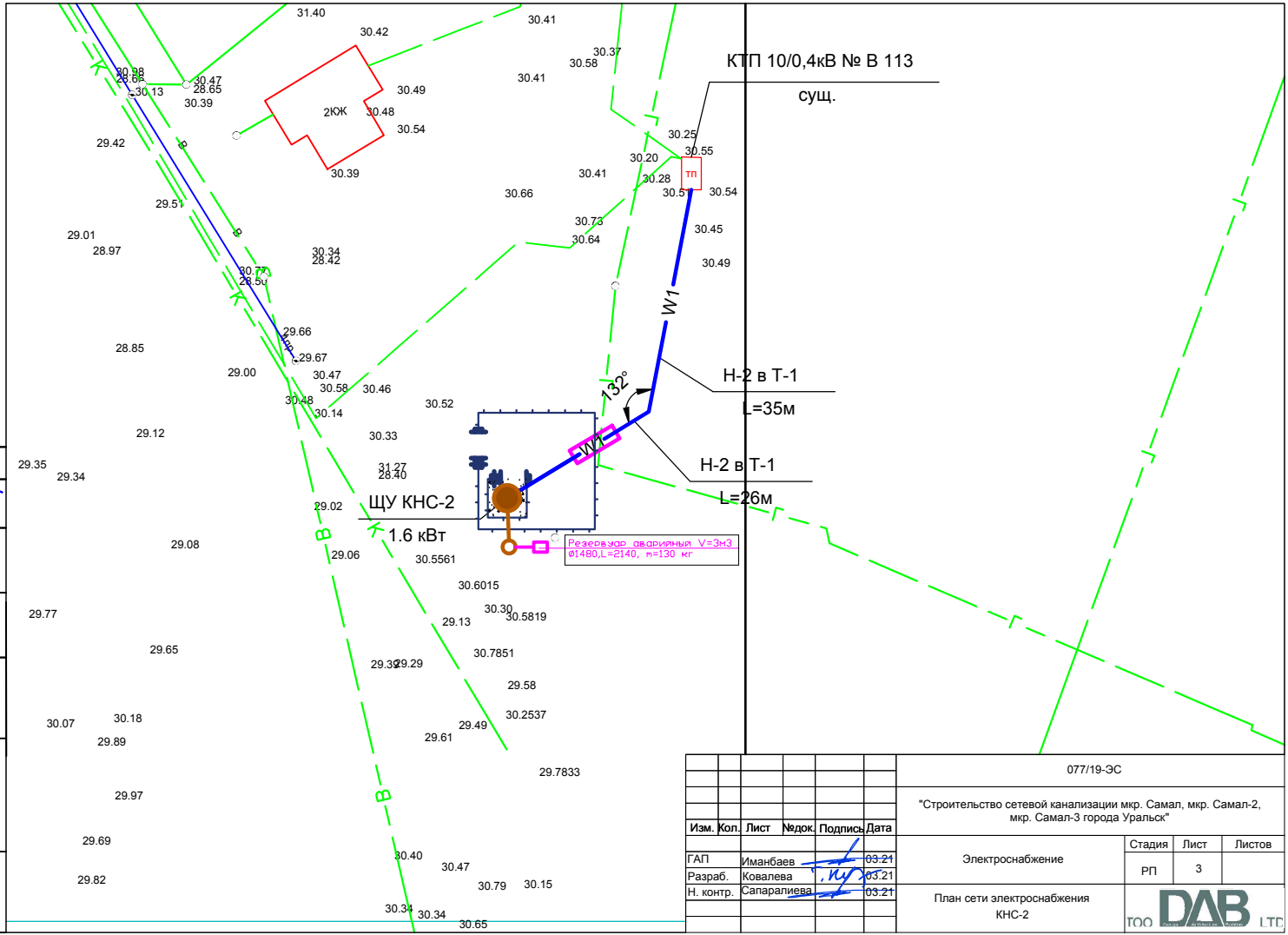
"Строительство сетевой канализации мкр. Самал, мкр. Самал-2, мкр. Самал-3 города Уральск"

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План сети электроснабжения КНС-3

ТОО DAB LTD



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.21
Разраб.		Ковалева			03.21
Н. контр.		Сапаралиева			03.21

077/19-ЭС

"Строительство сетевой канализации мкр. Самал, мкр. Самал-2, мкр. Самал-3 города Уральск"

