

Свидетельство № П-0180-06-2010-0039 от 23 июля 2015 г.

МОДЕРНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС. ГАЗС

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерно-технические средства защиты. Станционная часть.
Основной комплект рабочих чертежей

20-КК/0622.ИТСЗ-З

| ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА | | |
|--|--|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения основного и предупредительного ограждений стационарного узла ГАЗС (П500) | |
| 3 | Фрагмент 1. Основное ограждение ОП1 с противобомбард | |
| 4 | Узел узла набора основного ограждения ОП1 с противобомбард | |
| 5 | Фрагмент 2. Основное ограждение ОП2 с противобомбард | |
| 6 | Узел узла набора основного ограждения ОП2 с противобомбард | |
| 7 | Фрагмент 3. Предупредительное ограждение ОП3 | |
| 8 | Узел узла набора предупредительного ограждения ОП3 | |
| 9 | Фрагмент 4. Основное (стационар) ограждение ОП4 | |
| 10 | Фрагмент 5. Основное ограждение ОП5 тип "Газон" | |
| 11 | Фрагмент 6. Барьер В1 (ручной привод) с калиткой К1 | |
| 12 | Фрагмент 7. Барьер В2 (эл. привод) | |
| 13 | Фрагмент 8. Барьер В3 (ручной привод) | |
| 14 | Балка ВМ1 | |
| 15 | Балка ВМ2 | |
| 16 | Балка ВМ3 | |
| 17 | Фундамент ФМ1 | |
| 18 | Узел установки кронштейна светильника на основном ограждении ОП1 | |
| 19 | Узел установки светильника на основном ограждении ОП2 с противобомбард | |
| 20 | Фрагмент 9. Калитка К1 основного ограждения ОП1 с противобомбард | |
| 21 | Калитка К2 предупредительного ограждения ОП3 | |
| 22 | Узел 1. Узел прохода кабелей под дорожкой у барьер без калитки | |
| 23 | Узел 8. Узел прохода кабелей под дорожкой у барьер с калиткой | |
| 24 | Узел 9. Узел прохода кабелей под дорожкой у барьер В3 | |
| 25 | Узел контура заземления | |
| 26 | Узел 2. Узел установки стойки шифра | |
| 27 | Узел установки пазла установки колесного автомотора П2 "Поник" | |
| 28 | Узел установки противобомбардного барьера Паллиада П1 | |
| 29 | Узел установки ограждения телевидения на участке основного ограждения ОП1 | |
| 30 | Мониторинг плиты под бронированный пост охраны | |
| 31 | Узел 3. Узел крепления кабельных лотков к сетчатой панели ограждения | |
| 32 | Узел 4. Узел крепления консолей кабельных лотков к опоре РЗ.735.30.000 | |
| 33 | Узел 5. Узел крепления консолей кабельных лотков к опоре ограждения | |
| 34 | Узел 6. Узел крепления кабельных Т-образных ответвлений и отводов кабельных лотков к основному ограждению ОП1 с противобомбард | |
| 35 | Узел горизонтального ответвления кабельной трассы | |
| 36 | Узел 1. Узел установки ограждения на участке набережной инженерной зоны | |
| 37 | Узел примыкания ограждений ОП1, ОП4 к зданию | |
| 38 | Узел 10. Узел крепления консолей кабельных лотков к колоннам и ж.б. конструкциям | |

| ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ | | |
|------------------------|---|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 2 | Спецификация элементов основного и предупредительного ограждений стационарного узла ГАЗС | |
| 3 | Спецификация элементов основного ограждения ОП1 с противобомбард | |
| 5 | Спецификация элементов основного ограждения ОП2 с противобомбард | |
| 9 | Спецификация элементов предупредительного ограждения ОП3 | |
| 9 | Спецификация элементов основного (стационар) ограждения ОП4 | |
| 10 | Спецификация элементов основного ограждения ОП5 по ж.б. конструкции тип "Газон" | |
| 11 | Спецификация барьер В1 (ручной привод) с калиткой К1 (расход дан на 1 барьер) | |
| 12 | Спецификация барьер В2 (эл. привод) (расход дан на 1 барьер) | |
| 13 | Спецификация барьер В3 (ручной привод) (расход дан на 1 барьер) | |
| 14 | Спецификация элементов балки ВМ1 (расход дан на 1 балку) | |
| 15 | Спецификация элементов балки ВМ2 (расход дан на 1 балку) | |
| 16 | Спецификация элементов балки ВМ3 (расход дан на 1 балку) | |
| 17 | Спецификация элементов фундамента ФМ1 | |
| 18 | Спецификация элементов установки стойки светильника на основном ограждении ОП1 с противобомбард (расход дан на 1 стойку) | |
| 19 | Спецификация элементов установки стойки светильника на основном ограждении ОП2 с противобомбард (расход дан на 1 стойку) | |
| 20 | Спецификация элементов калитки К1 основного ограждения ОП1 с противобомбард (расход дан на 1 калитку) | |
| 21 | Спецификация элементов калитки К2 предупредительного ограждения ОП3 (расход дан на 1 калитку) | |
| 22 | Спецификация элементов узла прохода кабелей под дорожкой у барьер без калитки (расход дан на 1 проход) | |
| 23 | Спецификация элементов узла прохода кабелей под дорожкой у барьер с калиткой (расход дан на 1 проход) | |
| 24 | Спецификация элементов узла прохода кабелей под дорожкой у барьер В3 (расход дан на 1 проход) | |
| 25 | Спецификация элементов узла контура заземления (расход дан на 1 пункт) | |
| 26 | Спецификация элементов узла установки стойки шифра (расход дан на установку одной стойки) | |
| 27 | Спецификация элементов узла установки пазла установки колесного автомотора П2 "Поник" | |
| 28 | Спецификация элементов противобомбардного барьера Паллиада П1 | |
| 29 | Спецификация элементов узла установки ограждения телевидения на участке основного ограждения ОП1 (расход дан на 1 опору) | |
| 30 | Спецификация элементов мониторинга плиты под бронированный пост охраны (расход дан на 1 плиту) | |
| 31 | Спецификация узла крепления кабельных лотков к сетчатой панели ограждения (расход дан на 1 пункт) | |
| 32 | Спецификация узла крепления консолей кабельных лотков к опоре РЗ.735.30.000 (расход дан на 1 пункт) | |
| 33 | Спецификация узла крепления кабельных Т-образных ответвлений и отводов кабельных лотков к основному ограждению ОП1 с противобомбард (расход дан на 1 пункт) | |
| 34 | Спецификация элементов узла горизонтального ответвления кабельной трассы (расход дан на один пункт) | |
| 35 | Спецификация узла примыкания ограждений ОП1, ОП4 к зданию (расход дан на 1 пункт) | |
| 36 | Спецификация узла крепления консолей кабельных лотков к колоннам и ж.б. конструкциям (расход дан на 1 пункт) | |

КООРДИНАТЫ ТОЧЕК ОГРАЖДЕНИЙ

| Точки | X | Y |
|-------|-----------|-----------|
| 1 | 351555,9 | 588385,59 |
| 2 | 351560,16 | 588375,85 |
| 3 | 351562,9 | 588373,16 |
| 4 | 351563,6 | 588402,2 |
| 5 | 351576,8 | 588395,9 |
| 6 | 351579,7 | 588385,1 |
| 7 | 351589,26 | 588399,8 |
| 8 | 351589,29 | 588386,5 |
| 9 | 351641,4 | 588365,44 |
| 10 | 351641,31 | 588362,1 |
| 11 | 351644,3 | 588359,38 |
| 12 | 351641,1 | 588353,44 |
| 13 | 351732,48 | 588361,45 |
| 14 | 351734,1 | 588352,4 |
| 15 | 351733,8 | 588351,37 |
| 16 | 351825,4 | 588424,6 |
| 17 | 351828,8 | 588419,6 |
| 18 | 351832,2 | 588416,1 |
| 19 | 351837,9 | 588418,0 |
| 20 | 351849,8 | 588419,4 |
| 21 | 351842,1 | 588420,9 |
| 22 | 351850,4 | 588417,6 |
| 23 | 351831,2 | 588421,9 |
| 24 | 351833,3 | 588429,3 |
| 25 | 351825,8 | 588440,3 |
| 26 | 351847,6 | 588454,8 |
| 27 | 351749,37 | 588496,71 |
| 28 | 351749,12 | 588489,71 |
| 29 | 351721,79 | 588480,69 |
| 30 | 351758,44 | 588491,56 |
| 31 | 351729,84 | 588489,17 |

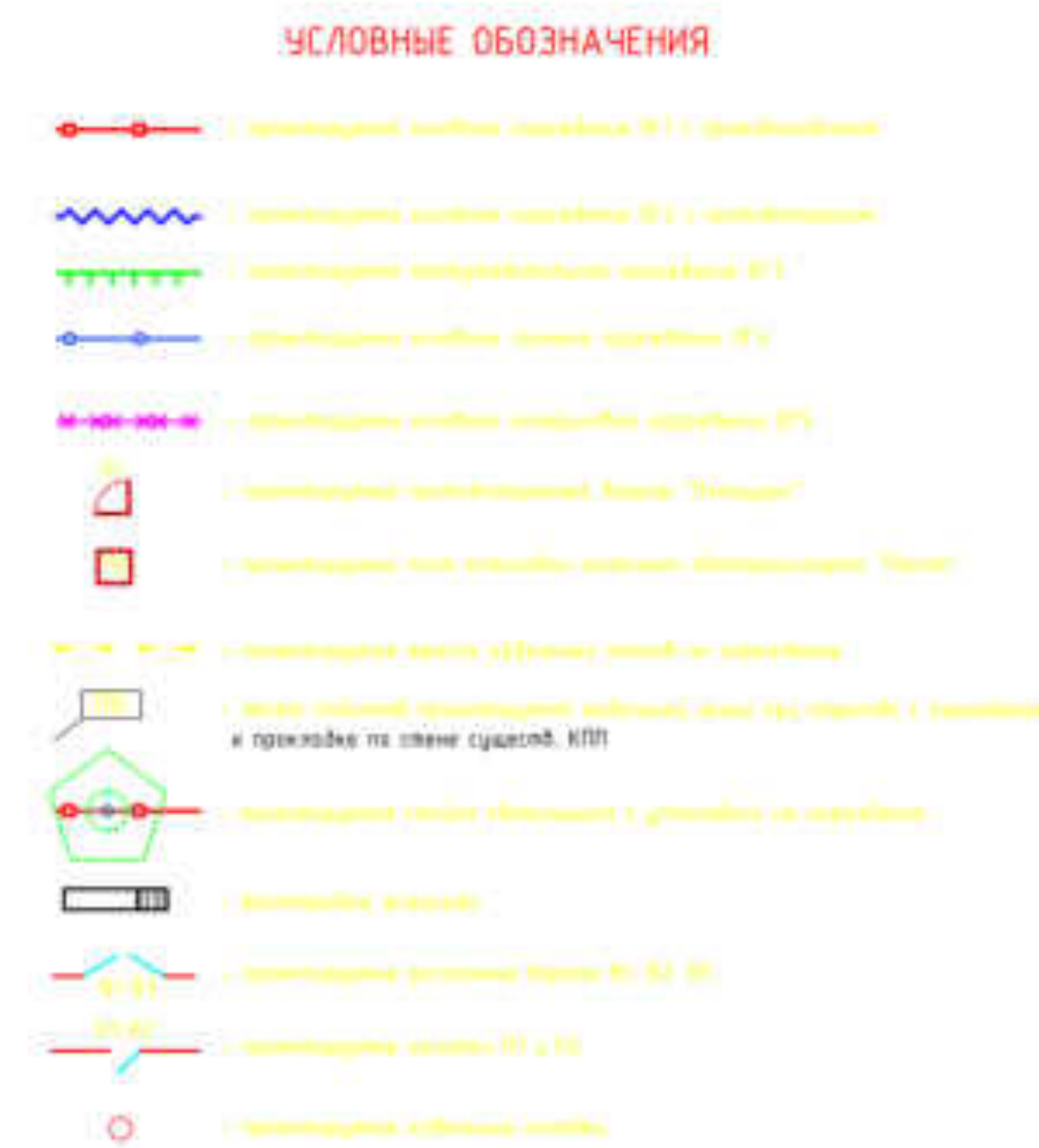
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|---|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| КСБ31СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| | Ссылочные документы | |
| Серия 3:980.1-14 | Издание железобетонные для урзулх канализаций водопровода и канализации | |
| Выпуск 1 | Указания по применению и рабочие чертежи | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

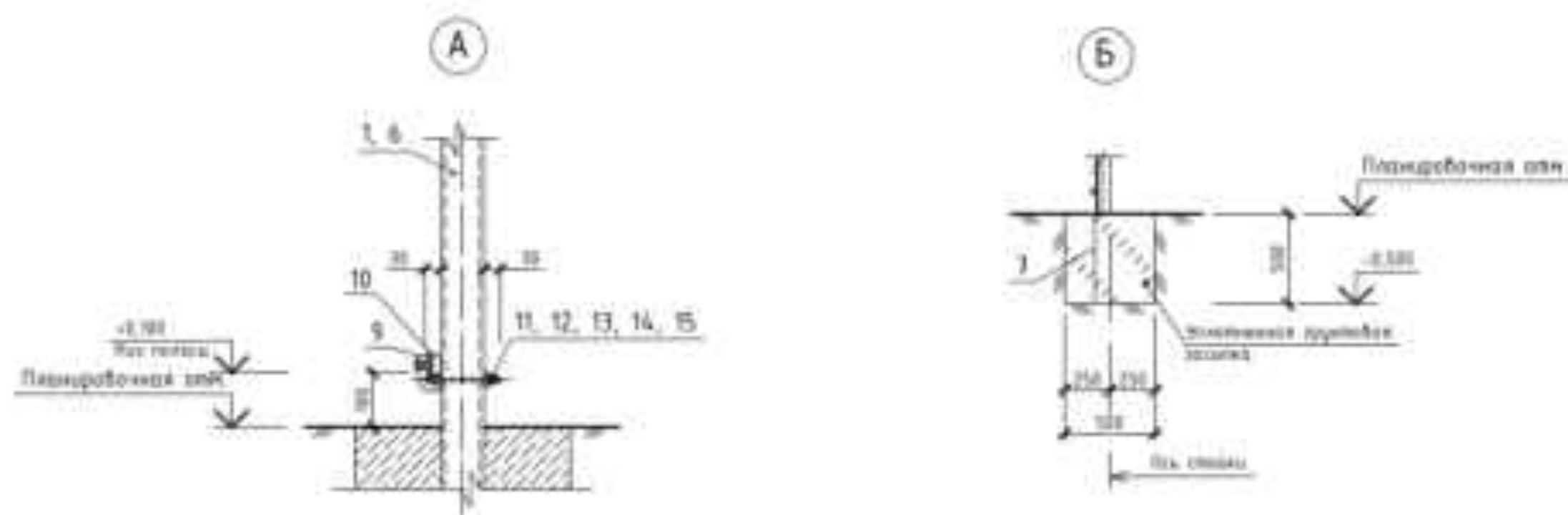
- 1 Настоящий комплект рабочих документов выполнен в соответствии с договором
- 2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ
- 3 Чертежи разработаны для следующих условий строительства:
- уровень ответственности сооружения - нормальный, согласно федеральному закону Российской Федерации от 30.12.2009 года №384-ФЗ;
 - нормативная сейсмичность площадки строительства - II баллов, согласно справкам СП 14.13330.2018 "Сейсмичность в сейсмических районах. СНиП 8-7-81";
 - снеговой район - II, расчетное значение снеговой нагрузки - 1,2 кПа, согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85";
 - ветровой район - IV, нормативное значение ветровой нагрузки - 0,48 кПа, согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85";
- 4 Конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия СНиП 2.01.07-85", СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003", СП 14.13330.2018 "Сейсмичность в сейсмических районах. СНиП 8-7-81", СП 20.13330.2017, "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85", Федеральным законом от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса».
- 5 Работы выполняются на проекте производства работ с соблюдением требований СП 48.13330.2019 "Проектирование строительства СНиП 12-01-2004", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительные предприятия".
- 6 Бетон монолитными конструкциями класса В25, W18, F100 по ГОСТ 25633-2016 "Бетон тяжелый и мелкозернистый. Технические условия".
- 7 Перечень работ на скрытые работы
- опривка колодезней;
 - устройство бетонной подготовки;
 - установка конструкций кабельных колодезей;
 - устройство диффузии;
 - обратная засыпка;
 - установка переставных труб;
 - устройство опалубки монолитного фундамента;
 - армирование монолитного фундамента;
- 8 Обратная засыпка выполняется местным грунтом, очищенным от включений строительного мусора и крупных камней, с последним уплотнением (K_{ср}=0,95). Песчаные колодезней под трубы канализации связи выполняются из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 "Песок для строительных работ. Технические условия" с последним уплотнением (K_{ср}=0,95).
- 9 Система координат СК-95, система высот Батумского.

| | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|--------------------------------|---------|------|
| 20-КК/0622 ИТС-3 | | | | | |
| Кодовый документ Г.Е. Г.А.Х. | | | | | |
| Вед. | Конт. | Лист | Мас. | Подпись | Дата |
| | | 01.21 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.22 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.23 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.24 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.25 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.26 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.27 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.28 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.29 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.30 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.31 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.32 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.33 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.34 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.35 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.36 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.37 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.38 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.39 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.40 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.41 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.42 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.43 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.44 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.45 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.46 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.47 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.48 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.49 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.50 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.51 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.52 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.53 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.54 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.55 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.56 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.57 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.58 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.59 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.60 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.61 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.62 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.63 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.64 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.65 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.66 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.67 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.68 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.69 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.70 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.71 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.72 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.73 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.74 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.75 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.76 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.77 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.78 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.79 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.80 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.81 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.82 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.83 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.84 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.85 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.86 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.87 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.88 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.89 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.90 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.91 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.92 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.93 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.94 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.95 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.96 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.97 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.98 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 01.99 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.00 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.01 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.02 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.03 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.04 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.05 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.06 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.07 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.08 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.09 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.10 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.11 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.12 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.13 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.14 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.15 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.16 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.17 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.18 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.19 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.20 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.21 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.22 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.23 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.24 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.25 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.26 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.27 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.28 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.29 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.30 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.31 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.32 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.33 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.34 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.35 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.36 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.37 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.38 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.39 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.40 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.41 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.42 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.43 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.44 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.45 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.46 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.47 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.48 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.49 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.50 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.51 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.52 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.53 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.54 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.55 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.56 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.57 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.58 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.59 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.60 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.61 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.62 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.63 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.64 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.65 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.66 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.67 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.68 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.69 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.70 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.71 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.72 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.73 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.74 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.75 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.76 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.77 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.78 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.79 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.80 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.81 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.82 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.83 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.84 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.85 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.86 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.87 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.88 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.89 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.90 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.91 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.92 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.93 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.94 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.95 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.96 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.97 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.98 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 02.99 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.00 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.01 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.02 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.03 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.04 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.05 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.06 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.07 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.08 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.09 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.10 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.11 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.12 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.13 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.14 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.15 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.16 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.17 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.18 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.19 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.20 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.21 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.22 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.23 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.24 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.25 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.26 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.27 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.28 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.29 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.30 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.31 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.32 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.33 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.34 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.35 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.36 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.37 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.38 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.39 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.40 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.41 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.42 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.43 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.44 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.45 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.46 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.47 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.48 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.49 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.50 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.51 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.52 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.53 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.54 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.55 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.56 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.57 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.58 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.59 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.60 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.61 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.62 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.63 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.64 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.65 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.66 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.67 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.68 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.69 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.70 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.71 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.72 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.73 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.74 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.75 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.76 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.77 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.78 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.79 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.80 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.81 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.82 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.83 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.84 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.85 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.86 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.87 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.88 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.89 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.90 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.91 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.92 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.93 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.94 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.95 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.96 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.97 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.98 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 03.99 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.00 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.01 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.02 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.03 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.04 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.05 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.06 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.07 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.08 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.09 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.10 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.11 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.12 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.13 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.14 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.15 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.16 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.17 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.18 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.19 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.20 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.21 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.22 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.23 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.24 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.25 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.26 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.27 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.28 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.29 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.30 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.31 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.32 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.33 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.34 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.35 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.36 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.37 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.38 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.39 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.40 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.41 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.42 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.43 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.44 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.45 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.46 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.47 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.48 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.49 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.50 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.51 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.52 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.53 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.54 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.55 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.56 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.57 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.58 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.59 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.60 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.61 | Информация о состоянии системы | | |
| | | 04.62 | | | |

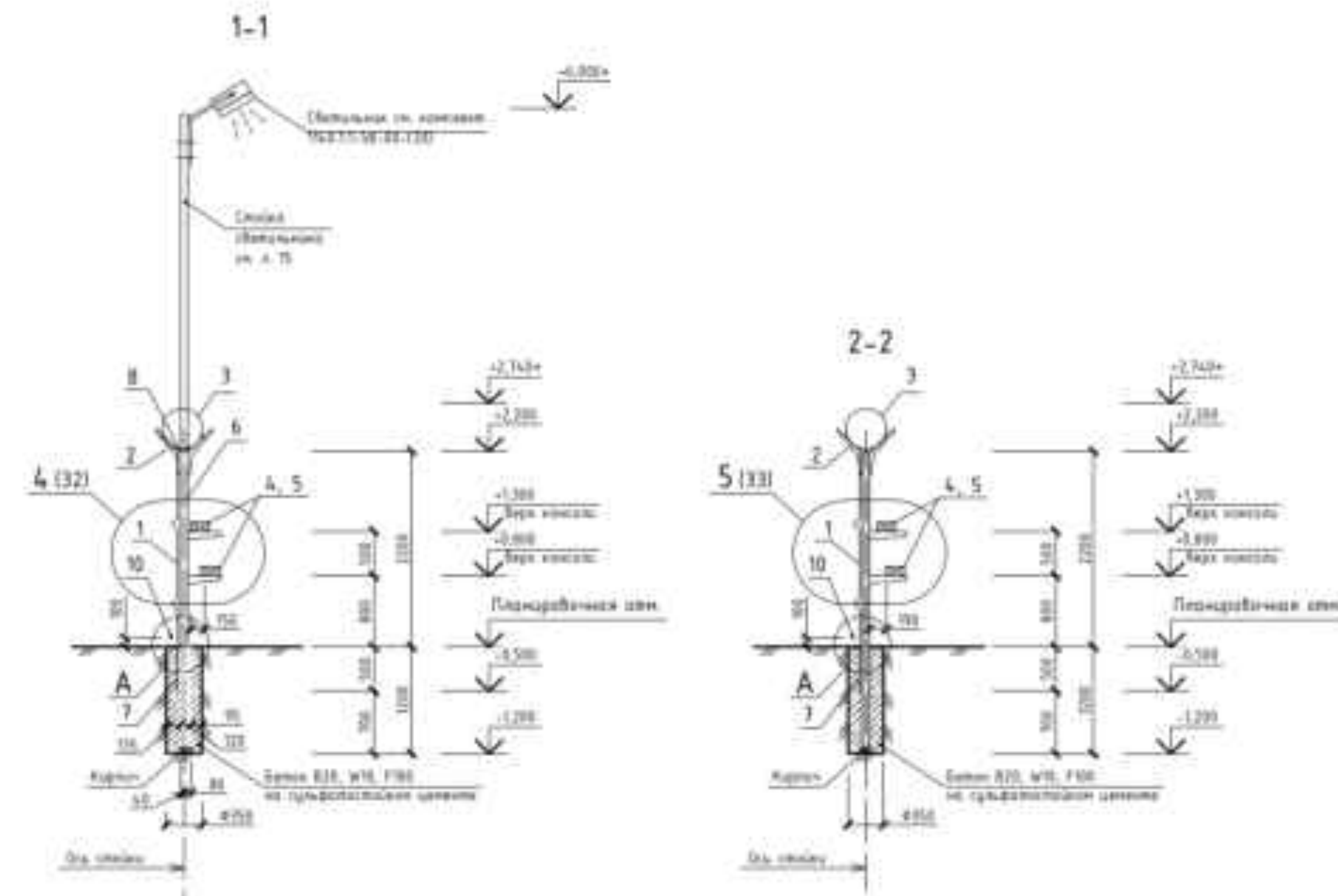


| | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|-------|---|------|---------|
| | | | | | | 20-КК/06/22 ИТС-3 | | |
| | | | | | | Наим. Работник Г.Е. | | |
| | | | | | | Г.А.К. | | |
| Изм. | К.п.п. | Догов. | Взносы | Служба | Дата | Инициал | Возм | Бухгалт |
| | | | | | 01.11 | | | |
| | | | | | 01.11 | | | |
| Подпись/подпись ответственного за исполнение обязательств по договору (подпись/подпись ответственного за исполнение обязательств по договору) | | | | | | P | 2 | |
| | | | | | 01.11 | | | |
| | | | | | 01.11 | | | |
| Служба исполнения обязательств по договору (подпись/подпись ответственного за исполнение обязательств по договору) | | | | | |  Гидросервис-ВКС | | |

ФРАГМЕНТ 1 12



ОСНОВНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ОГ1 С ПРОТИВОПОДКОПОМ ПО УКЛОНУ

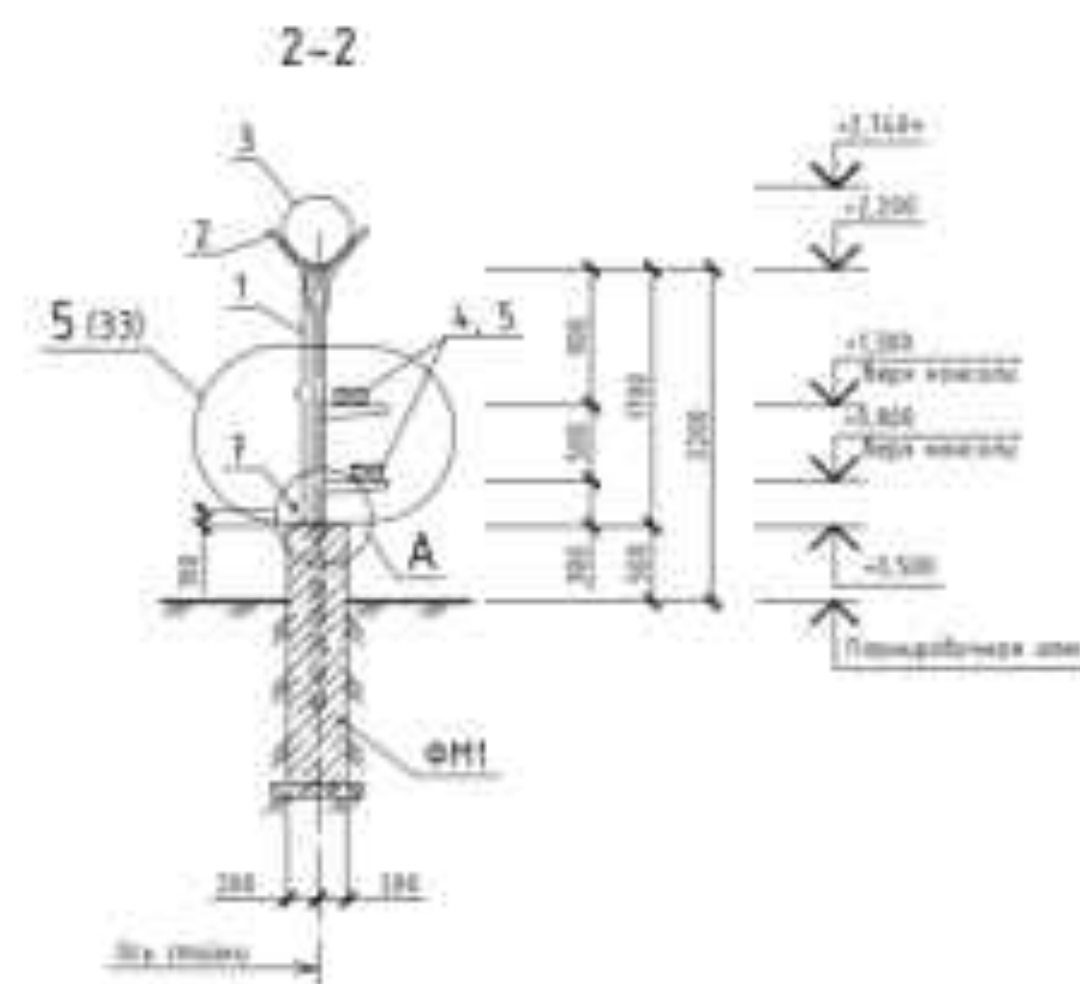
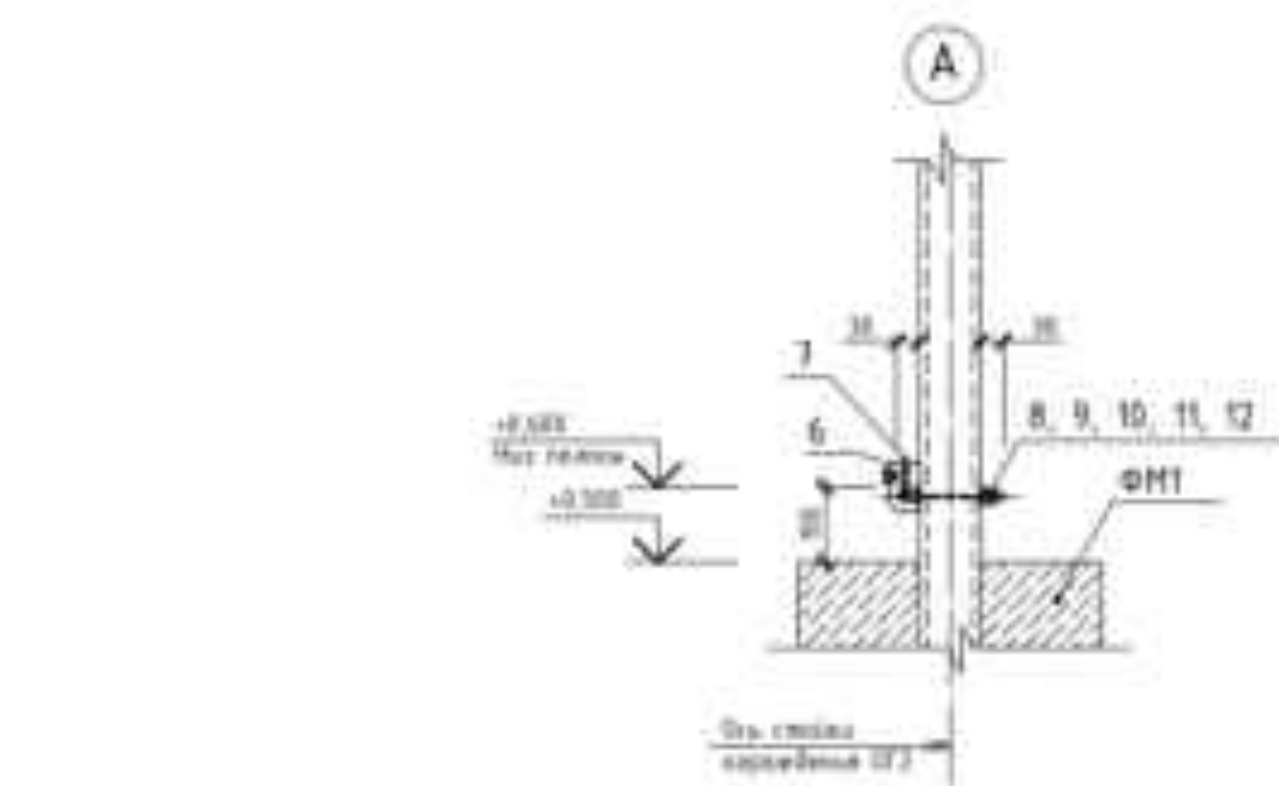
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО
ОГРАЖДЕНИЯ ОГ1 С ПРОТИВОПОДКОПОМ

| Поз. | Шифр-код | Наименование | Кол-во | Размер в м. | Примечание |
|------|--------------------------|--|--------|-------------|---------------------------|
| | | <u>Строительные материалы</u> | | | |
| 1 | 340 "БСРС-НННННННН" | Сетка сварочная "Рысьон-СБ" ДАР 475719 800-30 | 53 | 35,3 | сметная стоимость без НДС |
| 11 | 340 "БСРС-НННННННН" | Сетка сварочная "Рысьон-СБ" ДАР 475719 800-30 | 33 | | |
| 2 | 340 "БСРС-НННННННН" | Сетка сварочная сварочная 800-30 ДАР 475719 800-30 | 129 | 95,55 | сметная стоимость без НДС |
| 3 | 340 "БСРС-НННННННН" | Арматура стальная А-III АКЗ-4000 ДАР 475719 800-30 | 17,00 | 9,94 | Класс |
| 4 | ДРС | Металлоукрепл. сетка перфорированная 1000х200х3000 мм 354.3402 | 99 | | |
| 5 | ДРС | Крышка с перфорацией из полипропилена 354.3402 | 99 | | |
| | 340 "БСРС-НННННННН" | Комплект стержней сварочных "Рысьон" ДАР 475719 800-30 | 17 | 36,60 | |
| 6 | 340 "БСРС-НННННННН" | Комплект стержней сварочных "Рысьон" ДАР 475719 800-30 | 33 | 66,8 | См. п. 6 |
| 7 | 340 "БСРС-НННННННН" | Сетка сварочная сварочная 800-30 ДАР 475719 800-30 | 85 | 36,48 | |
| 8 | "ПРАКТИК 2000" | Защитная маска 0014 | 33 | | |
| 9 | ДРС | Сетка сварочная стальная 800х300 | 85 | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 10 | | Полоса 40х5,5 7307 903-3000 10300 1007 535-8000 | 110,0 | 13,3 | м. |
| 11 | ДРС | Полоса 40х5,5 7307 903-3000 10300 1007 535-8000 | 52 | | |
| 12 | ДРС | Полоса 40х5,5 7307 903-3000 10300 1007 535-8000 | 33 | | |
| 13 | ДРС | Полоса 40х5,5 7307 903-3000 10300 1007 535-8000 | 979 | | |
| 14 | ДРС | Полоса 40х5,5 7307 903-3000 10300 1007 535-8000 | 119 | | |
| 15 | ДРС | Полоса 40х5,5 7307 903-3000 10300 1007 535-8000 | 118 | | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | ГОСТ 20613-2015 | Бетон маркированный В15 М15 1000 мм (устройство основания) | 11,00 | | м³ |
| | ГОСТ 530-2012 | Кирпич КР-Р-М50х100х65/М50/100/2/0,5 | 0,34 | | шт |
| | 74 2163-000-0001063-2012 | Асфальтобетонная смесь класса "В" "Асфальт" | 1,08 | | м³ |

