

|              |                |             |             |  |  |
|--------------|----------------|-------------|-------------|--|--|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N | СОГЛАСОВАНО |  |  |
|              |                |             |             |  |  |
|              |                |             |             |  |  |

| ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА |   |            |
|--|---|------------|
| NN<br>п/п                              | Наименование  | Примечание |
| 1                                      | Общие данные.   |            |
| 2                                      | Ситуационный план. М 1:2000.  |            |
| 3                                      | План восстановления благоустройства от начальной точки проектирования |            |
|  | до Н5.  |            |
| 4                                      | План восстановления благоустройства от Н5 до Н8.                      |            |
| 5                                      | План восстановления благоустройства от Н8 до Н12.                     |            |
| 6                                      | План восстановления благоустройства от Н12 до конечной точки          |            |
|  | проектирования.   |            |
|  |   |            |

| ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ |  |            |
|--|--|------------|
| Обозначение                                  | Наименование   | Примечание |
|  | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ  |            |
| ГОСТ 9128-2013                               | Смеси асфальтобетонные дорожные,<br>аэродромные и асфальтобетон.     |            |
| ГОСТ 6665-91                                 | Камни бортовые бетонные и железобетонные.                            |            |
| ГОСТ 8267-93                                 | Щебень и гравий из плотных горных пород для<br>строительных работ.   |            |
| ГОСТ 8736-2014                               | Песок для строительных работ.  |            |
| ГОСТ 23279-2012                              | Сетки арматурные сварные для железобетонных<br>конструкций и изделий |            |
|  |  |            |
|  |  |            |

| ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ |  |                                | Начало    |
|-------------------------|--|--------------------------------|-----------|
| NN<br>п/п               | Наименование работ   | Ед.<br>изм.                    | Кол-во    |
|                         | 1. Подготовительные работы.  |                                |           |
| 1.1                     | Разборка асфальтобетонной одежды сущ. автодорог толщиной до 10 см механизиров.             |                                |           |
|                         | способом с погрузкой в автосамосвалы с транспортировкой для дальнейшей                     |                                |           |
|                         | переработки.   | м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> | 360/ 36   |
| 1.2                     | То же, тротуаров толщиной до 5 см.   | м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> | 175/ 9    |
| 1.3                     | Разборка бордюрного камня сущ. автодорог вручную с погрузкой экскаватором                  |                                |           |
|                         | в автосамосвалы с транспортировкой в отвал.  | п.м/м <sup>3</sup>             | 7/ 0.4    |
| 1.4                     | Демонтаж сущ. покрытия тротуара из плитки "Брусчатка" толщиной 0.08 м вручную              |                                |           |
|                         | со складированием на месте для монтажа на прежнее место                                    | м <sup>2</sup>                 | 15        |
| 1.5                     | Рубка деревьев мягких пород с корчевкой пней и вывозом в отвал: Ø 20                       | шт                             | 55        |
| 1.6                     | Корчевка кустарника средней густоты.   | га                             | 0.003     |
| 1.7                     | Перенос существующих металлических сооружений на расстояние 50 м:                          |                                |           |
|                         | 6.1х3.4х3.0 (Н) весом 5 т.   | шт.                            | 1         |
|                         | 2.5х2.5х3.0 (Н) весом 3 т.   | шт.                            | 1         |
|                         | копка корыта вручную Н=0.15 м в грунте 2 гр.   | м <sup>3</sup>                 | 4.5       |
|                         | планировка дна корыта вручную.   | м <sup>2</sup>                 | 27        |
|                         | подготовка из щебня 600 ИВ фракции 20-40мм по ГОСТ 8267-93 Н=0.20 м.                       | м <sup>3</sup>                 | 5.4       |
| 1.8                     | Демонтаж сущ. железобетонного ограждения по металлич. столбам высотой 1.8 м                |                                |           |
|                         | с последующим восстановлением:   | п.м                            | 9         |
|                         | панели (со складированием на месте для повторного использования);                          | шт/п.ед                        | 3/ 1.4    |
|                         | столбы (транспортировка в отвал);  | шт.                            | 2         |
|                         | фундаменты железобетонные монолитные (транспортировка в отвал).                            | м <sup>3</sup>                 | 0.6       |
| 1.9                     | Разборка сущ. металлического ограждения по деревянным столбам высотой 1.5 м                |                                |           |
|                         | с вывозом в отвал:   | п.м                            | 54        |
|                         | копачная проволока   | п.м/кг                         | 216/ 19.5 |
|                         | столбы.  | шт/м <sup>3</sup>              | 29/ 1     |
|                         |  |                                |           |
|                         | 2. Вертикальная планировка и водоотвод.  |                                |           |
| 2.1                     | Разработка грунта 1 гр. (растительный слой Н=0.15 м.) бульдозером с перемещением на        |                                |           |
|                         | расстояние до 20 м, в валы, погрузкой из валов в автосамосвалы и транспортировкой          |                                |           |
|                         | на хранение с последующим возвратом на участки озеленения.                                 | м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> | 2015/ 302 |
| 2.2                     | Планировка территории автогрейдером / вручную.   | м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup> | 5930/ 660 |
| 2.3                     | Планировка откосов с существующим уклоном вручную  | м <sup>2</sup>                 | 150       |
|                         |  |                                |           |
|                         | 3. Устройство автодорог.   |                                |           |
| 3.1                     | Планировка дна корыта восстанавливаемых автодорог механизированным способом в грунте 2 гр. | м <sup>2</sup>                 | 360       |
| 3.2                     | Устройство одежды восстанавливаемых автодорог:   |                                |           |
|                         | полимерасфальтобетон плотный тип В марки II на основе вяжущего марки ПБВ 130               |                                |           |
|                         | по ГОСТ 9128-2013 - 0,05 м.  | м <sup>2</sup>                 | 360       |
|                         | асфальтобетон пористый Марки II, Тип Б по ГОСТ 9128-2013 - 0,07 м.                         | м <sup>2</sup>                 | 360       |
|                         | битумная эмульсия  | м <sup>2</sup>                 | 360       |
|                         | щебень 600 ИВ фракции 40-70мм по ГОСТ 8267-93 - 0,30 м.                                    | м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> | 360/ 108  |
| 3.3                     | Устройство одежды ремонтируемых автодорог:   |                                |           |
|                         | срезка поверхностного слоя асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования       |                                |           |
|                         | при ширине борозды 10 м толщиной слоя 5 см, транспортировка для дальнейшей                 |                                |           |
|                         | переработки.   | м <sup>2</sup>                 | 1060      |
|                         | полимерасфальтобетон плотный тип В марки II на основе вяжущего марки ПБВ 130               |                                |           |
|                         | по ГОСТ 9128-2013 - 0,05 м.  | м <sup>2</sup>                 | 1060      |
| 3.4                     | Устройство одежды восстанавливаемых одочин автодорог:                                      |                                |           |
|                         | щебень фракции 20-40 мм по ГОСТ 8267-93 - 0,20 м.  | м <sup>3</sup>                 | 131       |
| 3.5                     | Устройство одежды ремонтируемых одочин автодорог:  |                                |           |
|                         | щебень фракции 20-40 мм по ГОСТ 8267-93 - 0,10 м.  | м <sup>3</sup>                 | 85        |
|                         |  |                                |           |
|                         | 4. Благоустройство и озеленение.   |                                |           |
| 4.1                     | Копка корыта механизиров. способом Н=0.15 м в грунте 2 гр. для устройства проектируемого   |                                |           |
|                         | тротуара тип 1 с разравниванием грунта на месте.   | м <sup>3</sup>                 | 3         |

| ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ |  |             | Окончание. |
|-------------------------|--|-------------|------------|
| NN<br>п/п               | Наименование работ   | Ед.<br>изм. | Кол-во     |
| 4.2                     | Планировка дна корыта проектир. и восстановлв. тротуара тип 1 механизированным способом.   | м²          | 193        |
| 4.3                     | Устройство одежды проектируемого и восстанавливаемого тротуара, тип 1:   |             |            |
|                         | асфальтобетон плотный тип Д, Марки II по ГОСТ 9128-2013 - 0,04 м.  | м²          | 190        |
|                         | щебень 300 ИВ фракции 40-70мм по ГОСТ 8267-93 - 0,11 м.  | м³/м³       | 193/ 20    |
| 4.4                     | Установка бордюрного камня марки БР 100.20.8 на бетонном основании.  | п.м         | 16         |
| 4.5                     | Устройство одежды ремонтируемого тротуара, тип 1:  |             |            |
|                         | асфальтобетон плотный тип Д, Марки II по ГОСТ 9128-2013 - 0,04 м.  | м²          | 35         |
| 4.6                     | Планировка дна корыта восстановлв. тротуара тип 2 механизированным способом.   | м²          | 15         |
| 4.7                     | Устройство одежды восстанавливаемого тротуара, тип 2:  |             | 0          |
|                         | плита "Брусчатка" (6Ф16.8) (повторное использование) - 0,08 м.   | м²          | 15         |
|                         | цементно-песчаная смесь - 0,07 м.  | м²          | 15         |
|                         | щебень 300 ИВ фракции 40-70мм по ГОСТ 8267-93 - 0,15 м.  | м²          | 15         |
| 4.8                     | Копка корыта механизированным способом Н=0.30 м в группе 2 гр. для устройства проектируемых площадок с разравниванием грунта на месте. | м³          | 3          |
| 4.9                     | Планировка дна корыта проектир. площадок, тип 1 механизированным способом.   | м²          | 9          |
| 4.10                    | Устройство одежды проектируемых площадок:  | шт.         | 1          |
|                         | бетон кл. В 15 F100 - 0,10 м.  | м³/м³       | 6/0.6      |
|                         | сетка С10 А III 200 ГОСТ 23279-2012  | кг          | 44.424     |
|                         | битумнизированная бумага   | м²          | 6.0        |
|                         | выравнивающий слой из песка по ГОСТ 8736-2014 - 0,05 м.  | м³/м³       | 8/ 1.0     |
|                         | щебень 300 ИВ фракции 40-70мм по ГОСТ 8267-93 - 0,15 м.  | м³/м³       | 9/ 1.0     |
| 4.11                    | Установка бордюрного камня марки БР 100.20.8 на бетонном основании.  | п.м         | 10         |
| 4.12                    | Растительный грунт из резерва.   | м³          | 302        |
| 4.13                    | Растительный грунт из карьера  | м³          | 62         |
| 4.14                    | Посев трав с подсыпкой растительного грунта Н=0.15 м (восстанавливаемое озеленение).   | м²/м³       | 1995/ 300  |
| 4.15                    | Посев трав с подсыпкой растительного грунта Н=0.05 м.  | м²/м³       | 1075/ 54   |
| 4.16                    | Посадка деревьев с 100% подсыпкой растит. грунта (место на усмотрение Администрации г. Белогорска):                                    |             |            |
|                         | ясень (с комом 0,8х0,8х0,6)  | шт.         | 15         |
|                         | клен (с комом 0,8х0,8х0,6)   | шт.         | 15         |
|                         | рябина (с комом 0,8х0,8х0,6)   | шт.         | 15         |
|                         | маньчжурский орех (с комом 0,8х0,8х0,6)  | шт.         | 10         |
| 4.17                    | Укрепление откосов с существующим уклоном посевом трав с подсыпкой растительного грунта Н=0.15 м.                                      | м²/м³       | 20/ 3      |
| 4.18                    | Укрепление откосов с существующим уклоном посевом трав с подсыпкой растительного грунта Н=0.05 м.                                      | м²/м³       | 130/ 7     |
| 4.19                    | Восстановление сущ. железобетонного ограждения по металлическим столбам высотой 1.8 м  | п.м.        | 9          |
|                         | панели (повторное использование);  | шт.         | 3          |
|                         | столбы из металлических труб Ø108х4 высотой 3.0 м  | шт.         | 2          |
|                         | бетон В7.5   | м³          | 0.6        |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация выполнена на основании следующих документов:
  - технического задания ПИР Строительство теплотрассы протяженностью 1,12 км для подключения базы БелРЭС к централизованной системе теплоснабжения г.Белогорска (приложение № 1 к договору № 210 от 19.02.2018 г.), утвержденного директором филиала АО "ДРСК" – "Амурские электрические сети" Семенюк Е.В.;
  - технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "Востоктеплозащита" в марте 2018 года.
2. Данный раздел рабочей документации разработан в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:
  - СП 42.13330.2011. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
  - СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*.
3. Восстановление и ремонт нарушенных при строительстве теплотрассы одежд автодорог и тротуаров производить в существующих отметках продольного и поперечного профилей существующих улиц.
4. Отметки планировки поверхности земли приняты в соответствии с продольным профилем чертежей части 235.07.18–ТС листы 7–11.
5. Место компенсационной посадки деревьев и кустарников уточнить в Администрации г. Белогорска.
6. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно – гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

