

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза
В.А.Беглова»**

Специальность 08.02.01

Практическая работа № 2

**На тему «Разработка элементов технологической карты на земляные
работы»**

по МДК 02.01.01 «Технология строительных процессов»

Выполнил:
студент группы С-3__

Приняла:
преподаватель
Сорокина В.С.

г. Рязань, 2025 г.

1 Подсчет объемов работ

Подсчет объемов работ выполнен в единицах измерения ЕНиР.

Подсчет ведем в табличной форме.

Таблица 1- Ведомость подсчета объемов земляных работ.

№	Наименование работ	Эскиз и формула подсчета	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
1	Срезка растительного слоя толщиной 0,2 м бульдозером с перемещением грунта 1 группы на 30 метров			
2	Планировка площадки бульдозером			
3	Разработка котлована под здание с подвалом			

Продолжение таблицы 1 – **Ведомость подсчета объемов земляных работ.**

1	2	3	4	5

Продолжение таблицы 1 – **Ведомость подсчета объемов земляных работ.**

1	2	3	4	5
3.1	Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспорт			
3.2	Ручная доработка грунта в котловане			
3.3	Разработка грунта экскаватором в отвал с перемещением его на расстояние 30 м			
4	Обратная засыпка грунта в пазухи фундамента вручную			
5	Уплотнение грунта пневмотрамбовками			
6	Обратная засыпка грунта бульдозером			
7	Уплотнение грунта трамбующими машинами			
8	Устройство песчаной подготовки под фундаменты			
9	Устройство горизонтальной гидроизоляции из 2 слоев рубероида на битумной мастике			
10	Устройство вертикальной окрасочной гидроизоляции			

2. Определение трудоемкости производства земляных работ по ЕНиР 2-1

Таблица 2 – Калькуляция трудовых затрат и заработной платы рабочих и механизмов.

[illegible]

ИТОГО:

$\sum_{\text{гр. 7}} =$

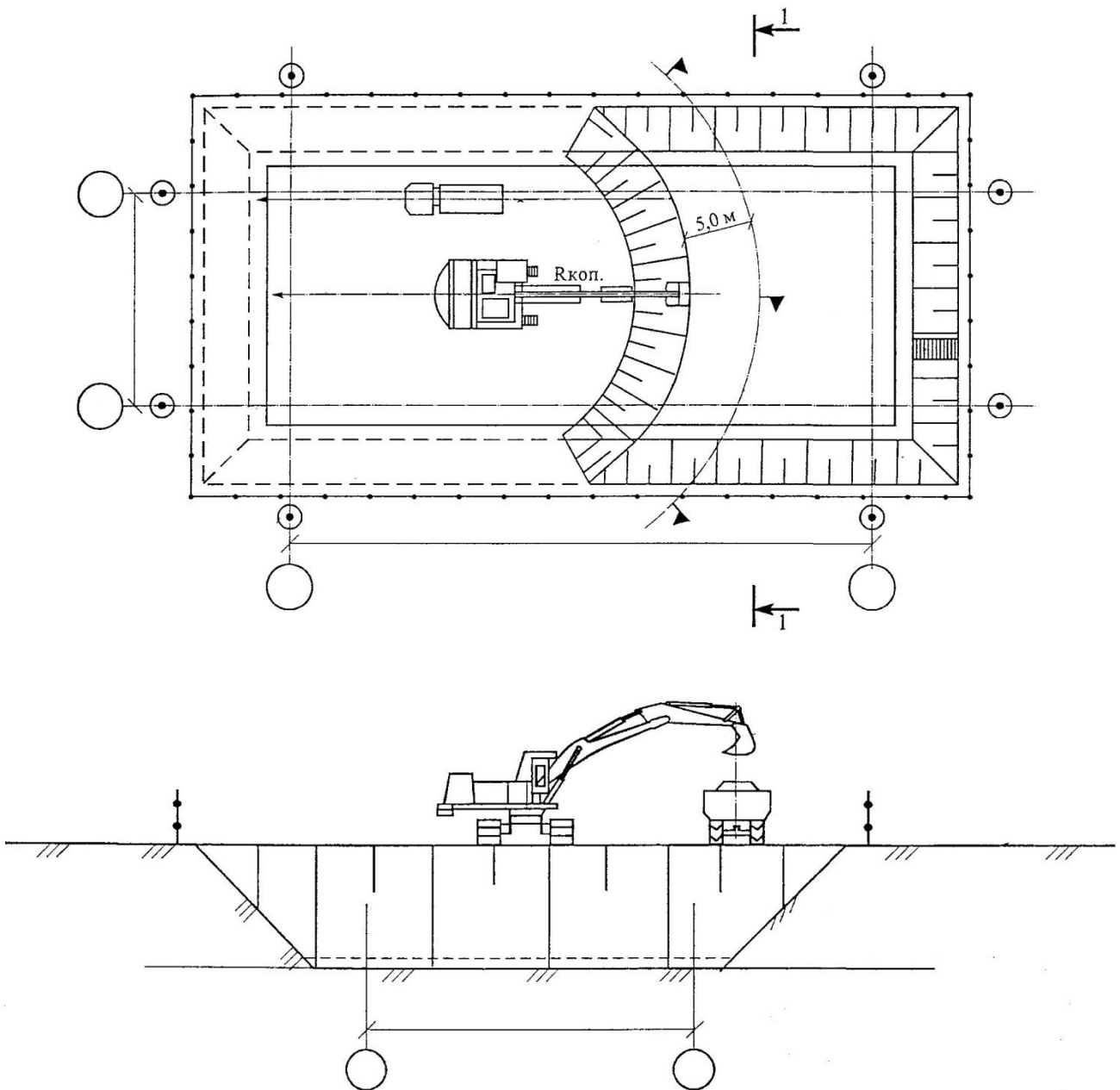
$\sum_{\text{гр. 8}} =$

$\sum_{\text{гр. 10}} = \frac{\text{ДЛЯ РАБОЧИХ (ЧЕЛ-Ч)}}{\text{ДЛЯ МАШИН (МАШ-Ч)}} =$

3. Производство работ и схема организации производства работ.

Экскаватор _____ за две продольных проходки разрабатывает грунт в лобовых забоях по осям _____ и _____ с погрузкой части грунта в транспортные средства _____.

Автосамосвалы подаются под погрузку с обеих сторон котлована, что уменьшает угол поворота стрелы экскаватора _____.



Планировка участка, срезка растительного слоя и обратная засыпка производится бульдозером _____.

Уплотнение грунта при обратной засыпке производится слоями толщиной 20 см электротрамбовкой _____, а остальной объем производительной _____.

Снижение трудоемкости и повышение производительности труда достигается за счет рациональных схем движения машин и применения прогрессивных приемов труда изложенных в картах трудовых процессов.

4. Определение состава бригады (звена) рабочих

Таблица 3 – Состав бригады (звена) рабочих

[illegible]

5. График производства работ

[illegible]

6. Техничко-экономические показатели технологической карты

Таблица 6 – Техничко-экономические показатели

Показатели	Ед. изм.	Нормативные	Принятые
Объем работ	м ³		
Общая трудоемкость	чел-дн		
Трудоемкость на ед. работ	чел-дн/м ³		
Выработка на 1 чел-дн	м ³ /чел-дн		
Сумма заработной платы рабочих	руб		
Сумма заработной платы на 1 чел-дн	руб		
Затраты крана	маш-см		
Машиноемкость на 1 маш-см	маш-см/м ³		
Выработка на 1 маш-см	м ³ /маш-см		
Сумма заработной платы механизаторов	руб		
Сумма заработной платы на 1 чел-дн	руб		