ТОО " Стройцентр плюс"
Лицензия КСЛ № II-0163 от 27.08.2005г.

Заказчик: Государственное коммунальное казенное предприятие «Стадион «Жигер» отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалыка.

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81

ТОМ 10
Теплоснабжение
09-2017 ТС

г. Костанай
2017 г.

ТОО " Стройцентр плюс"
Лицензия КСЛ № II-0163 от 27.08.2005г.

Заказчик: Государственное коммунальное казенное предприятие «Стадион «Жигер» отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалыка.

Согласованно:_____

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81

ТОМ 10
Теплоснабжение
09-2017 ТС

Директор ТОО "Стройцентр плюс" Павловский А.В.

ГИП: Павловский А.В.

Н. контроль Прокопенко И.А.

г. Костанай
2017 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТС.

Лист	Наименование	Примечание
ТС-1	Общие данные.	
ТС-2	План тепловой сети. Схема теплосети.	
ТС-3	Продольный профиль теплосети. Сечения трубопроводовэ	

Расчетные тепловые потоки

Позиция по ген-плану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток; МВт (Гкал/ч)				
		Отопле-ние	Венти-ляция	Горячее водоснаб-жение	Техноло-гические нужды	Всего
1	Спортзал	0,13320 0,11453	0,0023 0,001980	———	———	0,1355 0,11651
			———		———	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
3.006.1-2/87	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
4.904-66	Прокладка трубопроводов водяных тепловых сетей в непроходных каналах.	
с.5.903-13	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
с.7-903-9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
	Прилагаемые документы.	
ТС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	1 лист
черт.АС	Строительные конструкции теплосети.	

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

Главный инженер проекта Павловский А.В.

Общие указания.

Проект теплоснабжения здания спортзала по адресу г.Аркалык, ул.Горбачева 81 разработан на основании задания на проектирование, МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети" и технических условий на теплоснабжение №02-1-2099 от 16.10.17г., выданных ГКП "Аркалыкская ТЭК".

Проектом предусматривается демонтаж существующего участка теплосети DN65 и прокладка нового участка наземной теплосети DN65 для подключения здания спортзала.

Источник теплоснабжения - Аркалыкская ТЭЦ. Теплоноситель в наружных сетях - вода с параметрами 90 - 65°С. Система теплоснабжения - открытая. Трубопроводы тепловых сетей приняты по ГОСТ 10704-91*, изготовленные в соответствии с ТУ ГОСТ 10705-80 группы В из стали 3 сп.5 прямошовные, сварные. Величина пробного давления для гидравлического испытания 1,6МПа (кгс/м^2). Изоляция трубопроводов принята матами минераловатными прошивными толщиной 60мм, покровный слой - сталь тонколистовая оцинкованная. Отвод воды из трубопроводов в низших точках тепловой сети предусматривается отдельно из каждой трубы передвижными насосами в автоцистерны.

Монтаж трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.03-85 и серией 4.904-66.

Защита трубопроводов от наружной коррозии.

В соответствии с МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети" и "Инструкцией по защите тепловых сетей от наружной коррозии" проектом предусматривается антикоррозийное покрытие труб комплексным полиуретановым покрытием "Вектор" в 2 слоя.

Инженерно-геологические изыскания.

1. Согласно заключению об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ИП "Елисеев А.В." по заказу 155/2017 площадка имеет следующее напластование грунтов:
   0.0 -0.5 м - насыпной слой;
   0.5 - 8.0 м - глины песчанистые, коричнево-бурые, светло-зеленовато-серые, от твердой до тугопластичной консистенции, с включением гипса.
2. Подземные воды вскрываются на глубине 5,0м. Уровень воды устанавливается на глубине 3,8м.