|           |           |      |      |         |      |   |
|-----------|-----------|------|------|---------|------|---|
|           |           |      |      |         |      | 235.07.18–ГП  |
|           |           |      |      |         |      |   |
|           |           |      |      |         |      |   |
|           |           |      |      |         |      |   |
| Изм.      | Колуч     | Лист | Наок | Подпись | Дата | Строительство теплотрассы протяженностью 1,12 км для подключения базы БелРЭС к централизованной системе теплоснабжения г. Белогорска. |
| Разраб.   | Смагарева |      |      | 07.18   |      | Теплотрасса.<br>Генеральный план.   |
|           |           |      |      |         |      | Стадия  |
|           |           |      |      |         |      | Лист  |
|           |           |      |      |         |      | Листов  |
|           |           |      |      |         |      | Р   |
|           |           |      |      |         |      | 1   |
|           |           |      |      |         |      | 6   |
| ГИП       | Рухлин    |      |      | 07.18   |      | Общие данные.   |
| Н. контр. | Рухлин    |      |      | 07.18   |      |   |
| Директор  | Астахов   |      |      | 07.18   |      |   |
|           |           |      |      |         |      | ООО<br>"ВОСТОКТЕПЛОЗАЩИТА"  |



|              |                |             |  |
|--------------|----------------|-------------|--|
| СОГЛАСОВАНО  |                |             |  |
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N |  |
|              |                |             |  |
|              |                |             |  |