- 1 Данный лист спарить совместно с листом 2.
- 2 Размер с "+" указывать по месту монтажа
- 3 Полосу вырезания по л. 10 сдвигаются левеем (способом (В) заготовки углубить), площадь покрытия не менее 15 кв.м
- 4 В местах сгибов соединить выштамповкой защитный слой (способом кофалки циклобонда компаундой "Кольчуга", ТУ 2145-202-882762-2012 толщиной не менее 15 мм
- 4 Катанка впади по л. 6 врезать по месту. Обрезать выштамповку со стороны заливной смеси на длину 160 мм. В образовавшийся край впади вставить заготовку по л. 6
- 5 Шпатель шириной из минимума заливного устройства ОПГ заливается на позиции 6 и 8 в местах углублений (поверх шпательной). Места углублений (поверх шпательной) закрыть на листе 2

| | | | | | | | |
|------|------|------|-------|---------|------------------------|---|------|
| | | | | | 20-КК/0622.ИТС-3 | | |
| | | | | | Наименование ТС: АК | | |
| Изм. | К.п. | Лист | Формы | Подпись | Дата | Содерж. | Лист |
| | | | | | 01.23 | Идентификация контрольного образца вещности: неизвестно-технические средства защиты. Извлеченный улик | Р |
| | | | | | 01.23 | | З |
| | | | | | 01.23 | Формат 1 Основное обозначение ОП 1: производство | |
| | | | | | 01.23 | | |

ФРАГМЕНТ 2 [2]



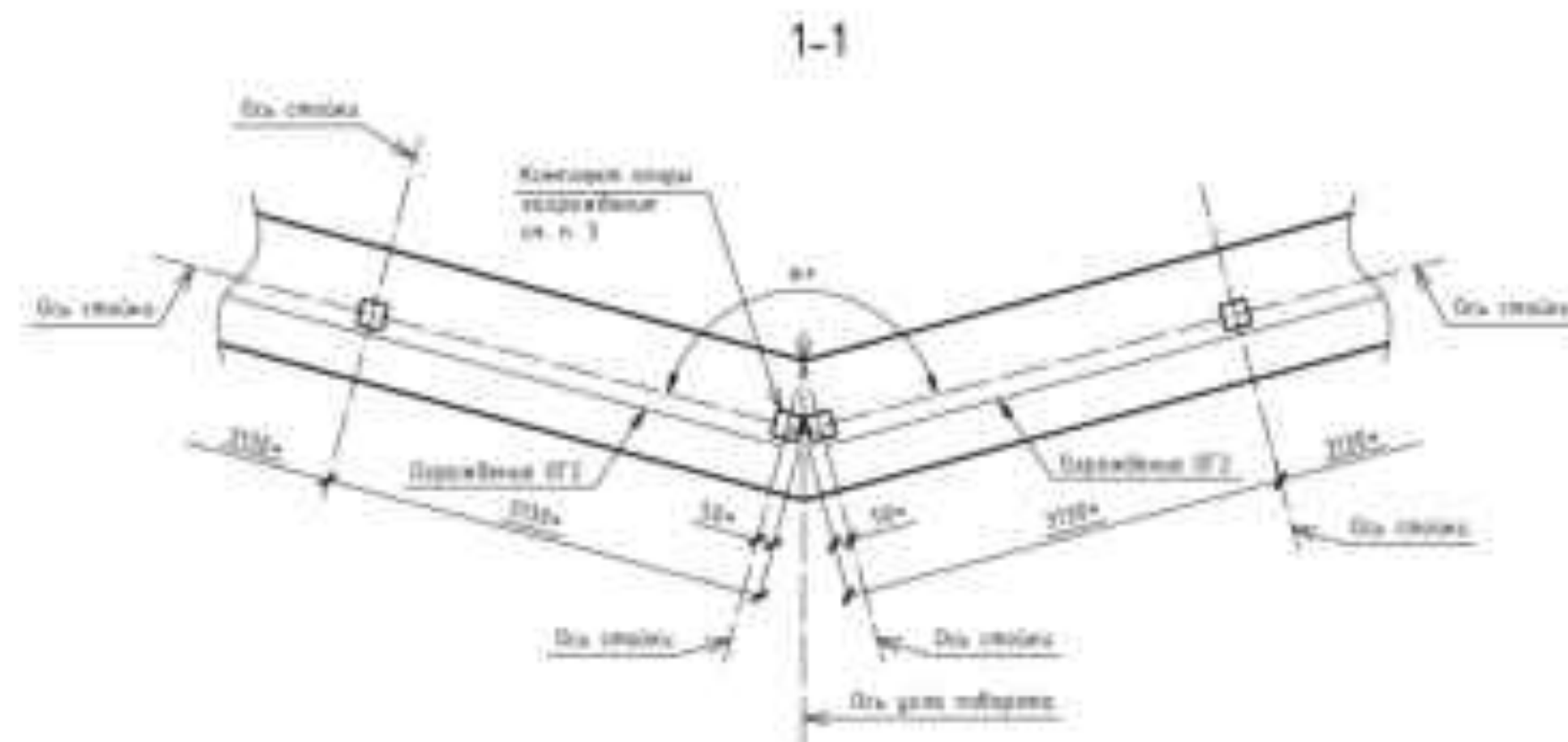
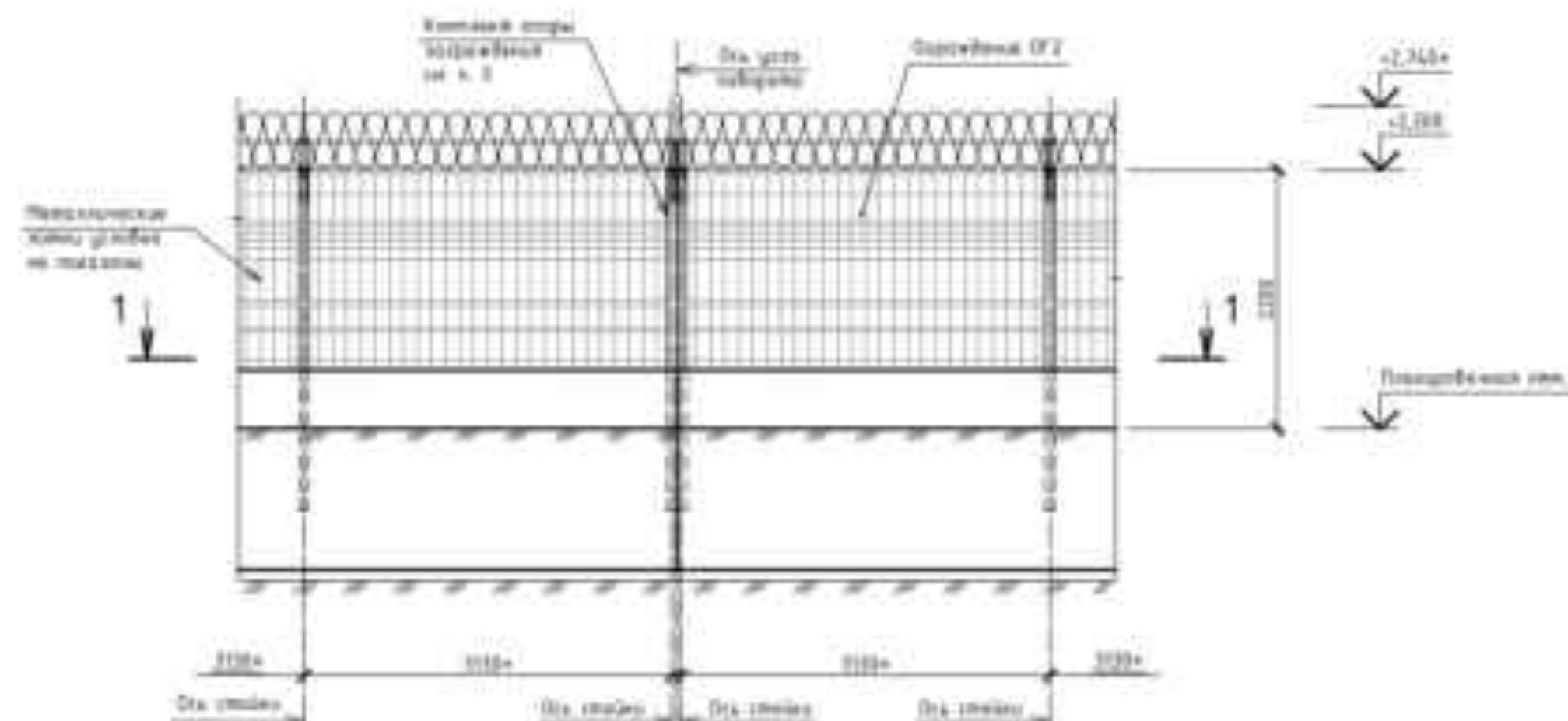
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО

| Пол | Образовательный | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|-----|-------------------|---|--------|-----------|--------------------|
| | | <u>Классовые здания</u> | | | |
| 001 | См. п. 12 | Федеральное ОУ | 1 | | |
| 1 | ЗАО "ЦАЭС-ИЭСРЭП" | Здание образовательного "Научно-1500" ДАЭР 425129.000.00 | 28 | 38,8 | включено |
| 11 | ЗАО "ЦАЭС-ИЭСРЭП" | Здание образовательного "Научно-2100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | | включено без учета |
| 2 | ЗАО "ЦАЭС-ИЭСРЭП" | Здание образовательного "Научно-3100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | 95,95 | включено |
| 3 | ЗАО "ЦАЭС-ИЭСРЭП" | Здание образовательного "Научно-4100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | 8,94 | включено |
| 4 | ОУ | Здание образовательного "Научно-5100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | | |
| 5 | ОУ | Здание образовательного "Научно-6100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | | |
| 6 | ОУ | Здание образовательного "Научно-7100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | | |
| | ЗАО "ЦАЭС-ИЭСРЭП" | Здание образовательного "Научно-8100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | 9,88 | |
| | | <u>Детские</u> | | | |
| 7 | ОУ | Здание образовательного "Научно-9100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | 1,57 | н.а. |
| 8 | ОУ | Здание образовательного "Научно-10100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | | |
| 9 | ОУ | Здание образовательного "Научно-11100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | | |
| 10 | ОУ | Здание образовательного "Научно-12100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | | |
| 11 | ОУ | Здание образовательного "Научно-13100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | | |
| 12 | ОУ | Здание образовательного "Научно-14100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | | |
| | | <u>Рестораны</u> | | | |
| 13 | ОУ | Здание образовательного "Научно-15100" ДАЭР 425129.000.00 | 10 | 6,78 | н.а. |

- 1 Данный лист смонтировать совместно с листами 2, 17, 31, 33
- 2 Размер с "+" указать на листе монтаже
- 3 Полосу шпательования по 7 миллиметров шириной (соединить в шпательных условиях), полосу покрытой на миним 75 мм. В местах сварных соединений восстановить защитный (или отбеленный) оксидом цинком покрытие композиции "Клеячугон", ТУ 2445-002-9003/002-2012 (толщина не менее 75-мм.
- 4 Опоры стеновые армирования ГТ2 устанавливаются на уровне шпательных соединений ФН-1

[illegible]

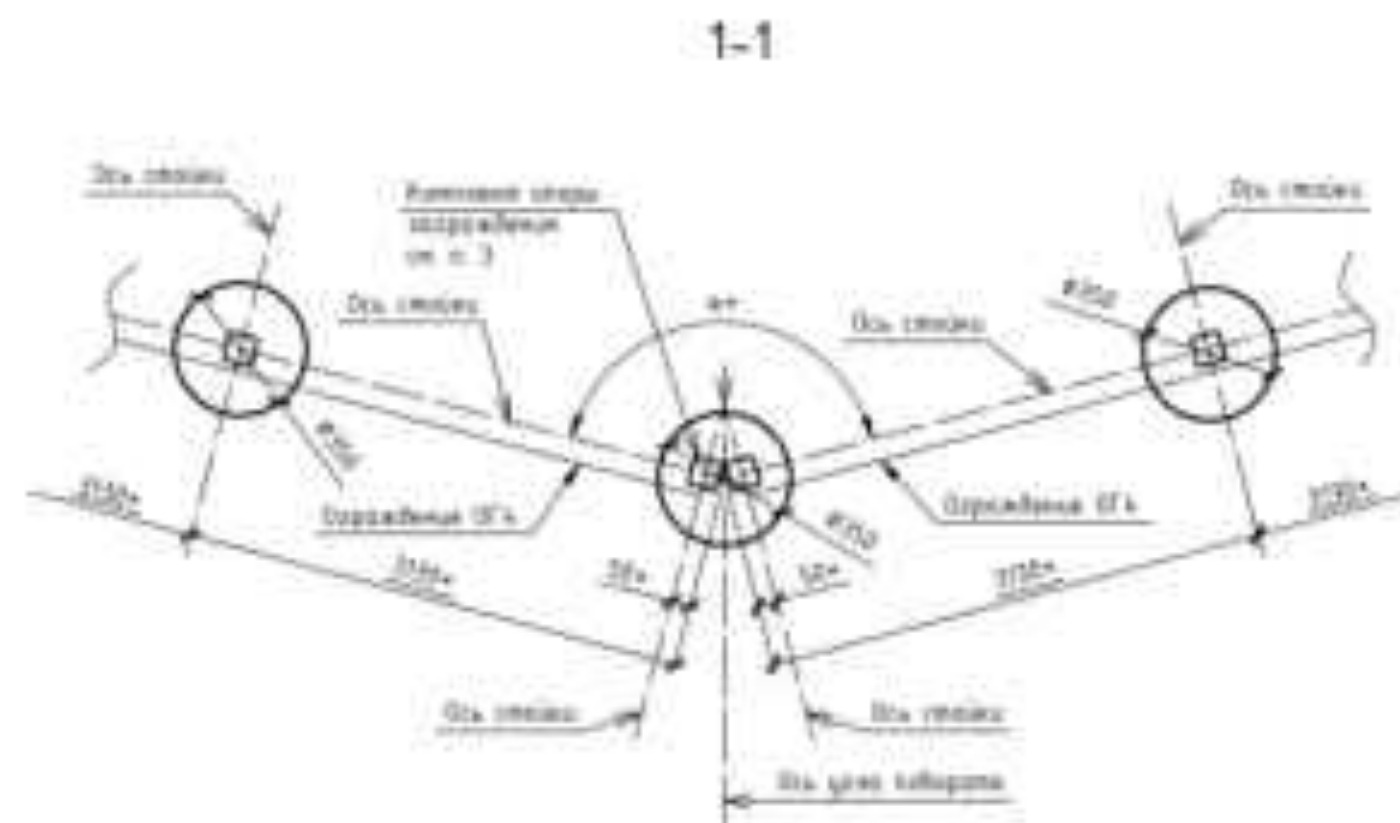
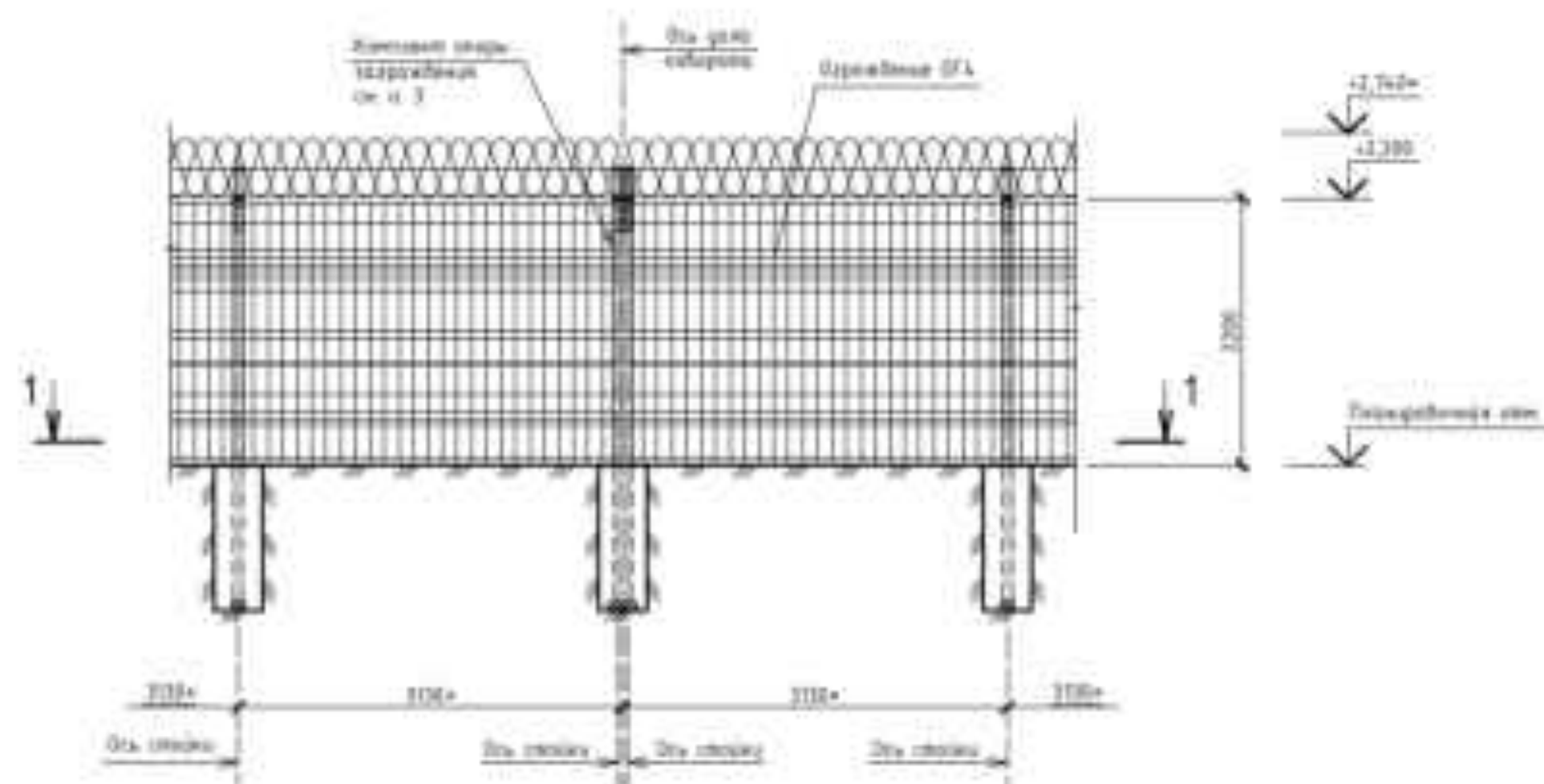
УЗЕЛ УГЛА ПОВОРОТА ОСНОВНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ОГ2 С ПРОТИВОТАРАНОМ




- 1 Данный лист смотреть совместно с листом 5.
- 2 Размер с "н" уточнить по месту монтажа.
- 3 Элементы и материалы узла поворота ограждения ОГ2, учтены в спецификации на листе 5.

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--|
| | | | | | | 20-КК/0622 ИТС3-3 | | |
| | | | | | | Листов 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | Лист 6 | | |
| | | | | | | | | |

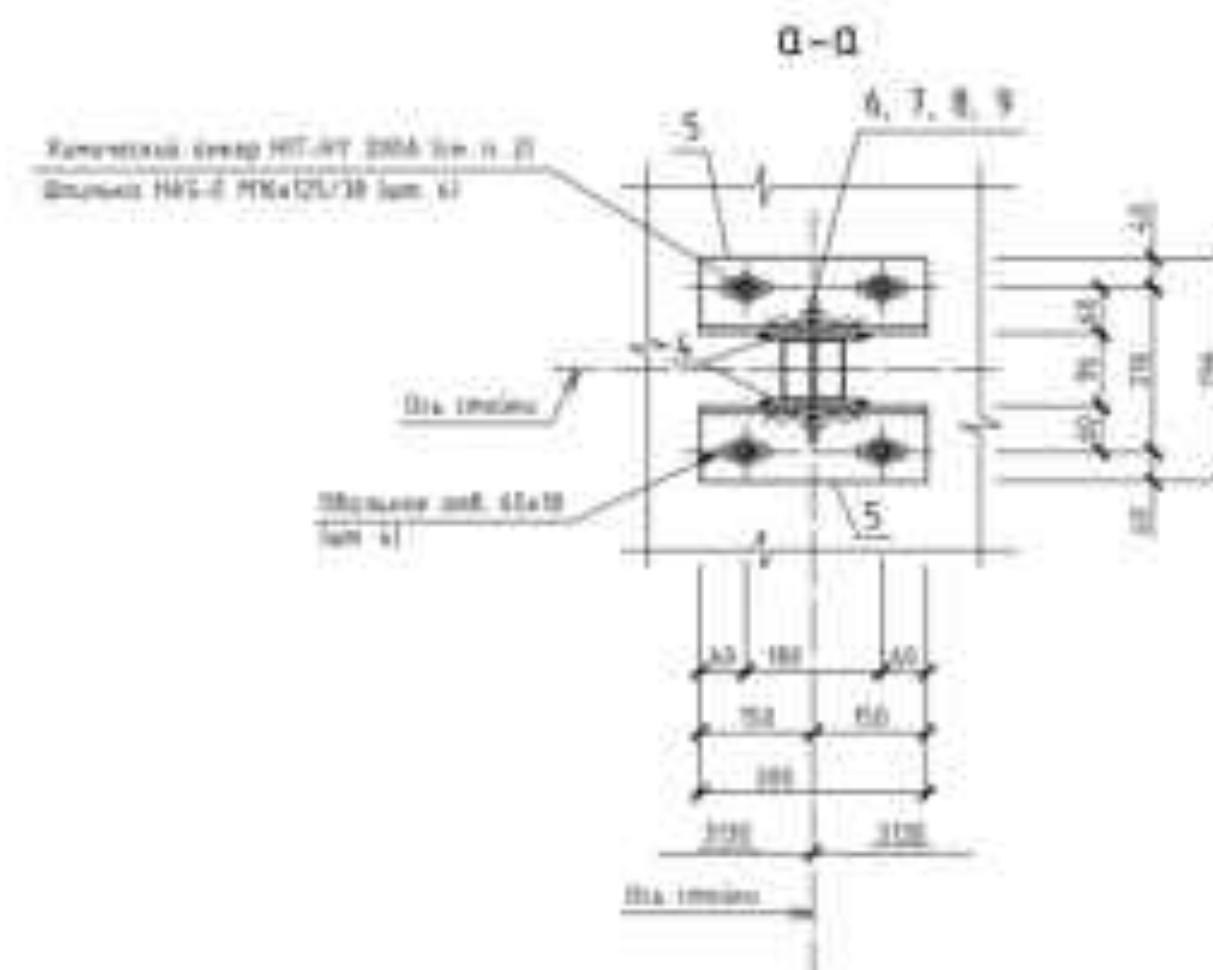
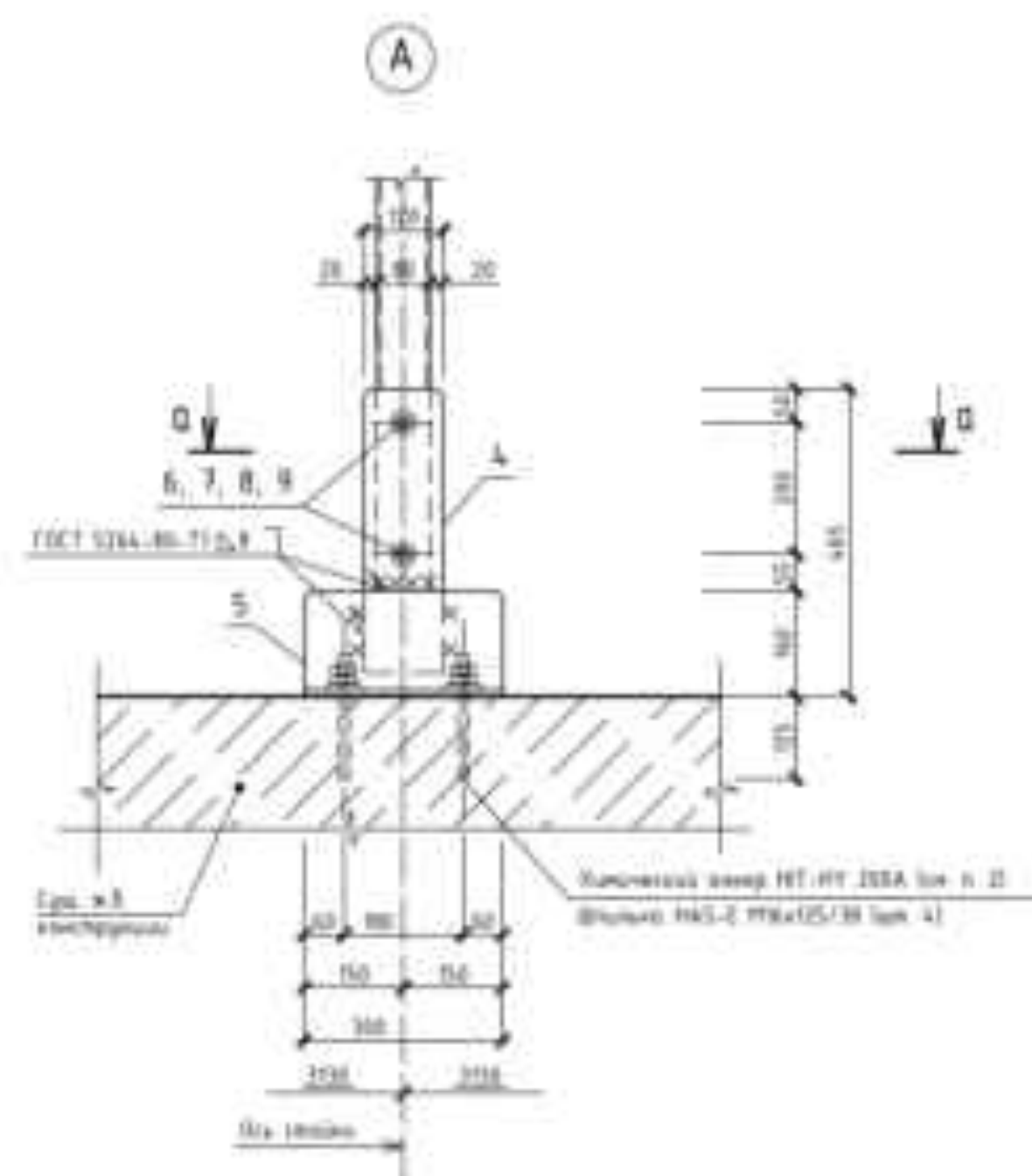
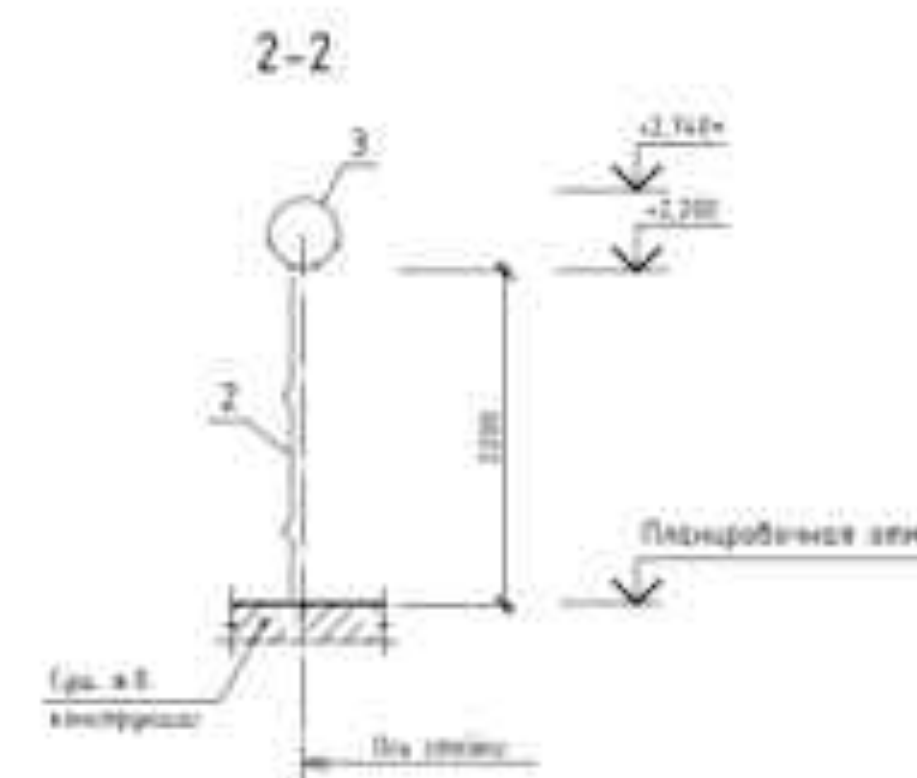
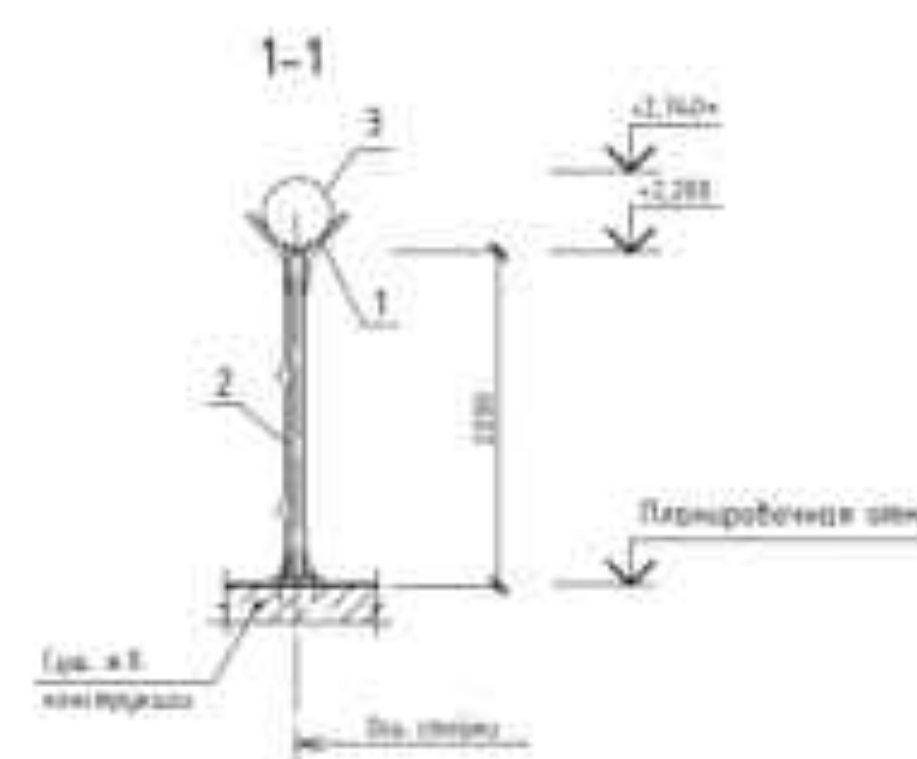
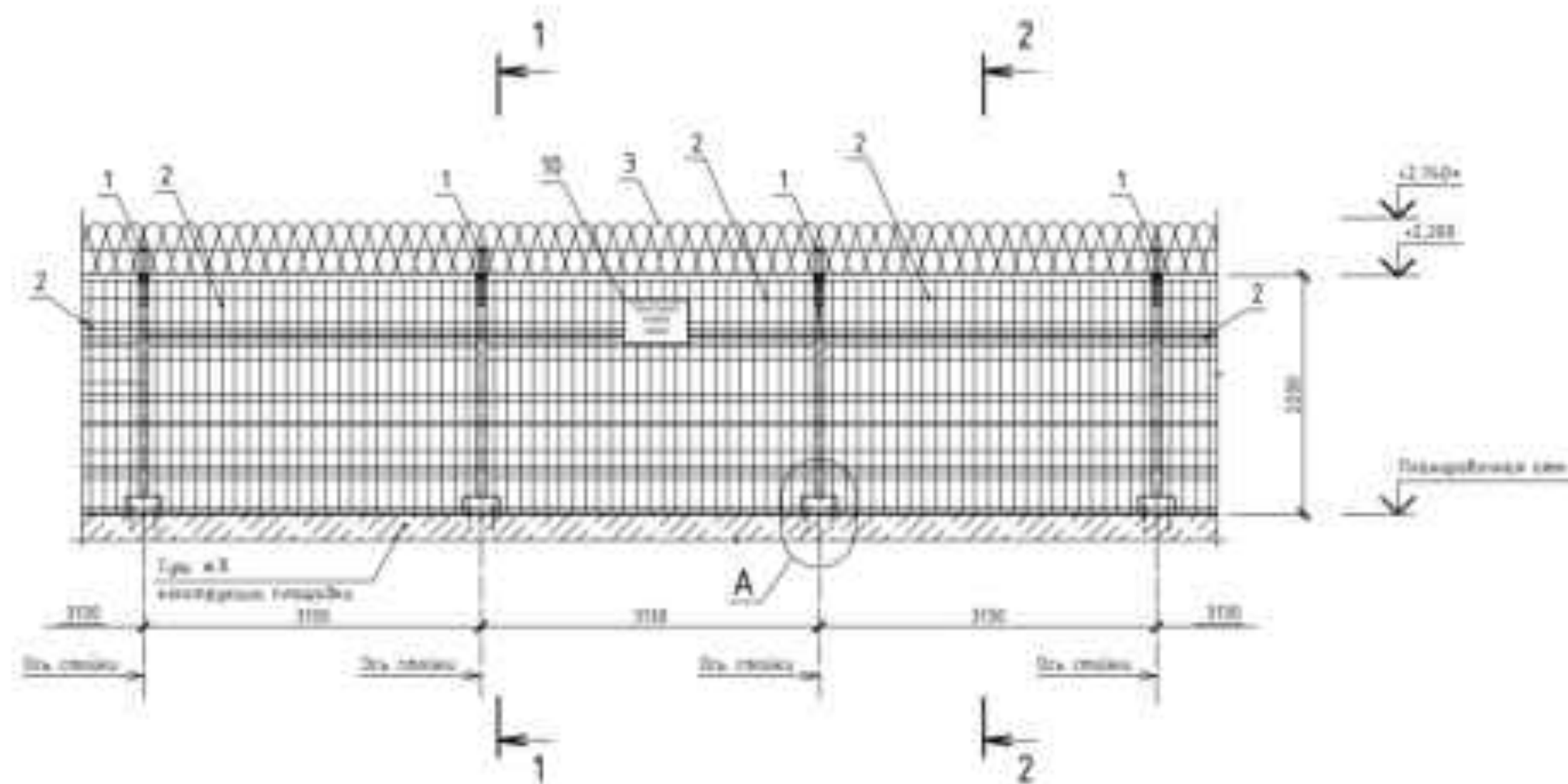
УЗЕЛ УГЛА ПОВОРОТА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО
ОГРАЖДЕНИЯ ОГЭ



- 1 Данный лист смотреть совместно с листом 2.
2 Размер: 1 "х" указать на месте монтажа.
3 Элементы и материалы для набора изделия ГТЗ, указаны в спецификации на листе 1.

