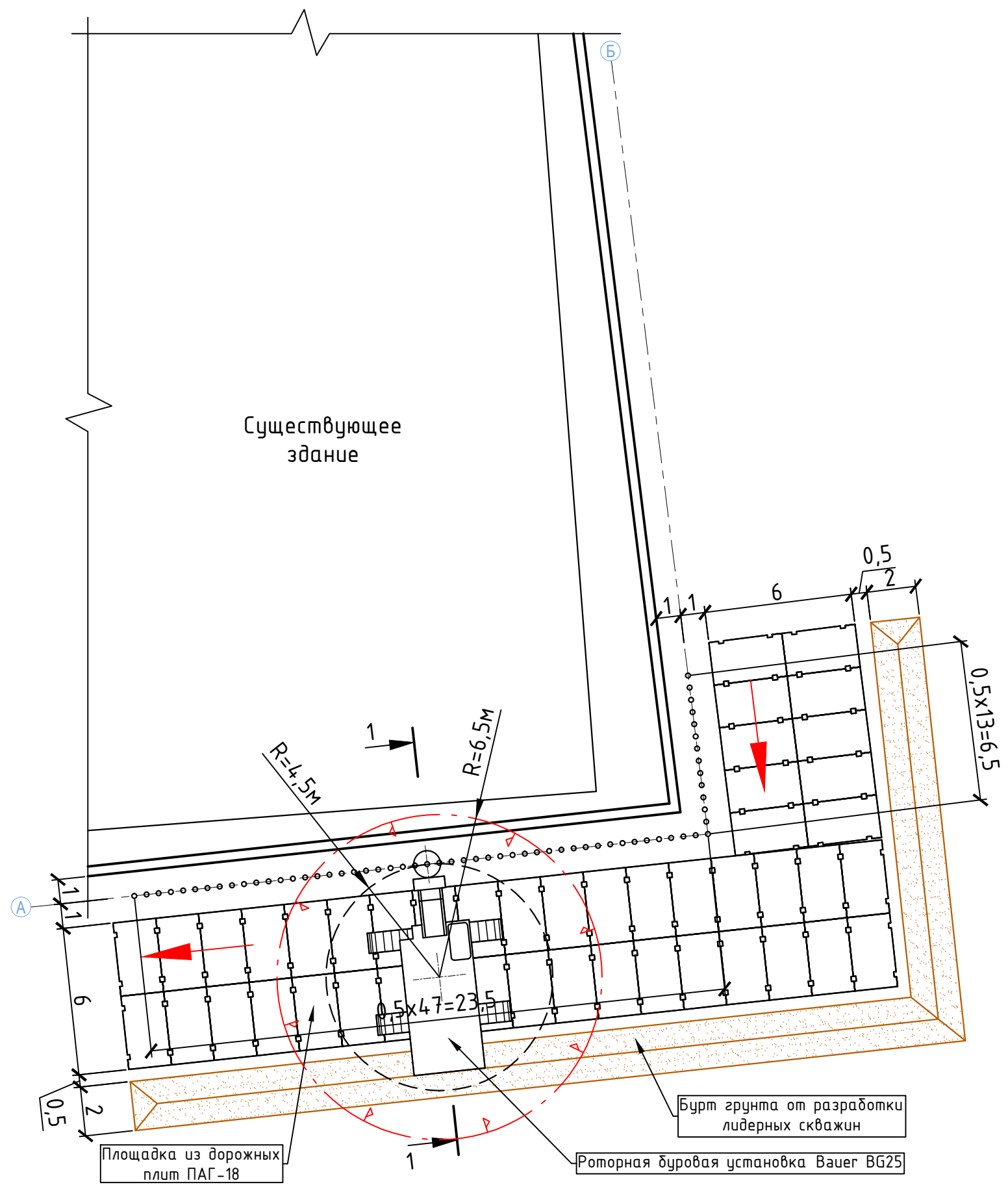


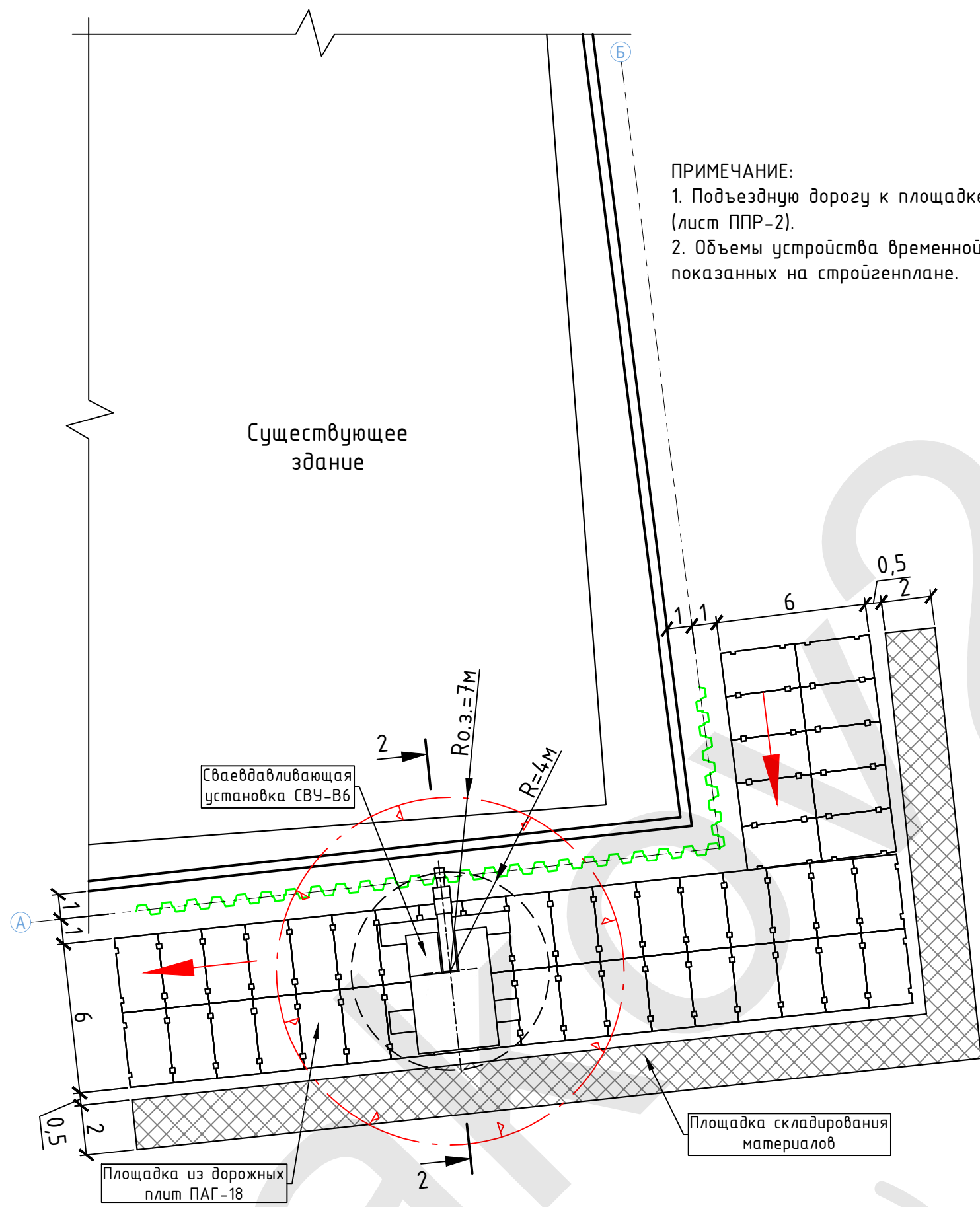
Схема устройства шпунтовой стенки №3.
Бурение лидерных скважин Ø200



