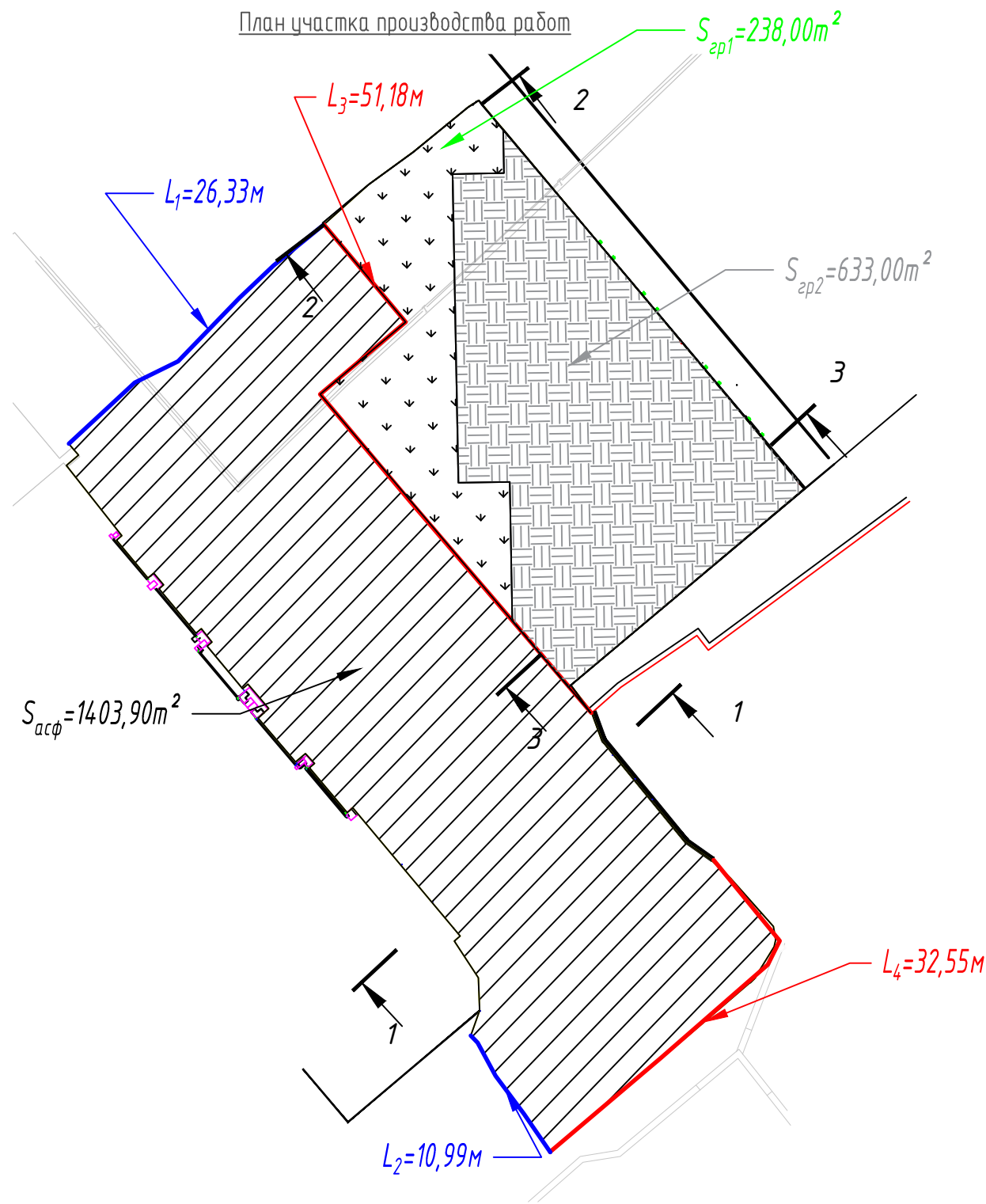
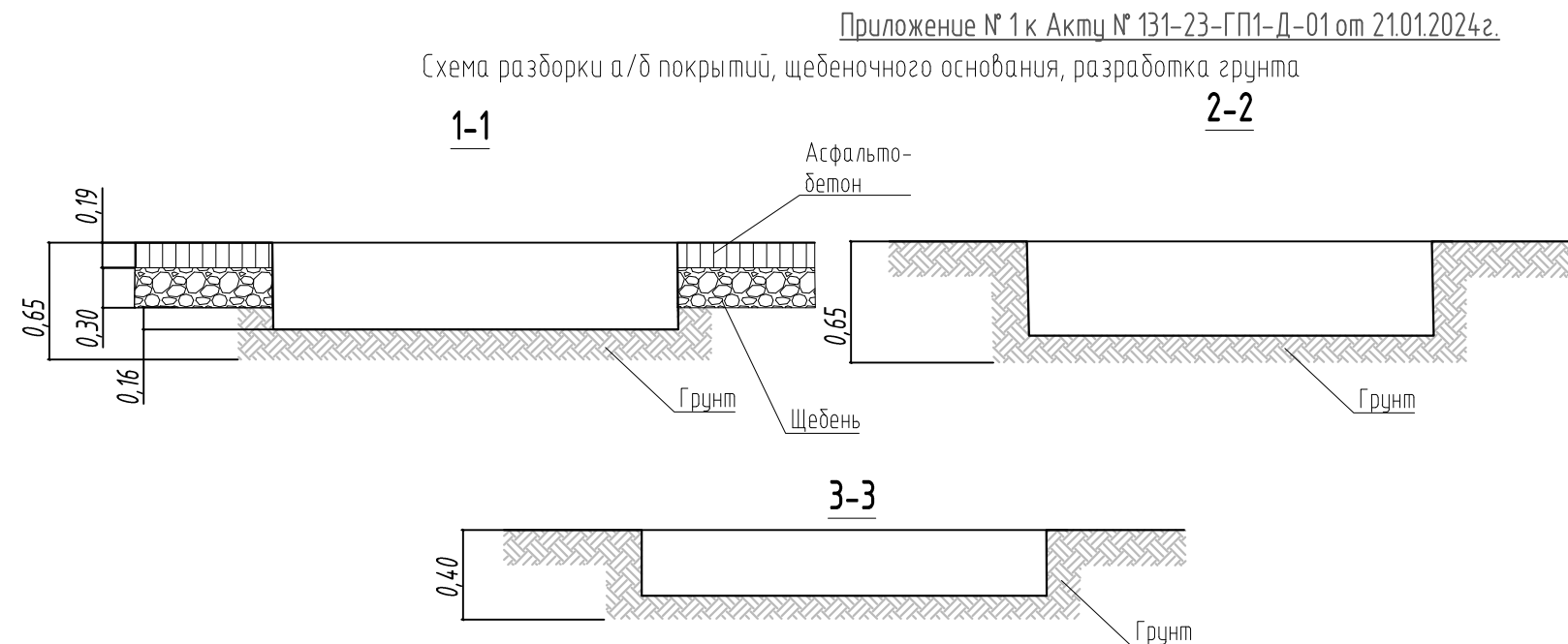


