

Обзорная схема.

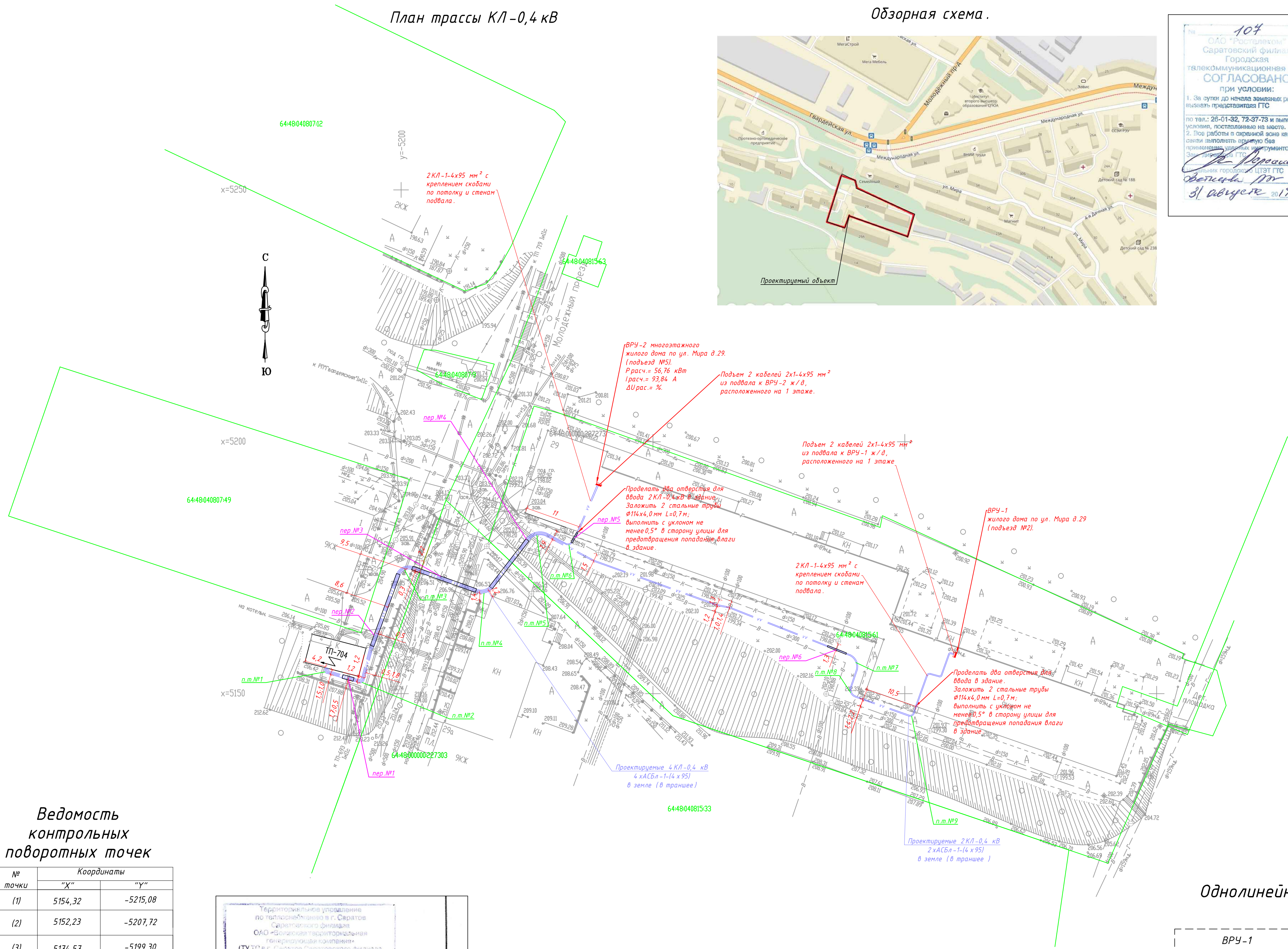


№ 104  
ОАО "Росстелеком"  
Саратовский филиал  
Городская  
телекоммуникационная сеть  
**СОГЛАСОВАНО**  
при условии:  
1. За услуги до начала земных работ  
вызвать представителя ГТС  
по т.п.: 26-01-32, 72-37-73 и выполнить  
услуги, поставленные на время.  
2. По окончании в охранный адрес кабелей  
связи выполнить работу без  
применения специальных инструментов.  
Зав. филиала И.И. Горюнов  
Генеральный директор ЦТЭТ ГТС  
Васильев Н.В.  
31 августа 2017 г.