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|---------|-------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС3-3 | | | |
| | | | | | | Исходный документ ГЭС (А.К.) | | | |
| Изм. | Р.д. | Лист | ВФин | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | 02.25 | Полученная комплектация системы безопасности. Изменения: перемещение предельных значений. Стандартный цвет | Содерж. | Лист | Листов |
| | | | | | 02.25 | | Р | 8 | |
| | | | | | | Указ цвета, набора предупредительных сигналов |  Краснодарэнерго-ЭСК | | |
| | | | | | 02.25 | ОГЭ | | | |
| | | | | | 02.25 | | | | |

ФРАГМЕНТ 4 (7)
СЪЕМНОГО ОГРАЖДЕНИЕ ОГ4



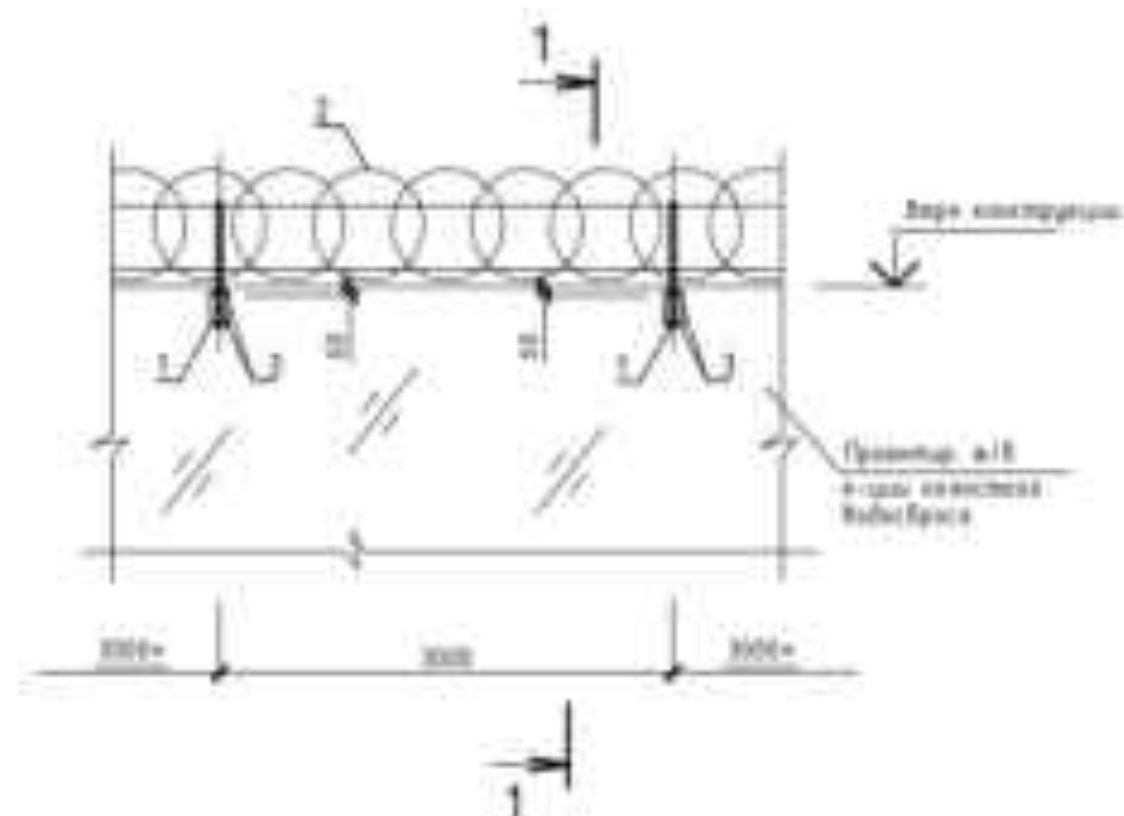
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СЪЕМНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ОГ4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ко- во | Масса ед. из. | Приме- чание |
|------|---------------------|---|-----------|------------------|-----------------|
| | | <u>Детские ящики</u> | | | |
| 1 | ДЯС "ДСОС-10000P31" | Корпус из нержавеющей стали 430-125 САС-3000 ДАДР 4-2012-083 | 310 | 95,00 | комплект |
| 2 | ДЯС "ДСОС-10000P31" | Лоток из нержавеющей стали-С/В ДАДР 4-2012-084-01 | 20 | 4,70 | комплект |
| 3 | ДЯС "ДСОС-10000P31" | Амортизаторы корпуса лотка 461-200 ДАДР 4-У572-083 | 630 | 0,94 | штук |
| 4 | | Бокс "ДСОС-10000P31" 430-125 САС-3000 ДАДР 4-2012-083 | 42 | 3,74 | |
| 5 | | Корпус "ДСОС-10000P31" 430-125 САС-3000 ДАДР 4-2012-083 | 42 | 5,96 | |
| | ДЯС "ДСОС-10000P31" | Корпус из нержавеющей стали "НЕРЖ" ДАДР 4-2012-083-02 | 7 | 16,8 | |
| | | <u>Детские</u> | | | |
| 6 | ДЯС | Шкафы ПТО из нержавеющей стали 200 мм ДАДР 4-2012-083-02 | 42 | | |
| 7 | ДЯС | Шкафы из нержавеющей стали из нержавеющей стали (Н1200002) | 84 | | |
| 8 | ДЯС | Горелки из нержавеющей стали (Н1200002) | 84 | | |
| 9 | ДЯС | Горелки из нержавеющей стали (Н1200002) | 84 | | |
| 10 | Разное | Трубы из нержавеющей стали | 2 | | |
| | НЛТ | Шкафы НА-С ПТО 125/34 | 84 | | |
| | | <u>Разное</u> | | | |
| | НЛТ | Корпусы шкафов НТ-НТ 200А | 350 | | н |
| | Т4 2312-015-519-520 | Корпус для измерения расхода "ТЕНС ПАРАМА" | 4,500 | | кг |
| | Т4 2312-015-519-520 | Корпус для измерения расхода "ТЕНС ПАРАМА" | 2,300 | | кг |

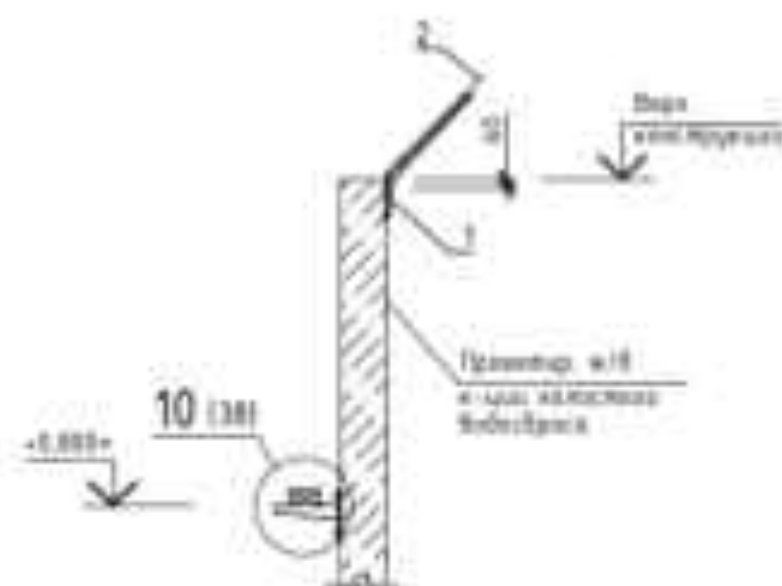
1. Данный лист смонтировать совместно с листом 2.
 2. Электрический провод НГ-НУ 2х0,5А установить на механической форме НН.П.
 - приобрести кабельные стяжки длиной 125 мм.
 - очистить кабельные от изоляции и снять с помощью ножа или канцелярских ножниц.
 - установить кабель в блок.
 - намотать блок. установить кабель в блок, первый 3 намотать сзади в пакет.
 - обмотать кабелем кабель в кабель.
 - обмотать кабелем H4S-E H4S/25/28 в кабель.
 - удерживать блок до полного обмотки кабеля.
 - приложить номер заявки.
 3. Размер с "+" уменьшить на место монтажа.
 4. На участке с монтажом кабельных лент, крепление кабельных лент.
- устанавливать на один из кабелей ОП.

[illegible]

ФРАГМЕНТ 5 (2)
ОСНОВНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ОГС
ТИП "ЕГОЗА"



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО ОГРАЖДЕНИЯ
ОГС ПО Ж.Б. КОНСТРУКЦИЯМ ТИП "ЕГОЗА"

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|------|------------------|--|----------|--------|------------|
| | | (Вторые единицы) | | | |
| 1 | 340 "ЦОС-НВМР31" | Комплект элементов ограждения КР-ОС 340-НВМР 31-021/022 П. | 1,50 | 96,00 | метрами |
| 2 | 340 "ЦОС-НВМР31" | Арматурные элементы типа КР-ОС 340-НВМР 31-021/022 | 19,3 | 12,90 | штуки |
| 3 | ОС | Горизонтальный элемент из бетона М40, С14/Ф50 | 280 | | см. |

1 Размеры и площади в "м" уточнить по месту монтажа

2 Данный лист читать совместно с листом 2.

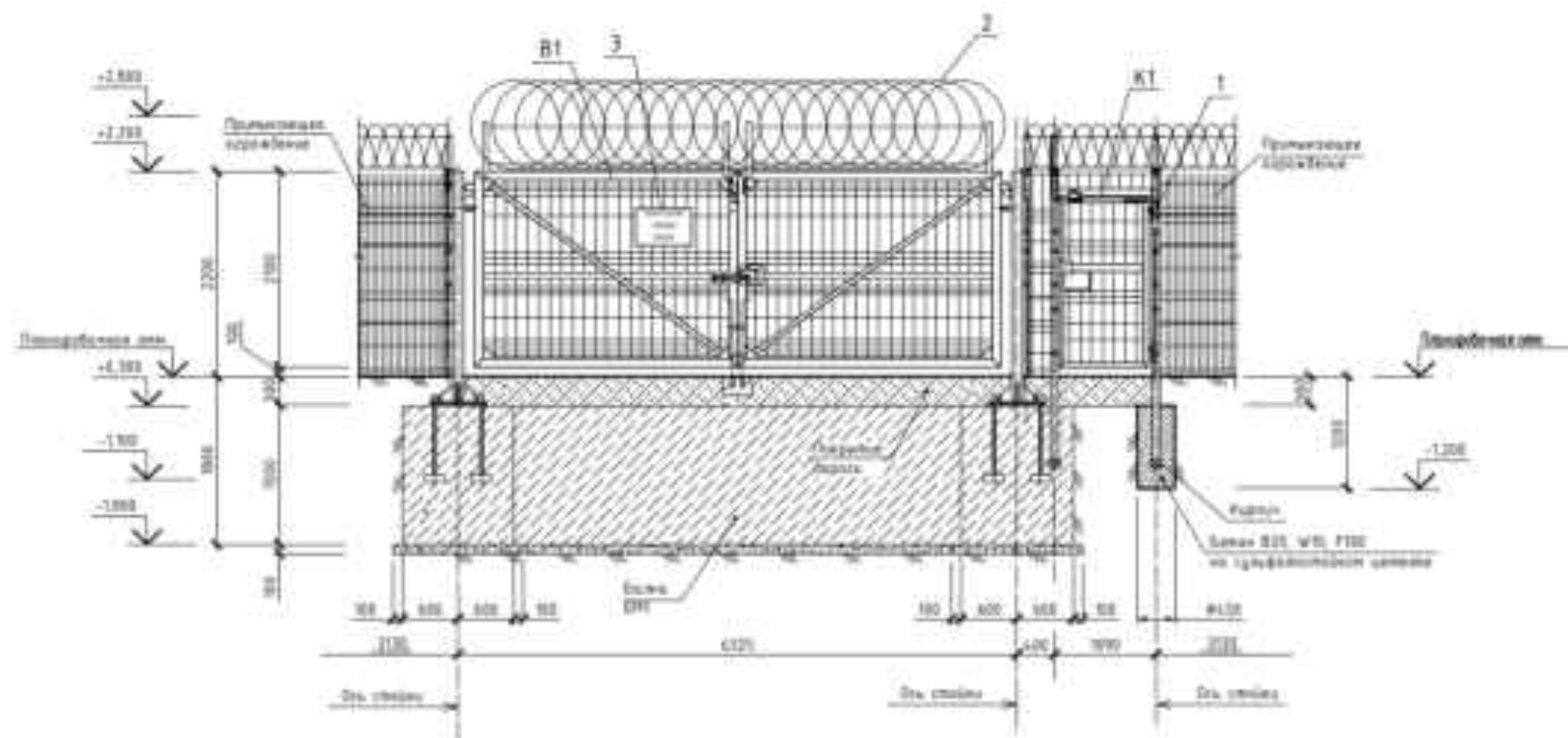
20-КК/0622 ИТС-3

Листов 15
Г.К.

| Изм. | К.изм. | Лист | Итого | Дата | Содержание | Листы | Листы | Листы |
|------|--------|------|-------|-------|---|-------|-------|-------|
| | | | | 03.25 | Утверждение комплектной системы безопасности. Инженер-технологический отдел. Специальный отдел. | Р | 15 | |
| | | | | 03.25 | Фрагмент 5 Основное ограждение ОГС тип "ЕГОЗА" | | | |

Издательство РИИ

ФРАГМЕНТ 6 (2)
ВОРОТА В1 (РУЧНОЙ ПРИВОД) С КАЛИТКОЙ К1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВОРОТ В1 (РУЧНОЙ ПРИВОД)
С КАЛИТКОЙ К1 (РАСХОД ДАН НА 1 ВОРОТА)

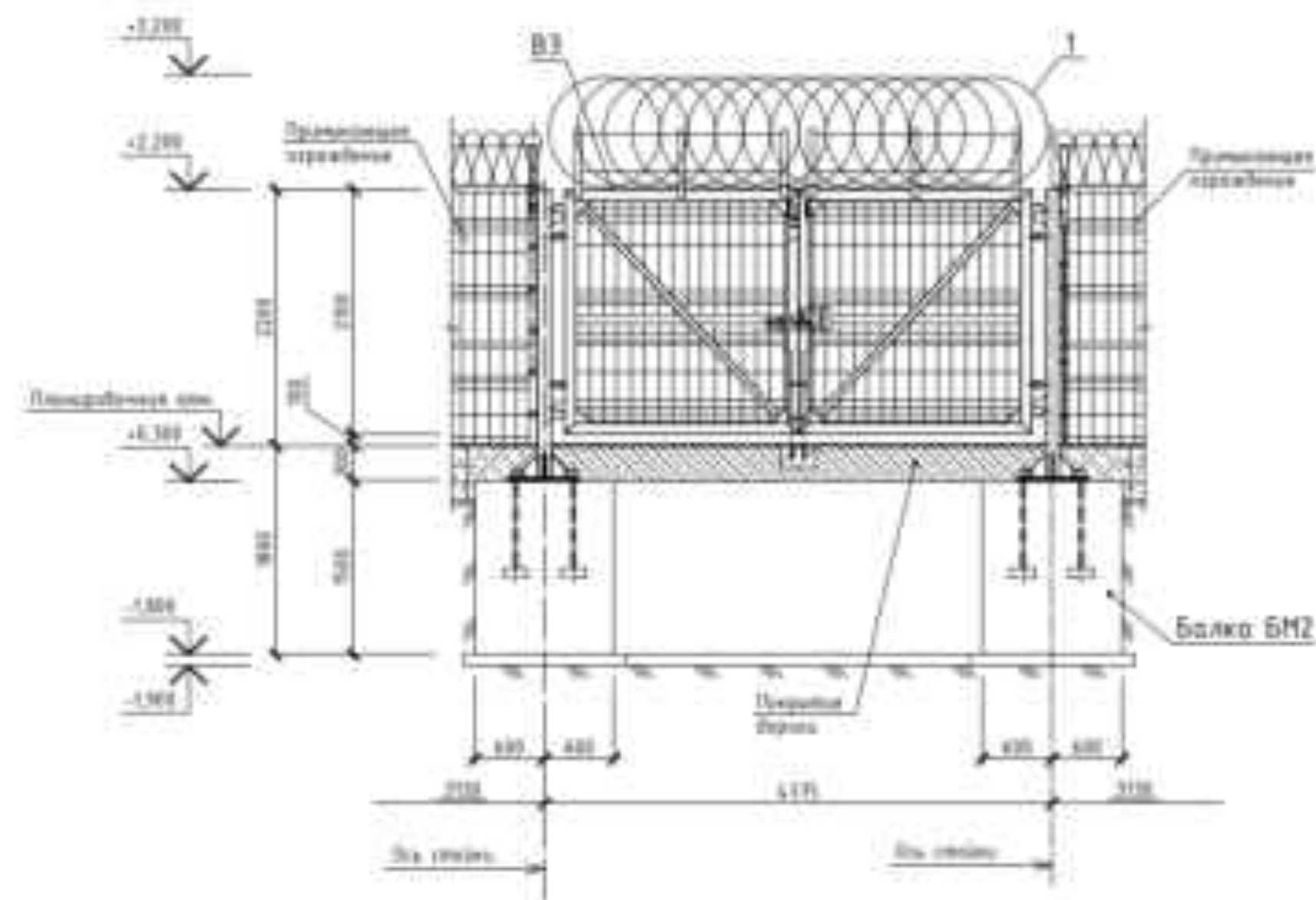
| Поз. | Обозначение | Наименование | Код | Масса ед. из. | Примечание |
|------|-------------------|--|-------|------------------|------------|
| | | Объемные материалы | | | |
| | | Полотно ворот | | | |
| К1 | БД "СДС-ИИИИИИИИ" | Калитка БДР 425711121-83 | 1 | 14,2 | единица |
| В1 | БД "СДС-ИИИИИИИИ" | Ворота распашные шириной 6 м БДР 425711119-08 | 1 | | единица |
| 1 | БД "СДС-ИИИИИИИИ" | Спиральная пружина 20-10 Р2.61306.000.01 | 1 | | единица |
| 2 | БД "СДС-ИИИИИИИИ" | Арматура стальная класса АС2-В500 БДР 425711119-08 | 0,32 | 10,00 | булы |
| 3 | Россия | Таблица проектирования | 1 | | |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 26433-2015 | Бетон конструкционный Б20 В10 F100 | 0,35 | | м³ |
| | ГОСТ 518-2010 | Кирпич КР-6-1020х220х120/140х200/120/10 | 0,001 | | шт |

1 Данный лист читать совместно с листом 2.

| | | | | | |
|---|--------|-------|--------|-----------------|------|
| 20-КК/0622 ИТСЗ-3 | | | | | |
| Калитка Калитка ГЭС ГЭС | | | | | |
| Изм. | К.д.ч. | Лист | В.д.ч. | Подпись | Дата |
| | | 03.25 | | | |
| | | 03.25 | | | |
| Информация о комплектации системы безопасности. Информация о комплектации системы безопасности. Информация о комплектации системы безопасности. | | | | Листов | Лист |
| | | | | Р | 11 |
| Фрагмент 6. Ворота В1 (ручной привод) с калиткой К1 | | | | Гидропроект-БХХ | |
| | | | | 03.25 | |
| | | | | 03.25 | |

ФРАГМЕНТ 7 (3)
ВОРОТА В2 (ЗЛ. ПРИВОД)

ФРАГМЕНТ В (2)
ВОРОТА ВЗ (РУЧНОЙ ПРИВОД)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВОРОТ ВЗ (РУЧНОЙ ПРИВОД)
(РАСХОД ДАН НА 1 ВОРОТА)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ед.изм. | Масса ед. изм. | Примечание |
|------|--------------------|--------------------------|---------|-------------------|-------------|
| | | Боковые направляющие | | | |
| | | Центральная направляющая | | | |
| ВЗ | 240 "ШТЛС-1000031" | Ворота ручного привода | 1 | | в комплекте |
| 1 | 240 "ШТЛС-1000031" | Арматурный элемент | 0,30 | 12,00 | в комплекте |

1 Данный лист читать совместно с листом 2.

| | | | | | |
|----------------------|--------|------|-------|---------------------------------------|-------|
| 20-КК/0622 ИТСЗ-3 | | | | | |
| Клиент: Кудряков ГЭС | | | | | |
| ГЭС | | | | | |
| Изм. | К.д.ч. | Лист | Итого | Подпись | Дата |
| | | | | | 05.25 |
| | | | | | 05.25 |
| | | | | Итого | Лист |
| | | | | Р | 13 |
| | | | | Фрагмент В. Ворота ВЗ (ручной привод) | |
| | | | | Гидропроект-БСК | |

| | | |
|----------------|-------------------|--------------|
| Est. # of days | Referrals to firm | From 2nd 3rd |
|----------------|-------------------|--------------|



| Est. # of days | Referrals to firm | From 2nd 3rd |
|----------------|-------------------|--------------|
| | | |

| Est. # of days | Referrals to firm | From 2nd 3rd |
|----------------|-------------------|--------------|
| | | |

| Est. # of days | Referrals to firm | From 2nd 3rd |
|----------------|-------------------|--------------|
| | | |

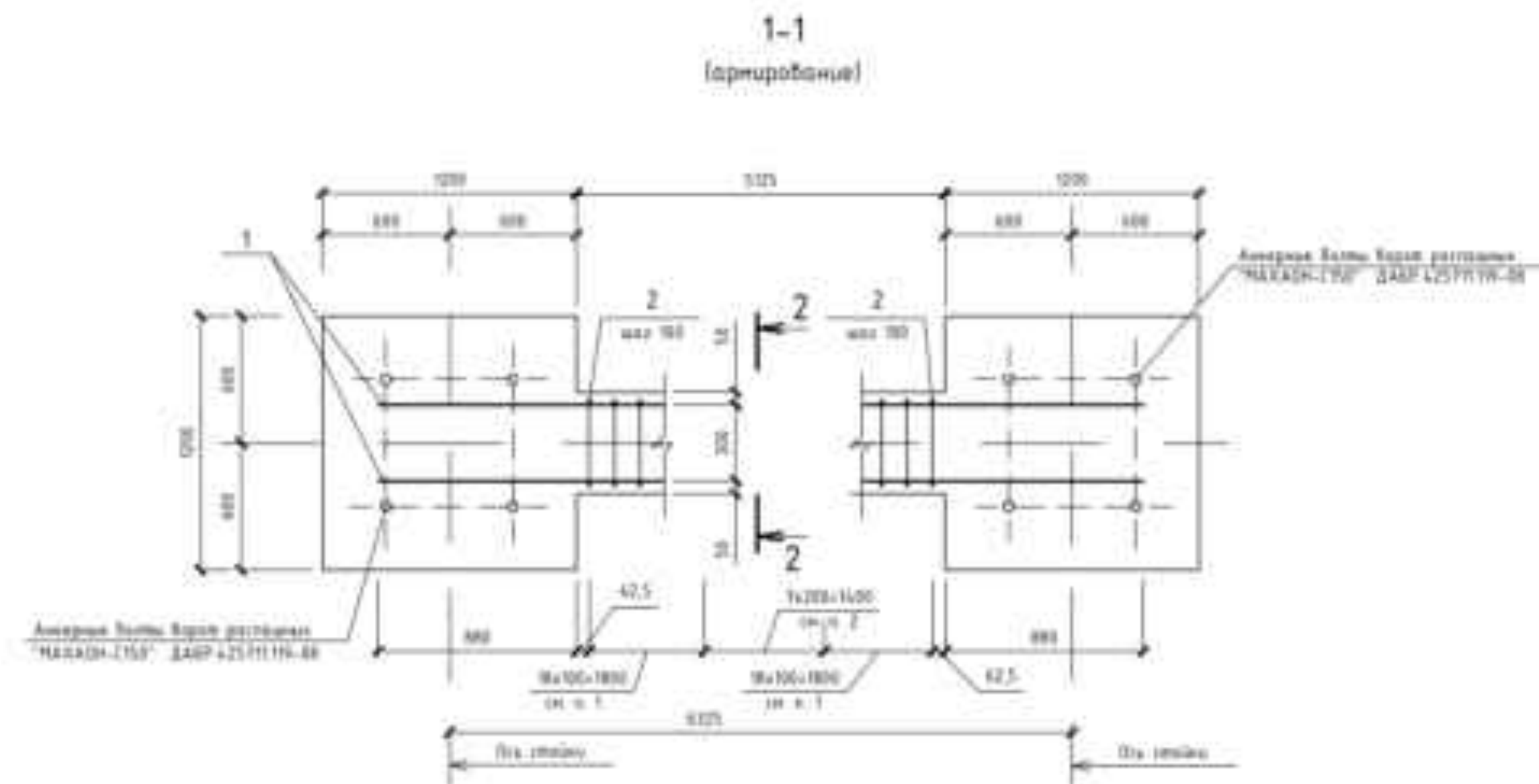
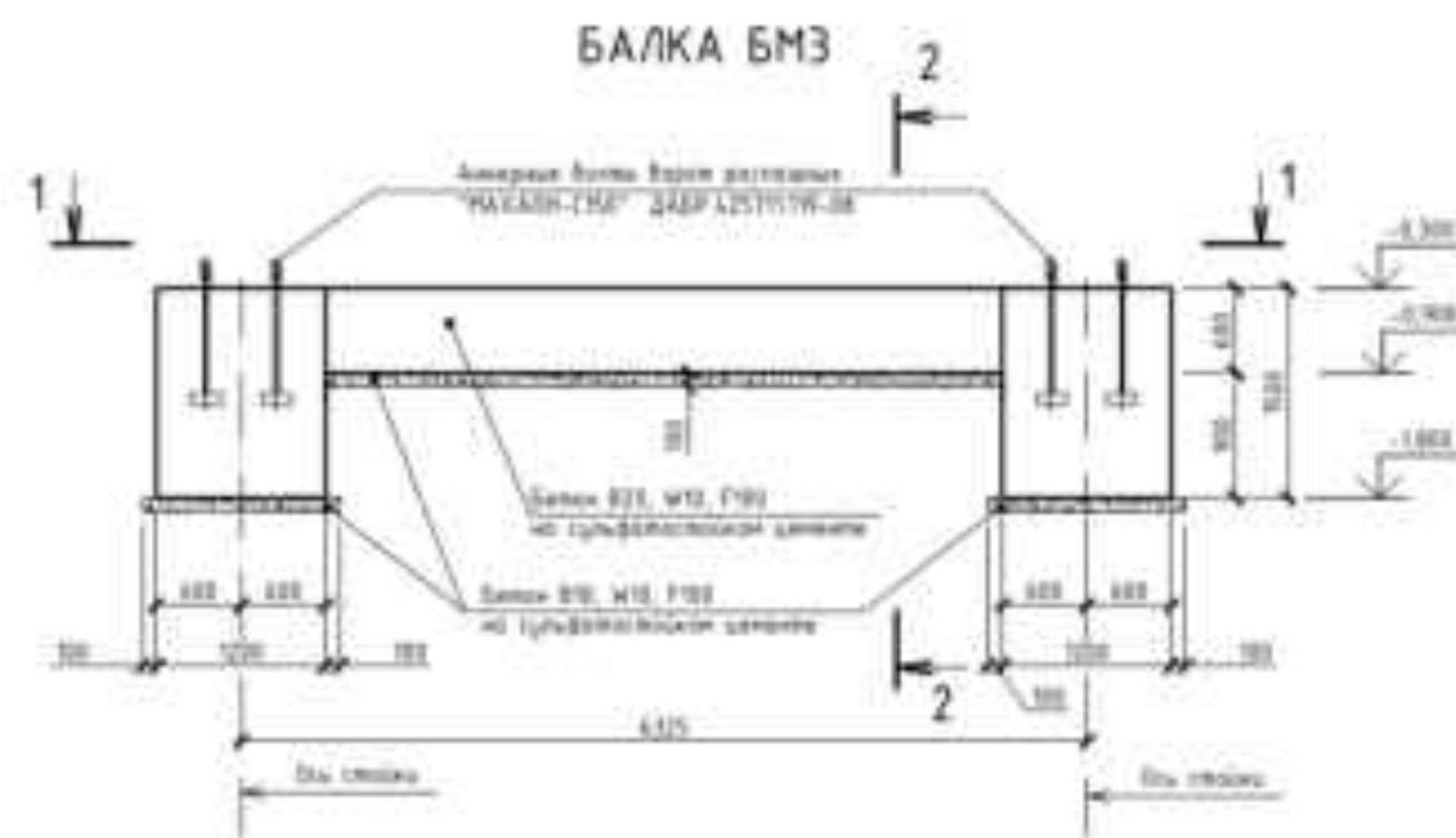
| Est. # of days | Referrals to firm | From 2nd 3rd |
|----------------|-------------------|--------------|
| | | |

| Est. # of days | Referrals to firm | From 2nd 3rd |
|----------------|-------------------|--------------|
| | | |

| Est. # of days | Referrals to firm | From 2nd 3rd |
|----------------|-------------------|--------------|
| | | |

- | Est. # of days | Referrals to firm | From 2nd 3rd |
|----------------|-------------------|--------------|
| | | |

| Est. # of days | Referrals to firm | From 2nd 3rd |
|----------------|-------------------|--------------|
| | | |



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

| Наименование | Надлежащие спецификации | | | | Вид |
|--------------|-------------------------|------|-----------------|-------|-------|
| | Спецификация материала | | | | |
| | А.1 (A240) | | A500C | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 56028-2016 | | |
| | м | м | м | м | |
| Бетон БМЗ | 25,3 | 25,3 | 45,32 | 45,32 | 16,52 |

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 2 | |
| 3 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ БМЗ (РАСХОД ДАН НА 1 БАЛКУ)

