SAULTEC

Республика Казахстан.Западно-Казахстанская область

ТОО "Saultec"
Лицензия: N°19010927

2022-08-ТС

Рабочий проект

Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1, 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21 А в г. Уральск, ЗКО

Том 1. Книга 2.Альбом 5
Состав проекта:

Тепломеханические решения тепловых сетей

Директор: Кулмак Ю. М.

ГИП: Кулмак Ю. М.

г. Уральск 2022 г.

Общие указания

Теплоснабжение. Проект перекладка тепловой сети 2Д273 пр. Нурсултана Назарбаева снабжающей теплоснабжение жилые дома пр. Достык 240:;,240/1;,242;,244;,244/1;,244/2;,244/3, ул. Молдагуловой 3.

разработан на основании задания на проектирование, техническими условиями АО "Жайыктеплоэнерго" N580 от 24.03.2022г. в соответствии с СН РК 4.02–04–2013 Тепловые сети, СП РК 4.02-104-2013 Тепловые сети, СП РК 4.02–04–2003 Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства.

Расчетной температуры воздуха – 29,6°С.

Источник теплоснабжения – городские сети теплоснабжения.

Теплоноситель – вода с параметрами 70–130°С.

Система теплоснабжения закрытая двухтрубная.

Проектом предусматривается демонтаж существующей теплосети проложенной в непроходных каналах от тепловой камеры номер 1 до камеры номер2.

Трубопроводы теплосети Ду273 с тепловой изоляции из пенополиуритана в оболочке приняты стальные электросварные трубы ППУ 273/400 по ГОСТ 30732–2006.

Категория трубопроводов 5Д

Компенсация тепловых удлинений решена за счет устройства П–образного компенсатора К1 из стального отвода.

Монтаж стальных трубопроводов производить в соответствии с СН РК 4.02-04-2013.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 4.02–04–2013	Тепловые сети	
СП РК 4.02–04–2003	Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей	
	бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой	
	изоляцией индустриального производства.	
4.904–66 в.1	Прокладка трубопроводов водяных сетей	
	в непроходных каналах	
4.904–10 в.4	Опоры трубопроводов, неподвижные	
7.903.9–3. в.0,1,2	Конструкции тепловой изоляции	
	Прилагаемые документы	
–ТС.СО	Спецификация оборудования	1 лист.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План теплосети М1:500	
	Схема теплосети.	
3	Продольный профиль теплосети.	

Настоящий проект соответсвует требованиям нормативных, экологических, санитарно-технических, противопожарных документов и других норм действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта Кулмак Ю.М.

Взам.инв | Подпись дата | Инв. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработ.		Толкачев			
Проверил		Спирина			
Н. контр.		Рамазаева			
ГИП		Кулмак			

2022-08-ТС

Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева, от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1, 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21 А в г. Уральск, ЗКО