Составлено при расставке;  
За тридцать суток до начала  
клевов. рыбы подверглась  
периодическим порывам  
и ту же порывистости.

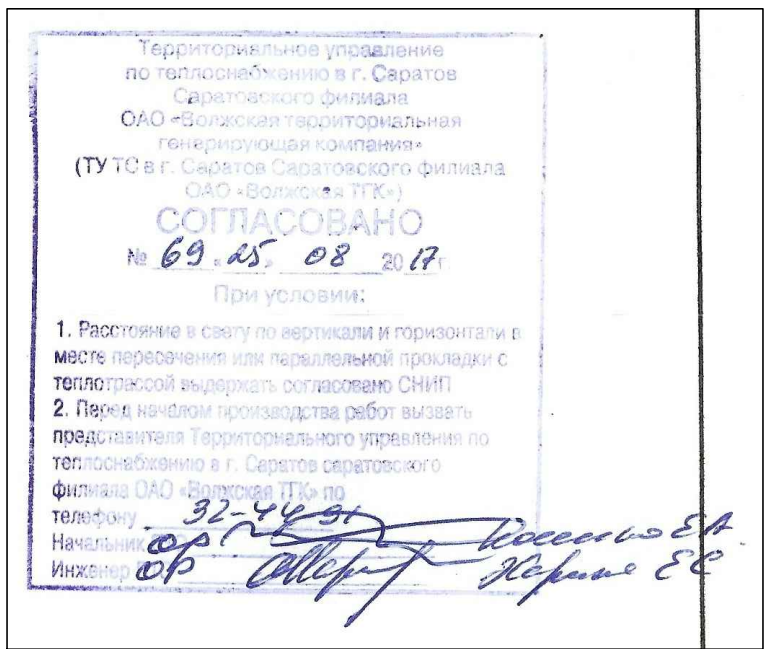
В охваченное тем про-  
верку рыбы удично  
бу приливом жарав-  
бу бытия и удично  
механизм.

Примеч-



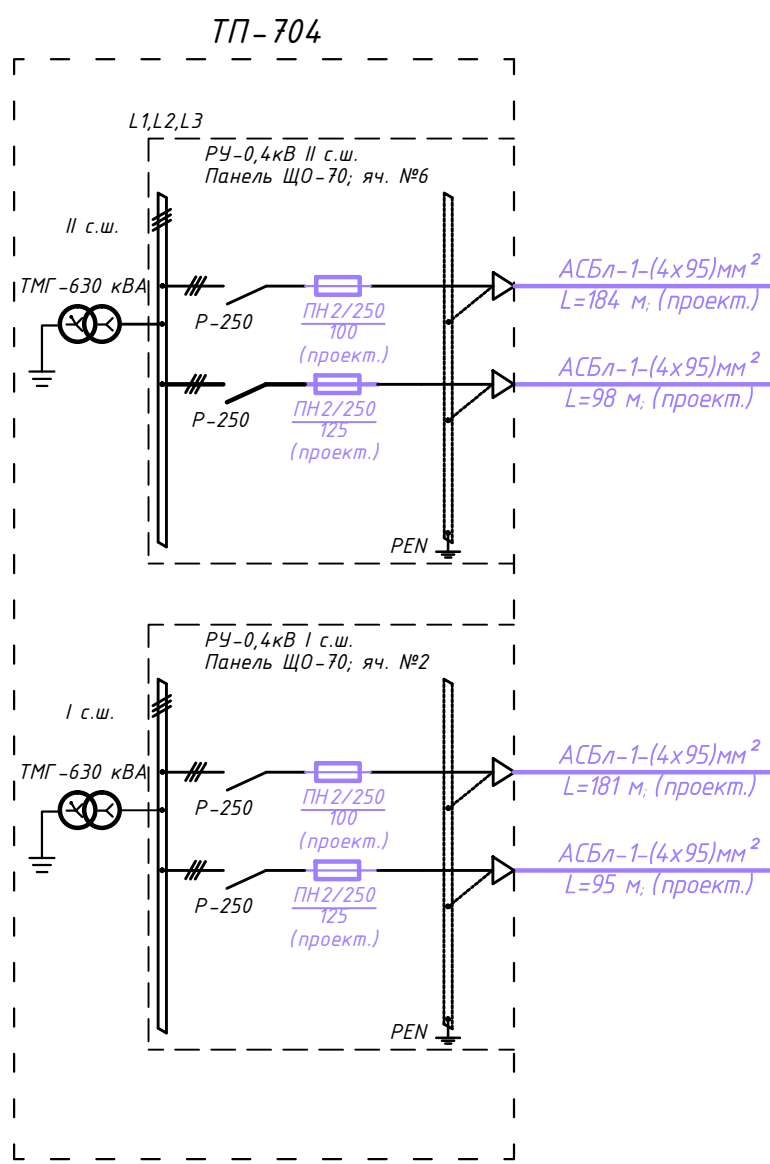
| №<br>точки | Координаты |          |
|------------|------------|----------|
|            | "X"        | "Y"      |
| (1)        | 5154,32    | -5215,08 |
| (2)        | 5152,23    | -5207,72 |
| (3)        | 5174,57    | -5199,30 |
| (4)        | 5169,98    | -5183,53 |
| (5)        | 5181,46    | -5173,05 |
| (6)        | 5179,58    | -5166,67 |
| (7)        | 5156,19    | -5109,72 |
| (8)        | 5150,22    | -5110,76 |
| (9)        | 5145,56    | -5098,63 |
|            |            |          |