Протяженность проектируемой наземной теплосети - 6,2м

Исполнительная документация, оформляемая при монтаже тепловых сетей

Наименование документации	Обоснование, ссылка на СНиП
1. Акт на укладку трубопроводов.	СНиП 3.05.03-85, п.4.15
2. Акт на подготовку оснований траншей и котлованов.	СНиП 3.02.01-87 прил.2 СНиП 3.01.01-85, прил.6
3. Акт на укладку трубопроводов.	СНиП 3.05.03-85, п.4.15
4. Акт на сварку трубопроводов. Заключение лаборатории по проверке сплошности стыков.	СНиП 3.05.03-85, п.п. 5.16 - 5.18
5. Акт на подготовку поверхности труб и сварных стыков под противокоррозионное покрытие.	СНиП 3.05.03-85, п.4.16 СНиП 3.01.01-85, прил.6
6. Акт на выполнение противокоррозионного покрытия труб и сварных стыков	СНиП 3.05.03-85, п.4.16 СНиП 3.01.01-85, прил.6
7. Акт на устройство тепловой изоляции труб (сварных стыков)	СНиП 3.01.01-85, прил.6
8. Акт на монтаж строительных конструкций , заделку и омоноличивание стыков (каналы, камеры, щитовые опоры и т.д.).	СНиП 3.01.01-85, прил.6
9. Акт на монтаж дренажных устройств	СНиП 3.05.04-85, п.3.43
10. Акт осмотра "на свет" дренажных устройств.	СНиП 3.05.04-85, п.3.16
11. Акт на обмазочное покрытие или оклеечную гидроизоляцию строительных конструкций.	СНиП 3.05.04-85, п.3.20
12. Акт на ревизию и испытание арматуры (задвижек, вентилей и т.д.).	СНиП 3.05.04-85, п.2.8
13. Акт на обратную засыпку траншеи и котлована.	СНиП 3.01.01-85, п.7.7., прил.6
14. Акт о проведении испытаний трубопроводов на прочность и герметичность.	СНиП 3.05.03-85, п.8.7, прил.2
15. Акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов.	СНиП 3.05.03-85, п.8.7, прил.2
16. Исполнительные чертежи для подземных сетей.	СНиП 3.01.03-84, п.4.9.

Согласовано:

Взамен инв.

Подпись и дата

инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Корякина О.Н.			2017
Проверил		Павловский А.В.			2017
ГИП		Павловский А.В.			2017
Н.контроль		Прокопенко И.А.			2017

Заказ: 09-2017 ТС
Заказчик: ГККП "Стадион "Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалыка"

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81;