Потребность в машинах и механизмах

№ п/п	Наименование	Марка	Основные технические параметры	Кол-во, шт.
1	Бульдозер	SHENWA TY-160	Мощность - 168кВт, ширина отвала - 4,17м	1
2	Автосамосвал	Foton	Грузоподъемность - 16т	2
3	Автокран	Ивановец	Грузоподъемность - 16т, вылет стрелы - 17м	1
4	Роторная буровая установка	Вагер BG25	Максим. Ø бурения - до 1900мм	1
5	Сваевдавливательная установка	СВУ-В6	-	1
6	Бортовой автомобиль	МАЗ	Полуприцеп: L=12м, Q=20т	1
7	Дизельная электростанция	-	Мощность - 100кВт	1
8	Сварочный аппарат	-	Мощность - 20кВт	2
9	4-х ветвевой строп	4СК L=7м	Грузоподъемность - 5т, Ø ветви - 15мм	2
10	2-х петлевой строп	СКП L=3м	Грузоподъемность - 2т, Ø ветви - 15мм	2
11	Электроинструмент (дрели, болгарки и т.д.)	-	Комплект	2

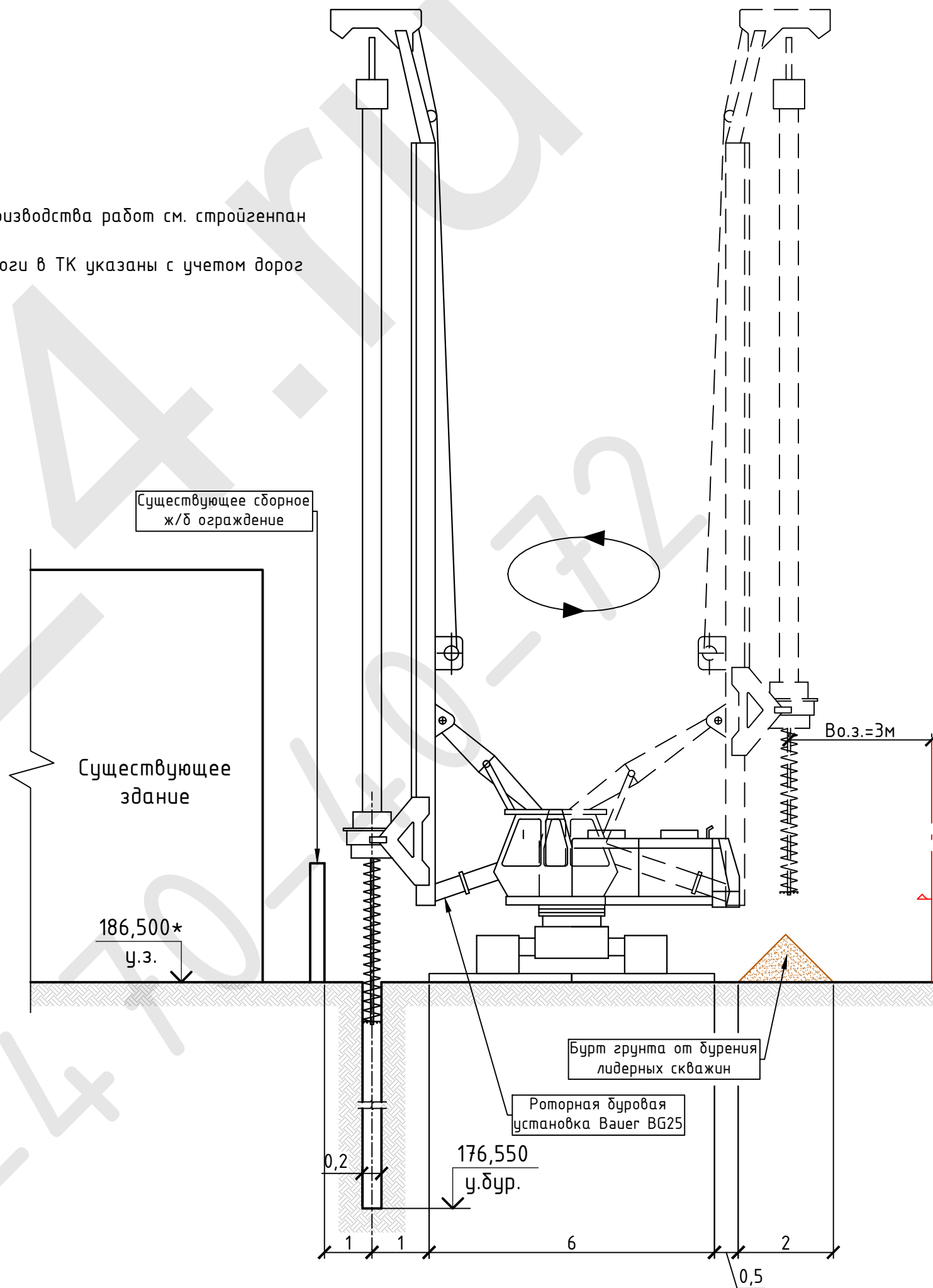
Схема устройства шпунтовой стенки №3.
Вдавливание шпунта Ларсена