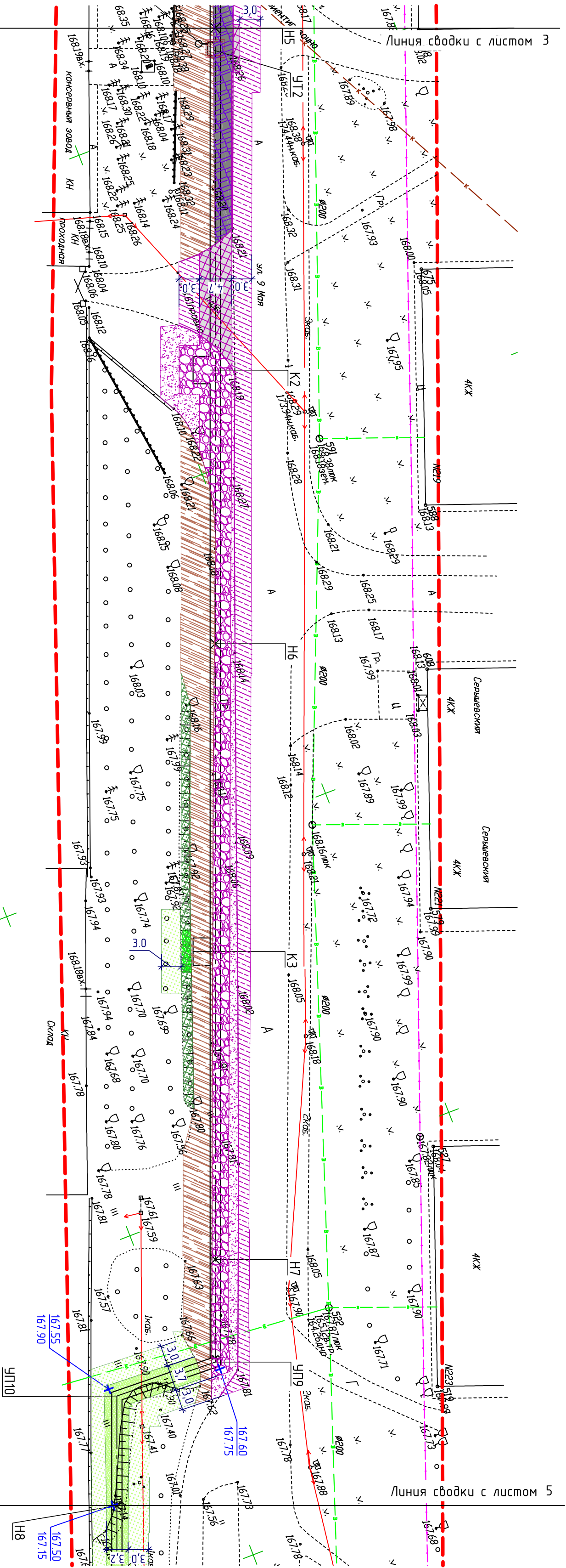
|   |           |      |       |                         |       |
|---|-----------|------|-------|-------------------------|-------|
| 235.07.18-ГП  |           |      |       |                         |       |
| Строительство теплотрассы протяженностью 1,12 км для подключения базы БелРЭС к централизованной системе теплоснабжения г. Белогорска. |           |      |       |                         |       |
| Изм.  | Кол.уч.   | Лист | Ндок. | Подпись                 | Дата  |
| Разраб.   | Смагарева |      |       |                         | 07.18 |
| Н.контр.  | Рухлин    |      |       |                         | 07.18 |
| ГИП   | Рухлин    |      |       |                         | 07.18 |
| Теплотрасса.<br>Генеральный план.   |           |      |       | Стадия                  | Лист  |
|   |           |      |       | Р                       | 2     |
| Ситуационный план.<br>М 1:2000.   |           |      |       | Листов                  |       |
|   |           |      |       | ООО «ВОСТОКТЕПЛОЗАЩИТА» |       |