|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |



|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | Условные обозначения: |
|  | - газон               |
|  | - асфальтобетон       |
|  | - грунт               |



1.Резка асфальтобетонного покрытия фрезой глубиной 0,20м:

Общая длина резки асфальтового покрытия  $L_{асф}=L_1+L_2=26,33+10,99=37,32$  м

2.Демонтаж бортового камня:

Общая протяженность бортового камня:  $L_{бор}=L_3+L_4=51,18+32,55=83,73$  м

3.Демонтаж асфальтобетонного покрытия:

Толщина слоя асфальтобетонного покрытия  $h_a=0,19$  м

Объем асфальтобетонного покрытия:  $V_a=S_{асф}*h_a=1403,90*0,19= 266,74$  м³

4.Демонтаж щебеночного основания:

Толщина слоя щебеночного основания  $h_{щ}=0,30$  м

Объем щебеночного основания:  $V_{щ}=S_{асф}*h_{щ}=1403,90*0,30= 421,17$  м³

5.Разработка грунта (сечение 1-1):

Толщина слоя разрабатываемого грунта  $h_{зр1}=0,16$  м

Объем грунта разработки мех.способом  $V_{зр1м}=S_{асф}*h_{зр1}=1403,90*0,16*0,97= 217,89$  м³

Объем грунта разработки вручную  $V_{зр1р}=S_{асф}*h_{зр1}=1403,90*0,16*0,03= 6,74$  м³

6.Разработка грунта (сечение 2-2):

Толщина слоя разрабатываемого грунта  $h_{зр2}=0,65$  м

Объем грунта разработки мех.способом  $V_{зр2м}=S_{зр1}*h_{зр2}=238,00*0,65*0,97= 150,06$  м³

Объем грунта разработки вручную  $V_{зр2р}=S_{зр1}*h_{зр2}=238,00*0,65*0,03= 4,64$  м³

7.Разработка грунта (сечение 3-3):

Толщина слоя разрабатываемого грунта  $h_{зр3}=0,40$  м

Объем грунта разработки мех.способом  $V_{зр3м}=S_{зр2}*h_{зр3}=633,00*0,40*0,97= 245,60$  м³

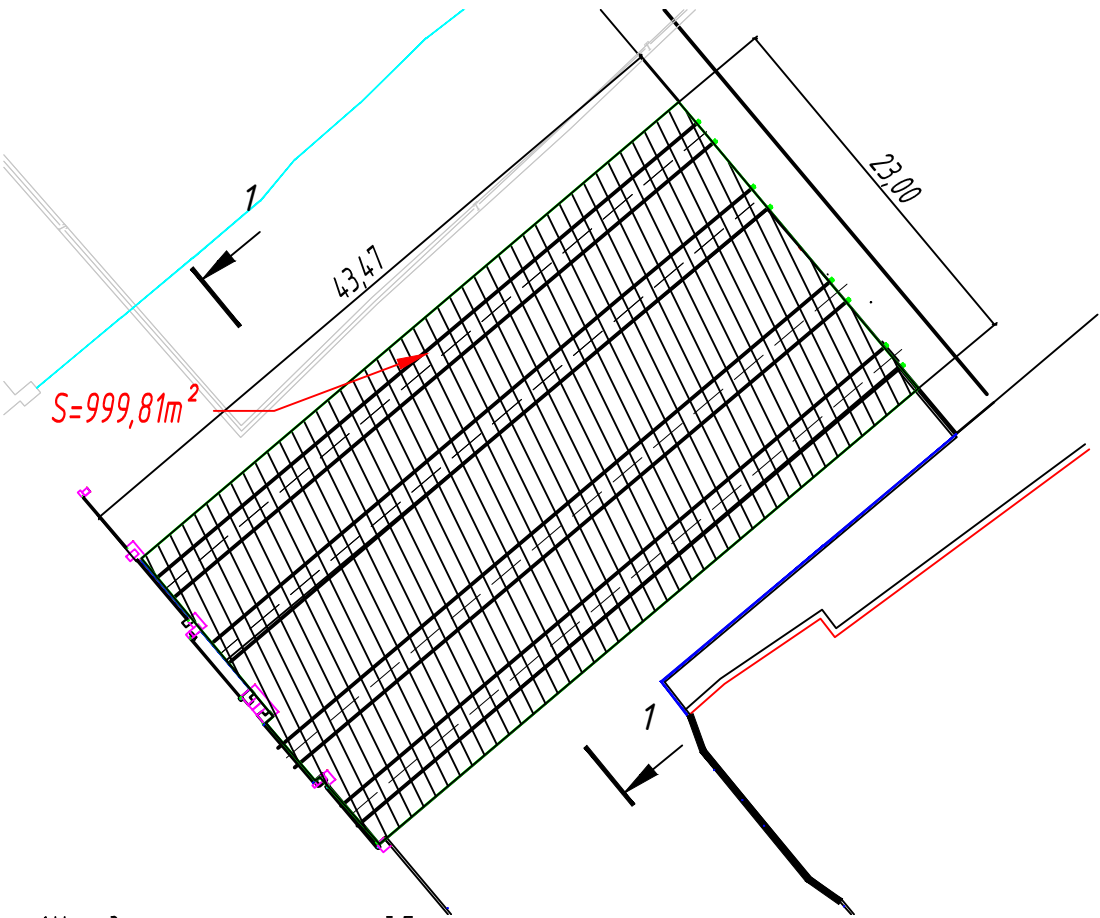
Объем грунта разработки вручную  $V_{зр3р}=S_{зр2}*h_{зр3}=633,00*0,40*0,03= 7,60$  м³