Тепловые сети

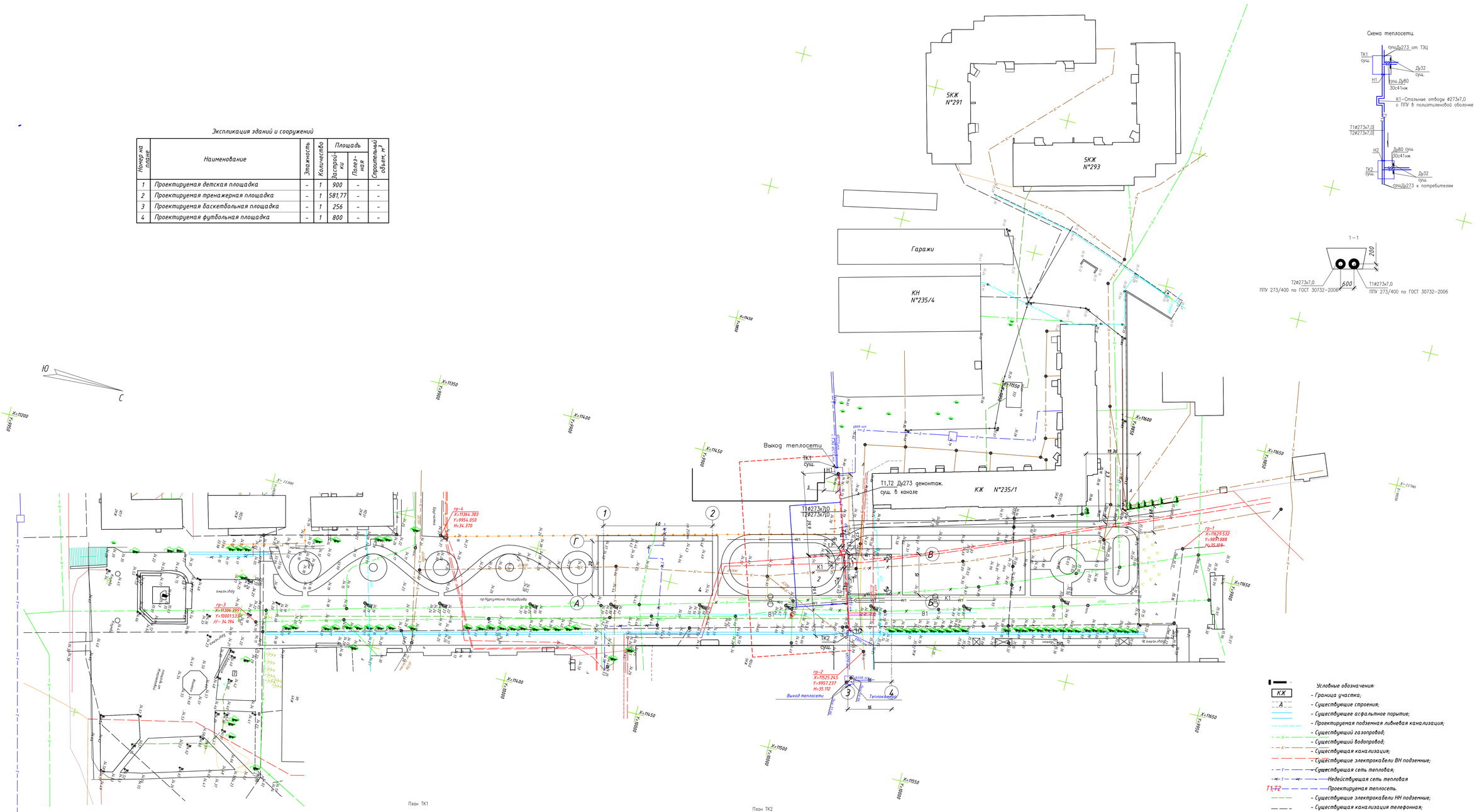
Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

SAULTEC
Лицензия: N°19010927 от 16.05.2019 г.