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса кг | Примечание |
|---------|-----------------|-------------------------------------|--------|----------|------------|
| Детали | | | | | |
| 1 | 16 | 400x100x100x100 | 4 | 3,07 | |
| 2 | 12 | 400x100x100x100 | 44 | 0,52 | |
| 3 | 10 | 400x100x100x100 | 22 | 0,11 | |
| Ресурсы | | | | | |
| | ГОСТ 24633-2016 | Бетон конструктивный В20, W10, F100 | 1,50 | | м³ |
| | ГОСТ 24633-2016 | Бетон конструктивный В20, W10, F100 | 0,1 | | м³ |
| | ГОСТ 8597-84 | Эпоксидно-катионическая композиция | 24,5 | | кг |

1 - толщина 1, 2 - толщина 2, 3 - толщина 3

- На данном участке контуры устанавливать с шагом 100 мм.
- На данном участке контуры устанавливать с шагом 200 мм.
- Шапки устанавливать с шагом 1/2 1 контур.
- Поверхности балки БМЗ, сопрягающиеся с арматурой, обработать эпоксидно-катионической композицией толщиной 2,5 мм.

| | | | | | |
|------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 20-КК/0622.ИТС-3 | | | | | |
| Клиент: Кудряшова Г.Е. | | | | | |
| Г.А.К. | | | | | |
| Имя | Фамилия | Имя | Фамилия | Имя | Фамилия |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| Подпись | | | | Подпись | Подпись |
| И.И.И. | | | | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | | | | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | | | | И.И.И. | И.И.И. |

The technical drawing illustrates a cross-section of a reinforced concrete slab supported by two columns. Key dimensions include a total height of 2700mm from the base level (-1.200) to the top level (+1.200). The slab thickness is indicated as 180mm. Reinforcement bars are labeled with diameters such as A10 and A12. Notes specify the use of Class II steel reinforcement and provide details for the connection between the slab and the columns.

| Номер | Знак |
|-------|------|
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. Вс | Матери- ал | Приме- чание |
|------|--------------------------|---|------------|---------------|-----------------|
| | | <u>Гидравлические системы</u> | | | |
| 1 | 340 "СЛОН-МММ"ЗП" | Крышный стержень гидравлический "СЛОН-МММ" ДИАМЕТР 20 мм | 10 | | |
| 2 | 340 "СЛОН-МММ"ЗП" | Крышный стержень Ø 17,5 мм | 10 | 40,0 | (м, в. 3) |
| 3 | "ПЛАСТ-2000" | Защитный экран Ø 175 мм | 10 | | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 5* | | Ш-8500С ГОСТ 34028-2016, L=7500 | 670 | 1,71 | |
| 6* | | Ш-8500С ГОСТ 34028-2016, L=8000 | 670 | 1,67 | |
| 7* | | L=8-11424-01 ГОСТ 5188-80 | 1200 | 0,11 | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| 4 | | Ш-8500С ГОСТ 34028-2016 | 2340 | 0,89 | с/м |
| | ГОСТ 34028-2016 | Биты конструктивные ВТБ, МТБ, ТТБ | 91,0 | | м³ |
| | ГОСТ 9261-95 | Болты стальные болты по Д. 28.45 | 8,10 | | м³ |
| | Гн 2121-028-0100000-2005 | Углы-конструктивные стальные 90°-500, толщина 15 мм | 215,0 | | м³ |

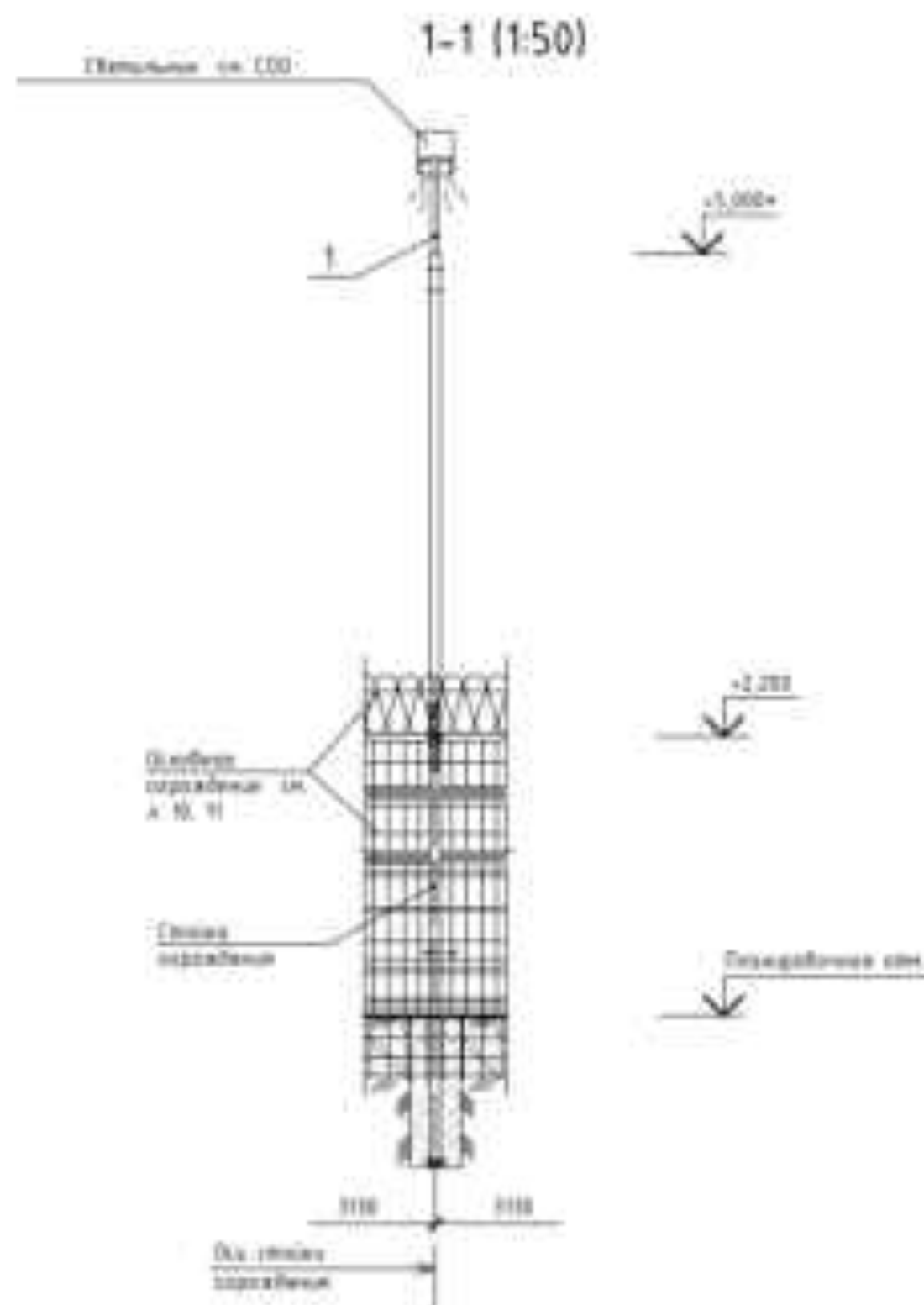
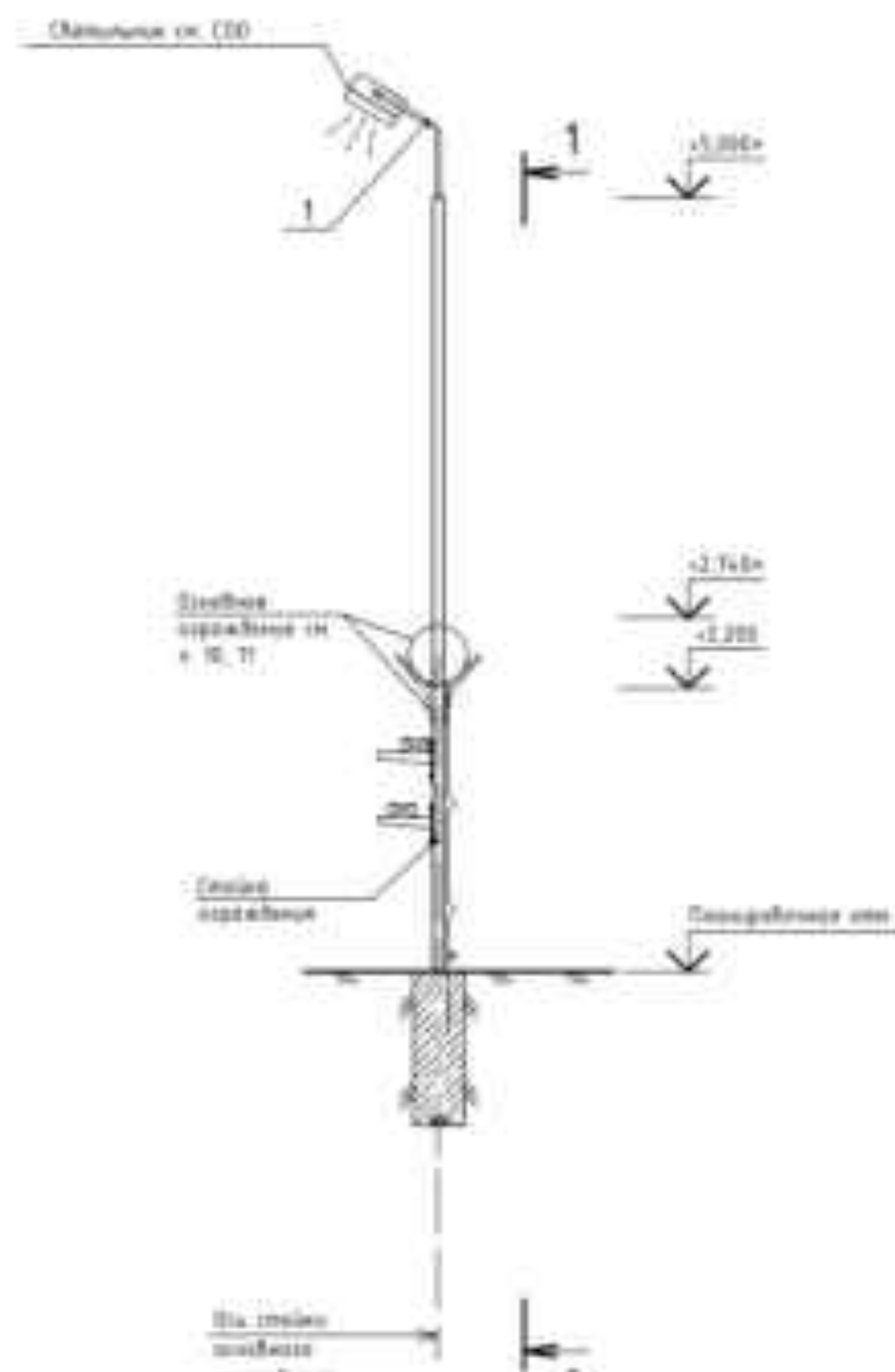
- 1 Конструкция фундамента ФМЛ, соответствующая с уровнем влажности
като-защитной пленкой ЗМН-100, толщиной 1,5 мм.
- 2 Размеры 10 "x" указать по месту на монтаже.
- 3 Опора параболы поз. 1 для заземливания берется из параболы ОГ2
- 4 Опора поз. 2 устанавливается в месте установки стоек (вспыликов) (см. в. 2)
- 5 Концы стержня поз. 2 обрезать по месту. Обрезку выполнить со стороны
входной заделки на длину 2100 мм. В обозначенный край стержня вставить заглушку поз. 3
в соответствии с отверстиями под крепежные элементы выполнять при монтаже гонимой
отделки).

| Параметры | Модель предприятия | | | | | | | |
|-------------|--------------------|--------|-----------------|--------|---------|--|--|--|
| | Адресный состав | | | | Ресурсы | | | |
| | А-2 (АБАН) | | А500 | | | | | |
| | ГОСТ 1388-82 | | ГОСТ 14319-2006 | | | | | |
| | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Ф16 | | | | |
| Удельные ГИ | 108,30 | 108,30 | 107,16 | 107,16 | 112,00 | | | |

Technical drawing of a rectangular reinforced concrete slab. The overall dimensions are 4300 mm by 1500 mm. The drawing shows the slab with reinforcement bars (labeled 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829,

| | | | | | | | | | |
|------|--------|------|------|--------|-------|--|---|------|--------|
| | | | | | | | 20-KK/0622.MTC3-3 | | |
| | | | | | | | Кассовый чек ТАХ | | |
| Вкл. | К. пр. | Сум. | Вкл. | Платеж | Дата | | Услуга | Сум. | Служба |
| | | | | | 03.23 | Подписка на информационную систему «Безопасность» (безопасность информации) срок действия договора. Информационный пункт | P | IT | |
| | | | | | 03.23 | | | | |
| | | | | | 03.23 | | | | |
| | | | | | 03.23 | Исполнитель: ФНТ |  Федеральная служба безопасности | | |
| | | | | | 03.23 | | | | |

УЗЕЛ УСТАНОВКИ КРОНШТЕЙНА СВЕТИЛЬНИКА НА ОСНОВНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ОГ1



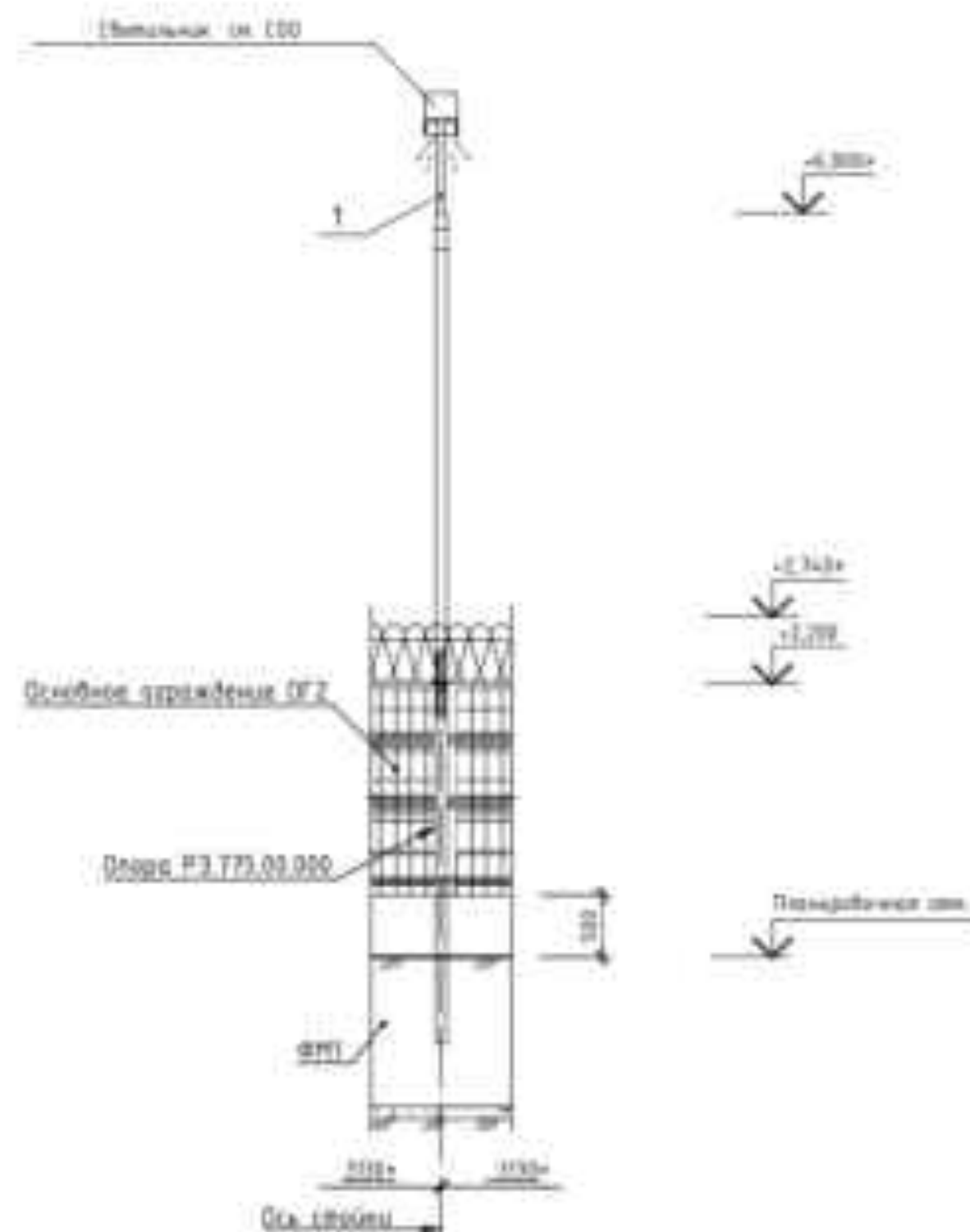
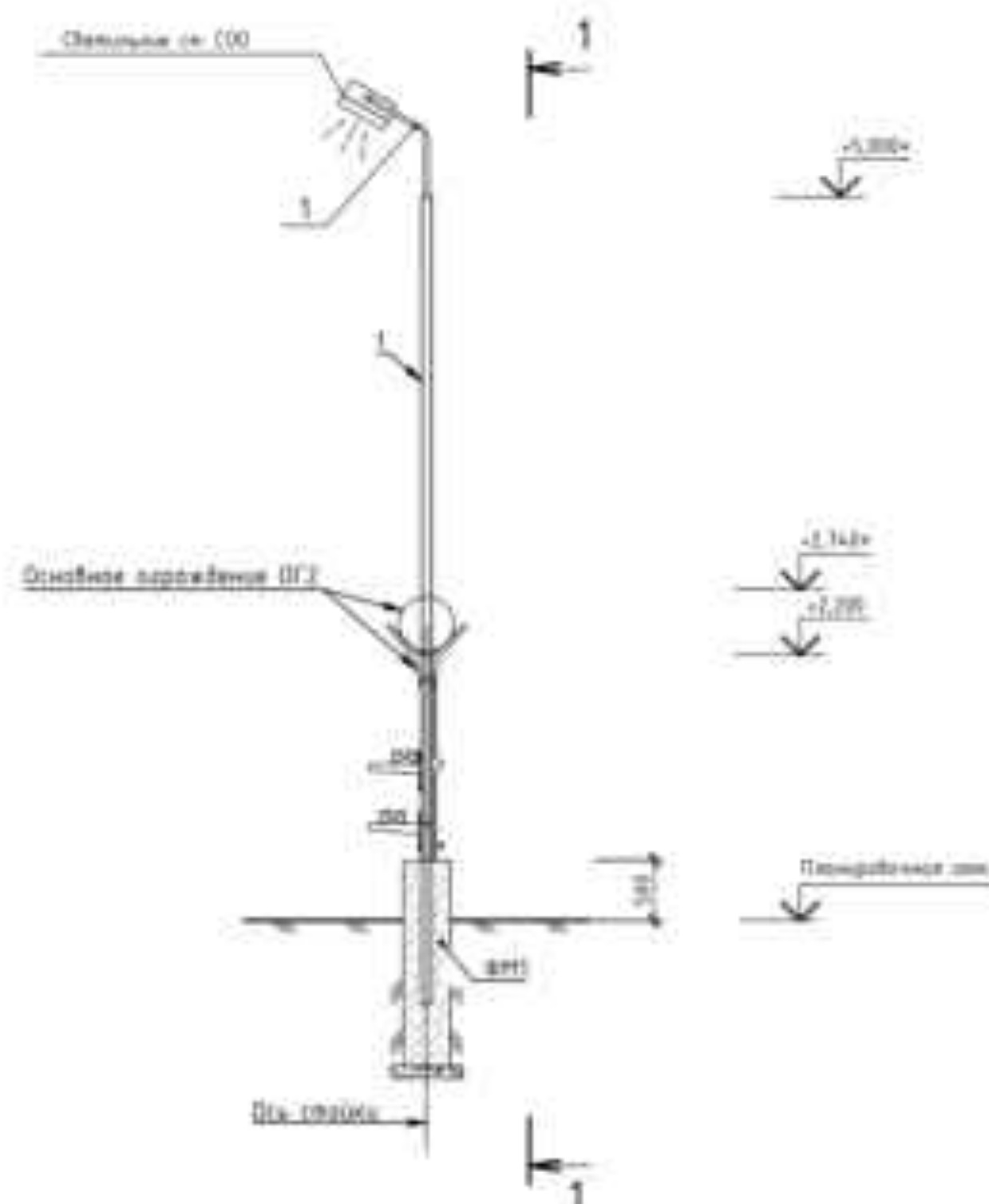
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКОВ НА ОСНОВНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ (РАСХОД ДАН НА УСТАНОВКУ 1-ОЙ СТОЙКИ)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал, кг | Примечание |
|------|-------------|--|------|--------------|------------|
| 1 | | Кронштейн для крепления светильника ДАБГ 307АВ.017-01 | 1 | | |
| 2 | ДКС | Шпилька Н10 с резьбой на одном конце 142 мм (М20х142х10) | 2 | | |
| 3 | ДКС | Гайка шестигранная Н10 (М10х10х10) | 4 | | |
| 4 | ДКС | Гайка коническая Н10 (М10х10х10) | 4 | | |

- 1 Данный лист смотреть совместно с листом 2.
- 2 Размер с "+" указать по месту монтажа.
- 3 Шпильки светильников поз. 1 применяются с защитным полимерным покрытием.
- 4 Шпильки светильников устанавливать после монтажа основного ограждения.

| | | | | | |
|---|--------|------|-------|--------|--------|
| 20-КК/0622 ИТС-3 | | | | | |
| Листов 18 из 18 | | | | | |
| Изм. | К.д.ч. | Лист | Итого | Листов | Листов |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 18 | 18 |
| Информация о комплектации системы безопасности. Инженерно-технические средства защиты. Специальный знак | | | | | |
| Узел установки кронштейна светильника на основное ограждение ОГ1 | | | | | |

УЗЕЛ УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКА НА ОСНОВНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ОГ2 С ПРОТИВОТАРАНОМ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКОВ НА ОСНОВНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ОГ2 С ПРОТИВОТАРАНОМ (РАСХОД ДАН НА 1 СТОЙКУ)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-------------|--|------|------------------|------------|
| 1 | | Кронштейн для крепления светильника ДАБР 307088-211-03 | 1 | | |
| 2 | ДКС | Шпилька М10 срезанная на длину длиной 143 мм СР02501000 | 2 | | |
| 3 | ДКС | Гайка шестигранная М10 СР11000-012 | 4 | | |
| 4 | ДКС | Гайка стопорная М10 СР025008 | 4 | | |

1. Данный узел смотреть совместно с листом 2.

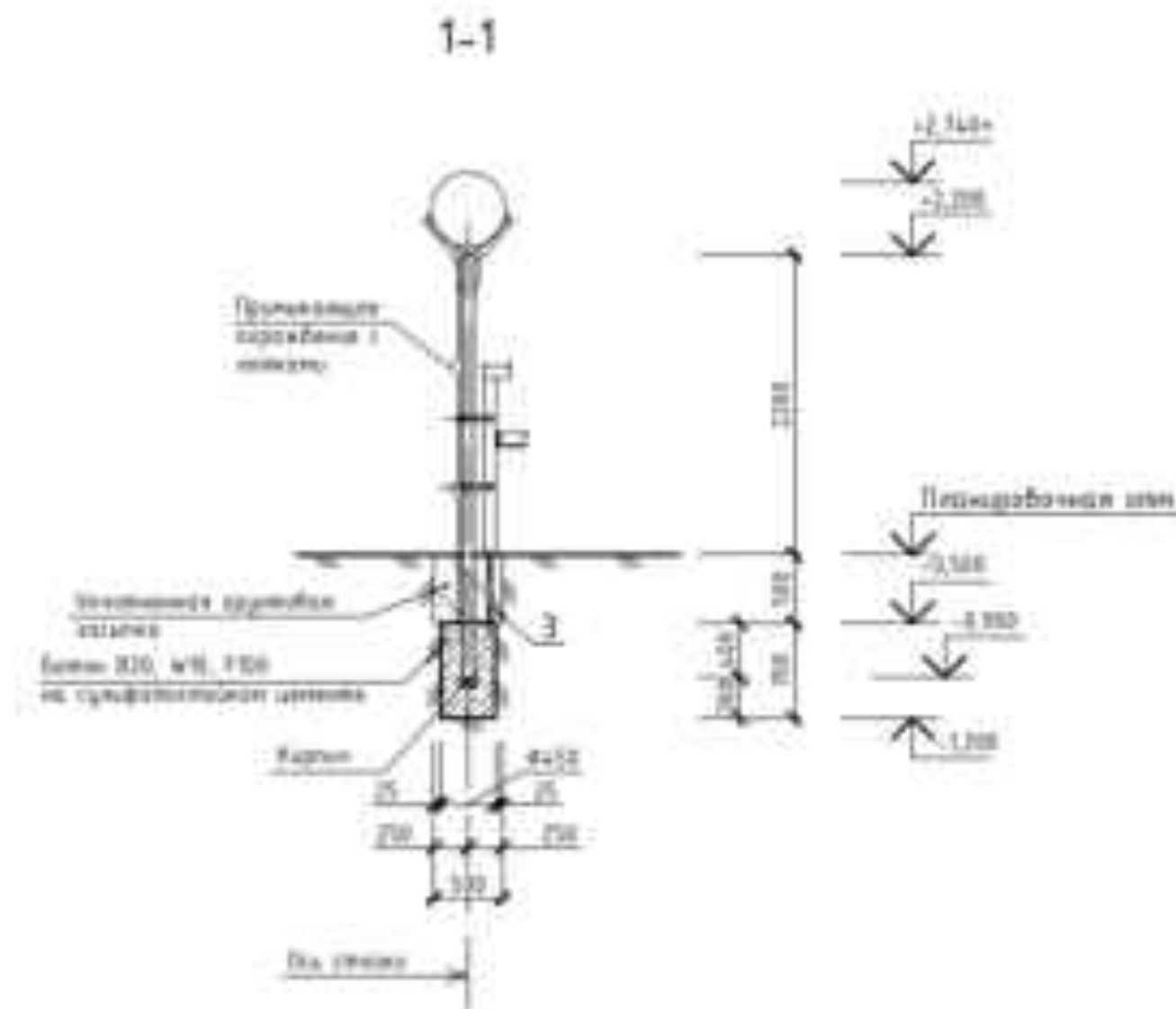
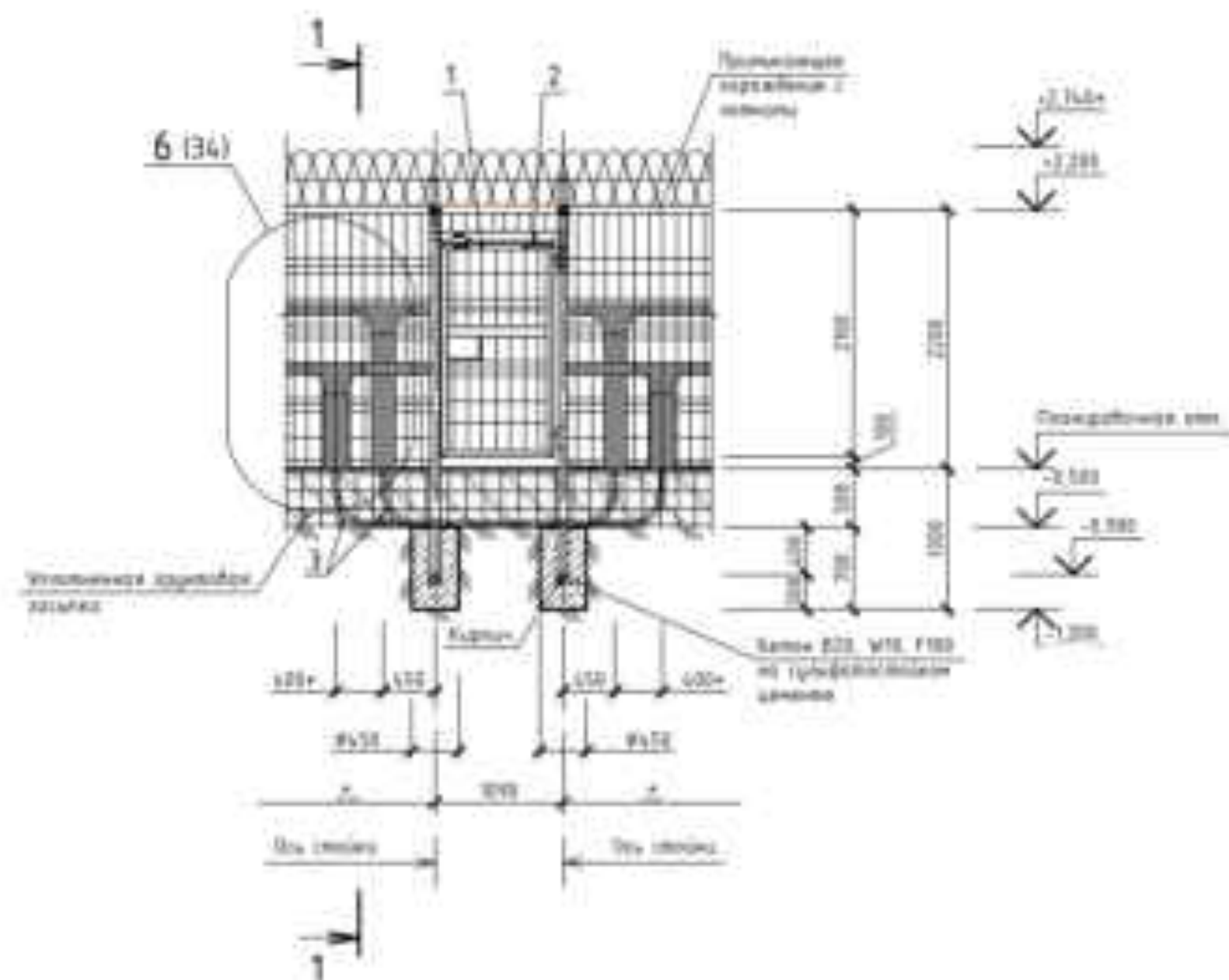
2. Размер с "+" увеличен по месту монтажа.

3. Стойки светильников поз. 1 применяются с заводским полимерным покрытием.

4. Стойки светильников устанавливать после монтажа основного ограждения.