Общий объем разрабатываемого грунта мех.способом  $V_{зрм}=V_{зр1м}+V_{зр2м}+V_{зр3м}=217,89+150,06+245,60=613,55$  м³

Общий объем разрабатываемого грунта вручную  $V_{зрр}=V_{зр1р}+V_{зр2р}+V_{зр3р}=6,74+4,64+7,60=18,98$  м³

|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                              |                   |      |
|--------------|---------------|------|--------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
|              |               |      |        |         | 2024  | 131-23-ГП1                                                                                                                                                   |                   |      |
|              |               |      |        |         |       | Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. |                   |      |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Трансбордер<br>Генеральный план                                                                                                                              | Стадия            | Лист |
| Рук.проекта  | Шевчук К.А.   |      |        |         | 21.01 |                                                                                                                                                              | ИД                | 1    |
| Ген.директор | Кесслер Ю.Ф.  |      |        |         | 21.01 |                                                                                                                                                              |                   |      |
| Ст.прораб    | Шинкарев М.В. |      |        |         | 21.01 |                                                                                                                                                              |                   |      |
| Гл.инженер   | Юрченко В.И.  |      |        |         | 21.01 | Исполнительная схема<br>Демонтаж асфальтобетонного покрытия и щебеночного основания                                                                          | ООО "КиКГЕОСТРОЙ" |      |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                              | Формат А3         |      |

План участка производства работ



1. Укладка геотекстиля шириной 5м:  
Площадь участок  $S=43,47 \times 23,00=999,81 \text{ м}^2$   
Ширина геотекстиля  $a=5,00 \text{ м}$   
Общая площадь укладываемого геотекстиля:  $S_2=S=999,81 \text{ м}^2$

2. Устройство основания из песка:  
Толщина слоя песка  $h_{п}=0,30 \text{ м}$   
Объем песка:  $V_{п.}=S \times h_{п}=999,81 \times 0,30=299,94 \text{ м}^3$

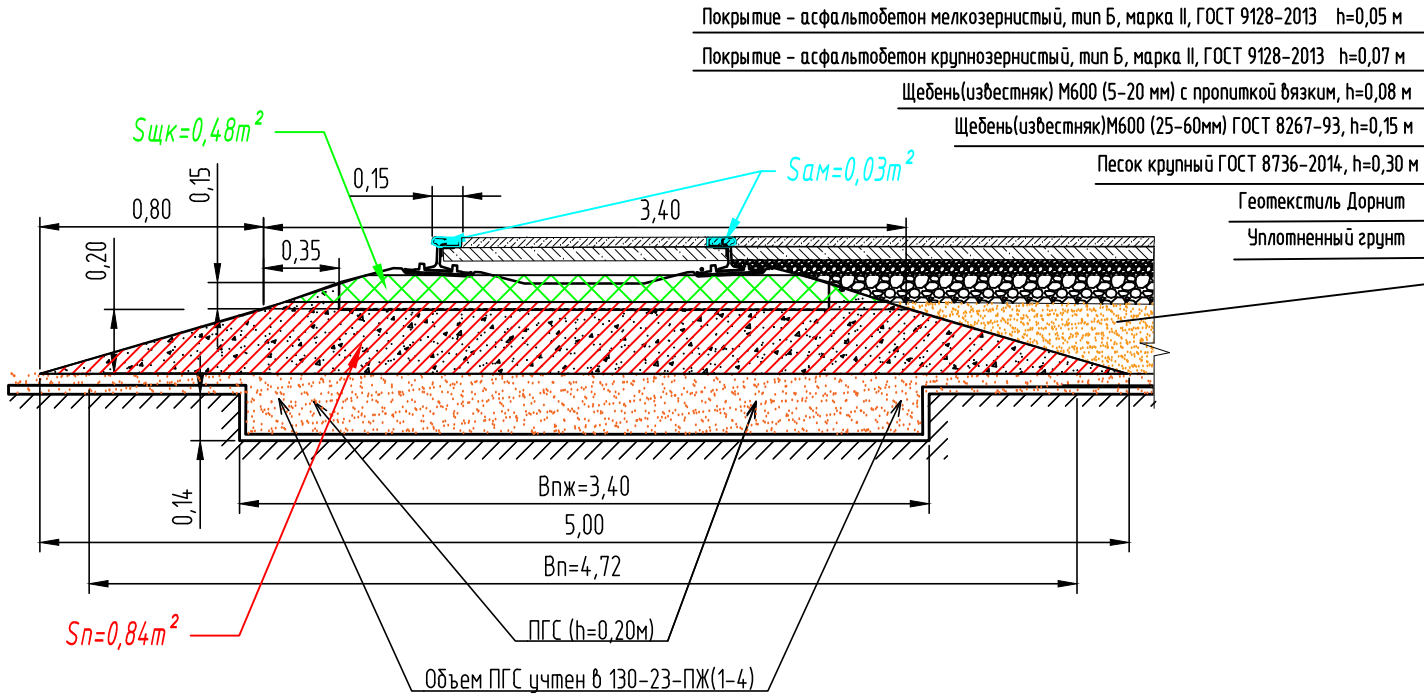
3. Устройство основания из щебня крупного:  
Толщина слоя щебня  $h_{щк}=0,15 \text{ м}$   
Объем щебня крупного:  $V_{щк.}=S \times h_{щк}=999,81 \times 0,15=149,97 \text{ м}^3$