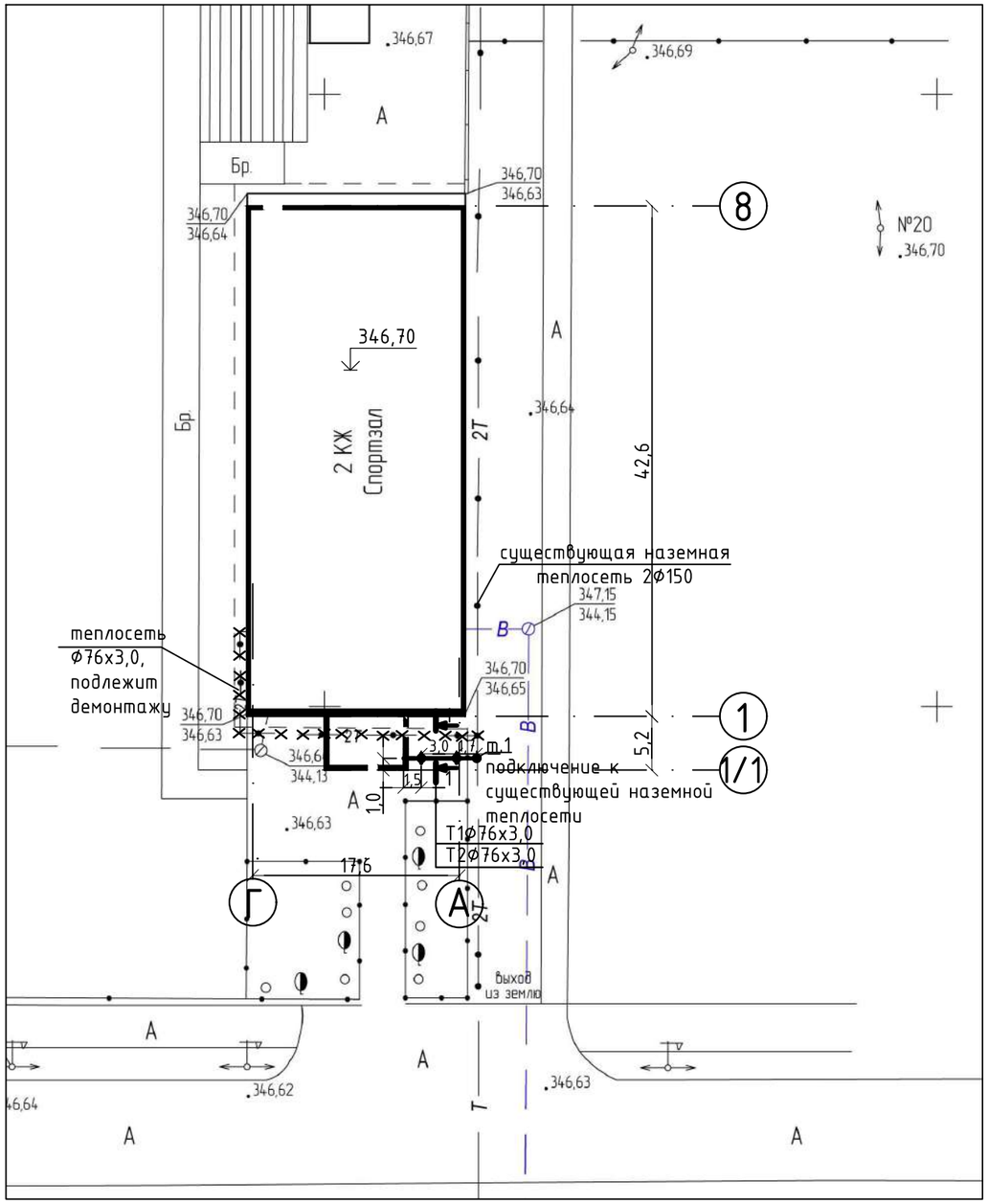
Тепловые сети

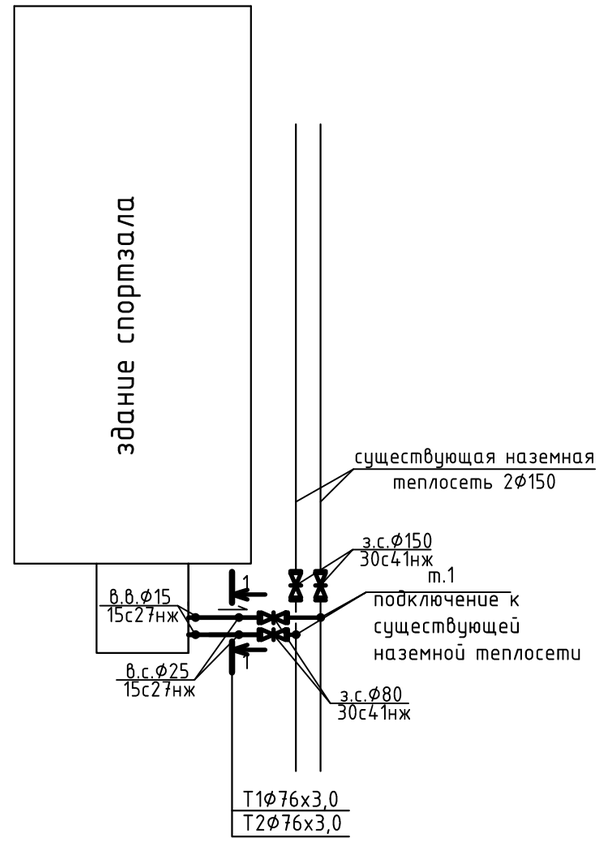
Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные .

ТОО "Стройцентр Плюс"
г. Костанай, 2017г.

Копировал А3





Согласовано:

Взамен инв.

Подпись и дата

инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Корякина О.Н.			2017
Проверил		Павловский А.В			2017
ГИП		Павловский А.В			2017
Н.контроль		Прокопенко И.А			2017

Заказ: 09-2017 ТС
Заказчик: ГККП "Стадион "Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалыка"

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81;

Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
План теплосети. Схема теплосети.	ТОО "Стройцентр Плюс" г. Костанай, 2017г.		