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|-------|-------------------|--|--|
| | | | | | | 20-КК/0622 ИТС3-3 | | |
| | | | | | | Листов 15 | | |
| | | | | | | Листов 15 | | |
| Изм. | К.д.ч. | Лист | Изм. | Лист | Дата | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |
| | | | | | 03.25 | | | |

ФРАГМЕНТ 9 (2)
КАЛИТКА К1 ОСНОВНОГО ОГРАЖДЕНИЯ
ОГ1 С ПРОТИВОПОДКОПОМ



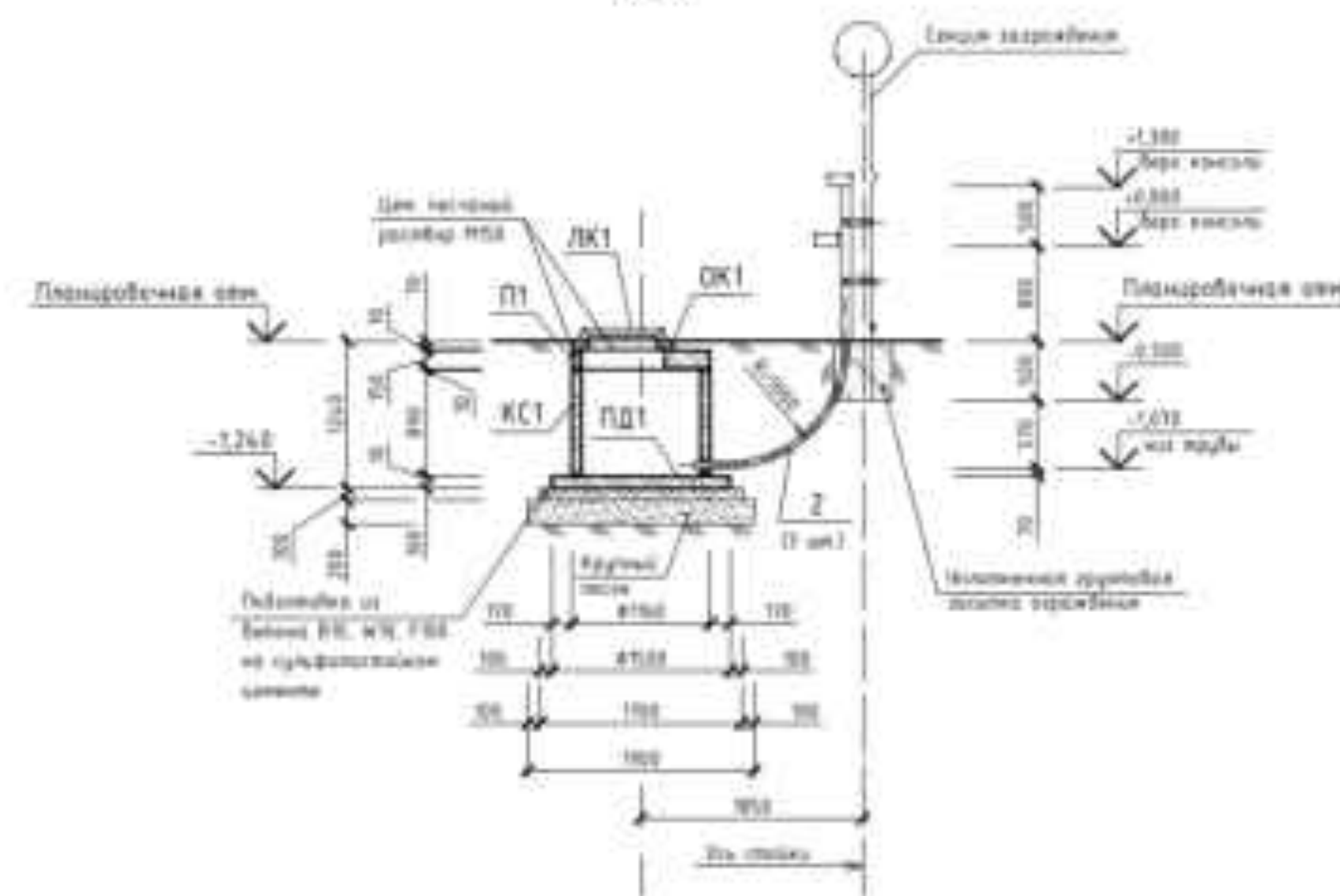
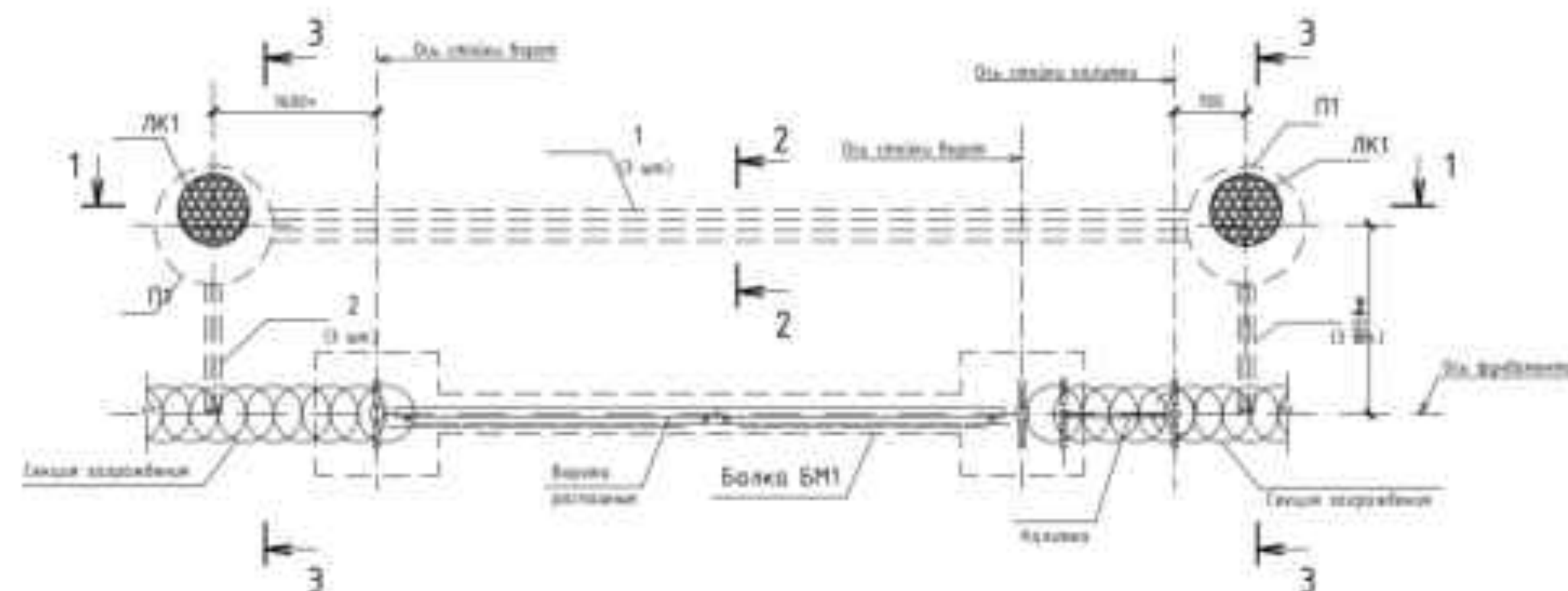
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАЛИТКИ К1 ОСНОВНОГО
ОГРАЖДЕНИЯ ОГ1 С ПРОТИВОПОДКОПОМ
(РАСХОД ДАН НА 1 КАЛИТКУ)

| Поз. | Обозначения | Наименование | Кол-во | Масса в кг | Примечание |
|------|-------------------|--|--------|------------|------------|
| | | <u>Шлифовальный круг</u> | | | |
| | | <u>Шлифовальный круг</u> | | | |
| 1 | 2A2 "ШЛИФ-НМНП31" | Круглы 2A2P425711121-83 | 1 | 14,2 | континент |
| 2 | 2A2 "ШЛИФ-НМНП31" | Шлифовальный круг 2A2 P214300000-01 | 1 | 1,9 | |
| 3 | ГОСТ 26431-2015 | Круглы 2A2-500 22421-2015/А. 1-4000 | 2 | 1,50 | |
| | | <u>Полосы</u> | | | |
| | ГОСТ 26431-2015 | Полосы шлифовальные 821, 821, 821 на шлифовальном станке | 0,2% | | н/д |
| | ГОСТ 518-2012 | Круглы 821-р-1000/1000/1000/1000/1000/1000 | 0,004% | | н/д |

2. Прочный или чаша, соединенная с диском 2.

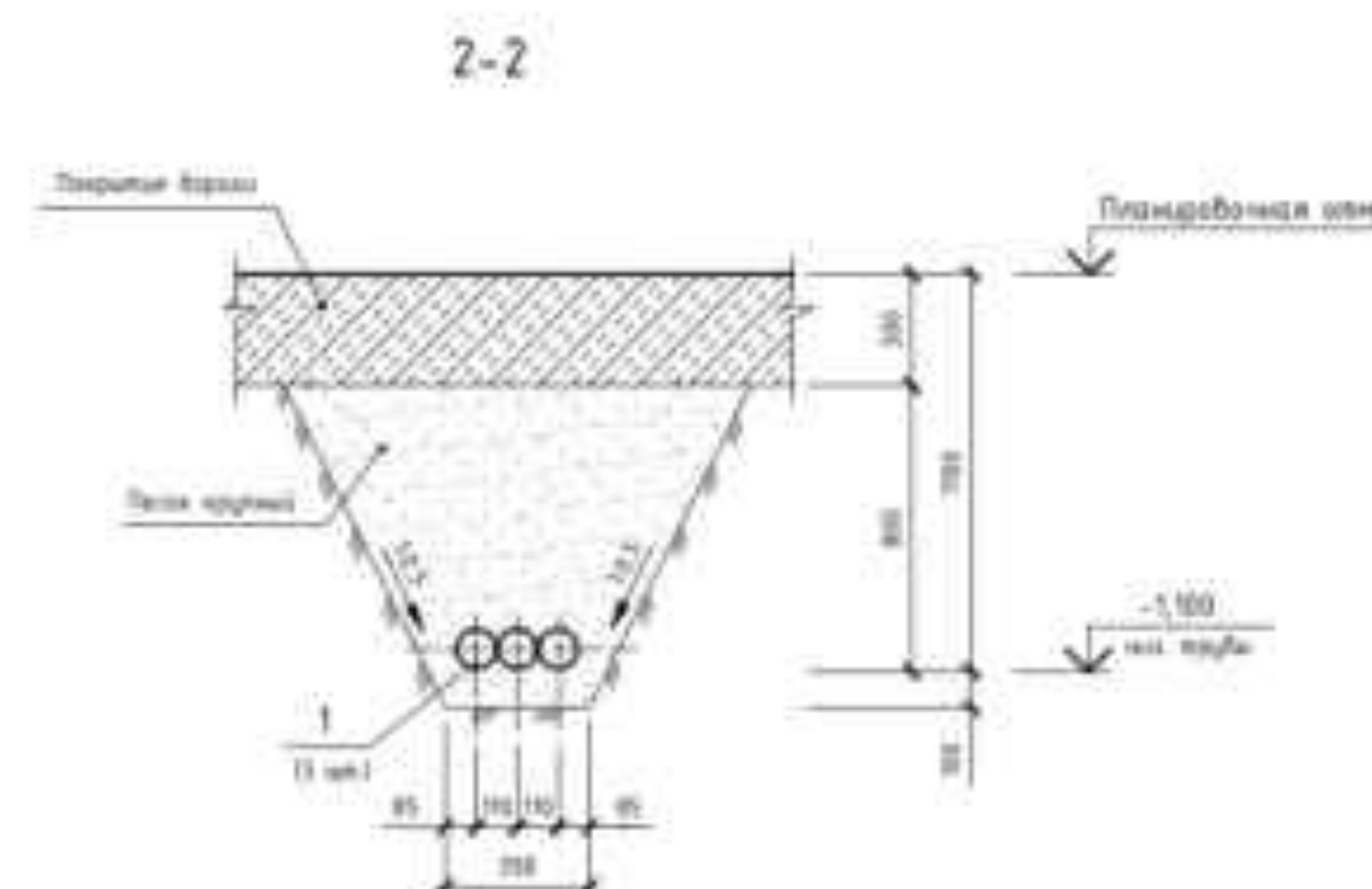
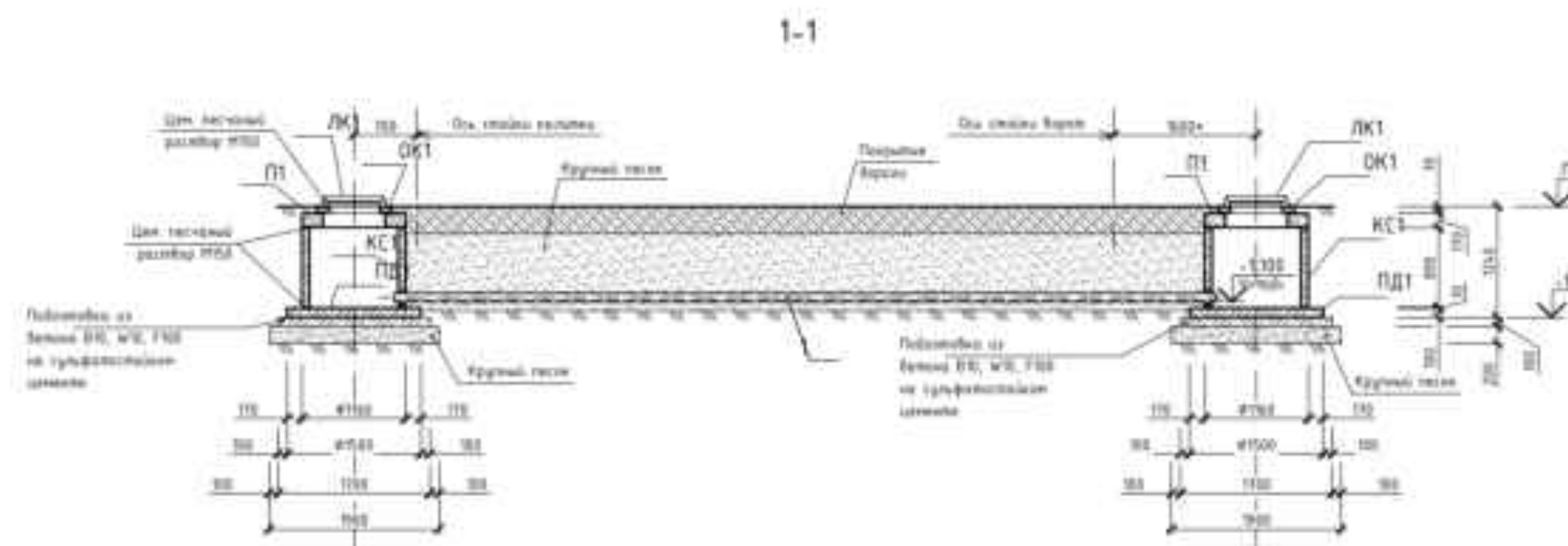
| | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|------|-------|------|---------------------------------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС3-3 | | | | |
| | | | | | | Листов Кудрявцев Г.С. Г.А.С. | | | | |
| Иван | Р.дч | Баш | Иван | Павел | Дмит | | | | | |
| | | | | | | 03.25 | Полученная комплектная система безопасности. Инженерно-технические средства защиты. Стандартный упол | Листов | Лист | Листов |
| | | | | | | 03.25 | | Р | 20 | |
| | | | | | | 03.25 | Фрагмент 9. Колонка К1 основного ограждения ОГ1 с промывочной |  Гидросервис-80 | | |
| | | | | | | 03.25 | | | | |

УЗЕЛ ПРОХОДА КАБЕЛЕЙ ПОД ДОРОГОЙ У ВОРОТ С КАЛИТКОЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ПРОХОДА КАБЕЛЕЙ
ПОД ДОРОГОЙ Ч ВОРОТ С КАЛИТКОЙ
(РАСХОД ДАН НА 1 ПРОХОД)

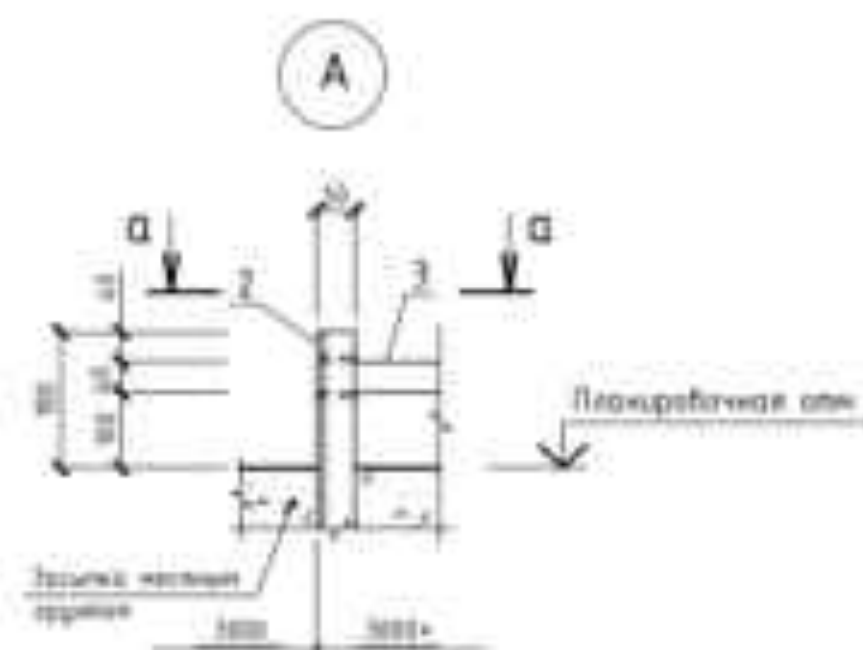
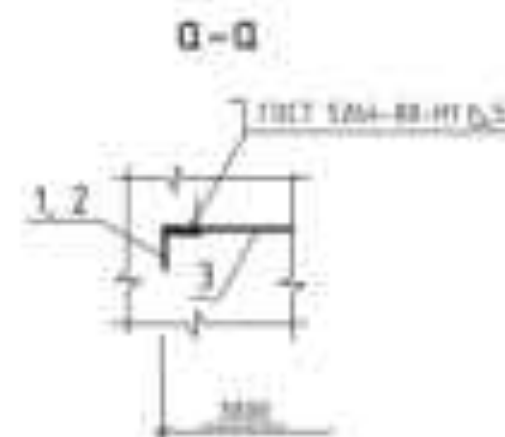
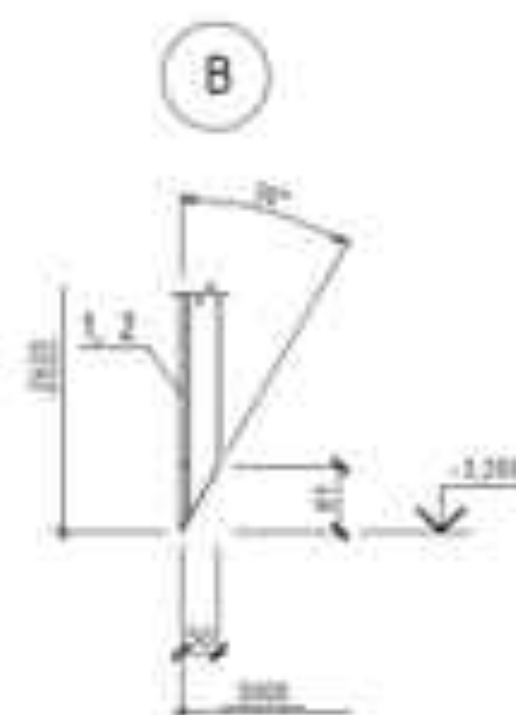
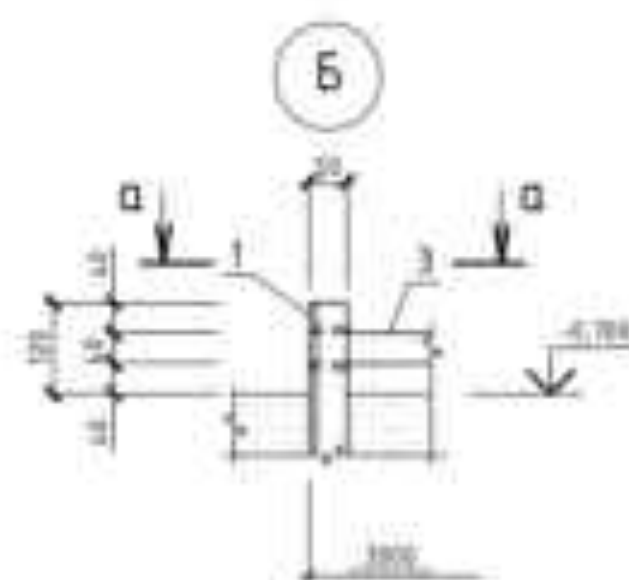
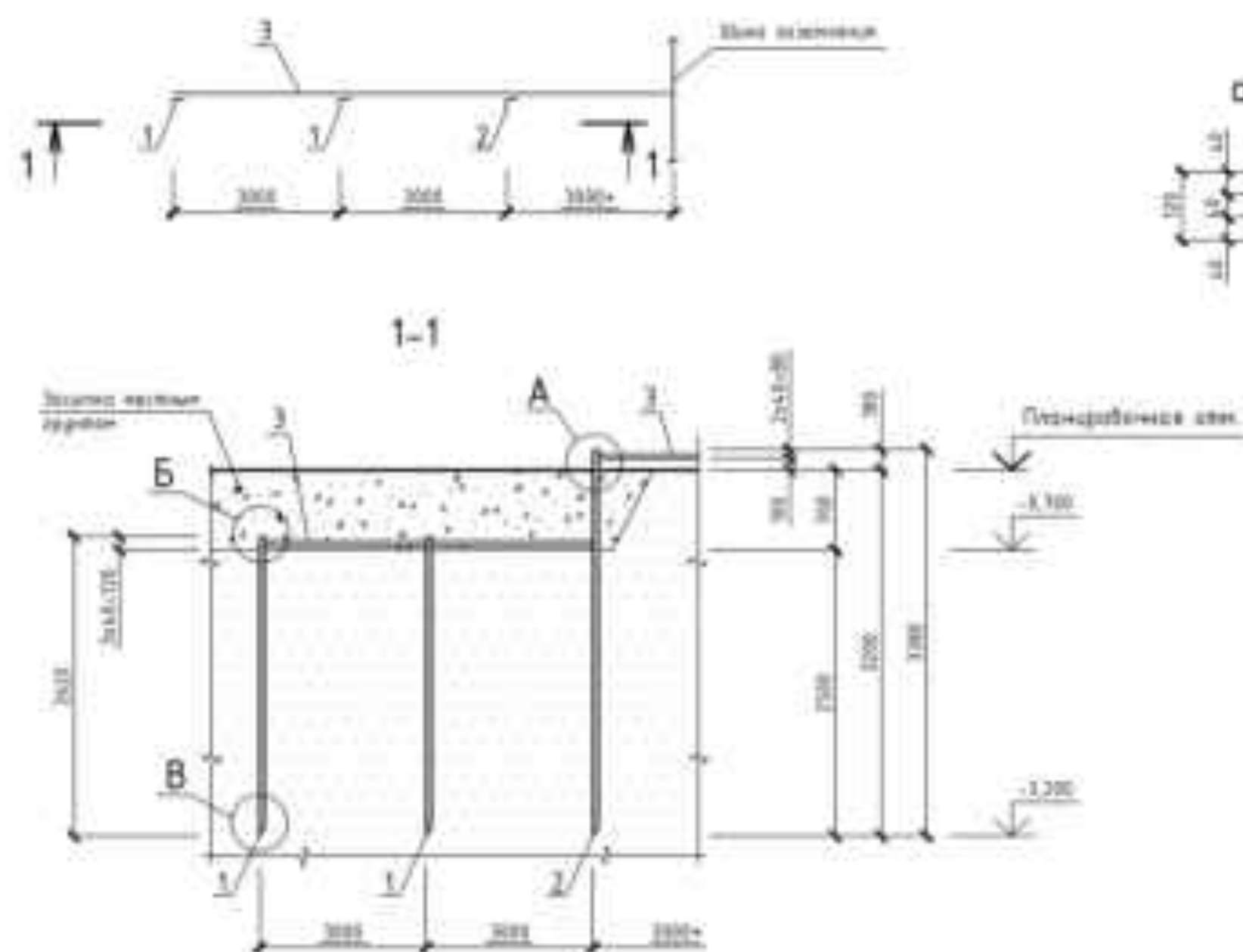
| Пози | Обозначение | Наименование | Кол-во | Настоящий | Примечание |
|------|------------------------|-----------------------------|--------|-----------|------------|
| | | Средства защиты | | | |
| П1 | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | Плотно перекрывающий ППРБ-1 | 2 | 250,0 | |
| ОП1 | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | Ограждение колесное ОЗБ | 2 | 30,0 | |
| ОП1 | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | Плотно выходящий ППВ | 2 | 430,0 | |
| ОП1 | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | Колесный КЗБ-1 | 2 | 600,0 | |
| ОП1 | | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | 2 | 100,0 | |
| Г | ГОСТ 10000-1981 | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | 2 | 10,0 | См. п. 1 |
| Г | ГОСТ 10000-1981 | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | 2 | 0,05 | См. п. 1 |
| | | Резервы | | | |
| | ГОСТ 10000-1981 | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | 0,05 | | м |
| | ГОСТ 10000-1981 | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | 0,05 | | м |
| | ГОСТ 10000-1981 | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | 0,05 | | м |
| | ГОСТ 10000-1981 | Линя 3.900.1-74 Вып. 1 | 0,05 | | м |



- 1 Данный лист смотреть совместно с листом 2.
- 2 Размер с "н" уточнить по месту монтажа.
- 3 Швы между сборными элементами заделать цементно-песчаным раствором М150.
- 4 Длину шпур уточнить по месту.
- 5 Бетонные набрызжки хвостов, соприкоснувшиеся с фундаментом (в том числе верх бетонной опалубки) заделать эпоксид-каменноталитовой мастикой ЭКН-100, толщиной 1,5 мм.

[illegible]

УЗЕЛ КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ
(РАСХОД ДАН НА 1 УЗЕЛ)

| Поз. | Обозначения | Наименование | Кол-во | Масса в кг | Примечание |
|------|-------------------|--|--------|------------|------------|
| | | <u>Земель</u> | | | |
| 1 | | Удобрения ГИСТ 8000-93 САС ГИСТ 23712-2005 1-2010 | 2 | 1.80 | |
| 2 | | Удобрения ГИСТ 8000-93 САС ГИСТ 23712-2005 1-2010 | 1 | 0.75 | |
| 3 | | Удобрения ГИСТ 8000-93 САС ГИСТ 23712-2005 | 0.2 | 1.57 | а.м. |
| | | <u>Пестициды</u> | | | |
| | "Дачный" | Дачно-огородная концентратная смесь | 0.1 | | а.м. |
| | ГИСТ 8000-93-2008 | Настоящий Акт | 1.2 | | а.м. |
| | | | | | |

† Контакт заземления срабатывает с контактом заземления ГЭ, стальной лентой –40х5 мм. Стальная лента –40х5мм прокладывается в земле на глубине 0,7 м.

2. Датчики должны в контуре измерения устанавливать. Вертикальные осементали
Место расположения Вертикальные осементали должны быть монитом

Землю срезанных вертикальных землянителей и конусов землянителей сформировать и покрыть битумной мастикой в 2 слоя.

4. Обеспечить надежный электрический контакт между контактом заземления и стержнем срабатывания пучка болтового соединения.

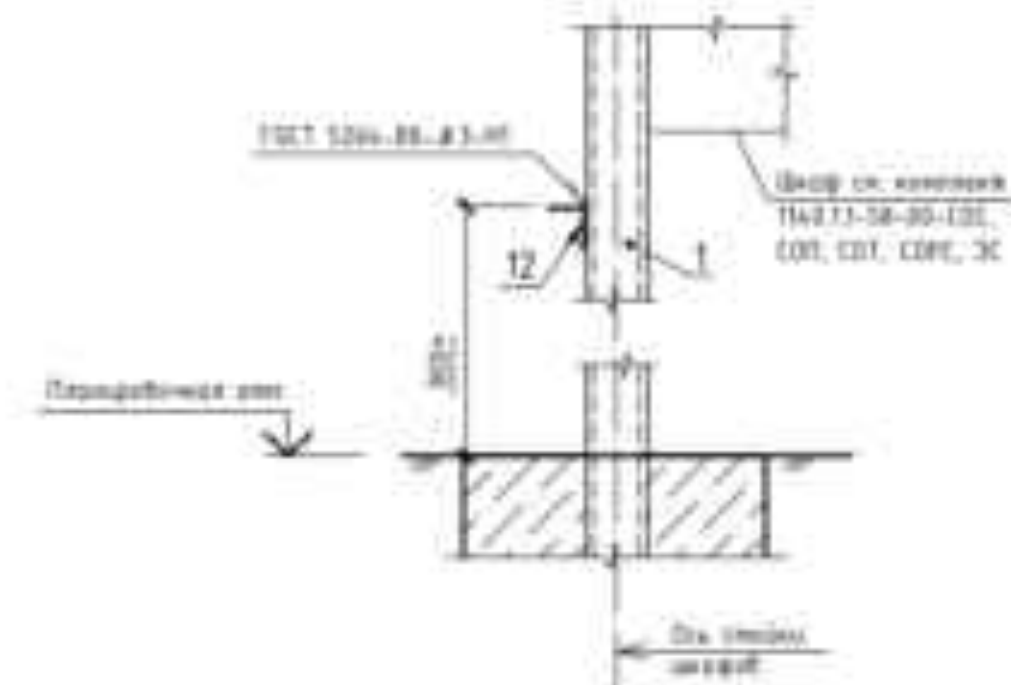
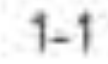
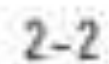
5. Землепользователь проводит на участке Входа 2 земельные изъятия на сумму 350 млн в обе стороны от принципа раздела "воздух-земля" шинноотверждающим составом (тип Шинмакс 8-250 1 тон).

6. После завершения монтажа контрора зачисления приняты следующие меры:

¹ Размер с "е" указывается по названию компании.

В Расположение узлов контура заземления смотрите по чертежу комплекта
110.11.58-00-3С.

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|-------|---------|------|------------------------------|---|---------|------|--------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС3-3 | | | | |
| | | | | | | Исходный документ ГЭС ГЭС | | | | |
| Изм. | Р.дч. | Лист | ИФакт | Подпись | Дата | | | | | |
| | | | | | | 02.23 | Подключение комплектной системы Вентиляторы. Изготовлены, монтажные проектирование, установка. Стандартный цвет | Средств | Лист | Листов |
| | | | | | | 02.23 | | Р | 25 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 02.23 | Узел конструктора, изготовление | | | |
| 02.23 | | | | | | | | | | |



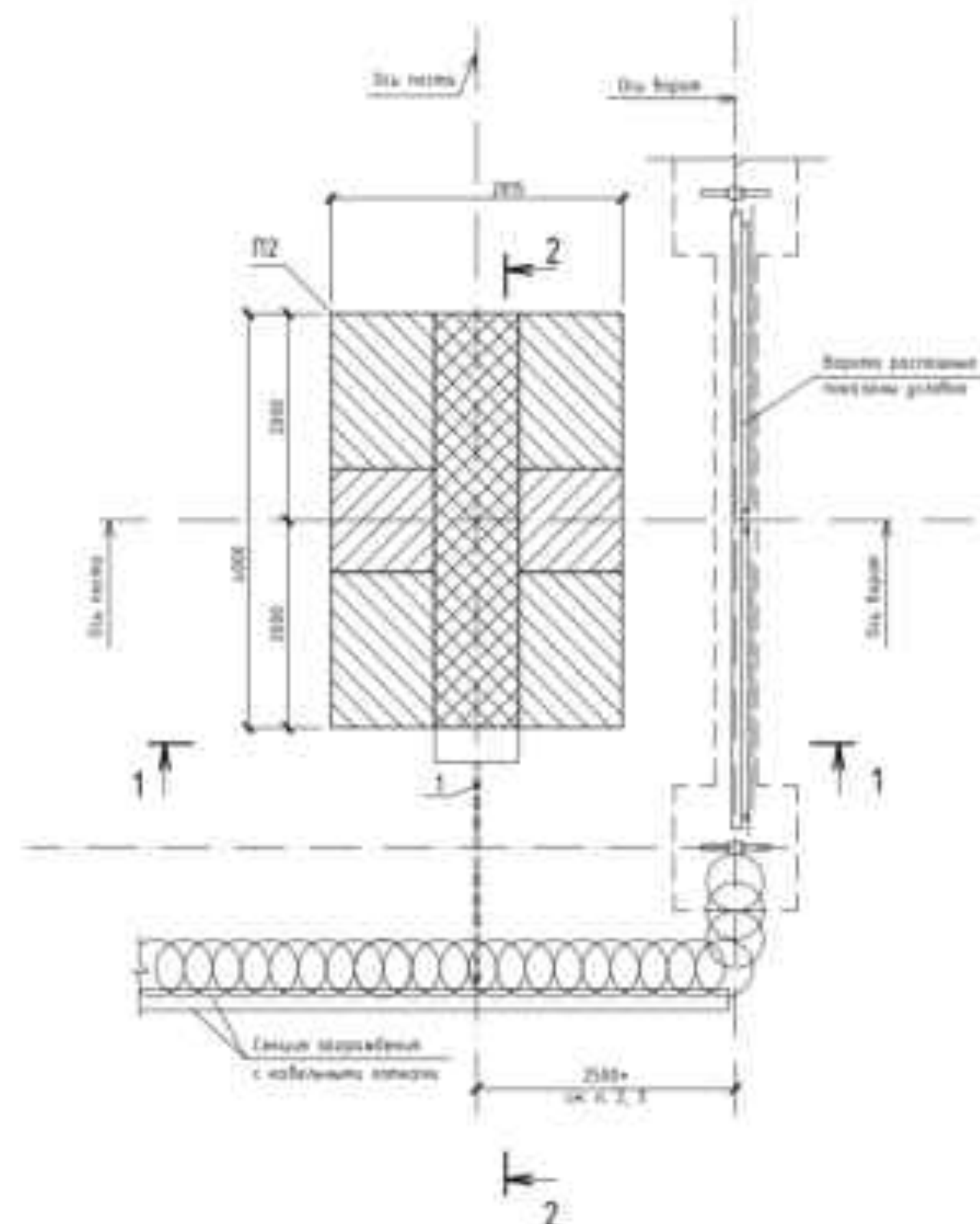
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса в кг | Примечание |
|---------------------|-----------------|---|--------|------------|------------|
| | | <u>Центральные вставки</u> | | | |
| 1 | | Профиль МНЛС ГОСТ 30185-1992 5-ммх100 ГОСТ 30185-1992 1,0/300 | 1 | 26,30 | |
| 2 | "TRACT 2000" | Защитный МНЛС 50х100х4 | 1 | | |
| 3 | ДПК | Объемный Т-образный ДПК , 300х300 | 2 | | |
| 4 | ДПК | Горел Вертикальный Внешний ЦПВ , 300х300 | 1 | | |
| 5 | ДПК | Горел Вертикальный Внутренний ЦПВ , 300х300 | 1 | | |
| 6 | ДПК | Напольный полос перфорированный 100х100х300 мм 25х3х0,02 | 1 | | |
| 7 | ДПК | Защитный Барьер Т , 300х300 | 2 | | |
| 8 | ДПК | Крышка объемного Т-образного ДПК , 300х400 | 2 | | |
| 9 | ДПК | Крышка горел Вертикальный Внутренний ЦПВ , 300х400 | 1 | | |
| 10 | ДПК | Крышка горел Вертикальный Внешний ЦПВ , 300х400 | 1 | | |
| 11 | ДПК | Крышка защитного полос горел 200х100х300 300х400 | 1 | | |
| 12 | | Чехол 500х500 ГОСТ 5596-94 СНБ ГОСТ 17447-2015 1-1000 | 1 | 0,77 | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| ДПК | | Вент с эростатическим адаптом МНЛС эрозационный , 100х100х100 | 10 | | |
| ДПК | | Горел с насосом , протекторный объемный М , эрозационный , 100х100х100 | 10 | | |
| ДПК | | Вент для эрозационной адаптации горел МНЛС , 100х100х100 | 10 | | |
| ДПК | | Объемный насос , ЦПВ для горел полос , 100х100 | 10 | | |
| ДПК | | Объемный насос , ЦПВ для объемного адапта , 100х100 | 10 | | |
| ДПК | | Объемный насос , ЦПВ , 100х100 | 10 | | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | ГОСТ 20433-2015 | Бетон эксплуатационный В20 , W4 , F500 | 0,31 | | м³ |
| | ГОСТ 518-2012 | Кирпич МР-2 мн250х120х65 М40 200х120х65 | 0,002 | | м³ |
| Т9 2310-015-0394510 | | Кирпич для отделочных работ "Гран ПЕАТНН " 8 1 100 | 0,002 | | м³ |
| Т9 2310-015-0394510 | | Кирпич для отделочных работ "Гран ПЕАТНН " 8 1 100 | 0,004 | | м³ |

1. Данный лист (покрыть совместно с листом 2).
2. Размер с "+" учитывать по месту монтажа.
3. Трубы паз. 1 применяются с антиблик полимерным покрытием.
4. Открытые поверхности деталей паз. 12 окрасить жёлтой ПРМ ПЛАТИНА Обуне (справки по общему слою грунта).