Условные обозначения:

	- устраиваемая шпунтовая стенка №3
	- временная площадка из дорожных плит ПАГ-18
	- площадка складирования материалов
	- направление выполнения работ
	- опасная зона от работы строительной техники / опасная зона падения груза
	- переменный уровень земли
	- уровень берения лидерных скважин
	- уровень вдавливания шпунта

Разрез 1-1 (бурение лидерных скважин)



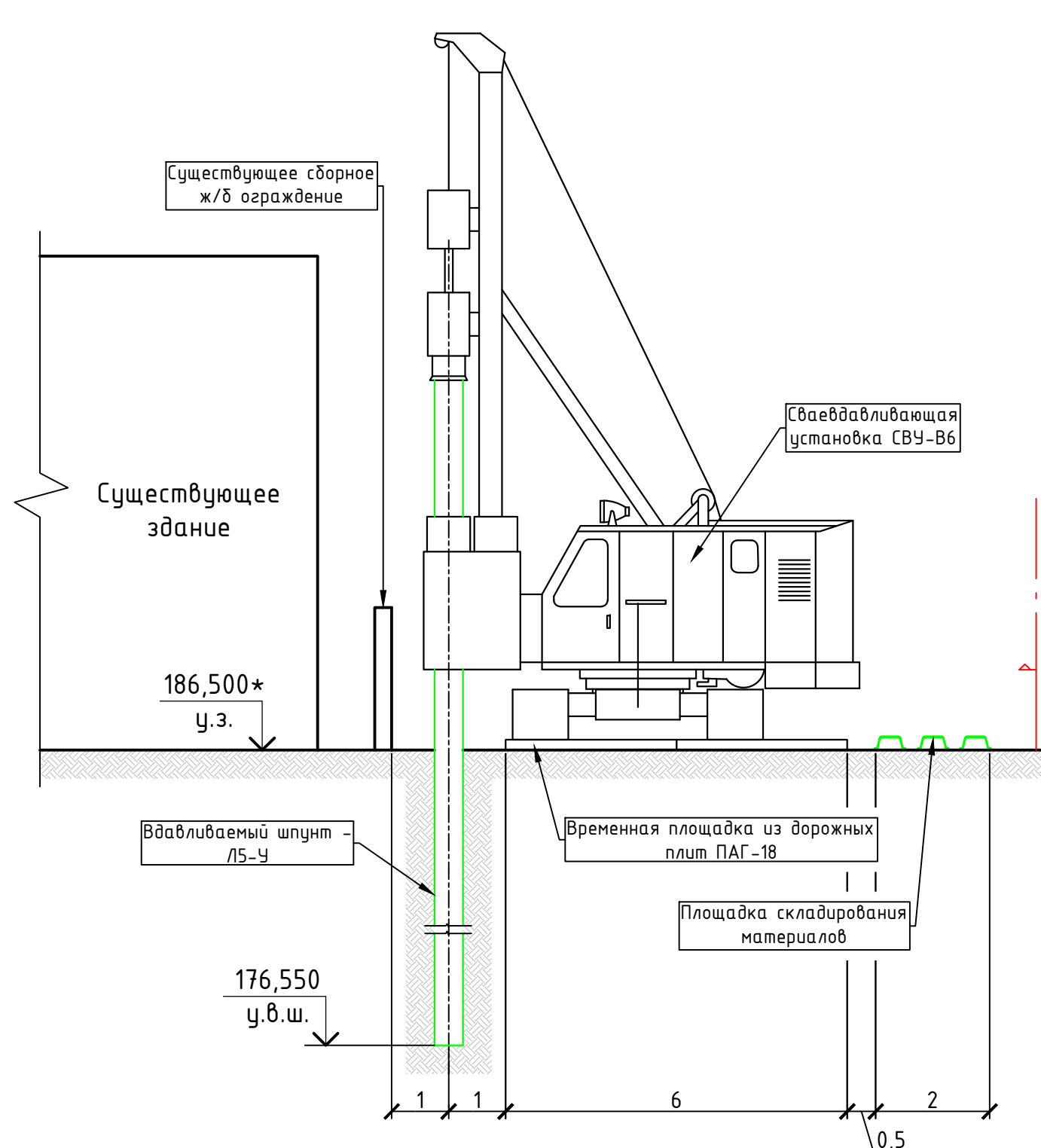
Область применения технологической карты