| №<br>точки | Координаты |          |
|------------|------------|----------|
|            | "X"        | "Y"      |
| (1)        | 5154,32    | -5215,08 |
| (2)        | 5152,23    | -5207,72 |
| (3)        | 5174,57    | -5199,30 |
| (4)        | 5169,98    | -5183,53 |
| (5)        | 5181,46    | -5173,05 |
| (6)        | 5179,58    | -5166,67 |
| (7)        | 5156,19    | -5109,72 |
| (8)        | 5150,22    | -5110,76 |
| (9)        | 5145,56    | -5098,63 |
|            |            |          |

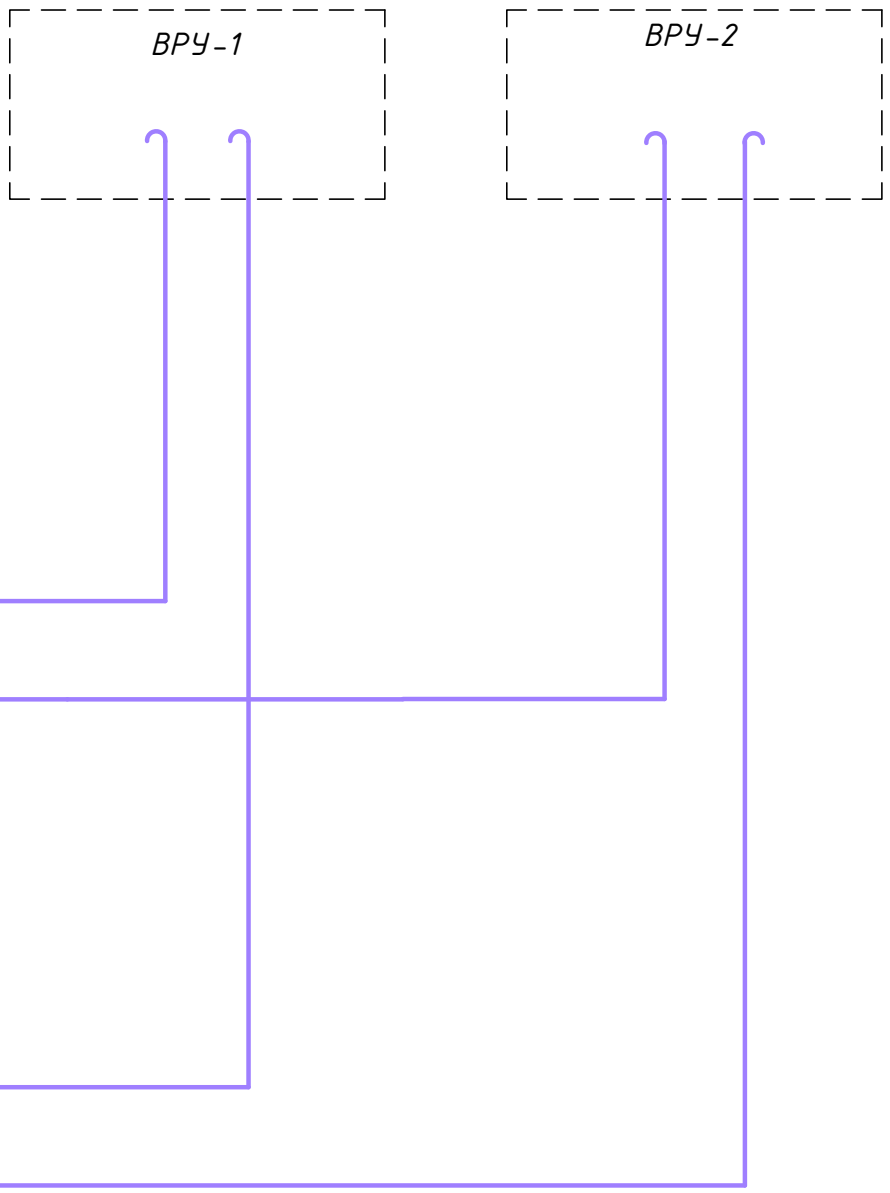


*Таблица выбора кабеля*

| Условные обозначения       |               |              |                                | Таблица выбора кабеля |  |  |             |                       |                           |                       |                              |                                 |
|----------------------------|---------------|--------------|--------------------------------|-----------------------|--|--|-------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Ранее<br>запроектированные | Проектируемые | Существующие | Наименование                   | №<br>п/п              | Кабельная линия  | Марка и сечение<br>кабеля, мм <sup>2</sup> | Напр.<br>кВ | Нагруз-<br>ка,<br>кВт | Ток, дл. доп.<br>Ток уст. | Длина<br>кабеля,<br>м | Потеря<br>напря-<br>жения, % | Допуст.<br>потеря<br>напряж., % |
|                            |               |              | Кабель силовой подземный в / в | 1                     | От РУ-0,4 кВ ТП-704<br>(яч. №2 (с.ш.) до<br>ВРУ-1 (подъезд №2)<br>жилого дома по<br>ул. Мира, д.29 | АСБЛ-1-(4 х 95)                            | 0,38        | 27,06                 | 202,74                    | 181                   | 1,12                         | 5,0                             |
|                            |               |              | Кабель силовой подземный н / в |                       |  |  |             |                       | 44,74                     |                       |                              |                                 |
|                            |               |              | Кабель силовой воздушный в / в |                       |  |  |             |                       | 202,74                    |                       |                              |                                 |
|                            |               |              | Кабель силовой воздушный н / в |                       |  |  |             |                       |                           |                       |                              |                                 |