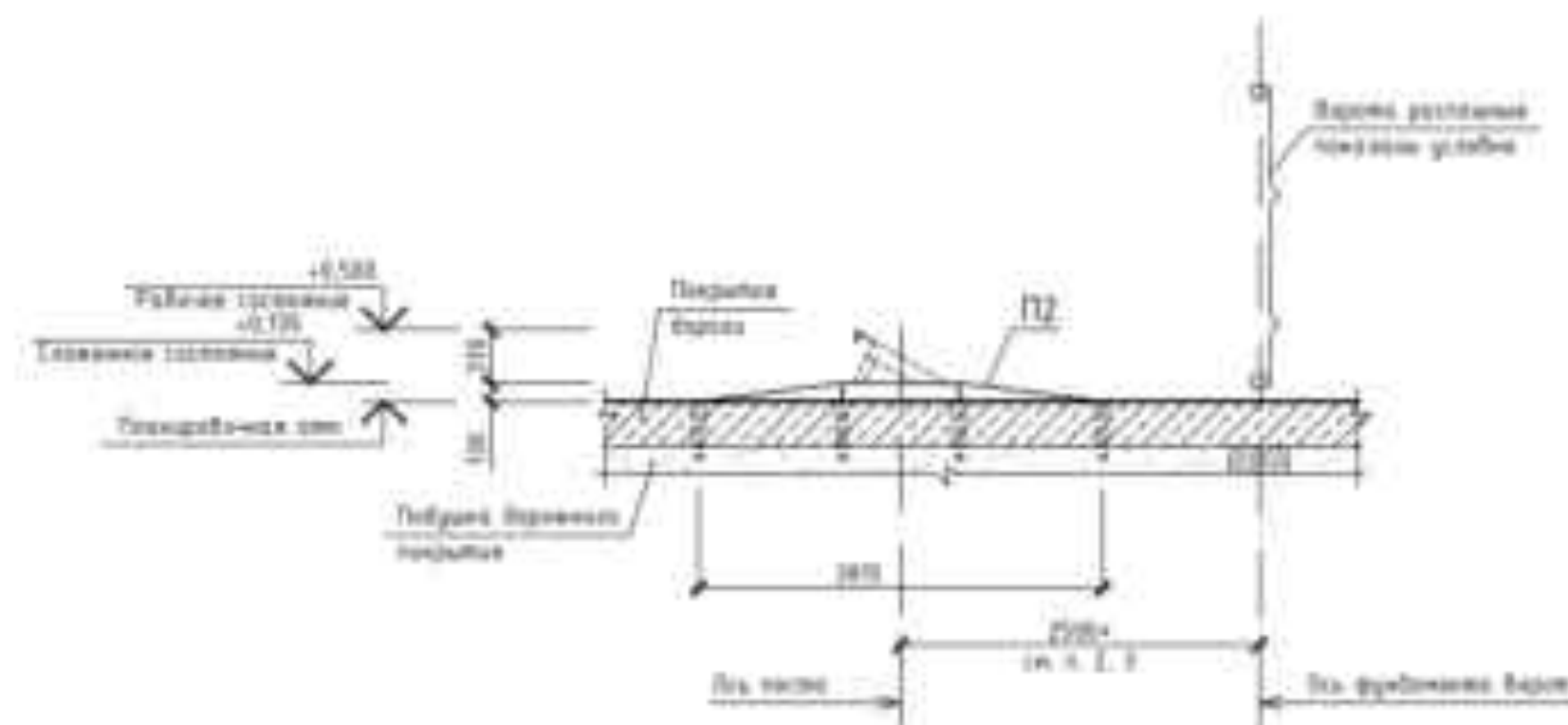
ПРМ ПЛАТИНА (ТУ 2310-017-52945232) по предварительным
расчённым поверхностям в соответствии с ГОСТ 23118-2012 общей толщиной лакокрасочного
покрытия, включая грунтовку, не менее 225 мкм.

| | | | | | | | | |
|-----|-------|--------|-------|---------|-------|---|--|--|
| | | | | | | 20-КК/0622 ИТС-3 | | |
| | | | | | | Клиент Кудряков Г.Е. | | |
| | | | | | | Г.А.С. | | |
| Имя | Класс | Группа | Место | Подпись | Дата | | | |
| | | | | | 03.23 | Поддержка клиентов системы Восстановление. Новички-пользователи создания заявки. Стандартный срок | | |
| | | | | | 03.23 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | 03.23 | Узел 3. Узел управления стойки шкафов | | |
| | | | | | 03.23 | | | |
| | | | | | |  Гидроремонт-80 | | |

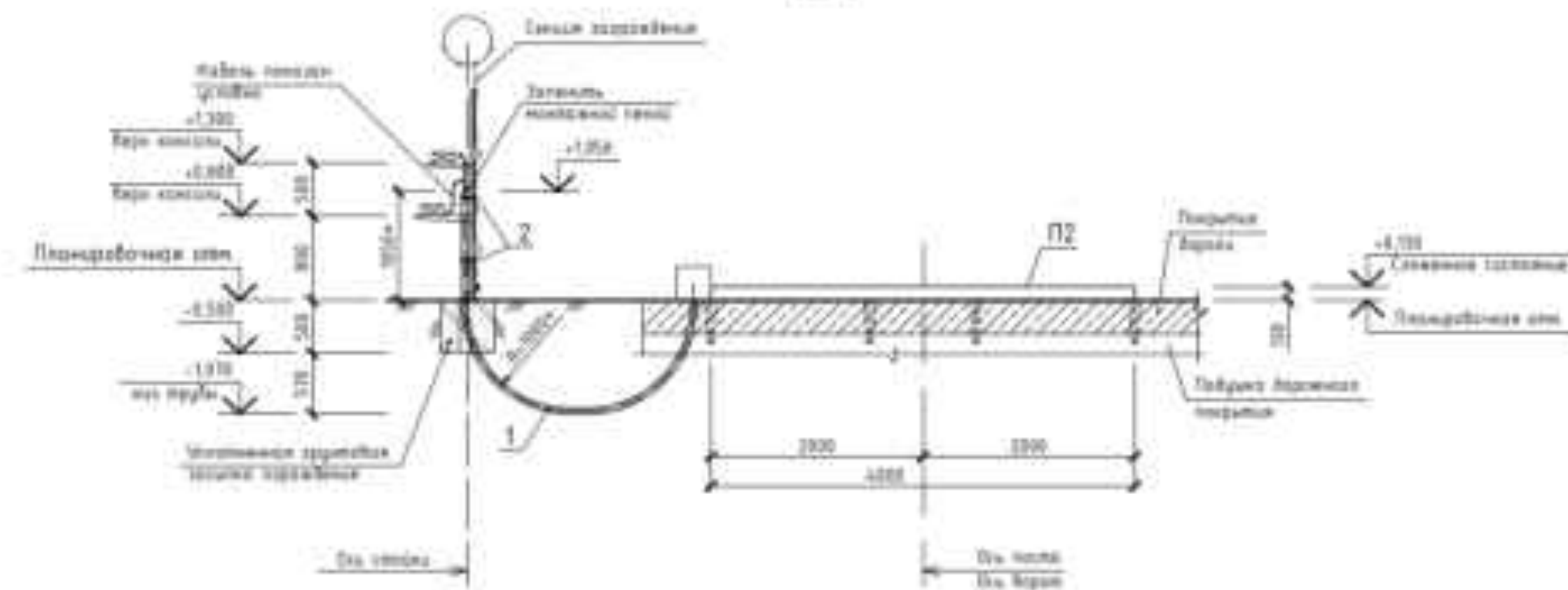
УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПОСТА ОСТАНОВКИ КОЛЕСНОГО
АВТОТРАНСПОРТА П2 "ПОКАТ"



1-1



2-2



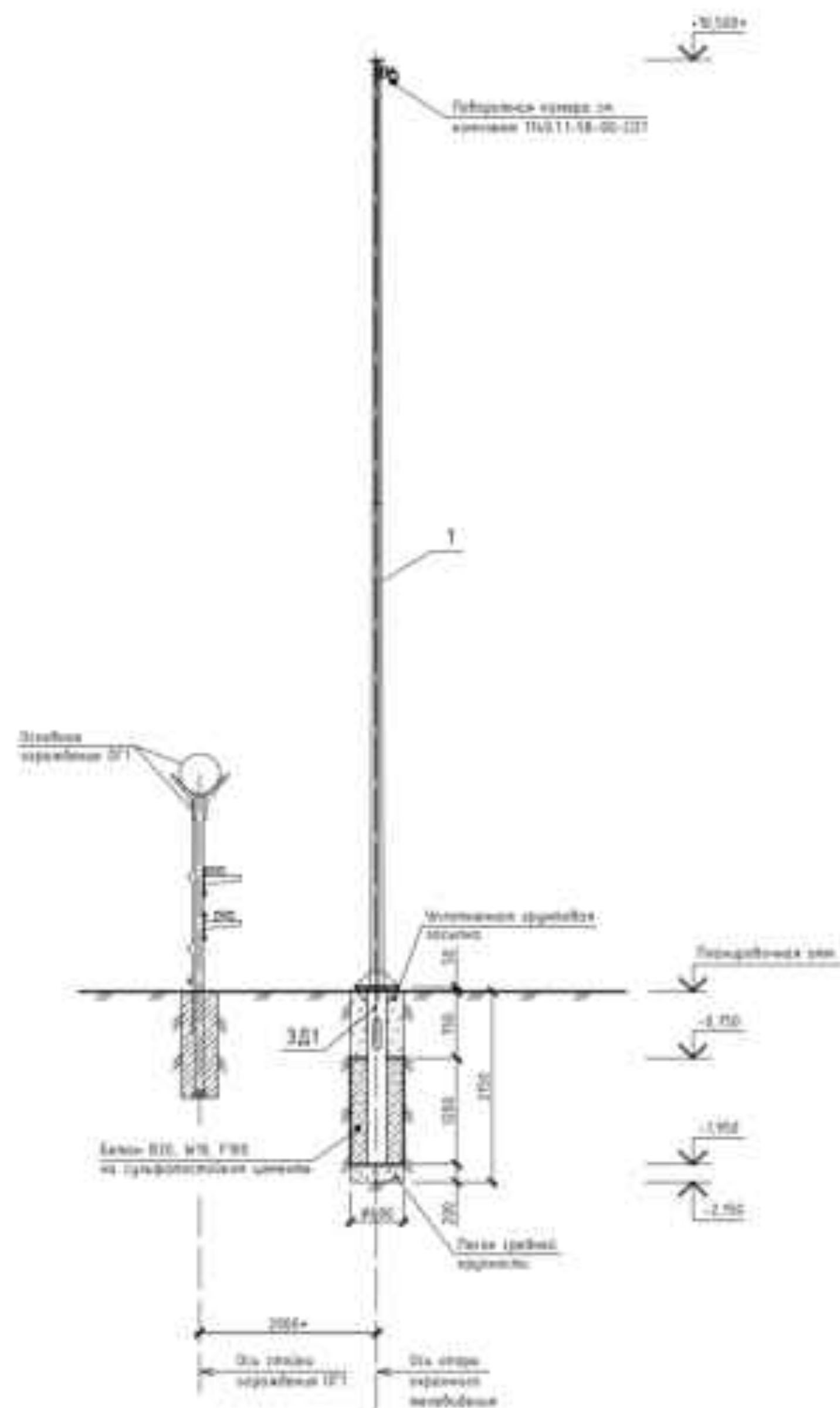
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА УСТАНОВКИ ПОСТА
ОСТАНОВКИ КОЛЕСНОГО АВТОТРАНСПОРТА ПЗ "ПОКАТ"

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед. из. | Примечание |
|------|--------------------|---|--------|------------------|-------------|
| | | <u>Технические условия</u> | | | |
| 01 | 000 "Автомобиль-Б" | После испытания машины автоматически "PROMAT-3000" | 1 | | в комплекте |
| 1 | GOST 18504-2001 | Таблица ПЗ-00 50021-50023, 1-4400 | 1 | 0,79 | см. п. 2 |
| 2 | Результаты | Справка о состоянии ГИ (18504, 18500) | 2,6 | | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | "Буклет" | План эксплуатации (750 шт) | 0,5 | | в комплекте |
| | | | | | |

- 1 Данный лист смотреть совместно с листом 2.
- 2 Размер с "н" уточнить по месту монтажа.
- 3 Лист изобразил колеса извне транспорта П/м невидимости в проекции поворота в соответствии с указаниями руководителя в данном листе. Выданное графическим

| | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|------|--|------|------|
| | | | | | | 20-КК/0622 ИТСЗ-3 | | |
| | | | | | | Наименование ГЭС | | |
| | | | | | | ГЭС | | |
| Кварт | Кварт | Лист | Лист | Лист | Лист | | | |
| | | | | | | Лист | Лист | Лист |
| | | | | | | Р | 29 | |
| | | | | | | Имя установщика листа: установщик | | |
| | | | | | | наименование абонентского пункта | | |
| | | | | | | "Полет" | | |
| | | | | | |  Гидромеханика-БК | | |

УЗЕЛ УСТАНОВКИ ОПОРЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ОСНОВНОГО
ОГРАЖДЕНИЯ ОГ1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА УСТАНОВКИ ОПОРЫ
ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ОСНОВНОГО
ОГРАЖДЕНИЕ ОГ1 (РАСХОД ДАН НА 1 ОПОРУ)

| Лист | Обозначение | Наименование | Ед. изм. | Материал | Примечание |
|------|-----------------|---|----------|----------|----------------|
| | | <u>Стальные ящики</u> | | | |
| 301 | АО "АЭФРА" | Ящик для бумаг, МН 5175-2.0 | 1 | 000.0 | |
| 1 | АО "АЭФРА" | Очки защитные электрозащитные изолирующие (ЭЗС) - 0.5 | 1 | | |
| | | <u>Накладные</u> | | | |
| | ГОСТ 36613-2015 | Лента изоляционная ЭЗС, МН, 7000 | 0.34 | | м ¹ |
| | ГОСТ 9796-2004 | Лента изолон | 0.06 | | м ² |

1. Данная книга является пособием к курсу лекций.

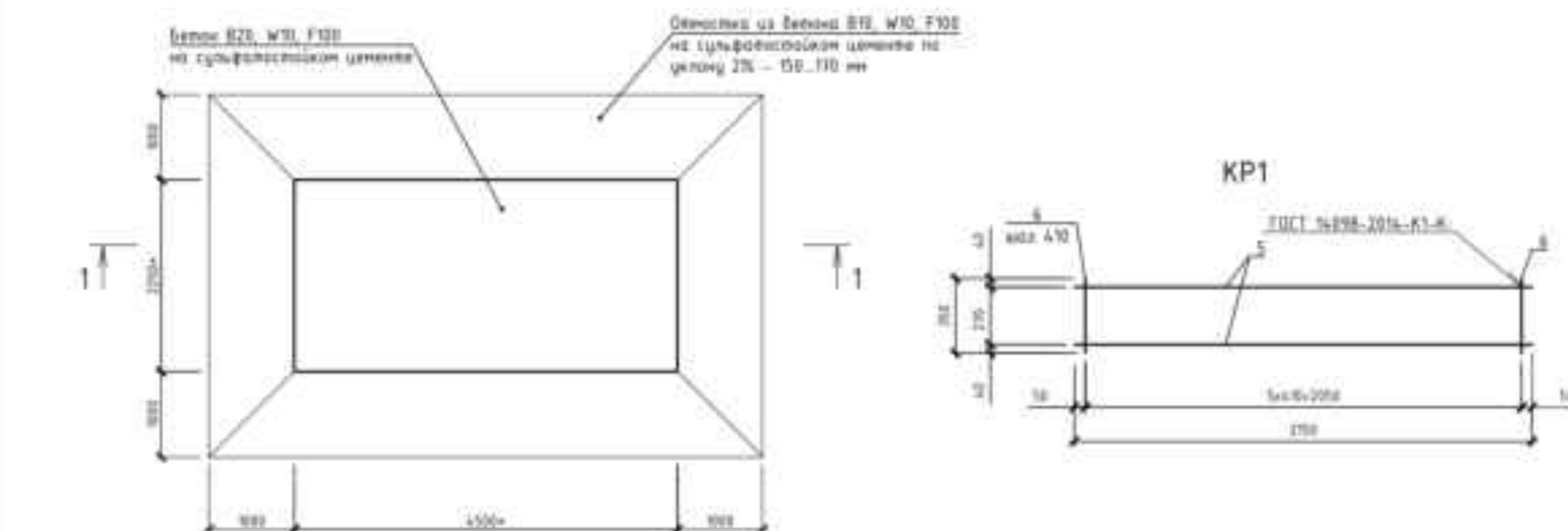
| | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|-------|---|---|------|-------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС-3 | | | |
| | | | | | | Канал Радиосвязи ГЭС ТАЭС | | | |
| Изм. | К. гр. | Лист | Итого | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | 03.23 | Подборка данных критической системы безопасности: (аппаратно-технические средства защиты, программные средства) | Итого | Лист | Всего |
| | | | | | 03.23 | | И | 29 | |
| | | | | | | Узел установки охранного телевидения на участке среднегого зареждения ВГТ |  | | |
| | | | | | 03.23 | | | | |

МОНОЛИТНАЯ ПЛИТА ПОД БРОНИРОВАННЫЙ ПОСТ ОХРАНЫ

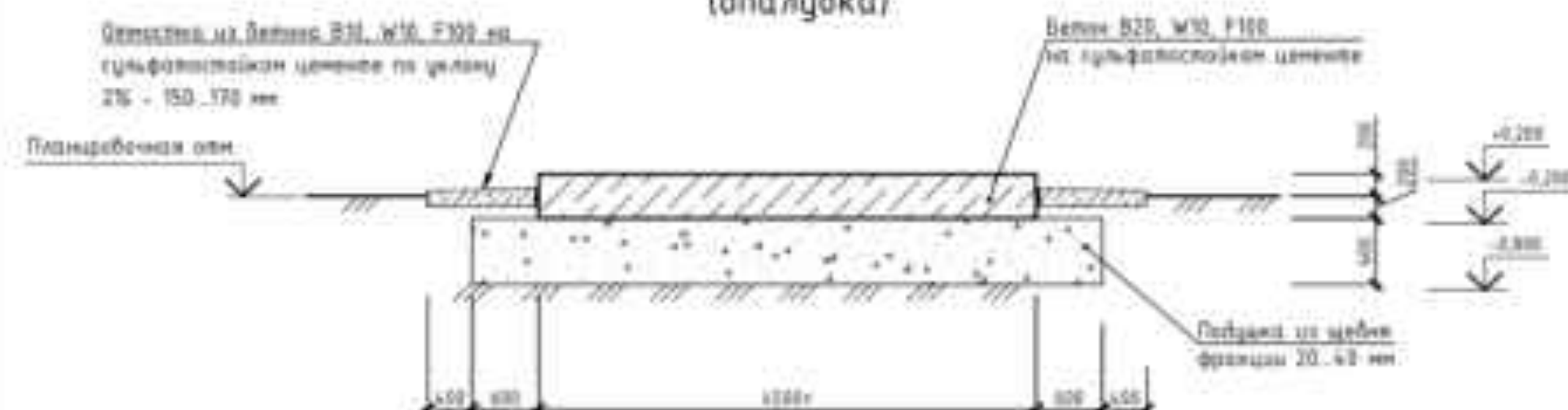
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЫ ПОД БРОНИРОВАННЫЙ ПОСТ ОХРАНЫ (РАСХОД ДАН НА 1 ПЛИТУ)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|-------------------------|-------------|--|--------|-----------|------------|
| Сборные элементы | | | | | |
| КР1 | | Полный корпус КР1 | 1 | 5,08 | 3,48 |
| Бетон | | | | | |
| 1 | | Бетон конструктивный В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 4,05 | 3,45 | |
| 2 | | Бетон конструктивный В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,81 | |
| 3А | | Бетон конструктивный В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,54 | |
| 4 | | Бетон конструктивный В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,54 | |
| Полы | | | | | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 4,05 | 3,45 | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,81 | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,54 | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,54 | |
| Полы | | | | | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 4,05 | 3,45 | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,81 | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,54 | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,54 | |
| Полы | | | | | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 4,05 | 3,45 | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,81 | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,54 | |
| | | Полы конструктивные В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе | 3,98 | 1,54 | |

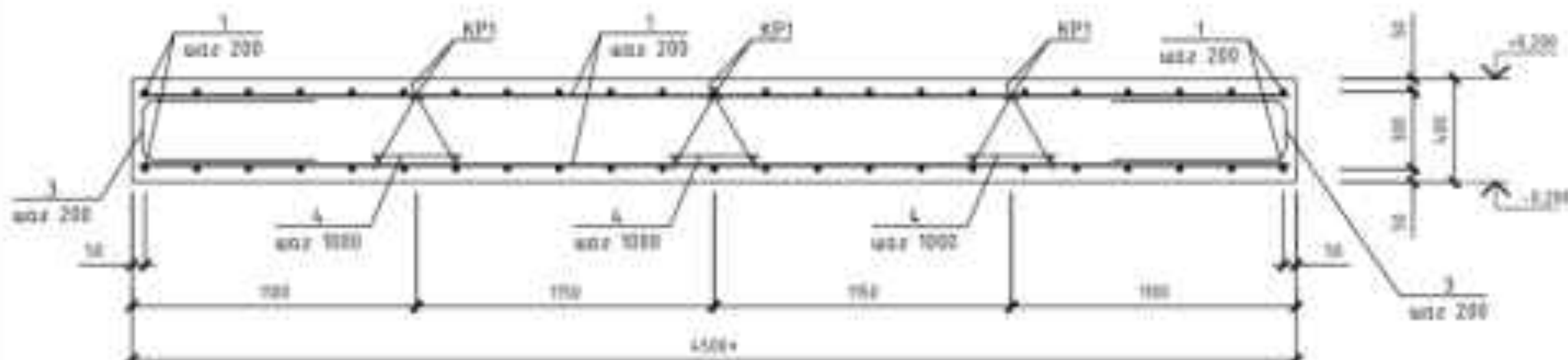
м - масса 1 м. Водосток (бетон)



1-1
(опалубка)



1-1
(армирование)



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

| Марка элемента | Наименование | | | | |
|------------------|-----------------|-------|-----------------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | |
| | A-1 (240) | | A500C | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 34026-2016 | | |
| | № | Ф12 | Итого | Ф12 | Итого |
| Монолитная плита | 0,18 | 34,28 | 34,86 | 581,60 | 581,60 |

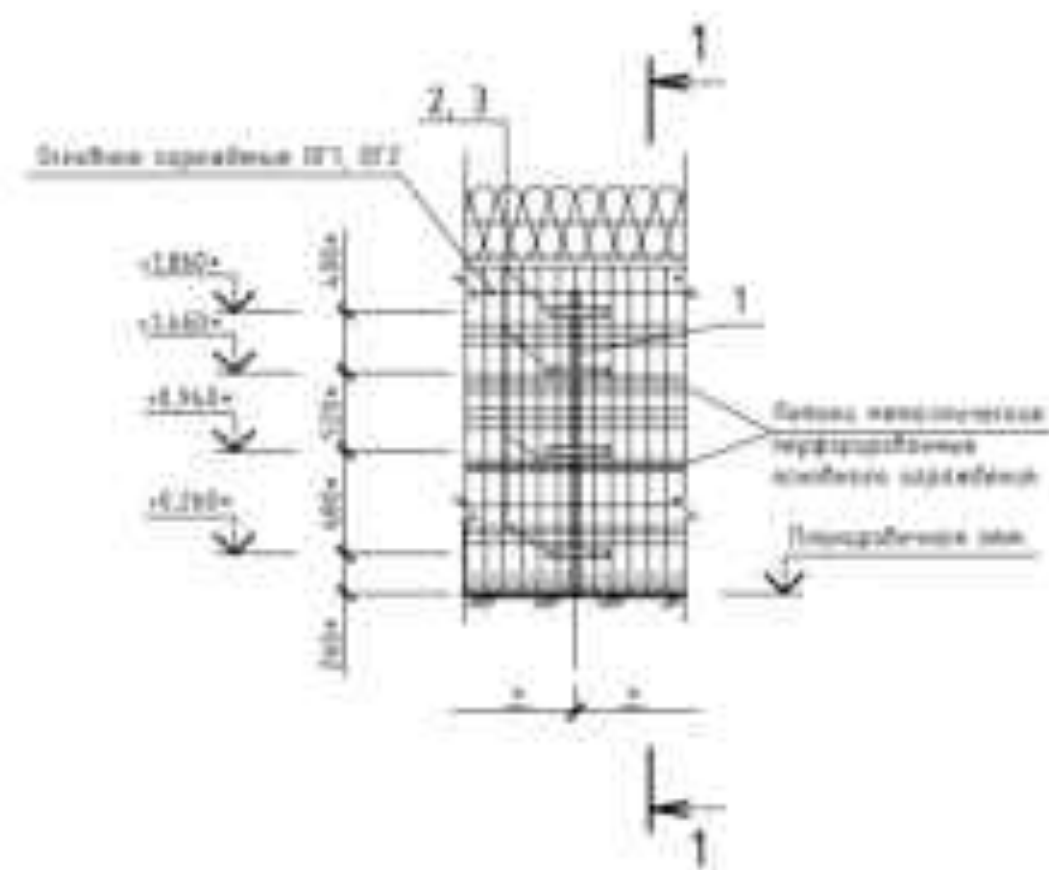
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 3 | |

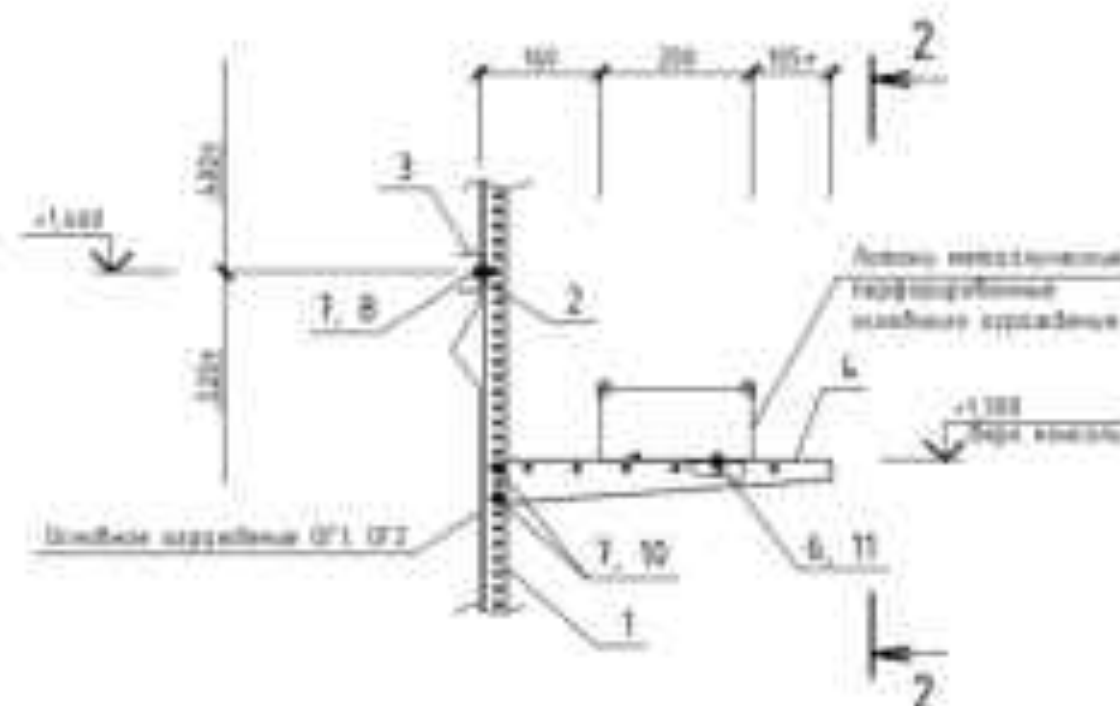
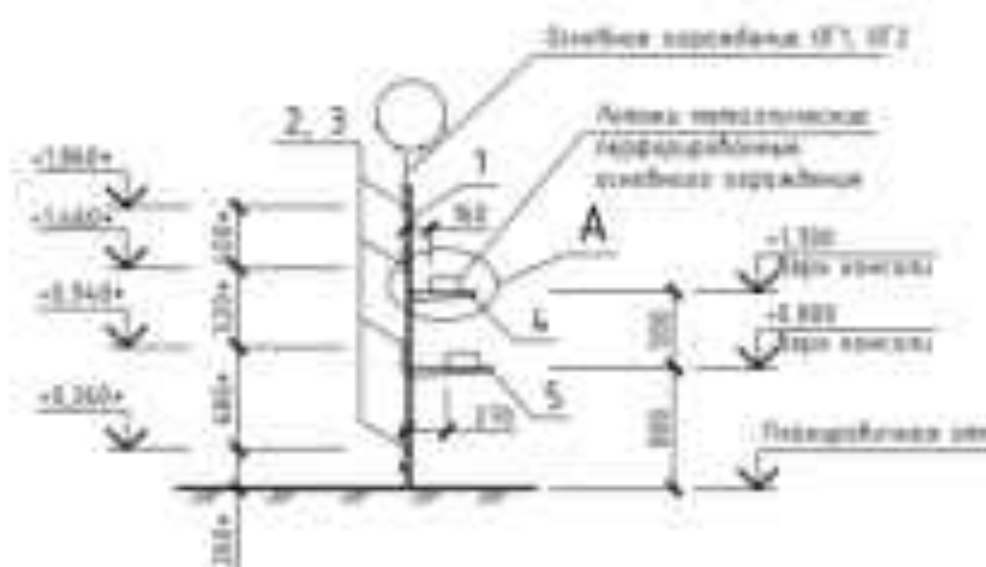
- Данный лист читать совместно с листом 2.
- Размер с "+" указан по месту монтажа.
- Площадь монолитной плиты, изготавливаемой с арматурой класса А500С, изготовленной из бетона В20, W10, F100 на сульфатостойком цементе, составляет 15,6 м².

| | | | | | |
|--|---|------|-------|------------------|--------|
| 20-КК/0422.ИТС-3 | | | | | |
| Кодовый документ ГИЗ | | | | | |
| Изм. | № | Лист | Итого | Листов | Датум |
| | | | | | |
| Подпись | | | | Итого | Листов |
| | | | | 1 | 30 |
| Монолитная плита под бронированный пост охраны | | | | Издательство ВКБ | |