4. Устройство основания из щебня мелкого:  
Толщина слоя щебня  $h_{щм}=0,08 \text{ м}$   
Объем щебня мелкого:  $V_{щм.}=S \times h_{щм}=999,81 \times 0,08=79,98 \text{ м}^3$

5. Устройство асфальтобетона крупнозернистого:  
Площадь участка под асфальтобетон крупнозернистый  $S=999,81 \text{ м}^2$   
Толщина слоя асфальтобетона  $h_{ак}=0,07 \text{ м}$   
Объем асфальтобетона крупнозернистого:  $V_{ак.}=S \times h_{ак}=999,81 \times 0,07=69,99 \text{ м}^3$

6. Устройство асфальтобетона мелкозернистого:  
Длина путей  $L_{пж}=43,47 \text{ м}$   
Расстояние от края головки рельса до крепления МС-1,2  $L_{мср}=0,15 \text{ м}$   
Количество путей  $n=4$   
Площадь занятая креплениями МС-1,2 и рельсом не подлежащая асфальтированию  $S_{мср}=L_{пж} \times L_{мср} \times 2 \times n=43,47 \times 0,15 \times 2 \times 4=52,20 \text{ м}^2$   
Площадь участка под асфальтирование  $S_{асфм}=S-S_{мср}=999,81-52,20=947,61 \text{ м}^2$   
Толщина слоя асфальтобетона  $h_{ак}=0,05 \text{ м}$   
Объем асфальтобетона мелкозернистого:  
 $V_{ам.}=S_{асфм} \times h_{ам}=947,61 \times 0,05=47,38 \text{ м}^3$

1-1  
Сечение жд путей и конструкции асфальтобетонного покрытия



Ведомость объемом работ по устройству асфальтового покрытия

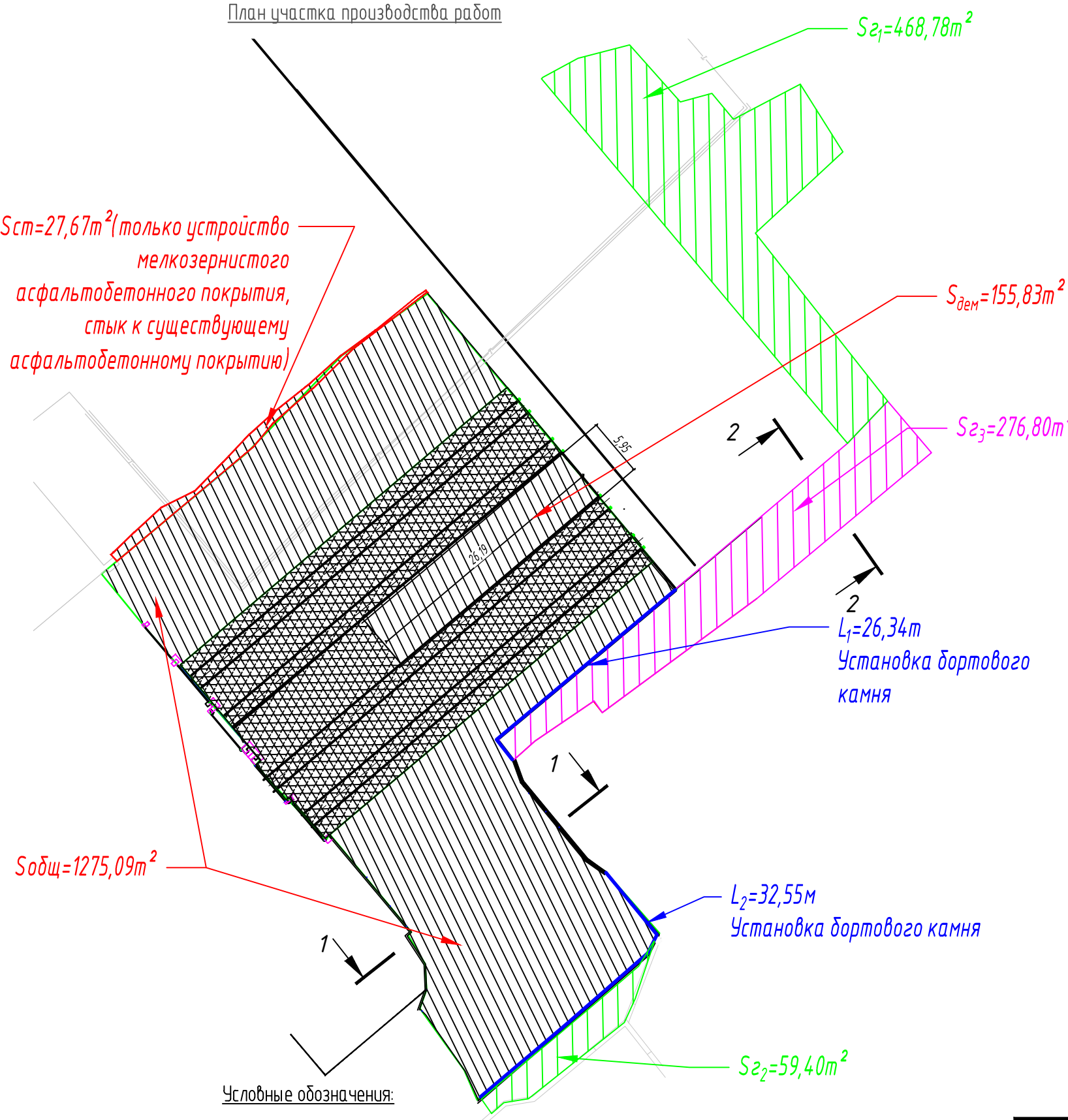
| № | Наименование                      | По ГП1      |           | По 130-23ПЖ |           | Итого  |
|---|-----------------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------|
|   |                                   | Площадь, м2 | Объем, м3 | Площадь, м2 | Объем, м3 |        |
| 1 | Геотекстиль Дорнит                | 999,81      | -         | 820,71      | -         | 179,10 |
| 2 | Песок крупный                     | 999,81      | 299,94    | -           | 146,06    | 153,88 |
| 3 | Щебень (известняк) М600 (25-60мм) | 999,81      | 149,97    | -           | 83,46     | 66,51  |
| 4 | Щебень (известняк) М600 (5-20мм)  | 999,81      | 79,98     | -           | -         | 79,98  |
| 5 | Асфальтобетон крупнозернистый     | 999,81      | 69,99     | -           | -         | 69,99  |
| 6 | Асфальтобетон мелкозернистый      | 947,61      | 47,38     | -           | -         | 47,38  |