|                            |               |              | Кабель связи                   | 2                     | От РУ-0,4 кВ ТП-704<br>(яч. №2 (с.ш.) до<br>ВРУ-1 (подъезд №2)<br>жилого дома по<br>ул. Мира, д.29 | АСБЛ-1-(4 х 95)                            | 0,38        | 27,06                 | 202,74                    | 184                   | 1,13                         | 5,0                             |
|                            |               |              | Водопровод                     |                       |  |  |             |                       | 44,74                     |                       |                              |                                 |
|                            |               |              | Газопровод                     |                       |  |  |             |                       | 202,74                    |                       |                              |                                 |
|                            |               |              | Канализация хоз. фекальная     |                       |  |  |             |                       |                           |                       |                              |                                 |
|                            |               |              | Канализация ливневая           | 2                     | От РУ-0,4 кВ ТП-704<br>(яч. №2 (с.ш.) до<br>ВРУ-2 (подъезд №5)<br>жилого дома по<br>ул. Мира, д.29 | АСБЛ-1-(4 х 95)                            | 0,38        | 56,76                 | 202,74                    | 95                    | 1,27                         | 5,0                             |
|                            |               |              | Теплотрасса                    |                       |  |  |             |                       | 93,84                     |                       |                              |                                 |
|                            |               |              | Трансформаторная подстанция    | 2                     | От РУ-0,4 кВ ТП-704<br>(яч. №2 (с.ш.) до<br>ВРУ-2 (подъезд №5)<br>жилого дома по<br>ул. Мира, д.29 | АСБЛ-1-(4 х 95)                            | 0,38        | 56,76                 | 202,74                    | 95                    | 1,23                         | 5,0                             |