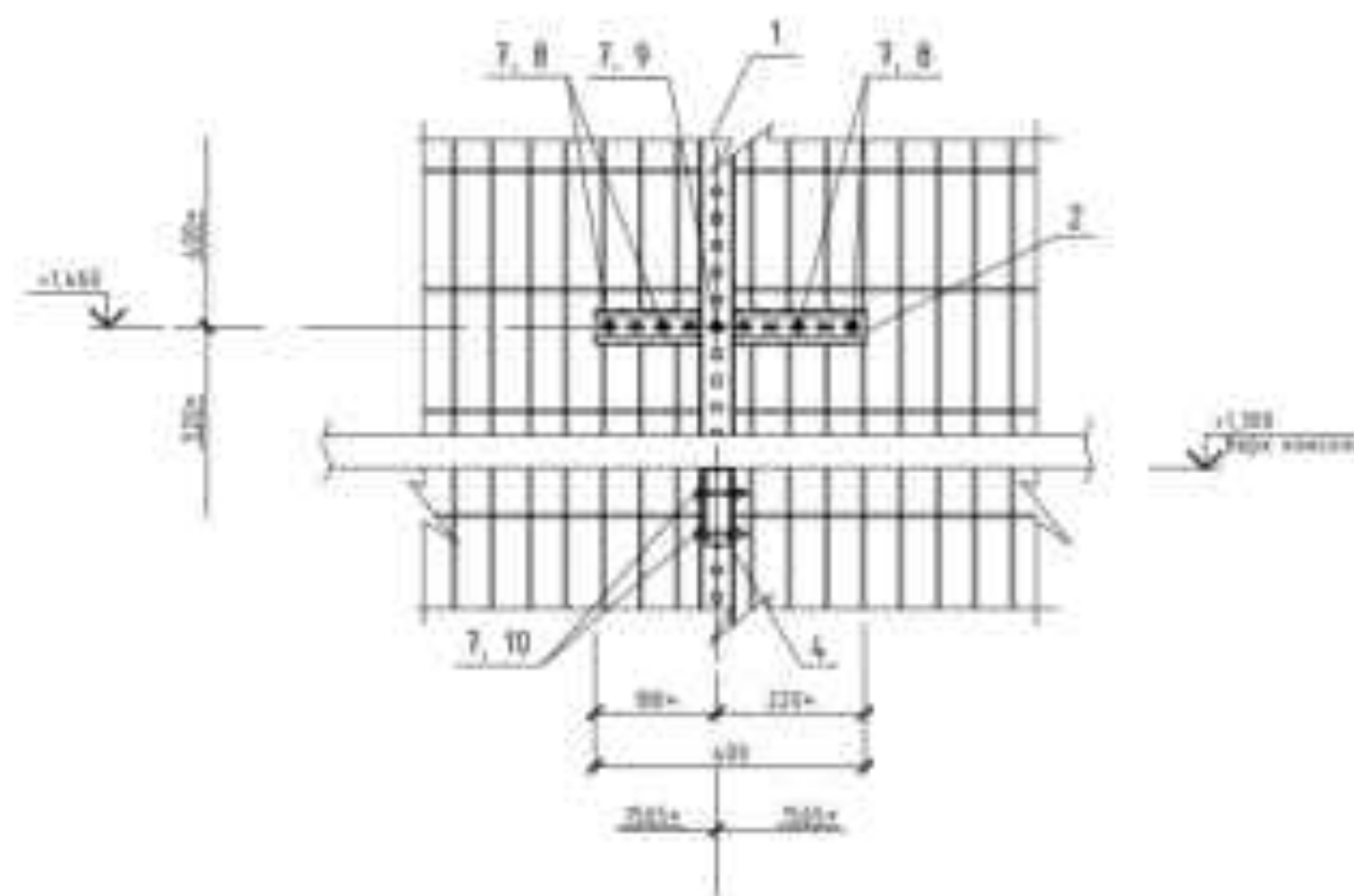
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ К СЕТЧАТОЙ ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЯ



1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА К СЕТЧАТОЙ ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЯ (РАСХОД ДАН НА 1 УЗЕЛ)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса кг | Примечание |
|---------------------|-------------|---|--------|----------|------------|
| [Листовые элементы] | | | | | |
| 1 | ДК1 | Профиль ВРМ-21 (ВРМ) ВРМ2104002 | 1,00 | | |
| 2 | ДК1 | Соединитель ВРМ-10 (ВРМ) ВРМ-1000002 1,000 | 4,00 | | |
| 3 | ДК1 | Профиль ВРМ-21 (ВРМ) ВРМ2104002 | 4,00 | | |
| 4 | ДК1 | Болты ВРМ или 400 мм, проточенные ВРМ 1040002 | 1,00 | | |
| 5 | ДК1 | Болты ВРМ или 300 мм, проточенные ВРМ 1040002 | 1,00 | | |
| 6 | ДК1 | Гайки с шестерней, проточенные стандартные М6, проточенные ВРМ2104002 | 4,00 | | |
| 7 | ДК1 | Гайки с шестерней, проточенные стандартные М6, проточенные ВРМ2104002 | 24,00 | | |
| 8 | ДК1 | Болты М6x10, (М600010) | 6,00 | | |
| 9 | ДК1 | Болты М6x10, (М600010) | 4,00 | | |
| 10 | ДК1 | Болты М6x10, (М600010) | 4,00 | | |
| 11 | ДК1 | Болты с крестообразным шлицом М6x10, проточенные ВРМ2104002 | 4,00 | | |

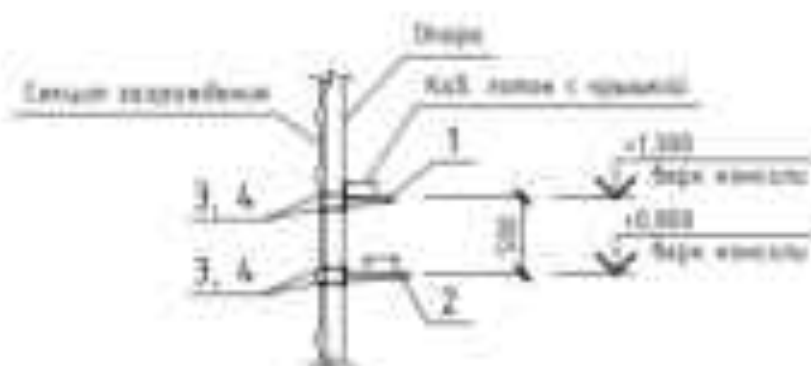
1 Данный лист смотреть совместно с листом 3.

2 Размер с "х" указать по месту монтажа.

20-КК/0622 ИТС-3

Наименование ГЭС
ГЭС

| Изм. | Кол. | Лист | Всего | Подпись | Дата | Содерж. | Лист | Листов |
|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|------|--------|
| 01.23 | 01.23 | 01.23 | 01.23 | 01.23 | 01.23 | Подпись | Лист | Листов |
| 01.23 | 01.23 | 01.23 | 01.23 | 01.23 | 01.23 | Подпись | Лист | Листов |



СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ КОНСОЛЕЙ КАБЕЛЬНЫХ
ЛОТКОВ К ОПОРЕ ОГРАЖДЕНИЯ
(РАСХОД ДАН НА 1 УЗЕЛ)

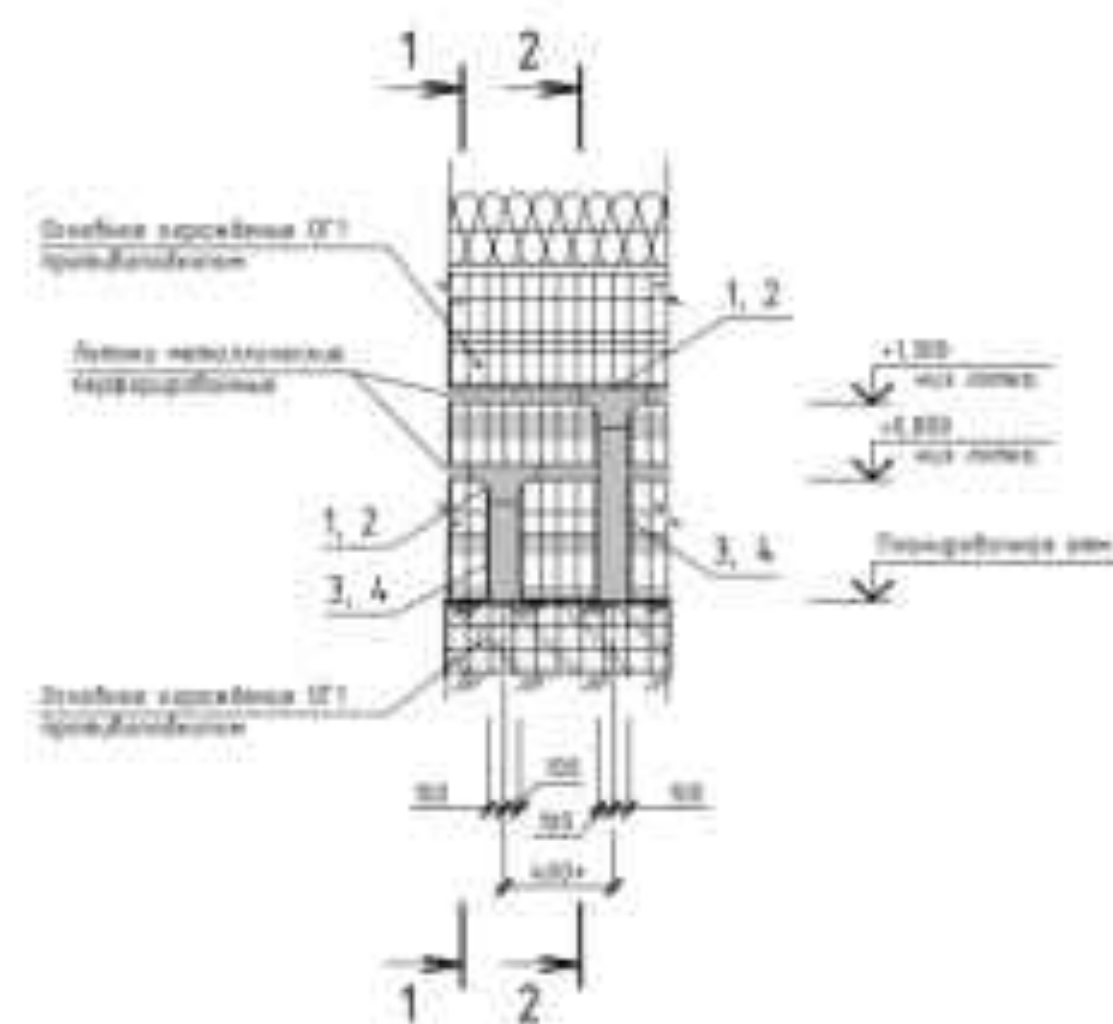
| Пол. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|------|-------------|---|--------|-----------|------------|
| | | <i>Цирконий электрод</i> | | | |
| 1 | ДЭС | Цирконий электрод, 705 мм длина сертификационный ВЕНТУЗОНСЗ | 1,0 | | |
| 2 | ДЭС | Цирконий электрод, 430 мм длина сертификационный ВЕНТУЗОНСЗ | 1,0 | | |
| 3 | ДЭС | Фильма ППМ1000 СМ20001, 1-100 | 4,0 | | |
| 4 | ДЭС | Горел с наконечник, протекторная облицовка ПП, сертификационный СМ20000012 | 2,0 | | |
| | | | | | |

2. Підприємство є "а" підприємство по масштабу виробництва

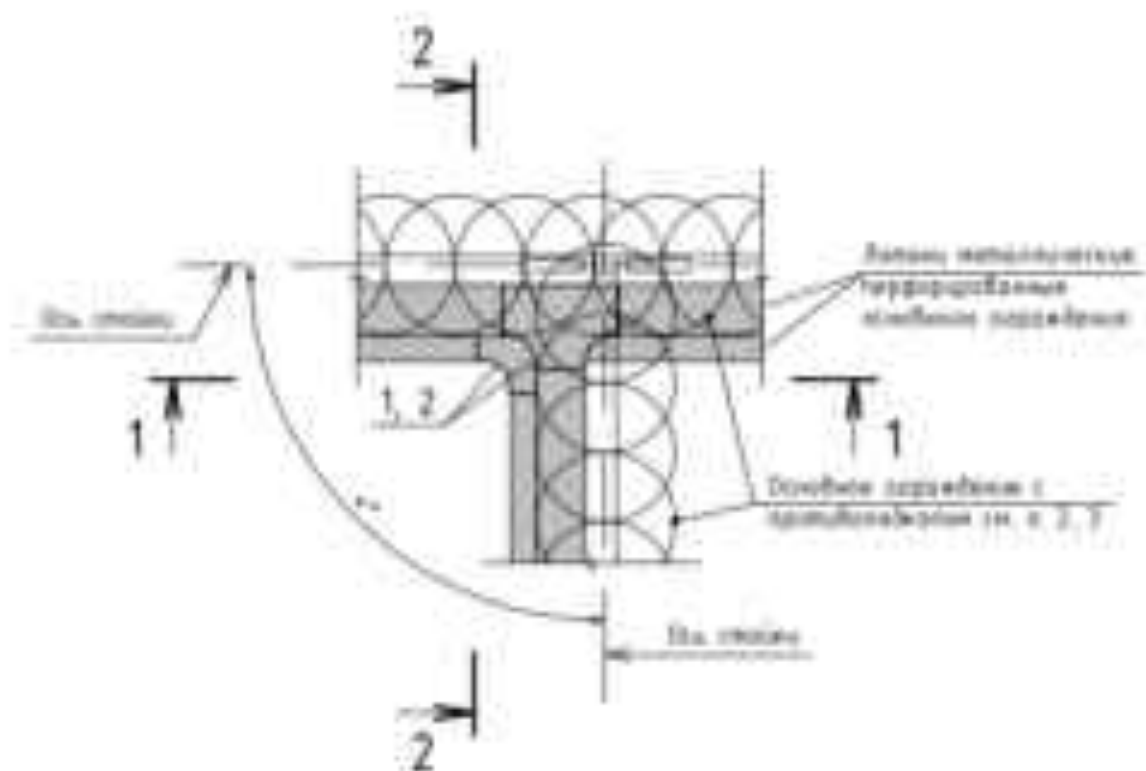
| | | | | | | | | |
|------|------|-----------|--------|---------|----------|--------------------------------------|-------|------|
| | | | | | | 20-КК/0622 ИТС-3 | | |
| | | | | | | Высший Судебный Суд РФ | | |
| Иван | Курт | Александр | Иванов | Подпись | Дата | | | |
| | | | | | 01.12.20 | Подписание кредитной системы | Судья | Иван |
| | | | | | 01.12.20 | Одобрения. Подписание. Подписание | Иван | Иван |
| | | | | | | гражданского права. Специальный учет | Иван | Иван |
| | | | | | | Узел 4. Узел крепления крышки | | |
| | | | | | 01.12.20 | кабинета. Ломов к работе | | |
| | | | | | 01.12.20 | Р3.775.00.000 | | |

6
29

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ Т-ОБРАЗНЫХ
ОТВЕТВИТЕЛЕЙ И ОПУСКОВ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ
К ОСНОВНОМУ ОГРАЖДЕНИЮ ОГ1 С ПРОТИВОПОДКОПОМ



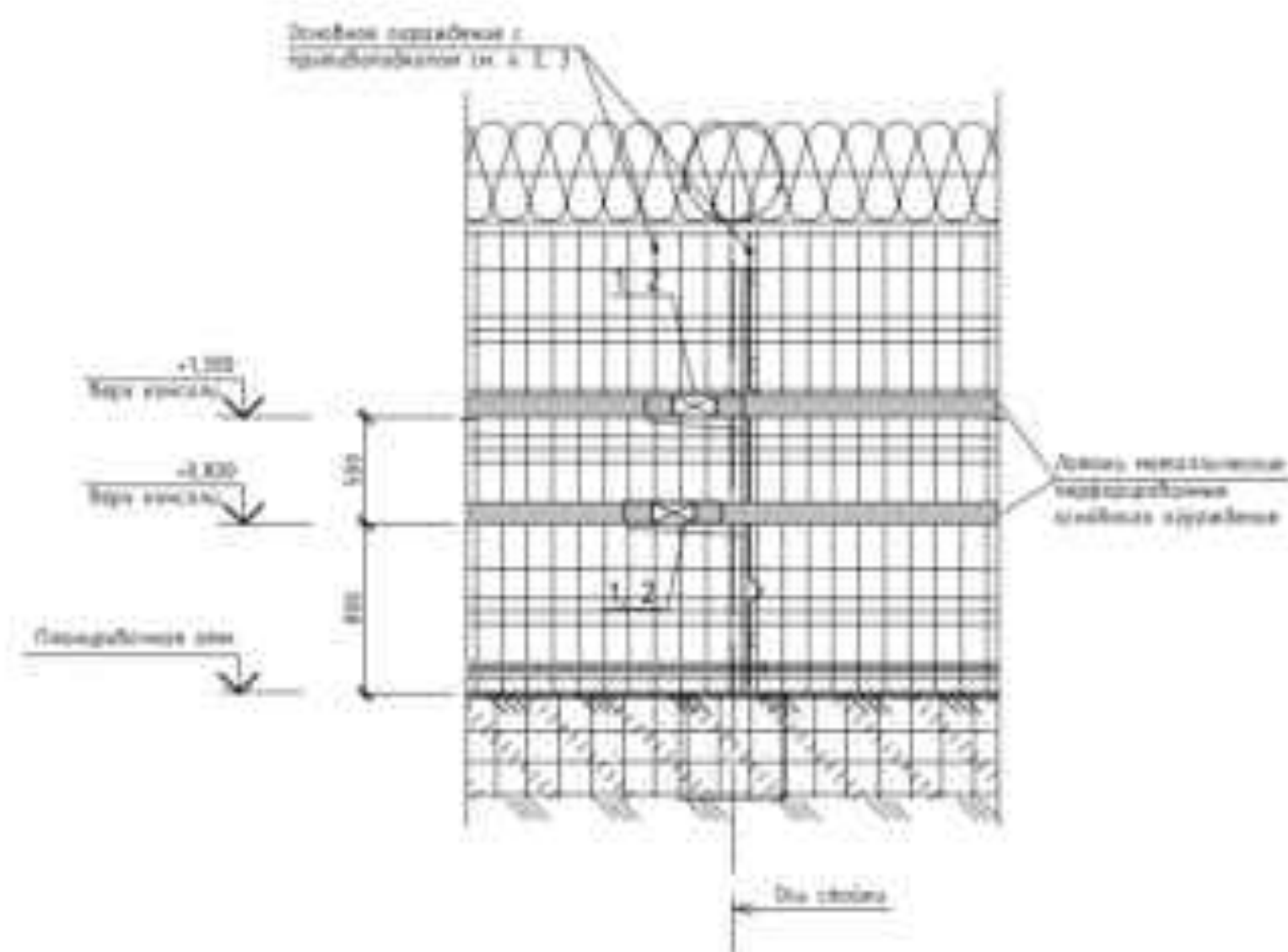
УЗЕЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТВЕТВЛЕНИЯ КАБЕЛЬНОЙ ТРАССЫ



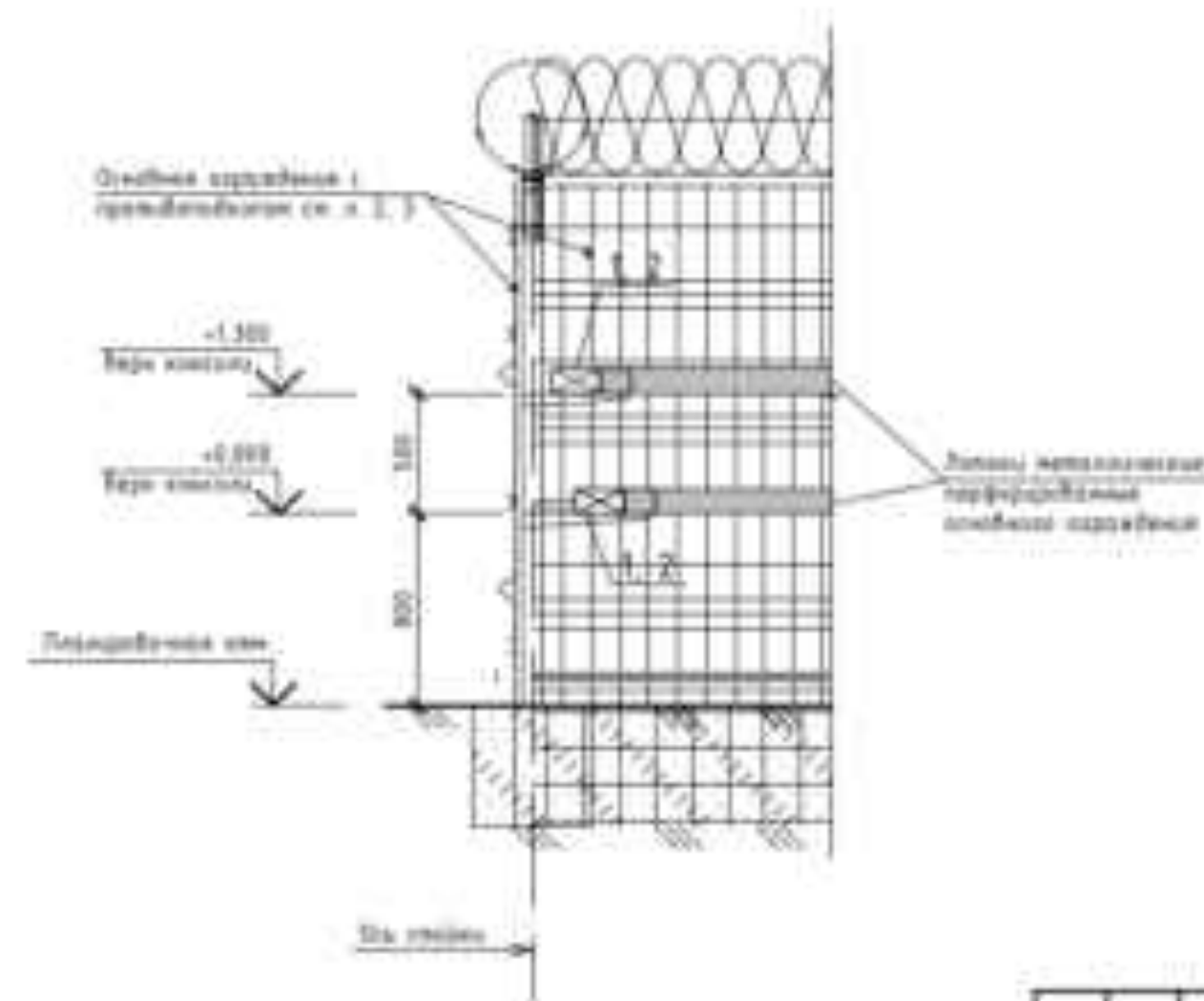
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТВЕТВЛЕНИЯ КАБЕЛЬНОЙ ТРАССЫ (РАСХОД ДАН НА ОДИН УЗЕЛ)

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|------------------------|-------------|--|--------|-----------|------------|
| Элементы сборки | | | | | |
| 1 | ДКС | Объемный Т-образный ДРТ, 30x100 | 2 | | |
| 2 | ДКС | Крышка объемного Т-образного ДРТ, 30x100 | 2 | | |
| Детали | | | | | |
| ДКС | | Виты с крестообразным сечением М4х16, хромированные, (М4х16)400 | 40 | | |
| ДКС | | Гайки с шайбами, крестообразного сечения М6, хромированные, (М6х16)400 | 40 | | |
| ДКС | | Виты для обеспечения электроизоляции краев М4х6, (М4х6)400 | 4 | | |
| ДКС | | Гайки для краев краевых ТП, 100 мм, краевые, 170x100 | 4 | | |
| ДКС | | Самонавинчивающиеся шурупы 100 мм, краевые, 170x100 | 4 | | |
| ДКС | | Самонавинчивающиеся шурупы 170 мм, краевые, 170x100 | 12 | | |

1-1

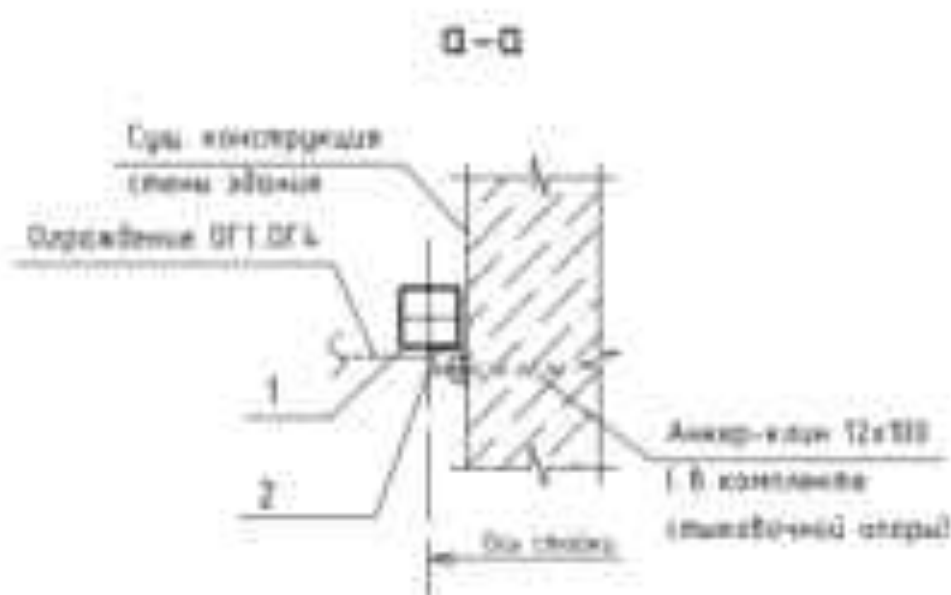
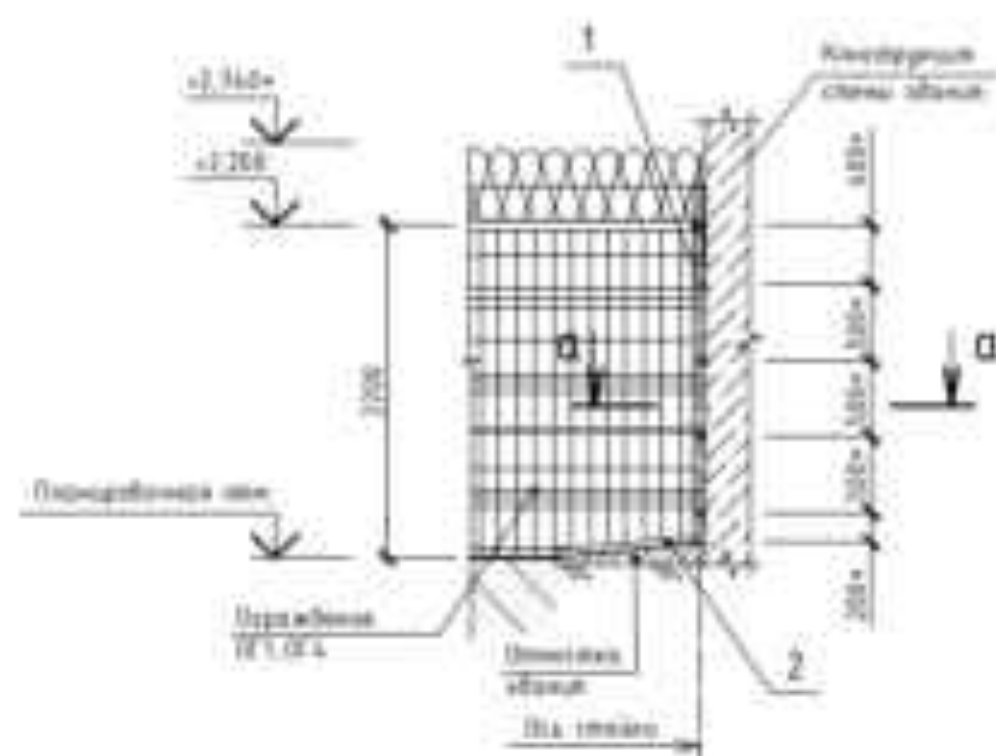


2-2



| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-----------------|-------|
| 20-КК/0422.ИТС3-3 | | | | | |
| Казань Казанский ГЭ | | | | | |
| ТАС | | | | | |
| Изм. | № | Изм. | Изм. | Изм. | Изм. |
| 01.23 | 01.23 | 01.23 | 01.23 | 01.23 | 01.23 |
| Подписание проекта системы безопасности. Проверка технического задания. Специальный знак | | | | И | 35 |
| Узел горизонтального ответвления кабельной трассы | | | | Издательство ВК | |

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ОГ1...ОГ4 К ЗДАНИЮ



СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА ПРИМЫКАНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ ОГ1...ОГ4 К ЗДАНИЮ (РАСХОД ДАН НА 1 УЗЕЛ)

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ко- ло | Масса ед. из. | Приме- чание |
|------|-----------------------|--|-----------|------------------|-----------------|
| 1 | БЛОК "МАХАОН-С150" | Комплект опор стеновой "МАХАОН-С150" ДАБР.305422.090 | 1 | | |
| 2 | | Узел 50x50x5 по ГОСТ 8509-86 (в комплекте 12x100) | 1 | 4,52 | |
| | | Покрытие | | | |
| | ТУ 2312-013-5394-5212 | Краска для наружных работ "ПРИМ ПЛАТИНА" в 2 слоя | 2,2208 | | 41 |
| | ТУ 2312-013-5394-5212 | Грунтовка для наружных работ "ПРИМ ПЛАТИНА" в 1 слой | 0,11 | | 41 |


- 1 Данный лист смотреть совместно с листом 2.
- 2 Размер с "к" уточнить по месту монтажа.
- 3 Панель сварной заграждения приварить по месту на шпильку анкера.
- 4 Узел 50x50x5 по ГОСТ 8509-86 прикрепить к панели анкер-клин 12x100. Установка с комплектом опор стеновой "МАХАОН-С150" ДАБР.305422.090, к узлу на сборке прикрепить из сборной сетчатой панели заграждения.
- 5 Узел 50x50x5 окрасить краской для наружных работ "ПРИМ ПЛАТИНА" (ТУ 2312-013-5394-5212) в 2 слоя, по грунтовке для наружных работ "ПРИМ ПЛАТИНА" (ТУ 2312-013-5394-5212) в 1 слой.

| | | | | |
|------|------|------|---|---|
| Изм. | В.И. | Лист | 1 | 1 |
| Изм. | В.И. | Лист | 1 | 1 |
| Изм. | В.И. | Лист | 1 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|------|------|---|---|---|------|------|
| | | | | | 20-КК/0622 ИТСЗ-3 | | |
| | | | | | Исполн. В.И.И. | | |
| Изм. | В.И. | Лист | 1 | 1 | Исполн. | Лист | Лист |
| | | | | | 9 | 37 | |
| | | | | | Узел примыкания ограждений ОГ1...ОГ4 к зданию | | |
| | | | | | Исполн. В.И.И. | | |

| Поз. | Наименование и технические характеристики | Тип, марка, обозначение документа, отсылка к чертежу | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------|---------------|-------------------------|
| | Основные элементы ОГТ с проливобойками | | | | | | | |
| | <u>Изделия и материалы</u> | | | | | | | |
| 1 | Лента зарядная из цельнобронированной резины | Милан-С50 | ДАБР 425729-010 | 340 "ЦСНС НКМРЗТ" | шт. | 52 | 55,3 | комплект |
| 2 | Лента зарядная из цельнобронированной резины | Милан-С50 | ДАБР 425729-010 | 340 "ЦСНС НКМРЗТ" | шт. | 33 | 55,3 | комплект с опорой 6.2 м |
| 3 | Комплект аксессуаров зарядника (125 шт) | КЗР-125 САО-600V | ДАБР 425729-081 | 340 "ЦСНС НКМРЗТ" | компл. | 2,2 | 95,35 | |
| 4 | Армированная каучуковая лента (10 м) | АКЛ-100С | ДАБР 425729-069 | 340 "ЦСНС НКМРЗТ" | брусок | 23,0 | 9,94 | |
| 5 | Сетка проливобойочная | Милан-С50 | РЗ 449.00.005-02 | 340 "ЦСНС НКМРЗТ" | шт. | 85 | 36,46 | |
| 6 | Полоса 42x5,0 ГОСТ 183-2006/См3м ГОСТ 575-2005 | | | Россия | л.м. | 278 | 1,51 | |
| 7 | Комплект опоры | | РЗ.775.00.000 | 340 "ЦСНС НКМРЗТ" | шт. | 33 | 44,0 | |
| 8 | Защелка 80x120 ВПЧ | | | "ПЛАСТ 2000" | шт. | 33 | | |
| 9 | Скоба-держатель полосы с болтом | НД2312 | | ДКС | шт. | 86 | | |
| 10 | Шпилька М6 нарезанная на отрезки длиной 180 мм | СМ208601800X | | ДКС | шт. | 33 | | |
| 11 | Шпилька М6 нарезанная на отрезки длиной 140 мм | СМ208601400X | | ДКС | шт. | 52 | | |
| 12 | Шайба круглая М6, оцинкованная | СМ108600Н02 | | ДКС | шт. | 170 | | |
| 13 | Гайка шестигранная М6 | СМ108600Н02 | | ДКС | шт. | 170 | | |
| 14 | Гайка коническая М6 | СМ258600 | | ДКС | шт. | 170 | | |
| 15 | Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633-2015 | B20, W10, F100 | Россия | м³ | 11,0 | | |
| 16 | Кирпич | ГОСТ 530-2012 | КР-р-по250x120x65/ М4/200/2.0/50 | Россия | м³ | 0,38 | | |
| 17 | Антикоррозионная защитная окраска "Калькула" (абразивный) | ТУ 2145-002-19812162-2012 | | ООО "НПО "Химические технологии" | м²/кг | 3,6/ 1,08 | | расход 8,3 кг/м² |

| | |
|-------|-------|
| Итого | Всего |
| Итого | Всего |
| Итого | Всего |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|--|------|------|------|--|------|------|
| | | | | | | 20-НХ/0622.НТС3-3С0 | | |
| | | | | | | Казань Вулкан ГЗС ГАЗ | | |
| Итого | К.м. | Лист | М.м. | Лист | М.м. | | | |
| | 003.23 | Подписание и печать системы безопасности. Подписание-техническое требование. Подпись. Подпись. Подпись. Подпись. | | | | Итого | Лист | М.м. |
| | 003.23 | | | | | Р | 1 | 11 |
| | | | | | | | | |
| | 003.23 | Информация об участии, оплате и оплате | | | |  Выборремонт-ВКК | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|----------------|--|--|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|---------------|-------------------------|
| Взаим.№ | Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
| | | | | | | | | | |
| | | Основное ограждение ОГ2 с противотараном | | | | | | | |
| | | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | | 1 Секция заграждения (с цельносварным полотном) | Махаон-С150 | ДАБР.425729.086-16 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 30 | 28,8 | комплект |
| | | 2 Секция заграждения (с цельносварным полотном) | Махаон-С150 | ДАБР.425729.086-16 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 10 | | комплект с опорой 6.2 м |
| | | 3 Комплект козырькового ограждения (125 м) | КЗР-125 СА0-600V | ДАБР.425729.087 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | компл. | 1,0 | 95,55 | |
| | | 4 Армированная колючая лента (10 м) | АКЛ-600С | ДАБР.425729.069 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | бухта | 12 | 9,94 | |
| | | 5 Скоба-держатель полосы с болтом | ND2312 | | ДКС | шт. | 40 | | |
| | | 6 Полоса 40x5,0 ГОСТ 103-2006/СмЗсп ГОСТ 535-2005 | | | Россия | п.м. | 120 | 1,57 | |
| | | 7 Шпилька М6х1000, L=140 | СМ200601 | | ДКС | шт. | 30 | | |
| | | 8 Шпилька М6х1000, L=180 | СМ200601 | | ДКС | шт. | 10 | | |
| | | 9 Шайба кузовная М6, горячеоцинкованная | СМ120600HDZ | | ДКС | шт. | 80 | | |
| | | 10 Гайка шестигранная М6 | СМ110600HDZ | | ДКС | шт. | 80 | | |
| | | 11 Гайка самоконтрящаяся М6 | СМ250600 | | ДКС | шт. | 80 | | |
| | | 12 Антикоррозионная защитная композиция "Кольчуга" (один слой) | ТУ 2145-002-18012162-2012 | | ООО "НПО "Химические технологии" | м²/кг | 0,92/ 0,276 | | расход 0,3 кг/м² |
| | | Предупредительное ограждение ОГЗ | | | | | | | |
| | | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | | 1 Секция заграждения (с цельносварным полотном) | Махаон-С150 | ДАБР.425729.098-02 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 82 | 55,3 | комплект |
| | | 2 Комплект опоры заграждения | Махаон-С150 | ДАБР.425978.001-02 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 20 | | |
| | | 3 Комплект козырькового ограждения (125 м.) | КЗР-125 СА0-600V | ДАБР.425729.087 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | компл. | 2,0 | 95,55 | |
| | | 4 Армированная колючая лента (10 м.) | АКЛ-600С | ДАБР.425729.069 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | бухта | 25 | 9,94 | |
| | | 5 Табличка предупреждающая | | | Россия | шт. | 6 | | |
| | | 7 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633-2015 | B20, W10, F100 | Россия | м³ | 9,4 | | столбы и др |
| | | 8 Кирпич | ГОСТ 530-2012 | КР-р-по250x120x65/ 1НФ/200/2.0/50 | Россия | м³ | 0,20 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Подпись и дата | | | | | | | | |
| | Инф. № док. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | 20-КК/0622.ИТСЗ-З | | | | | |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|--------------------|---------------------|---------------|--------|---------------|-------------------|
| | Основное (съёмное) ограждение ОГ4 | | | | | | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Комплект опоры заграждения типа "МАХАОН | Махаон-С150 | ДАБР.425978.001-02 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 7,0 | 16,6 | |
| | 2 Секция заграждения (с цельносварным полотном) | Махаон-С150 | ДАБР.425729.098-02 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 20 | 55,3 | |
| | 3 Комплект козырькового ограждения (125 м.) | КЗР-125 СА0-600V | ДАБР.425729.087 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | компл. | 0,5 | 95,55 | |
| | 4 Армированная колючая лента (10 м.) | АКЛ-600С | ДАБР.425729.069 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | бухта | 6,3 | 9,94 | |
| | 5 Табличка предупреждающая | | | Россия | шт. | 2 | | |
| | 6 Лист -8х120х455 ГОСТ 8510-86/С245 ГОСТ 27772-2015 | | | Россия | шт. | 42 | | |
| | 7 Уголок 160х100х10 ГОСТ 8510-86/С245 ГОСТ 27772-2015 | | | Россия | кг | 42 | | |
| | 8 Шпилька М10 нарезанная на отрезки длиной 260 мм | СМ201001INOX | | ДКС | шт. | 42 | | |
| | 9 Шайба кузовная М10, горячеоцинкованная | СМ121000HDZ | | ДКС | шт. | 84 | | |
| | 10 Гайка шестигранная М10 | СМ111000HDZ | | ДКС | шт. | 84 | | |
| | 11 Гайка самоконтрящаяся М10 | СМ251000 | | ДКС | шт. | 84 | | |
| | 12 Шпилька HAS-E M16х ¹²⁵ / ₃₈ | | | НІL TІ | шт. | 84 | | |
| | 13 Химический анкер НІТ-НУ 200А (500 ml) | | | НІL TІ | шт. | 7,0 | | |
| | 14 Краска для наружных работ (два слоя) | ТУ 2312-017-53945212 | | ПРИМ ПЛАТИНА | кг | 4,531 | | расход 0,23 кг/м² |
| | 15 Грунтовка для наружных работ (один слой) | ТУ 2312-017-53945212 | | ПРИМ ПЛАТИНА | кг | 2,2655 | | расход 0,23 кг/м² |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|--|------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТСЗ-З | | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | 3 |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|--------------------|---------------------|---------------|-------|---------------|------------|
| | Основное ограждение ОГ5 тип "Егоза" | | | | | | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Армированная колючая лента (10 м.) | АКЛ-955П | ДАБР.425729.016 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | бухта | 19,0 | | |
| | 2 Комплект козырькового ограждения (125 м.) | КЗР-125 БАП-955Н | ДАБР.425729.024ПС | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | компл. | 1,5 | 95,55 | |
| | 3 Стандартный анкер со шпилькой М8 | СМ440850 | | ДКС | шт. | 260 | | |
| | | | | | | | | |
| | Калитка К1 основного ограждения ОГ1 с противоподкопом (расход дан на 1 шт.) | | | | шт. | 4 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Калитка шириной 1,01 м. направление открывания полотна вправо | Махаон-С150 | ДАБР.425711.121-03 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 1 | 74,2 | |
| | 2 Доводчик калитный | Доводчик ДК-ЛВ | РЗ.663.00.000-01 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 1 | 1,9 | |
| | 3 Труба ПЭ-100 SDR21-50x2,4 | ГОСТ 18599-2001 | | | п.м. | 8,0 | 0,376 | |
| | 4 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633-2015 | B20, W10, F100 | Россия | м³ | 0.24 | | |
| | 5 Кирпич | ГОСТ 530-2012 | КР-р-по250x120x65/ | Россия | м³ | 0,004 | | |
| | | | 1НФ/200/2.0/50 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Калитка К2 предупредительного ограждения ОГ3 (расход дан на 1 шт.) | | | | шт. | 5 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Калитка шириной 1,01 м. направление открывания полотна вправо | Махаон-С150 | ДАБР.425711.121-03 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 1 | 74,2 | |
| | 2 Доводчик калитный | Доводчик ДК-ЛВ | РЗ.663.00.000-01 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 1 | 1,9 | |
| | 3 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633-2015 | B20, W10, F100 | Россия | м³ | 0,38 | | |
| | 4 Кирпич | ГОСТ 530-2012 | КР-р-по250x120x65/ | Россия | м³ | 0,004 | | |
| | | | 1НФ/200/2.0/50 | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС3-3 | Лист |
| | | | | | | | 4 |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

| | | | |
|-------------|--|----------------|------------|
| Инв. № док. | | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| | | | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------|---------------|------------|
| | Крепление светильников основного ограждения (расход дан на 1 стойку) | | | | шт. | 58 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Кронштейн для крепления светильника ДАБР.301568.017-05 | | | Россия | п.м | 6,0 | 7,07 | |
| | 2 Шпилька М10 нарезанная на отрезки длиной 260 мм | СМ201001INOX | | ДКС | шт. | 2 | | |
| | 3 Шайба кузовная М10, горячеоцинкованная | СМ121000HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | 4 Гайка шестигранная М10 | СМ111000HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | 5 Гайка самоконтрящаяся М10 | СМ251000 | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | Узел крепления Т-образных ответвителей и опусков кабельных лотков на основном ограждении ОГ1 (расход дан на один узел) | | | | шт. | 20 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Ответвитель Т-образный вертикальный, доковой TDS | 37174HDZ | | ДКС | шт. | 40 | | |
| | 2 Крышка ответвителя Т-образного вертикального TDS | 38324HDZ | | ДКС | шт. | 40 | | |
| | 3 Металлический лоток перфорированный (100х200х3000 мм) | 35343HDZ | | ДКС | шт. | 20 | | |
| | 4 Крышка с заземлением на лоток осн.200 L3000 | 35524HDZ | | ДКС | шт. | 20 | | |
| | 5 Профиль BPM-29 (PSM) | BPM-2903HDZ | | ДКС | шт. | 80 | | |
| | 6 Соединитель BMA-10 (BAR); L=700 мм | BMA-1015HDZ | | ДКС | шт. | 40 | | |
| | 7 Соединитель BMA-10 (BAR); L=950 мм | BMA-1015HDZ | | ДКС | шт. | 40 | | |
| | 8 Винт с крестообразным шлицем М6х10 | СМ010610HDZ | | ДКС | шт. | 1600 | | |
| | 9 Гайка с насечкой М6 | СМ100600HDZ | | ДКС | шт. | 1600 | | |
| | 10 Гайка с насечкой М8 | СМ100800HDZ | | ДКС | шт. | 160 | | |
| | 11 Болт М8х30 | СМ080830 | | ДКС | шт. | 160 | | |
| | 12 Гайка с насечкой препятствующей отвинчиванию М5 | СМ100500 | | ДКС | шт. | 240 | | |
| | 13 Винт для обеспечения электроконта крышек М5х8 | СМ030508HDZ | | ДКС | шт. | 240 | | |
| | 14 Соединительная пластина GTO H100 | 37305HDZL | | ДКС | шт. | 240 | | |
| | 15 Накладка соединительная CGB | 37354HDZL | | ДКС | шт. | 120 | | |
| | 16 Накладка соединительная CGC | 37394HDZL | | ДКС | шт. | 80 | | |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|---------------|-----------|---------------|------|---------------|------------|
| | Стойки светильников основного ограждения ОГ2 с противотараном (расход дан на одну стойку) | | | | шт. | 7 | | |
| | <u>Изделия и материалы</u> | | | | | | | |
| | 1 Кронштейн для крепления светильника ДАБР.301568.017-05 | | | Россия | п.м | 5,5 | 7,07 | |
| | 2 Шпилька М10 нарезанная на отрезки длиной 260 мм | СМ201001INOX | | ДКС | шт. | 2 | | |
| | 3 Шайба кузовная М10, горячеоцинкованная | СМ121000HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | 4 Гайка шестигранная М10 | СМ111000HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | 5 Гайка самоконтрящаяся М10 | СМ251000 | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС3-3 | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 6 |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|---------------|-----------|---------------|------|---------------|------------|
| | | | | | | | | |
| | Узел крепления консолей кабельных лотков к опорам основного ограждения ОГ1 и ОГ2 (расход дан на 1 узел) | | | | шт. | 150 | | |
| | <u>Изделия и материалы</u> | | | | | | | |
| | 1 Усиленная консоль 300 мм тяжелая, горячеоцинкованная | BBH7030HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | |
| | 2 Усиленная консоль 400 мм тяжелая, горячеоцинкованная | BBH7040HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | |
| | 3 Болт М10х110 | СМ081011HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | 4 Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10, горячеоцинкованная | СМ101000HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | Узел крепления кабельных лотков к сетчатой панели основного ограждения ОГ1 и ОГ2 (расход дан на 1 узел) | | | | шт. | 140 | | |
| | <u>Изделия и материалы</u> | | | | | | | |
| | 1 Профиль ВРМ-29 (PSM) | ВРМ-2920HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | |
| | 2 Соединитель ВМА-10 (BAR); L=400 мм | ВМА-1015HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | 3 Профиль ВРМ-29 (PSM) | ВРМ-2904HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | 4 Консоль ВМ осн.400, горячеоцинкованная | ВВМ5040HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | |
| | 5 Консоль ВМ осн.500, горячеоцинкованная | ВВМ5050HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | |
| | 6 Гайка с насечкой М6 | СМ100600HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | 7 Гайка с насечкой М8 | СМ100800HDZ | | ДКС | шт. | 24 | | |
| | 8 Болт М8х30 | СМ080830 | | ДКС | шт. | 16 | | |
| | 9 Болт М8х40 | СМ080840 | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | 10 Болт М8х70 | СМ20870HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | 11 Винт с крестообразным шлицем М6х10 | СМ010610HDZ | | ДКС | шт. | 4 | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|--|------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС3-3 | | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | 7 |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|---------------|-----------|---------------|------|---------------|------------|
| | Конструкции кабельных лотков | | | | | | | |
| | 1. Кабельные лотки | | | | | | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Металлический лоток перфорированный (100х200х3000 мм) | 35343HDZ | | ДКС | шт. | 370 | | |
| | 2 Крышка с заземлением на лоток осн.200 L3000 | 35524HDZ | | ДКС | шт. | 370 | | |
| | 3 Винт с крестообразным шлицем М6х10 | СМ010610HDZ | | ДКС | шт. | 1850 | | |
| | 4 Гайка с насечкой М6 | СМ100600HDZ | | ДКС | шт. | 1850 | | |
| | 5 Держатель крышки, цинк-ламельный | 38500ZL | | ДКС | шт. | 740 | | |
| | 6 Гайка с насечкой препятствующей отвинчиванию М5 | СМ100500 | | ДКС | шт. | 370 | | |
| | 7 Винт для обеспечения электроконтакта крышек М5х8 | СМ030508HDZ | | ДКС | шт. | 370 | | |
| | 8 Телескопический расширитель | 35343600HDZ | | ДКС | шт. | 40 | | |
| | 9 Заглушка сборная ТС | 30267HDZ | | ДКС | шт. | 60 | | |
| | 2. Повороты кабельной трассы | | | | | | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Угол горизонтальный изменяемый | 36019HDZL | | ДКС | шт. | 24 | | |
| | 2 Крышка для угла горизонтально изменяемого СРО 0-44 осн. 200 | 38012HDZL | | ДКС | шт. | 24 | | |
| | 3 Винт с крестообразным шлицем М6х10 | СМ010610HDZ | | ДКС | шт. | 960 | | |
| | 4 Гайка с насечкой М6 | СМ100600HDZ | | ДКС | шт. | 960 | | |
| | 5 Соединитель лотков шарнирный GSV | 30015HDZL | | ДКС | шт. | 32 | | |
| | 3. Закрепление кабельных лотков к консолям | | | | | | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Винт с крестообразным шлицем М6х10 | СМ010610HDZ | | ДКС | шт. | 586 | | |
| | 2 Гайка с насечкой М6 | СМ100600HDZ | | ДКС | шт. | 586 | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|--|------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС3-3 | | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | 8 |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|-------------------|---------------------|---------------|-------|---------------|------------|
| | Узел контура заземления (расход дан на 1 шт.) | | | | шт. | 7 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93/С245 ГОСТ 27772-2015 | | | Россия | кг | 32,5 | | |
| | 2 Полоса 40х5,0 ГОСТ 103-2006/СтЗсп ГОСТ 535-2005 | | | Россия | п.м | 9,0 | 1,57 | |
| | 3 Цинконаполненная полиуретановая композиция | | | “Цинотан” | кг | 0,1 | | |
| | 4 Мастика битумная | ГОСТ 30693-2000 | | Россия | кг | 1,0 | | |
| | | | | | | | | |
| | Балка БМ1 (фундамент ворот), расход дан на 1 шт. | | | | шт. | 2,0 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633-2015 | B20, W10, F100 | Россия | м³ | 7,4 | | |
| | 2 Арматура 16-А500С ГОСТ 34028-2016 | | | Россия | кг | 108,8 | | |
| | 3 Арматура 6-А-І(А240) ГОСТ 5781-82 | | | Россия | кг | 38,8 | | |
| | 4 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633-2015 | B10, W10, F100 | Россия | м³ | 0,7 | | |
| | 5 Эпокси-каменноугольная мастика ЭКМ-100, толщиной 1,5 мм | ТУ 2127-008-15350668-2005 | | Россия | м² | 42,4 | | |
| | | | | | | | | |
| | Эстакада досмотровая | | | | шт. | 1,0 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Эстакада досмотровая | | РЗ. 312.06.000-01 | ЗАО “ЦеСИС НИКИРЭТ” | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Балка БМ2 (фундамент ворот), расход дан на 1 шт. | | | | шт. | 1,0 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633-2015 | B20, W10, F100 | Россия | м³ | 6,3 | | |
| | 2 Арматура 16-А500С ГОСТ 34028-2016 | | | Россия | кг | 78,0 | | |
| | 3 Арматура 6-А-І(А240) ГОСТ 5781-82 | | | Россия | кг | 25,0 | | |
| | 4 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633-2015 | B10, W10, F100 | Россия | м³ | 0,6 | | |
| | 5 Эпокси-каменноугольная мастика ЭКМ-100, толщиной 1,5 мм | ТУ 2127-008-15350668-2005 | | Россия | м² | 34,3 | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|--|--|----------------------|---------------------|---------------|--------|---------------|-------------------|
| | Противотаранный барьер Полищука П1 (расход дан на 1 барьер) | | | | шт. | 2 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Противотаранный барьер Полищука | | ПБПМ-ЭП-НА 6533/1500 | ООО "Авангард-СБ" | шт. | 1 | | |
| | 2 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633-2015 | B20, W10, F100 | Россия | м³ | 0.85 | | |
| | | | | | | | | |
| | Пост остановки колесного автотранспорта | | | | шт. | 1 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Пост остановки колесного автотранспорта (исполнение 40 л/п) | | "ПОКАТ-5000У" | ООО "Авангард-СБ" | шт. | 1 | | |
| | 2 Труба ПЭ-100 SDR21-50x2,4 | ГОСТ 18599-2001 | | | п.м. | 4,6 | 0,376 | |
| | 3 Стяжка стальная СКС (304) 4,6x300 | | | Fortisiflex | шт. | 2 | | |
| | 4 Пена монтажная (750 мл) | | | "Ruukki" | баллон | 0,5 | | |
| | | | | | | | | |
| | Узел примыкания основного ограждения с противоподкопом к зданию (расход дан на 1 узел) | | | | шт. | 4 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Комплект опоры стыковочной заграждения типа "МАХАОН" | | ДАБР.305622.090 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 1 | | |
| | 2 Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93/С245 ГОСТ 27772-2015 | | | Россия | кг | 4.52 | | |
| | 3 Краска для наружных работ (два слоя) | ТУ 2312-017-53945212 | | ПРИМ ПЛАТИНА | кг | 0,2208 | | расход 0,23 кг/м² |
| | 4 Грунтовка для наружных работ (один слой) | ТУ 2312-017-53945212 | | ПРИМ ПЛАТИНА | кг | 0,11 | | расход 0,23 кг/м² |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС3-3 | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 11 |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|--------------------|---------------------|---------------|-------|---------------|------------|
| | Ворота В1 распашные шир. 6 м с ручным приводом (расход дан на 1 ворота) | | | | шт. | 2 | | |
| | <u>Изделия и материалы</u> | | | | | | | |
| | 1 Ворота распашные шириной 6 м | Махаон-С150 | ДАБР.425711.119-08 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 1 | | |
| | 2 Армированная колючая лента (10 м) | АКЛ-955П | ДАБР.425729.016 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | бухта | 0,52 | 12,9 | |
| | 3 Калитка шириной 1,01 м. направление открывания полотна вправо | Махаон-С150 | ДАБР.425711.121-03 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 1 | 74,2 | |
| | 4 Доводчик калитный | Доводчик ДК-ЛВ | РЗ.663.00.000-01 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 1 | 1,9 | |
| | 5 Табличка предупреждающая | | | Россия | шт. | 1 | | |
| | 6 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633-2015 | B20, W10, F100 | Россия | м³ | 0,15 | | |
| | 7 Кирпич | ГОСТ 530-2012 | КР-р-по250х120х65/ | Россия | м³ | 0,001 | | |
| | | | 1НФ/200/2.0/50 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Ворота В2 распашные шир. 6 м с эл. приводом (расход дан на 1 ворота) | | | | | | | |
| | 1 Ворота распашные шириной 6 м | Махаон-С150 | ДАБР.425711.119-08 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 1 | | |
| | 2 Армированная колючая лента (10 м) | АКЛ-955П | ДАБР.425729.016 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | бухта | 0,52 | 12,9 | |
| | 3 Привод распашных ворот "ПРЕПОНА" | ПВР-02 | ДАБР.303225.002ИМ | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | компл. | 1 | | |
| | 4 Табличка предупреждающая | | | Россия | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Ворота В3 распашные шир. 4 м с ручным приводом (расход дан на 1 ворота) | | | | шт. | 1 | | |
| | <u>Изделия и материалы</u> | | | | | | | |
| | 1 Ворота распашные шириной 4 м | Махаон-С150 | ДАБР.425711.119-04 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | шт. | 1 | | |
| | 2 Армированная колючая лента (10 м) | АКЛ-955П | ДАБР.425729.016 | ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" | бухта | 0,35 | 12,9 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|----------------|-----------|----------------|------|---------------|------------|
| | Узел прохода кабелей под дорогой у ворот В2 без калитки – 1 шт. | | | | | | | |
| | <u>Изделия и материалы</u> | | | | | | | |
| | 1 Кольцо КС10.9 | Серия 3.900.1–14 вып.1 | | Россия | шт. | 2 | 600 | |
| | 2 Плита днища ПН10 | Серия 3.900.1–14 вып.1 | | Россия | шт. | 2 | 450 | |
| | 3 Плита перекрытия ПП10–1 | Серия 3.900.1–14 вып.1 | | Россия | шт. | 2 | 250 | |
| | 4 Опорное кольцо КО6 | Серия 3.900.1–14 вып.1 | | Россия | шт. | 2 | 50 | |
| | 5 Люк Т(С250)–ГКС.2–60 | ГОСТ 3634–2019 | | Россия | шт. | 2 | 120 | |
| | 6 Труба ПЭ–100 SDR21–90х4,3 | ГОСТ 18599–2001 | | | п.м. | 28,5 | 1,19 | |
| | 7 Труба ПЭ–100 SDR21–50х2,4 | ГОСТ 18599–2001 | | | п.м. | 18,0 | 0,396 | |
| | 8 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633–2015 | В10, W10, F100 | Россия | м ³ | 0,58 | | |
| | 9 Эпокси–каменноугольная мастика ЭКМ–100, толщиной 1,5 мм | ТУ 2127–008–15350668–2005 | | Россия | м ² | 17,3 | | |
| | 10 Песок крупный | ГОСТ 8736–2014 | | Россия | м ³ | 7,66 | | |
| | 11 Цементно–песчаный раствор | ГОСТ 28013–98 | M150 | Россия | м ³ | 0,02 | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| | | | | | | 20–КК/0622.ИТС3–3 | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 13 |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---|--|----------------|------------|---------------|------|---------------|------------|
| | Узел прохода кабелей под дорогой у ворот В1 с калиткой – 1 шт. | | | | | | | |
| | <u>Изделия и материалы</u> | | | | | | | |
| | 1 Кольцо КС10.9 | Серия 3.900.1–14 вып.1 | | Россия | шт. | 2 | 600 | |
| | 2 Плита днища ПН10 | Серия 3.900.1–14 вып.1 | | Россия | шт. | 2 | 450 | |
| | 3 Плита перекрытия ПП10–1 | Серия 3.900.1–14 вып.1 | | Россия | шт. | 2 | 250 | |
| | 4 Опорное кольцо КО6 | Серия 3.900.1–14 вып.1 | | Россия | шт. | 2 | 50 | |
| | 5 Люк Т(С250)–ГКС.2–60 | ГОСТ 3634–2019 | | Россия | шт. | 2 | 120 | |
| | 6 Труба ПЭ–100 SDR21–90х4,3 | ГОСТ 18599–2001 | | | п.м. | 28,5 | 1,19 | |
| | 7 Труба ПЭ–100 SDR21–50х2,4 | ГОСТ 18599–2001 | | | п.м. | 18,0 | 0,396 | |
| | 8 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633–2015 | B10, W10, F100 | Россия | м³ | 0,58 | | |
| | 9 Эпокси–каменноугольная мастика ЭКМ–100, толщиной 1,5 мм | ТУ 2127–008–15350668 –2005 | | Россия | м² | 17,3 | | |
| | 10 Песок крупный | ГОСТ 8736–2014 | | Россия | м³ | 8,01 | | |
| | 11 Цементно–песчаный раствор | ГОСТ 28013–98 | M150 | Россия | м³ | 0,02 | | |
| | | | | | | | | |
| | Узел прохода кабелей под дорогой у ворот В3 без калитки – 1 шт. | | | | | | | |
| | <u>Изделия и материалы</u> | | | | | | | |
| | 1 Труба <u>159х10 ГОСТ 8732–78</u> <u>Б Ст4сп ГОСТ 8731–74</u> | | | | п.м. | 6,2 | | |
| | 2 Труба ПЭ–100 SDR21–50х2,4 | ГОСТ 18599–2001 | | | п.м. | 46,6 | 0,396 | |
| | 3 Стяжка стальная СКС (304)4,6х300 | | | Fortsiflex | шт. | 12,0 | | |
| | 4 Эпокси–каменноугольная мастика ЭКМ–100, толщиной 1,5 мм | ТУ 2127–008–15350668 –2005 | | Россия | м² | 3,8 | | |
| | 5 Песок крупный | ГОСТ 8736–2014 | | Россия | м³ | 7,0 | | |
| | 6 Пена монтажная (750 мл) | | | “Ruukki” | баллон | 0,5 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|--|------|
| | | | | | | 20–КК/0622.ИТС3–3 | | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | 14 |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------|---------------|------------|
| | Узел горизонтального ответвления кабельной трассы (расход дан на 1 узел) | | | | шт. | 4 | | |
| | <u>Изделия и материалы</u> | | | | | | | |
| | 1 Ответвитель Т-образный DPT | 36163HDZ | | ДКС | шт. | 2 | | |
| | 2 Крышка ответвителя Т-образного DPT | 38044HDZ | | ДКС | шт. | 2 | | |
| | 3 Винт с крестообразным шлицем М6х10 | СМ010610HDZ | | ДКС | шт. | 66 | | |
| | 4 Гайка с насечкой М6 | СМ100600HDZ | | ДКС | шт. | 66 | | |
| | 5 Винт для обеспечения электроконта крышек М5х8 | СМ30508HDZ | | ДКС | шт. | 6 | | |
| | 6 Соединительная накладка СГС для крышек лотка | 37394HDZ | | ДКС | шт. | 6 | | |
| | 7 Соединительная накладка СGB для основания лотка | 37354HDZ | | ДКС | шт. | 6 | | |
| | 8 Соединительная пластина GTO | 37305HDZ | | ДКС | шт. | 12 | | |
| | 9 Никелированная пластина для заземления PTCE | 37501 | | ДКС | шт. | 12 | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС3-3 | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 15 |

| | | Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание | |
|----------------|--|------|--|--|--------------------|--------------|-------------------|-------|---------------|-------------------|------|
| | | | Опоры шкафов (расход дан на установку 1 –ой опоры) | | | | шт. | 8 | | | |
| | | | Изделия и материалы | | | | | | | | |
| | | | 1 Профиль 80х3,0 ГОСТ 30245–2003/В–СмЗпс5 ГОСТ 10705–80 (с готовым полимерным покрытием) | | | Россия | п.м | 3,4 | 7,07 | | |
| | | | 2 Заглушка 80х80 ВЧ ПИРАМИДА | | | “ПЛАСТ 2000” | шт. | 1 | | | |
| | | | 3 Ответвитель Т–образный вертикальный, доковой DPT | 36163HDZ | | ДКС | шт. | 2 | | | |
| | | | 4 Крышка ответвителя Т–образного вертикального DPT | 38044HDZ | | ДКС | шт. | 2 | | | |
| | | | 5 Угол вертикальный внутренний CS90 | 36703HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | | |
| | | | 6 Крышка на угол вертикальный внутренний CS90 | 38204HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | | |
| | | | 7 Угол вертикальный внешний CD90 | 36823HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | | |
| | | | 8 Крышка на угол вертикальный внешний CD90 | 38244HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | | |
| | | | 9 Заглушка сборная ТС | 30267HDZ | | ДКС | шт. | 2 | | | |
| | | | 10 Металлический лоток перфорированный (100х200х3000 мм) | 35343HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | | |
| | | | 11 Крышка с заземлением на лоток осн.200 L3000 | 35524HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | | |
| | | | 12 Винт с крестообразным шлицем M6х10 | CM010610HDZ | | ДКС | шт. | 118 | | | |
| | | | 13 Гайка с насечкой M6 | CM100600HDZ | | ДКС | шт. | 118 | | | |
| | | | 14 Винт для обеспечения электроконта крышек M5х8 | CM30508HDZ | | ДКС | шт. | 10 | | | |
| | | | 15 Соединительная накладка CGC для крышек лотка | 37394HDZ | | ДКС | шт. | 10 | | | |
| | | | 16 Соединительная накладка CGB для основания лотка | 37354HDZ | | ДКС | шт. | 10 | | | |
| | | | 17 Соединительная пластина GTO | 37305HDZ | | ДКС | шт. | 20 | | | |
| | | | 18 Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509–93/С245 ГОСТ 27772–2015 | | | Россия | кг | 3,77 | | | |
| | | | 19 Бетон на сульфатостойком цементе | ГОСТ 26633–2015 | В20, W10, F100 | Россия | м³ | 0,12 | | | |
| Взаминв.№ | | | 20 Кирпич | ГОСТ 530–2012 | КР–р–по250х120х65/ | Россия | м³ | 0,002 | | | |
| | | | | | 1НФ/200/2.0/50 | | | | | | |
| | | | 21 Краска для наружных работ (два слоя) | ТУ 2312–017–53945212 | | ПРИМ ПЛАТИНА | кг | 0,092 | | расход 0,23 кг/м² | |
| Подпись и дата | | | 22 Грунтовка для наружных работ (один слой) | ТУ 2312–017–53945212 | | ПРИМ ПЛАТИНА | кг | 0,046 | | расход 0,23 кг/м² | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Инф. № док. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 20–КК/0622.ИТС3–3 | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 16 |

| | |
|----------------|--|
| Взам.инв.№ | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № док. | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|--|--|-----------------|---------------------|---------------|------|---------------|--------------------------------|
| | Крепление консолей кабельных лотков к каменным и ж/б конструкциям (расход дан на 1 узел) | | | | шт. | 84 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Усиленная консоль 300 мм тяжелая, горячеоцинкованная | BBH7030HDZ | | ДКС | шт. | 1 | | |
| | 2 Болт М10х35 | CM081035HDZ | | ДКС | шт. | 2 | | |
| | 3 Латунный разрезной анкер М10 | CM411034 | | ДКС | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | Обустройство территории | | | | | | | |
| | Площадка у КПП. Устройство покрытия площадки | | | | | | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Мелкозернистый асфальтобетон тип А марки I, толщиной 0,05 м | ГОСТ 9128-2009 | | Россия | м³ | 10,5 | | |
| | 2 Крупнозернистый асфальтобетон тип Б марки II, толщиной 0,07м | ГОСТ 9128-2009 | | Россия | м³ | 14,7 | | |
| | 3 Песчано-гравийная смесь толщиной 0,35 м | ГОСТ 25607-2009 | | Россия | м³ | 73,5 | | |
| | | | | | | | | |
| | Устройство колесоотбойной зоны и линий безопасности досмотровой площадки | | | | шт. | 1 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Колесоотбойник цельный | KP-1,83 | | ООО ПК "Технология" | шт. | 16 | | г. Ярославль |
| | 2 Шайба кузовная М12 | CM121200 | | ДКС | шт. | 192 | | |
| | 3 Анкер-шпилька HSA М12х205 125/110/75 (B) | арт. 2004159 | | HILTI | шт. | 64 | | |
| | 4 Заглушка | 42 ВПЧ | | "ПЛАСТ 2000" | шт. | 64 | | |
| | 5 Эмаль белая | ЭП-5155 | | ООО "НПФ Спецэмаль" | кг | 0,5 | | г. Москва (расход 0,125 кг/м²) |
| | 6 Растворитель | B650 | ТУ-6-10-1247-77 | | кг | 0,65 | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|---------|------|-------------------|------|
| | | | | | | 20-КК/0622.ИТС3-3 | Лист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 17 |