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сети электроснабжения КНС-2

ТОО DAB LTD

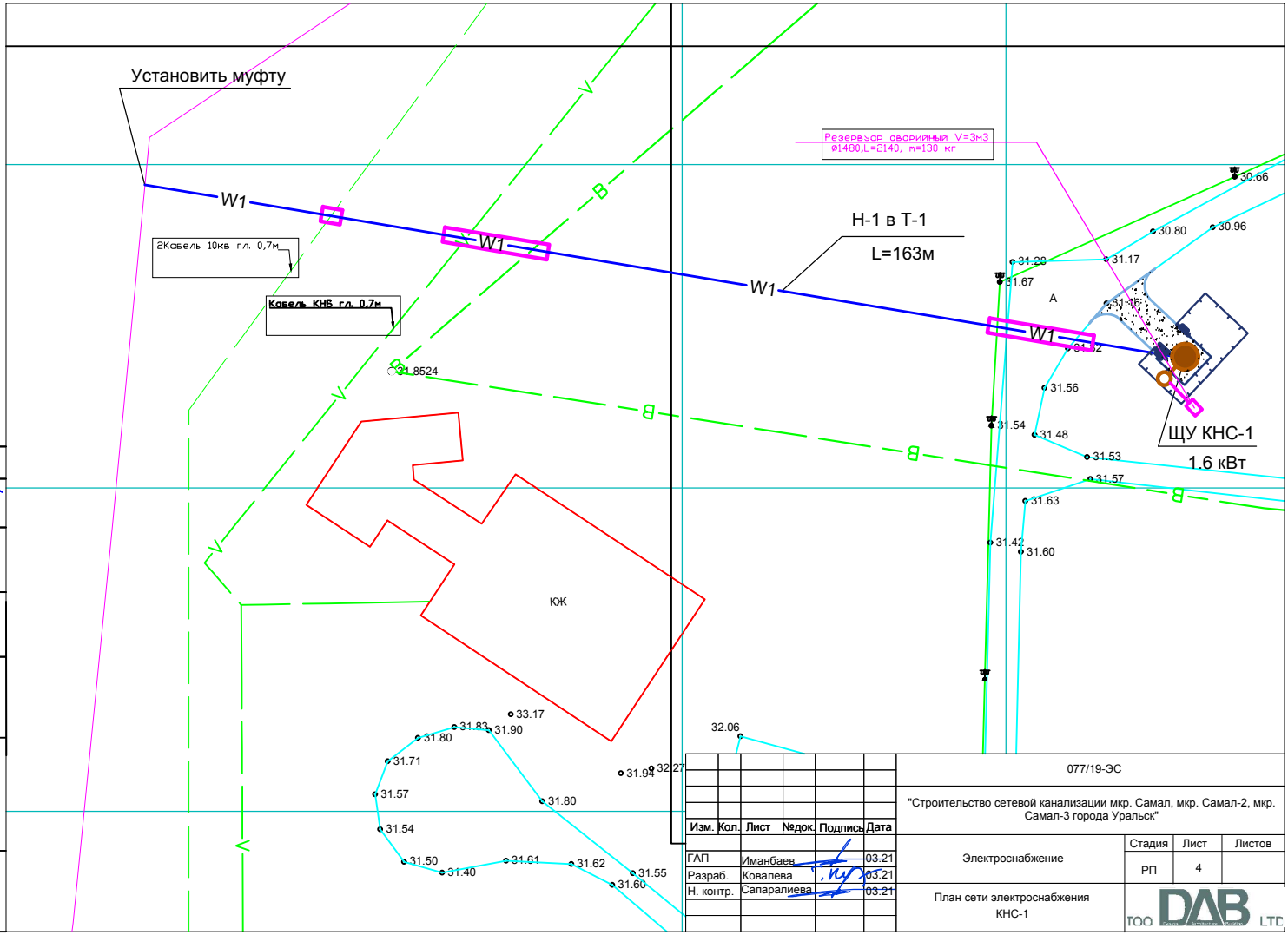
Согласовано

Гл.спец.ГП	Балжилитов	03.21
Гл.спец.КН	Уразаева	03.21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.21
Разраб.		Ковалева			03.21
Н. контр.		Сапаралиева			03.21

077/19-ЭС

"Строительство сетевой канализации мкр. Самал, мкр. Самал-2, мкр. Самал-3 города Уральск"

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сети электроснабжения КНС-1

ТОО DAB LTD

Согласовано

Гл.спец.ГП	Балжилитов	03.21
Гл.спец.КН	Уразова	03.21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	Марка	Количество, число и сечение	Длина,м	Способ прокладки
Н1	Сущ. КЛ- 0,4кВ	Проектируемое КНС-1	АВБбШв	4х6мм2	174	3м с муфтой 8м по КНС
Н2	Сущ. КТП 10/0,4кВ	Проектируемое КНС-2	АВБбШв	4х6мм2	78	9м по сущ. КТП 10/0,4кВ 8м по КНС
Н3	Сущ. ТП 10/0,4кВ	Проектируемое КНС-3	АВБбШв	4х6мм2	56	9м по сущ. ТП 10/0,4кВ 8м по КНС