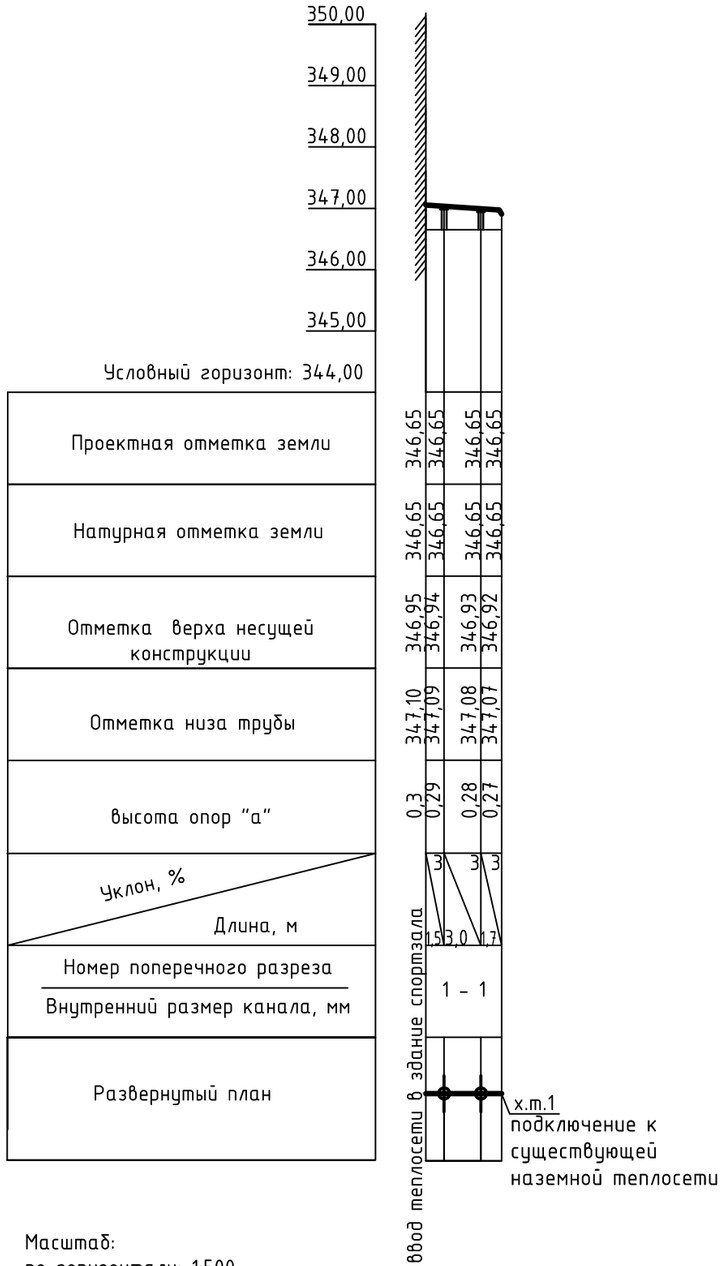
Копировал А3

Согласовано:

Взамен инв.

Подпись и дата

инв. №



Масштаб:
по горизонтали: 1:500
по вертикали: 1:1000

1 - 1

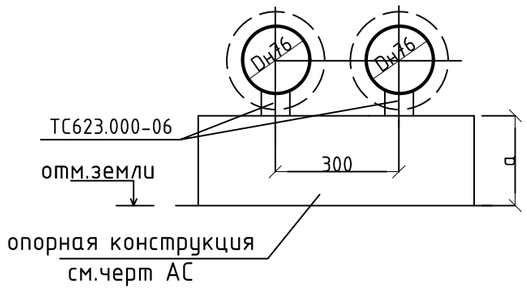


Таблица сечений подвижных опор

№ сечения	тип канала	диаметр труб	тип скользящих опор	расстояние между опорами
1 - 1	наземная	ф76х3,0	ТС623.000-06	3,5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Корякина О.Н.			2017
Проверил		Павловский А.В			2017
ГИП		Павловский А.В			2017
Н.контроль		Прокопенко И.А			2017

Заказ: 09-2017 ТС
Заказчик: ГККП "Стадион "Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалыка"

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81;

Тепловые сети

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Продольный профиль теплосети. Сечение трубопроводов. Таблица сечений подвижных опор.

ТОО "Стройцентр Плюс"
г. Костанай, 2017г.

Копировал А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Наземная теплосеть							
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø76 х 3,0	ГОСТ 10704-91*, В ст.3 сп.5			м	14,0		
		ГОСТ 10705 -80						
	2. Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными δ=60 мм				м³	0,37		
	3. Покровный слой сталь оцинкованная тонколистовая, толщиной 0,7мм				м²	12,0		
	4. Опора скользящая ТС-623.000-06 для трубопровода Ø76х3,0	с.5.903-13 в.8-95			шт.	4	5,0	
	6. Опора скользящая (строительная конструкция)	см. черт.АС			шт.	2		
	8. Комплексное полиуретановое покрытие "Вектор" в 2 слоя	ТУ 84-725-83			м²	3,5		
	Задвижка стальная Ø80 /Ø150	30с41нж			шт.	2/4		
	Спускник $\frac{65}{25}$ (1.6-1) ТС 631.000-03 с вентилем Ø25 15с27нж	5.903-13 в.2			шт.	2		
	Воздушник $\frac{65}{15}$ (1.6-1) ТС 635.000-03 с вентилем Ø15 15с27нж	5.903-13 в.2			шт.	2		
	Демонтаж существующей наземной теплосети							
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø76 х 3,0				м	60,0		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Корякина О.Н.			2017
Проверил		Павловский А.В.			2017
ГИП		Павловский А.В.			2017
Н.контроль		Прокопенко И.А.			2017