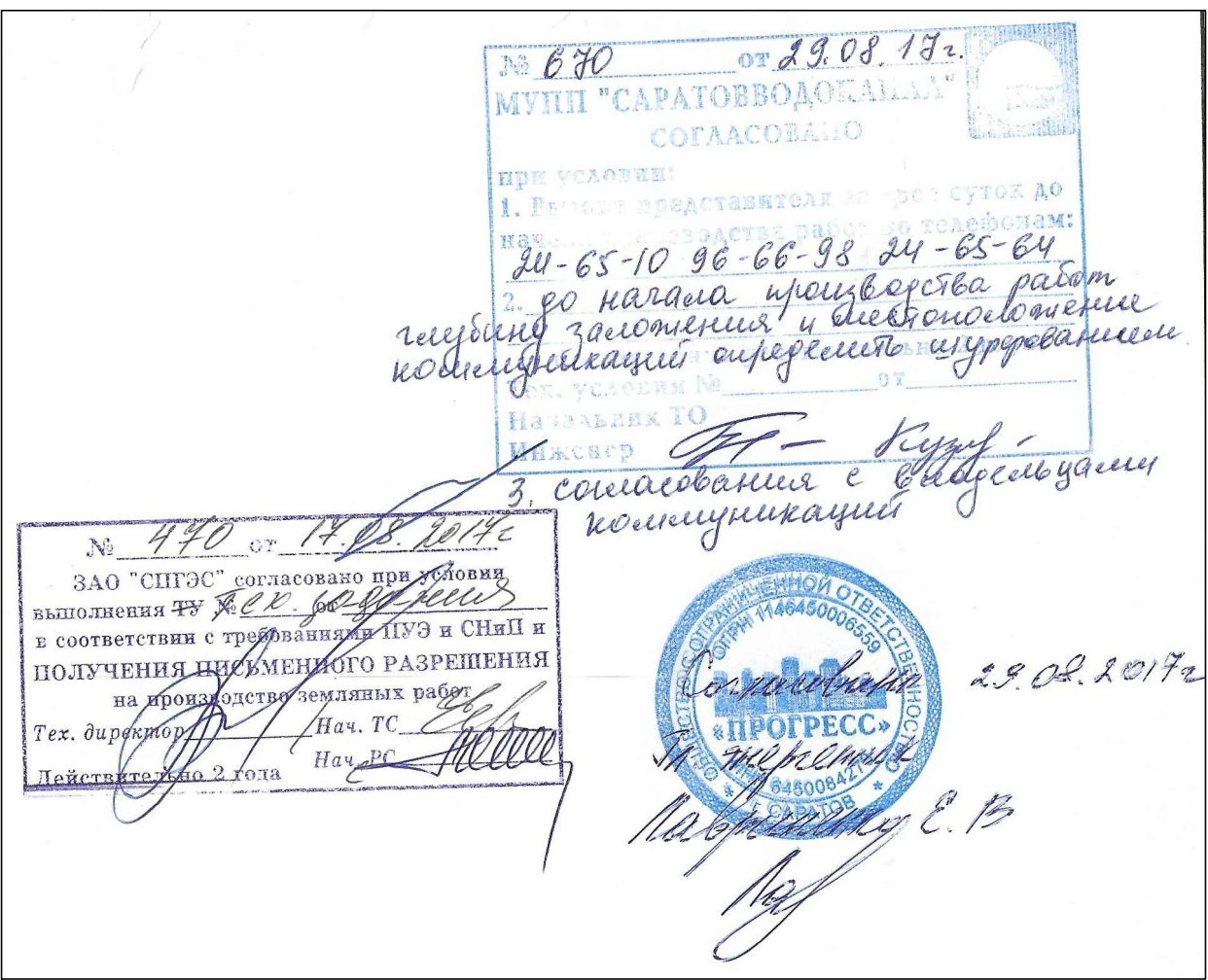


Однолинейная схема 0,4кВ



№ 17. « август 2017 г.  
Сверка трасс кабелей  
СПГЭС на 2 листах  
проекта произведена  
Ст. мастер Мещеряков В.И.