Экспликация траншей

Траншея под 1 кабель	Т-1 200х400х900	263.0 м

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Кол-во
1.	Строительная длина траншеи Т1	п.м.	263,0
2.	Рытье траншеи Т1	м³	190,0
3.	Обратная засыпка траншеи Т1	м³	171,0
4.	Объем песка для траншеи Т1	м³	19,0

Согласовано

Гл.спец.ГП	Батыкилитов	03.21
Гл.спец.КН	Уразева	03.21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.21
Разраб.		Ковалева			03.21
Н. контр.		Сапаралиева			03.21

077/19-ЭС

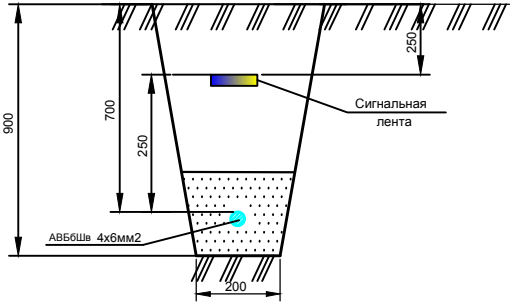
"Строительство сетевой канализации мкр. Самал, мкр. Самал-2, мкр. Самал-3 города Уральск"

Электроснабжение

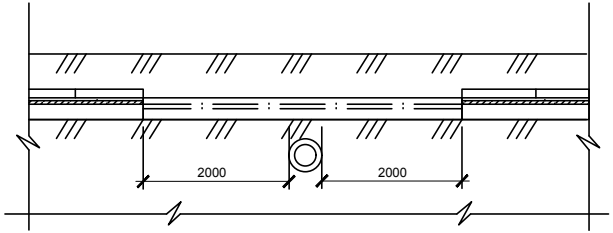
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Кабельный журнал.
Экспликация траншей.
Ведомость объемов работ.

Формат А3



Пересечение проектируемого кабеля с инженерными коммуникациями



Согласовано

Гл.спец.ГП	Батжилгов	03.21
Гл.спец.КН	Уразеза	03.21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.21
Разраб.		Ковалева			03.21
Н. контр.		Сапаралиева			03.21

077/19-ЭС

"Строительство сетевой канализации мкр. Самал, мкр. Самал-2, мкр. Самал-3 города Уральск"

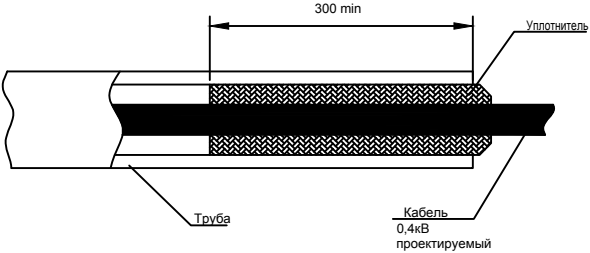
Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Разрезы пересечений проектируемого кабеля с инженерными коммуникациями.

ТОО DAB LTD

Формат А3



Примечание

1. Уплотнение трубы выполнить из джутовых переплетенных шнуров, покрытых водонепроницаемой (мятой) глиной.

Согласовано		
Гл.спец.ГП	Балжигитов	03.21
Гл.спец.КН	Ураева	03.21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						077/19-ЭС			
						"Строительство сетевой канализации мкр. Самал, мкр. Самал-2, мкр. Самал-3 города Уральск"			
ГАП		Иманбаев			03.21	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ковалева			03.21		РП	7	
Н. контр.		Сапаралиева			03.21	Уплотнение кабеля в трубе	ТОО DAB LTD		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, т	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Кабельная продукция							
	Кабель четырехжильный с алюминиевой жилой							
	с броней из двух стальных лент, пониженной горючести	АВБбШнг 4х6			м	310		
	Муфта ответвительная	4ПТО-1-16/50-1,5/6			шт	1		
	Сухая кабельная разделка				шт	5		
	Материалы							
	Сигнальная лента	ЛСЭ 150			м	263		
	Полиэтиленовая труба	д-110мм2			м	60		
	Выключатель в трансформаторную подстанцию	АЕ 2046-100 (3ф) 63А			шт	2		

Согласовано

Гл.спец.ГП	Балжинтов	03.21
Гл.спец.КН	Уреева	03.21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.21
Разраб.		Ковалева			03.21
Н. контр.		Сапаралиева			03.21

077/19-ЭС.СО

"Строительство сетевой канализации мкр. Самал, мкр. Самал-2, мкр. Самал-3 города Уральск"

Электроснабжение

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО DAB LTD