Заказ: 09-2017 ТС.СО

Капитальный ремонт здания спортзала Государственное коммунальное казенное предприятие "Стадион""Жигер" отдела физической культуры и спорта акимата города Аркалык ул. Горбачева 81;

Тепловые сети

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация изделий, материалов и оборудования.

ТОО "Стройцентр Плюс"
г. Костанай, 2017г.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
МЕМЛЕКЕТТІК КОММУНАЛДЫҚ
ҚӘСІПОРНЫ

«АРҚАЛЫҚ ЖЫЛУ
ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ
КОМПАНИЯСЫ»

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

«АРКАЛЫКСКАЯ
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ»

110300 Аркалық қаласы
Қанрбеков көшесі, 25
Тел. 7-26-67, 7-27-04
Факс. (714-30) 7-02-57, 7-05-78, 7-05-82

110300 г. Аркалык ул. Канрбекова, 25
Тел. 7-26-67, 7-27-04
Факс. (714-30) 7-02-57, 7-05-78, 7-05-82

исх. №02-1-2099 «16» 10 2017г

ГККП «Стадион Жигер»

ГКП «Аркалыкская ТЭК» выдает технические условия на подключение к инженерным сетям водоснабжения, теплоснабжения и канализации объекта по адресу г.Аркалык ул.Горбачева «Стадион Жигер»

Теплоснабжение

1.Источник теплоснабжения - Аркалыкская ТЭЦ

2.Параметры теплоносителя:

- температурный график – 90/65^{0}С
- система теплоснабжения – открытая
- давление в точке подключения в подающем трубопроводе – 4,3 кгс/см^2

в обратном трубопроводе – 3,9 кгс/см^2

3.Подключение объекта произвести от существующей теплотрассы, точка подключения указана на схеме трубами д.159мм, с перевязкой ТЮЗ.

4. Диаметр и длина трубопроводов на отпайпу к проектируемому зданию по расчету.

5.Трассировку теплотрассы произвести согласно СНиП 4.02-02-2004, теплоизоляцию выполнить согласно СНиП 2.04.14.88.

6.На месте подключения теплотрассы установить новые задвижки д.150мм.

7.Представить в абонентский отдел ГКП «АТЭК» расчет потребности в тепловой энергии на час, рассчитанный проектной организацией имеющей лицензию на такую деятельность и заключить договор на потребление тепловой энергии.

8.Оформить акт разграничения балансовой принадлежности с теплоинспекцией ГКП «АТЭК».

9.Оплатить за врезку в действующую т/магистраль согласно калькуляции составленной ПТО ГКП « АТЭК».

10. Установить группу учета тепловой энергии.

II Водоснабжение

1. Давление в сети водопровода – 2,7 кгс/см^2.

2. Подключение объекта по схеме произвести от действующего водопровода в с установкой смотрового колодца и пожарного гидранта. Подключение воды в здание трубы ПНД диаметр трубы по расчету, глубиной заложения не менее 2,5 метра.

3. Работы производить с ордером на производство земляных работ, согласованный с заинтересованными сторонами. Работы выполнять согласно требований, соответствующих СНиП и с последующими восстановительными работами.

4. Врезку водопровода производит ГКП «АТЭК» с предварительной оплатой. Материалы для врезки предоставляет заказчик.

5. Установить прибор учета воды на вводе, с регистрацией и опломбированием.

6. После завершения строительства заключить договор с абонентским отделом ГКП «АТЭК» на потребление питьевой воды с разграничением границ эксплуатационной ответственности.

7. Схема водоснабжения прилагается.

III Канализация

1. Подключение объекта произвести к существующей канализации с проведением реконструкций на указанном участке в существующем смотровом колодце, точка подключения указана на схеме.

2. Работы производить согласно требований соответствующих СНиП с ордером на производство земельных работ согласованных с ГКП «АТЭК» и заинтересованными сторонами с последующим восстановлением дорог и покрытии силами заказчика.