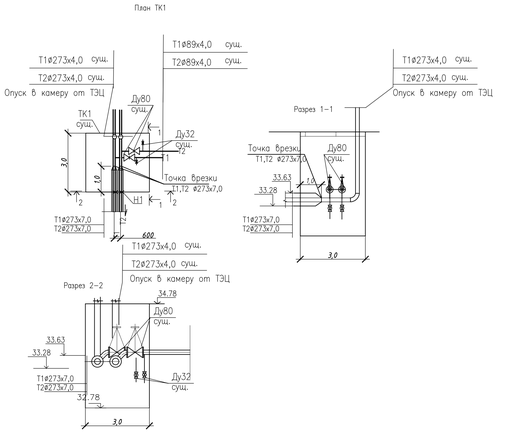
Экспликация зданий и сооружений

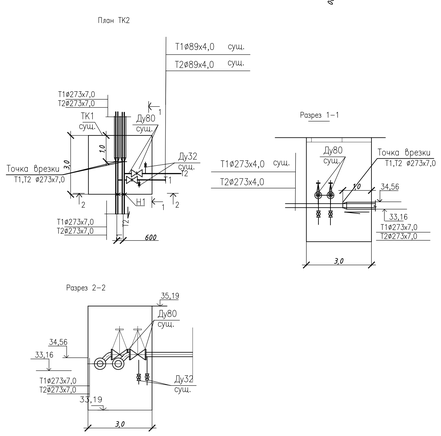
Номер на плане	Наименование	Этажность	Количество	Площадь		Строительный объем, м³
				Застройка	Полезная	
1	Проектируемая детская площадка	-	1	900	-	-
2	Проектируемая тренажерная площадка	-	1	581,77	-	-
3	Проектируемая баскетбольная площадка	-	1	256	-	-
4	Проектируемая футбольная площадка	-	1	800	-	-



Условные обозначения:

- КЖ – Граница участка;
- А – Существующие строения;
- Существующее асфальтное порытие;
- Проектируемая подземная ливневая канализация;
- Существующий газопровод;
- Существующий водопровод;
- Существующая канализация;
- Существующие электрокабели ВН подземные;
- Существующая сеть тепловая;
- Недействующая сеть тепловая
- Т1,Т2 – Проектируемая теплосеть.
- Существующие электрокабели НН подземные;
- Существующая канализация телефонная;
- Существующее ограждение;
- Существующие деревья.





Примечания:

1. Генеральный и Разбивочный план разработан на основе топографической сьемки масштаба 1:500, выполненной в 2018 году ТОО "Saultec";
2. Система высот Балтийская;
3. Система координат местная ;
4. Разбивку проектируемых площадок вести от существующих объектов или по координатам указанными на чертеже;
5. Вертикальную привязку вести от репера, для выноса репера обратиться в городской отдел архитектуры и градостроительства;
6. Размеры даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	2022-08-ТС
Разработ.	Толкачев					Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева, от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1, 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21А в г. Уральск, ЗКО
Проверил	Спирина					Тепловые сети
Н. контр.	Рамазаева					План теплосети М 1:500
ГИП	Кулмак					

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

SAULTEC
Лицензия: N°19010927 от 16.05.2019 г.