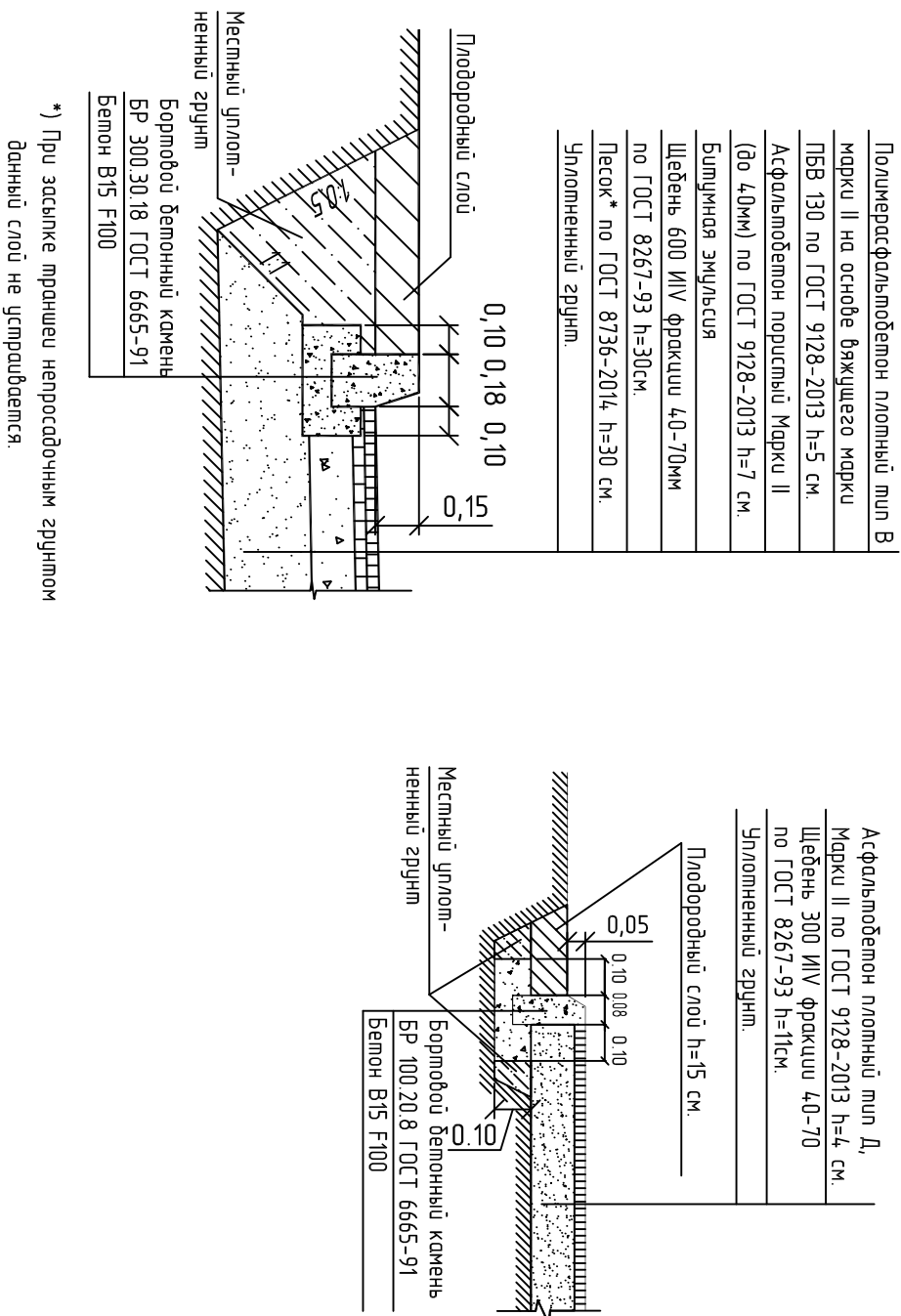
|                       |                |             |  |
|-----------------------|----------------|-------------|--|
| С О Г Л А С О В А Н О |                |             |  |
| Инв. N подл.          | Подпись и дата | Взам.инв. N |  |
|                       |                |             |  |



3359500  
525400

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЙ

| Условное обозначение | Наименование                   | Длина, м | Ширина, м | Площадь покрытия, м² | Бордюр из до- ртового камня |
|----------------------|--------------------------------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------|
|                      | Асфальтобетон плотный, тип 1   |          |           | 80                   |                             |
|                      | Асфальтобетон ремонтный, тип 1 |          |           | 485                  |                             |
|                      | Асфальтобетон ремонтный, тип 1 |          |           | 435                  |                             |
|                      | Асфальтобетон ремонтный, тип 1 |          |           | 210                  |                             |
|                      | Асфальтобетон ремонтный, тип 1 |          |           | 80                   |                             |
|                      | Асфальтобетон ремонтный, тип 1 |          |           | 100                  |                             |
|                      | Асфальтобетон ремонтный, тип 1 |          |           | 10                   |                             |
|                      | Асфальтобетон ремонтный, тип 1 |          |           | 190                  |                             |
|                      | Асфальтобетон ремонтный, тип 1 |          |           | 90                   |                             |
|                      | Асфальтобетон ремонтный, тип 1 |          |           | 700                  |                             |