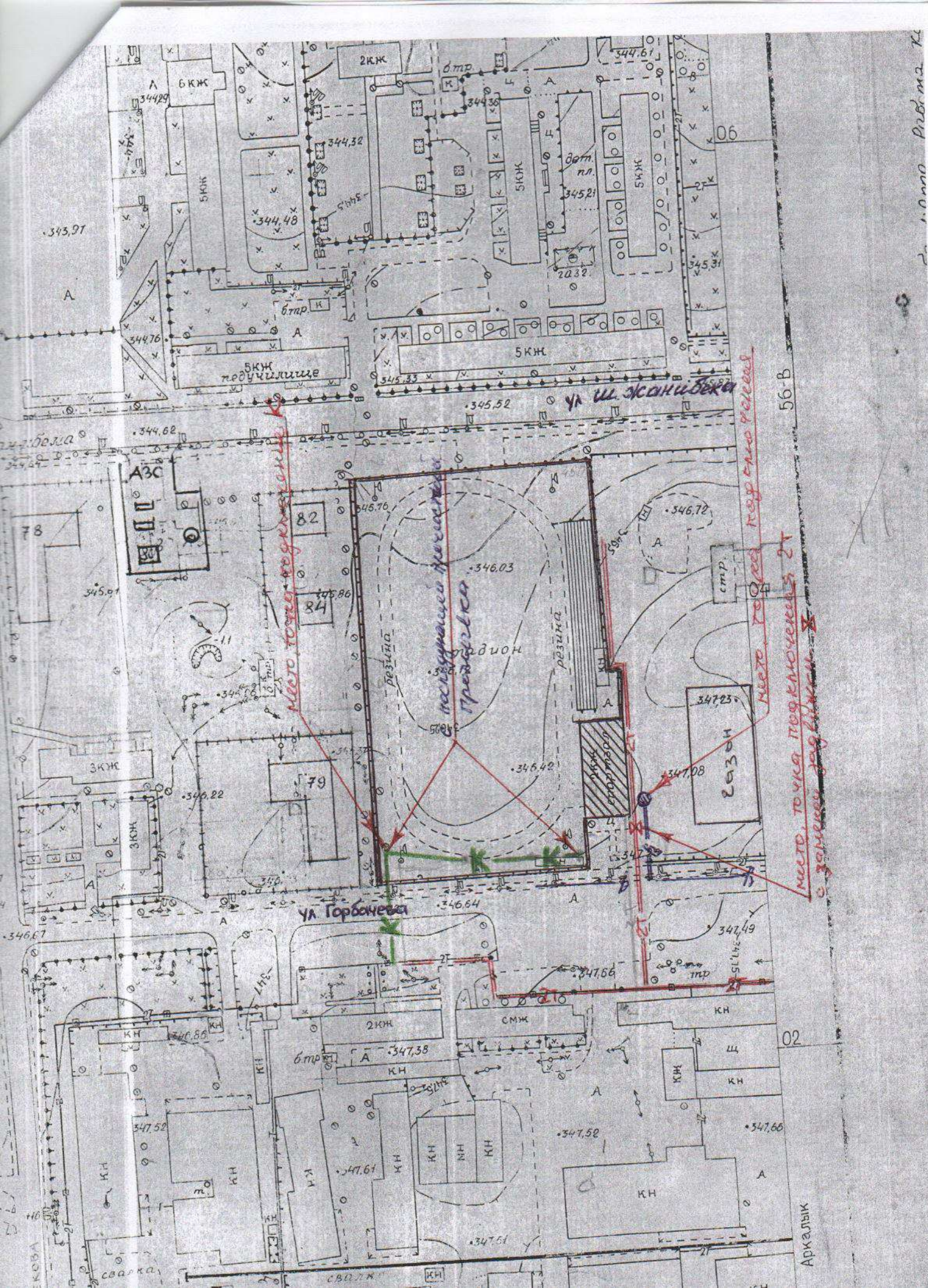
3. После завершения работ заключить договор в абонентском отделе ГКП «АТЭК» на потребление питьевой воды и отведение стоков.

4. Оформить акт разграничения балансовой принадлежности с ГКП «АТЭК».

5. Схема подключения прилагается.

Заместитель директора **А.Кетебаев**

Исп: Альмаганбетов А.К.
Тел:8(71430)7-60-72



ул. Ш. Жанибека
ул. Горбачева
АЗС
Стадион
резина
Газон
Место точка подключения К
Место точка подключения 2Т
Место точка подключения 2Т с замеком задвижки
Аркалык
56-В
06
04
02
2КЖ
5КЖ
6КЖ
3КЖ
СМЖ
КН