Условные обозначения:

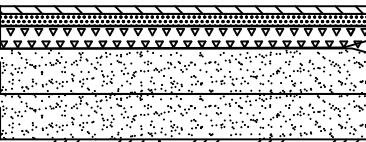
 - асфальтобетон

|              |         |               |        |         |       |                                                                                                                                                                 |  |  |                   |      |        |
|--------------|---------|---------------|--------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|------|--------|
|              |         |               |        |         | 2024  | 131-23-ГП1                                                                                                                                                      |  |  |                   |      |        |
|              |         |               |        |         |       | Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу:<br>Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. |  |  |                   |      |        |
|              |         |               |        |         |       |                                                                                                                                                                 |  |  |                   |      |        |
|              |         |               |        |         |       |                                                                                                                                                                 |  |  |                   |      |        |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист          | № док. | Подпись | Дата  | Трансбордер<br>Генеральный план                                                                                                                                 |  |  | Стадия            | Лист | Листов |
| Рук.проекта  |         | Шевчук К.А.   |        |         | 13.05 |                                                                                                                                                                 |  |  | ИД                | 1    | 1      |
| Ген.директор |         | Кесслер Ю.Ф.  |        |         | 13.05 |                                                                                                                                                                 |  |  |                   |      |        |
| Ст.прораб    |         | Шинкарев М.В. |        |         | 13.05 |                                                                                                                                                                 |  |  |                   |      |        |
| Гл.инженер   |         | Юрченко В.И.  |        |         | 13.05 | Исполнительная схема<br>Устройство асфальтобетонного покрытия                                                                                                   |  |  | ООО "КиКГЕОСТРОЙ" |      |        |
|              |         |               |        |         |       |                                                                                                                                                                 |  |  |                   |      |        |
|              |         |               |        |         |       |                                                                                                                                                                 |  |  |                   |      |        |

План участка производства работ



1-1  
Конструкция асфальтобетонного покрытия  
(схема)



|                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| Покрытие – асфальтобетон мелкозернистый, тип Б, марка II, ГОСТ 9128-2013  | h=0,05 м |
| Покрытие – асфальтобетон крупнозернистый, тип Б, марка II, ГОСТ 9128-2013 | h=0,07 м |
| Щебень(известняк) М600 (5-20 мм) с пропиткой бязким, h=0,08 м             |          |
| Щебень(известняк)М600 (25-60мм) ГОСТ 8267-93, h=0,15 м                    |          |
| Песок крупный ГОСТ 8736-2014, h=0,30 м                                    |          |
| Геотекстиль Дорнит                                                        |          |
| Уплотненный грунт                                                         |          |

1.Укладка геотекстиля шириной 5м:

Площадь участка  $S_{общ}=1275,09 м^2$   
Ширина геотекстиля  $a=5,00 м$   
Общая площадь укладываемого геотекстиля:  $S_г=1275,09 м^2$

2.Устройство основания из песка:

Толщина слоя песка  $hп=0,30 м$   
Объем песка:  $Vп.= S_{общ}*hп=1275,09*0,30= 382,53 м^3$

3.Устройство основания из щебня крупного:

Толщина слоя щебня крупного  $hщк=0,15 м$   
Объем щебня крупного:  $Vщк.= S_{общ}*hщк=1275,09*0,15= 191,26 м^3$

4.Устройство основания из щебня мелкого:

Толщина слоя щебня мелкого  $hщм=0,08 м$   
Объем щебня мелкого:  $Vщм.= S_{общ}*hщм=1275,09*0,08= 102,01 м^3$

5.Установка бортового камня:

Общая протяженность бортового камня :  $L_{бор}=L_1+L_2=26,34+32,55=58,89 м$

6.Устройство асфальтобетона крупнозернистого:

Площадь участка под асфальтобетон крупнозернистый  $S_{асфк}=S+S_{дем}=1275,09+155,83=1430,92 м^2$   
Толщина слоя асфальтобетона крупнозернистого  $h_{аск}=0,07 м$   
Объем асфальтобетона крупнозернистого:  $V_{аск}= S_{асфк}*h_{аск}=1430,92*0,07= 100,16 м^3$

7.Устройство асфальтобетона мелкозернистого:

Площадь участка под асфальтобетон мелкозернистый  $S_{асфм}=S_{общ}+S_{ст}+S_{дем}=1275,09+27,67+155,83=1458,59 м^2$   
Толщина слоя асфальтобетона мелкозернистого:  $h_{ам}=0,05 м$   
Объем асфальтобетона мелкозернистого:  $V_{ам}= S_{асфм}*h_{ам}=1458,59*0,05= 72,93 м^3$

8.Благоустройство:

Площадь участка под посев многолетних трав  $S_{тр}=S_{г1}+S_{г2}=468,78+59,40=528,18 м^2$   
Объем обратной засыпки плодородным грунтом  $V_{плгр1}=S_{тр}*0,10=528,18*0,10=52,82 м^3$

Площадь участка под посев многолетних трав  $S_{г3}=276,80 м^2$

Объем обратной засыпки песком вручную  $V_{плгр2}=S_{г3}*0,20=276,80*0,20=55,36 м^3$

Объем обратной засыпки плодородным грунтом  $V_{плгр3}=S_{г3}*0,20=276,80*0,20=55,36 м^3$

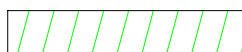
Условные обозначения:



– участок заасфальтированный ранее S



– участок общий  $S_{общ}$



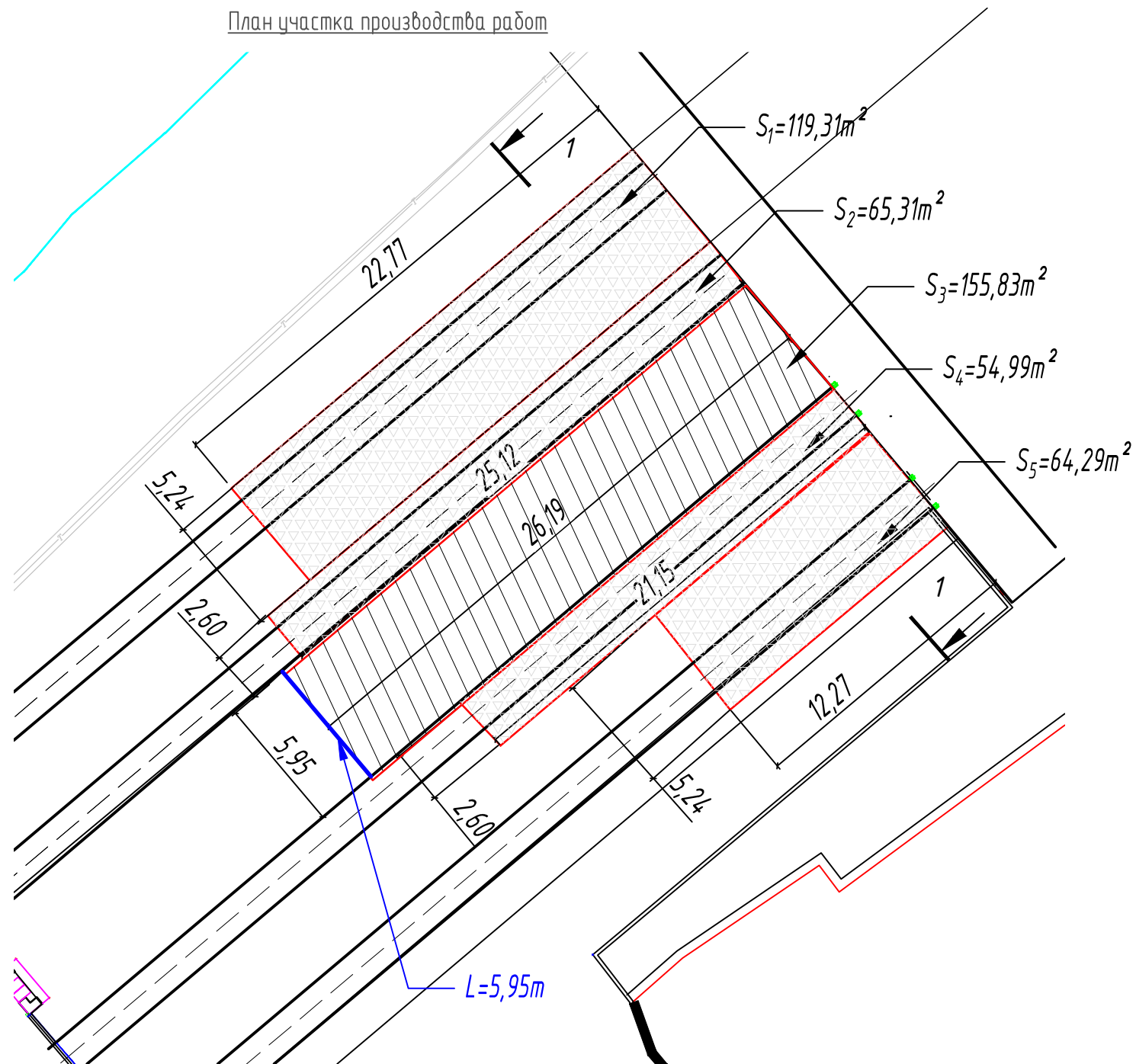
– участок благоустройство



–бортовой камень

|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                              |                   |      |
|--------------|---------------|------|--------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
|              |               |      |        |         | 2024  | 131-23-ГП1                                                                                                                                                   |                   |      |
|              |               |      |        |         |       | Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. |                   |      |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Трансбордер<br>Генеральный план                                                                                                                              | Стадия            | Лист |
| Рук.проекта  | Шевчук К.А.   |      |        |         | 03.06 |                                                                                                                                                              | ИД                | 1    |
| Ген.директор | Кесслер Ю.Ф.  |      |        |         | 03.06 |                                                                                                                                                              |                   |      |
| Ст.прораб    | Шинкарев М.В. |      |        |         | 03.06 |                                                                                                                                                              |                   |      |
| Гл.инженер   | Юрченко В.И.  |      |        |         | 03.06 | Исполнительная схема<br>Устройство асфальтобетонного покрытия                                                                                                | Листов            |      |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                              | ООО "КиКГЕОСТРОЙ" |      |





| Ведомость работ по резке<br>асфальтобетона фрезой |          |               |                 |
|---------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|
| №                                                 | Участок  | Длина<br>L, м | Глубина<br>H, м |
| 1                                                 | 2-3 путь | 5,95          | 0,12            |



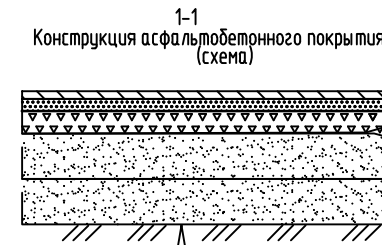
Условные обозначения:  
– щебеночное основание



– асфальтобетон



-резка асфальтобетона



Уплотненный грунт

| Ведомость работ по демонтажу асфальтобетона |          |               |                          |                |                        |
|---------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------|----------------|------------------------|
| №                                           | Участок  | Длина<br>L, м | Средняя ширина<br>Вср, м | Высота<br>Н, м | Объем, м3<br>V=LxВсрxН |
| 1                                           | 2-3 путь | 26,19         | 5,95                     | 0,12           | 18,70                  |
| ИТОГО:                                      |          |               |                          |                | 18,70                  |

| Ведомость работ по демонтажу щебеночного основания |          |               |                          |                |                                    |
|----------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------|----------------|------------------------------------|
| №                                                  | Участок  | Длина<br>L, м | Средняя ширина<br>Вср, м | Высота<br>Н, м | Объем, м <sup>3</sup><br>V=LxВсрxН |
| 1                                                  | 1 путь   | 22,77         | 5,24                     | 0,08           | 9,55                               |
| 2                                                  | 2 путь   | 25,12         | 2,60                     | 0,08           | 5,23                               |
| 3                                                  | 2-3 путь | 26,19         | 5,95                     | 0,08           | 12,47                              |
| 4                                                  | 3 путь   | 21,15         | 2,60                     | 0,08           | 4,40                               |
| 5                                                  | 4 путь   | 12,27         | 5,24                     | 0,08           | 5,14                               |
| ИТОГО:                                             |          |               |                          |                | 36,79                              |

|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                                                  |  |                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         | 2024  | 131-23-ГП1/1<br><br>Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. |  |                   |      |        |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                                                  |  |                   |      |        |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                                                  |  |                   |      |        |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                                                  |  |                   |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата  |                                                                                                                                                                                  |  |                   |      |        |
| Рук.проекта  | Шевчук К.А.   |      |        |         | 27.05 | Трансбордер<br>Генеральный план<br>Восстановление А/Б покрытия после подъема путей                                                                                               |  | Стадия            | Лист | Листов |
| Ген.директор | Кесслер Ю.Ф.  |      |        |         | 27.05 |                                                                                                                                                                                  |  | ИД                | 1    | 1      |
| Ст.прораб    | Шинкарев М.В. |      |        |         | 27.05 |                                                                                                                                                                                  |  |                   |      |        |
| Гл.инженер   | Юрченко В.И.  |      |        |         | 27.05 | Исполнительная схема<br>Демонтаж асфальтобетонного покрытия и щебеночного основания                                                                                              |  | ООО "КИКГЕОСТРОЙ" |      |        |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                                                  |  |                   |      |        |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                                                  |  |                   |      |        |