|                     |           |       |         |
|---------------------|-----------|-------|---------|
| 235.07.18-ГП        |           |       |         |
| Изм.                | Колуч.    | Лист  | Подпись |
| Разработ            | Смогудова | 07.18 | Дата    |
| Теплотрасса         |           |       |         |
| Генеральный план    |           |       |         |
| Р                   |           |       |         |
| Лист                |           |       |         |
| Листов              |           |       |         |
| 000                 |           |       |         |
| "ВОСТОКТЕПЛОЗАЩИТА" |           |       |         |







|  |          |      |       |         |       |   |  |                          |      |
|--|----------|------|-------|---------|-------|---|--|--------------------------|------|
| 235.07.18-ГП   |          |      |       |         |       |   |  |                          |      |
| Строительство теплопункта протяженностью 112 км для подключения базы БельЭС к централизованной системе теплоснабжения г. Белогорска. |          |      |       |         |       |   |  |                          |      |
| Изм.   | Колуч.   | Лист | №рек. | Подпись | Дата  | Теплопункта   |  | Страниц                  | Лист |
| Разработ   | Сметовед |      |       |         | 07.18 | Генеральный план.   |  | Р                        | 6    |
| Н.контр.   | Рухлин   |      |       |         | 07.18 | План восстановления   |  | ООО "ВОСТОК ТЕПЛОЗАЩИТА" |      |
| Рухлин   |          |      |       |         | 07.18 | Возвостроительство от Н12 до конечной точки проектирования. |  |                          |      |

| Слобное обозначение | Наименование                                | Длина, м | Ширина, м | Площадь покрытия, м <sup>2</sup> | Бордюр из бетона | Кол. м |
|---------------------|---|----------|-----------|----------------------------------|------------------|--------|
|                     | Автомобили восстановительные, тип 1         |          |           | 215                              |                  |        |
|                     | Автомобили восстановительные, тип 1         |          |           | 335                              |                  |        |
|                     | Проектируемые площадки (бетон)              |          |           | 6                                | BP 100/20.8      | 10     |
|                     | Посев трот с подсыпкой растительного грунта |          |           | 520                              |                  |        |
|                     | Посев трот                                  |          |           | 60                               |                  |        |
|                     | Планировка территории                       |          |           | 1550                             |                  |        |

Полученный бетонный слой В

Морж II на основе выжженного морж

ПВБ 30 по ГОСТ 9128-2013 h=5 см

Асфальтобетон пористый Морж II (до 40м) по ГОСТ 9128-2013 h=7 см

Битумная эмульсия

Щебень 600 ИЛУ фракции 40-70мм по ГОСТ 8267-93 h=30 см

Песок\* по ГОСТ 8736-2014 h=30 см

Уплотненный грунт

0,10 0,18 0,10

0,15

Полученный бетонный слой В

Морж II на основе выжженного морж

ПВБ 30 по ГОСТ 9128-2013 h=5 см

Асфальтобетон пористый Морж II (до 40м) по ГОСТ 9128-2013 h=7 см

Битумная эмульсия

Щебень 600 ИЛУ фракции 40-70мм по ГОСТ 8267-93 h=30 см

Песок\* по ГОСТ 8736-2014 h=30 см

Уплотненный грунт

0,10 0,18 0,10

0,15

Полученный бетонный слой В

Морж II на основе выжженного морж

ПВБ 30 по ГОСТ 9128-2013 h=5 см

Асфальтобетон пористый Морж II (до 40м) по ГОСТ 9128-2013 h=7 см

Битумная эмульсия

Щебень 600 ИЛУ фракции 40-70мм по ГОСТ 8267-93 h=30 см

Песок\* по ГОСТ 8736-2014 h=30 см

Уплотненный грунт

0,10 0,18 0,10

0,15

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЙ