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Профиль теплосети

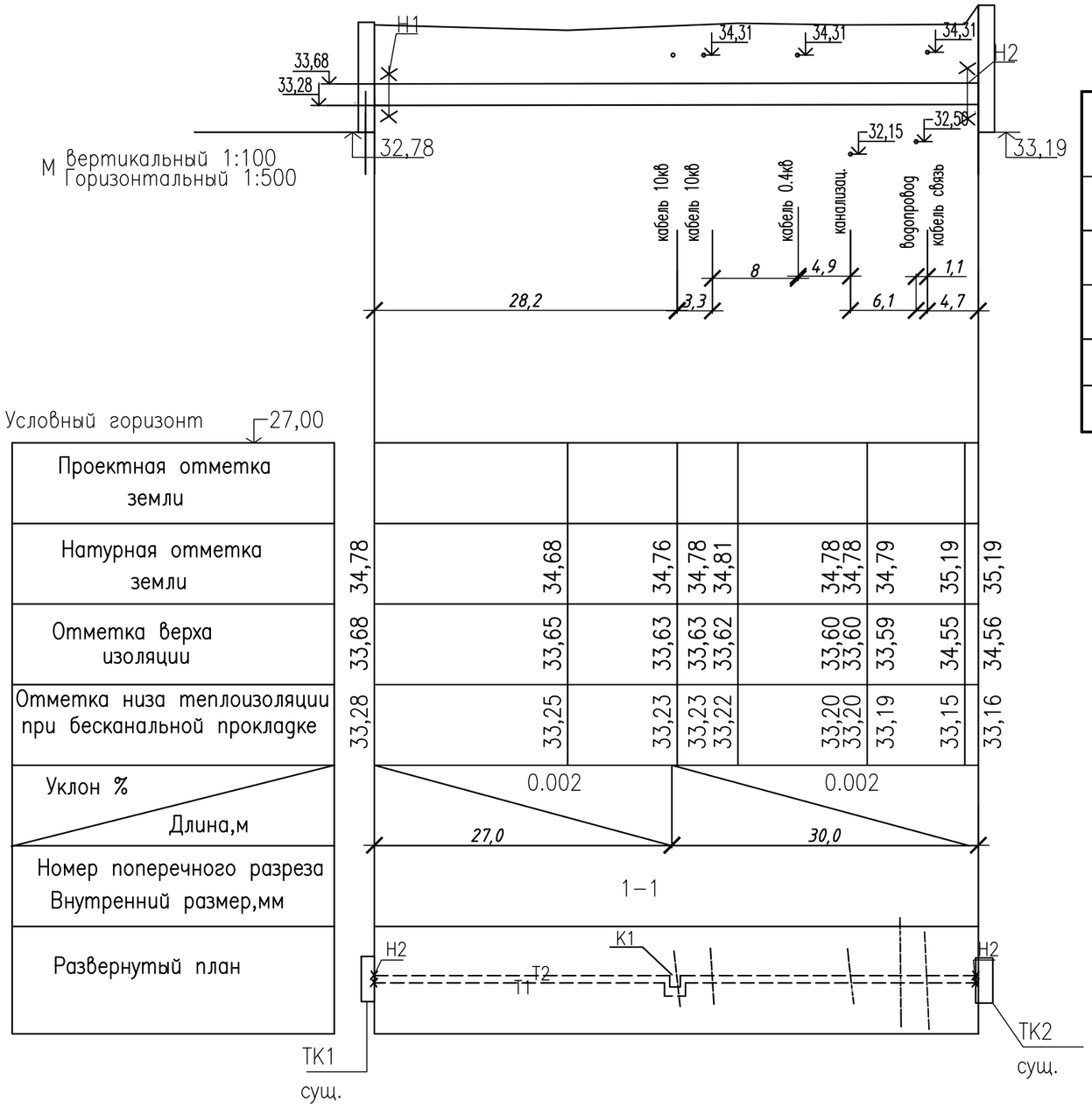


ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

N П.П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ–ВО.	ПРИМЕЧ.
1	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД ТРАНШЕЮ.	м3	55,06	
2	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ ПГС.	м3	48,06	

Взам.инв	Подпись дата	Инв. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработ.		Толкачев			
Проверил		Спирина			
Н. контр.		Рамазаева			
ГИП		Кулмак			

2022-08-ТС

Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева, от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1, 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21 А в г. Уральск, ЗКО

Тепловые сети

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Профиль теплосети

Лицензия: N°19010927 от 16.05.2019 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Оборудование и материалы							
1	Трубы стальные ø273х7,0/400 с ППУ в полиэтиленовой оболочке	ГОСТ 30732–2006			м	128,0	57,0	
2	Опоры неподвижные Т3–08 ø250	с. 4.903–10 в.4			шт	4		
3	Стальные отводы ø273х7,0 с ППУ в полиэтиленовой оболочке	ГОСТ 30732–2006			шт	8		
4	Врезка в трубопровод теплосети Ду250 в Ду250мм				шт	4		
	Демонтаж теплосети							
1	Трубы стальные электросварные ø273х6.0 в изоляции весьма усиленной	ГОСТ 10704–91			м	130,0		
2	Демонтаж непроходных каналов теплосети				м	57,0		
3								

Взам.инв | Подпись дата | Инв. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработ.		Толкачев			
Проверил		Спирина			
Н. контр.		Рамазаева			
ГИП		Кулмак			

2022-08-ТС.СО

Строительство "Жастар аллеясы" по пр. Нурсултана Назарбаева, от площади им. М. Маметовой между домами 225, 233, 233/1, 235/1, 240, 240/1, 242, 244, 15А, 15/2, 21 А в г. Уральск, ЗКО

Тепловые сети

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

SAULTEC
Лицензия: N°19010927 от 16.05.2019 г.