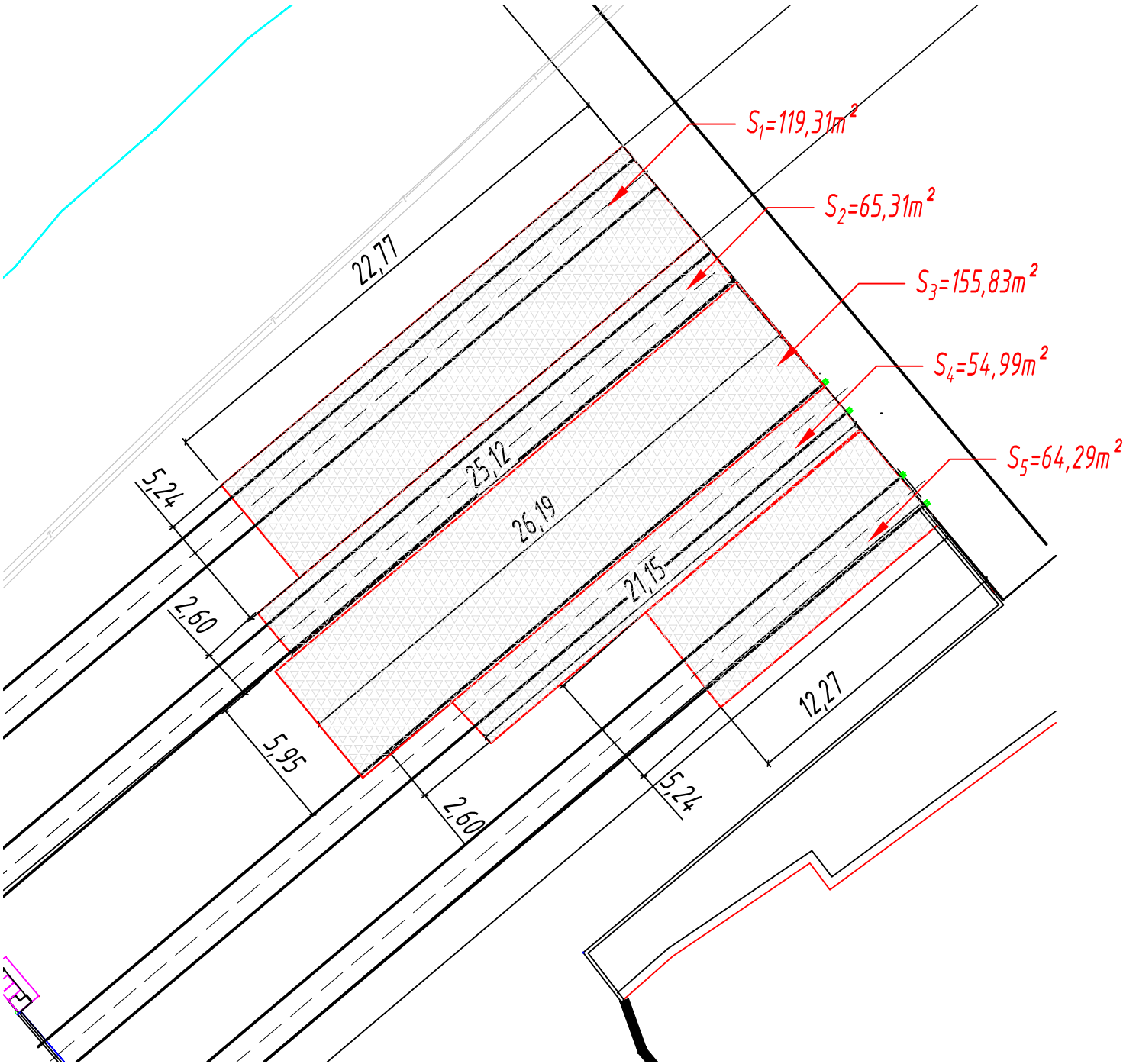
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

ЛНВ. № ПОДЛ.

План участка производства работ



| Ведомость работ по устройству основания из крупного известнякового щебня |          |            |                       |             |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| №                                                                        | Участок  | Длина L, м | Средняя ширина Всп, м | Высота Н, м | Объем, м3 V=LxВспxН |
| 1                                                                        | 1 путь   | 22,77      | 5,24                  | 0,04        | 4,77                |
| 2                                                                        | 2 путь   | 25,12      | 2,60                  | 0,05        | 3,27                |
| 3                                                                        | 2-3 путь | 26,19      | 5,95                  | 0,04        | 6,23                |
| 4                                                                        | 3 путь   | 21,15      | 2,60                  | 0,04        | 2,20                |
| 5                                                                        | 4 путь   | 12,27      | 5,24                  | 0,03        | 1,93                |
| ИТОГО:                                                                   |          |            |                       |             | 18,40               |

| Ведомость работ по устройству основания из мелкого известнякового щебня |          |            |                       |             |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| №                                                                       | Участок  | Длина L, м | Средняя ширина Всп, м | Высота Н, м | Объем, м3 V=LxВспxН |
| 1                                                                       | 1 путь   | 22,77      | 5,24                  | 0,08        | 9,55                |
| 2                                                                       | 2 путь   | 25,12      | 2,60                  | 0,08        | 5,23                |
| 3                                                                       | 2-3 путь | 26,19      | 5,95                  | 0,08        | 12,47               |
| 4                                                                       | 3 путь   | 21,15      | 2,60                  | 0,08        | 4,40                |
| 5                                                                       | 4 путь   | 12,27      | 5,24                  | 0,08        | 5,14                |
| ИТОГО:                                                                  |          |            |                       |             | 36,79               |

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |



Условные обозначения:  
- щебеночное основание

|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                              |  |  |                   |      |        |
|--------------|---------------|------|--------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|------|--------|
|              |               |      |        |         | 2024  | 131-23-ГП1/1                                                                                                                                                 |  |  |                   |      |        |
|              |               |      |        |         |       | Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. |  |  |                   |      |        |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                              |  |  |                   |      |        |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                              |  |  |                   |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Трансбордер<br>Генеральный план<br>Восстановление А/Б покрытия после подъема путей                                                                           |  |  | Стадия            | Лист | Листов |
| Рук.проекта  | Шевчук К.А.   |      |        |         | 03.06 |                                                                                                                                                              |  |  | ИД                | 1    | 1      |
| Ген.директор | Кесслер Ю.Ф.  |      |        |         | 03.06 |                                                                                                                                                              |  |  |                   |      |        |
| Ст.прораб    | Шинкарев М.В. |      |        |         | 03.06 |                                                                                                                                                              |  |  |                   |      |        |
| Гл.инженер   | Юрченко В.И.  |      |        |         | 03.06 | Исполнительная схема<br>Подъем и восстановление щебеночного основания                                                                                        |  |  | ООО "КиКГЕОСТРОЙ" |      |        |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                              |  |  |                   |      |        |
|              |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                              |  |  |                   |      |        |