Данная технологическая карта разработана на устройство шпунтовой стенки №3

Объемы работ по устройству шпунтовой стенки №3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Устройство временной площадки из дорожных плит ПАГ-18	шт	47
2	Укладка нетканного полотна "AVTEX Г 400"	м²	567
3	Устройство песчаной подушки под дорожные плиты	м³	84,6
4	Бурение лидерных скважин	шт / м³	60 / 18
5	Вдавливание шпунта /15-У L=10м	шт.	73

Разрез 2-2 (вдавливание шпунта)



Указания по производству работ

- Работы по устройству шпунтовой стенки №3 производить в следующей последовательности:
 - устройство временной площадки из дорожных плит ПАГ-18;
 - бурение лидерных скважин Ø200мм до абсолютной отм. 176,550 в зонах расположения замков шпунта;
 - вдавливание шпунта до абсолютной отм. 176,550. Из за близкого расположения существующего ж/б ограждения был принят самый безопасный и тихий способ погружения шпунта - погружение шпунта методом вдавливания в грунт.
- В качестве основания под дорожные плиты применять укладку нетканного полотна "AVTEX Г 400" (нижний слой) и устройство песчаного основания, толщиной 150мм. Разравнивание песчаного слоя производить бульдозером. Укладку дорожных плит вести автокраном "Ивановец", грузоподъемностью 16т.
- Бурение лидерных скважин осуществлять роторной буровой установкой Вагер BG25. Устройство лидерных скважин Ø200мм с шагом 0,5м необходимо для обеспечения свободного погружения в грунт шпунта Ларсена. Бурение производить до абсолютной отм. 176,550. Выбуренный грунт скидывать со шнека буровой установки на противоположную сторону согласно схеме. Бурт грунта по мере наполнения грузить экскаватором-погрузчиком Volvo BL71 на автосамосвалы с последующим вывозом со стройплощадки на полигон хранения грунта. Пробуренные скважины в целях безопасности закрывать деревянными щитами.
- Вдавливание шпунта осуществлять сваевдавливательной установкой СВУ-В6. Сваи вдавливать на глубину не менее 9,5м от уровня земли. Подъем шпунтины к рабочему оборудованию СВУ производить с помощью вспомогательной лебедки, идущей в комплекте с СВУ.
- Доставку элементов шпунтовой стенки осуществлять с помощью бортового автомобиля МАЗ с полуприцепом длиной 12м. Погрузочно-разгрузочные работы выполнять автокраном "Ивановец".
- Все размеры и привязки шпунтовой стенки см. комплект чертежей 41-13-АС.
- Временная подъездная дорога к площадке производства работ, указаны на стройгенплане (лист ППР-2).

41-13-3-ППР

Институт Науки и Технологий Инновационного центра "Сколково", расположение которого планируется по адресу: Россия, Московская область, Одинцовский район, городское поселение Новоивановское, Инновационный центр "Сколково"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер	Исаков				
Проект производства работ на устройство шпунтовых стен котлована				Стадия	Лист
				Р	5
Технологическая карта на устройство шпунтовой стенки №3				ООО "ЮПИ" www.s-pi.ru info@s-pi.ru	