| № пере-сечения | Кол -во пере-сечений | Пересекаемое препятствие | Глубина заложения препятствия, м | Глубина заложения кабеля, м | Расстояние в свету, м | Защитная труба |                | № черт. пере-сече-ния по т. А-5- |
|----------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------------------------|
|                |                      |                          |                                  |                             |                       | Диаметр, мм    | Длина, м х шт. |                                  |
| 1              | 2                    | Кабель силовой в.в.      | 1,20                             | 0,70                        | 0,50                  | 110 х 3        | 2,5 х 4        | А 5-92                           |
| 2              | 1                    | Кабель силовой н.в.      | 0,70                             | 1,20                        | 0,50                  | 110 х 3        | 15,5 х 4       | А 5-92                           |
|                | 1                    | Водопровод d=100         | 2,65                             |                             | 1,45                  |                |                | А 5-92                           |
|                | 1                    | Кабель силовой н.в.      | 0,70                             |                             | 0,50                  |                |                | А 5-92                           |
|                | 1                    | Автомодорога             | 0,00                             |                             | 1,20                  |                |                | А 5-92                           |
|                | 1                    | Бетонная стена           | 0,00                             |                             | 1,00                  |                |                |                                  |
| 3              | 1                    | Кабель связи             | 0,60                             | 1,0-1,5                     | 0,50                  | 110 х 3        | 13,5 х 4       | А 5-92                           |
|                | 1                    | Водопровод d=100         | 2,65                             |                             | 1,65                  |                |                | А 5-92                           |
|                | 1                    | Кабель связи             | 0,60                             |                             | 0,50                  |                |                | А 5-92                           |
|                | 1                    | Водопровод d=500         | 2,00                             |                             | 1,00                  |                |                | А 5-92                           |
|                | 1                    | Водопровод d=500         | 4,95                             |                             | 3,95                  |                |                | А 5-92                           |
|                | 1                    | Канализация d=150        | 7,19                             |                             | 6,19                  |                |                | А 5-92                           |
|                | 1                    | Лестница                 | 0,00                             |                             | 1,00                  |                |                |                                  |
|                | 5                    | Кабель силовой н.в.      | 1,00                             |                             | 0,50                  |                |                | А 5-92                           |
|                | 4                    | 1                        | Автомодорога                     |                             | 0,00                  |                |                | 1,00                             |
| 1              |                      | Канализация d=150        | 3,88                             | 2,88                        | А 5-92                |                |                |                                  |
| 1              |                      | Автомодорога             | 0,00                             | 1,00                        | А 5-92                |                |                |                                  |
| 1              |                      | Водопровод d=325         | 3,69                             | 2,69                        | А 5-92                |                |                |                                  |
| 5              | 1                    | Канализация d=150        | 3,42                             | 1,00                        | 2,42                  | 110х3          | 2,5х2          | А 5-92                           |
|                | 1                    | Кабель силовой н.в.      | 2,00                             |                             | 1,00                  |                |                | А 5-92                           |
| 6              | 1                    | Канализация d=150        | 2,42                             | 1,00                        | 1,42                  | 110х3          | 4х2            | А 5-92                           |



Примечания:

- 1) Чертеж разработан на топографической основе, выполненной ООО ПГРИМ "ЭЛЕК" в мае 2017 года. Система координат местная, система высот Балтийская;
- 2) Перед началом работ точное место залегания пересекаемых коммуникаций определить методом ручного шурфования, а после производства работ восстановить асфальто-бетонное покрытие и благоустройство;
- 3) Размеры на чертеже даны в метрах.
- 4) Монтаж ведется в застроенной части города, в стесненных условиях, вблизи действующих коммуникаций.
- 5) Дать кабель уточнить на месте монтажа.
- 6) Данный проект выполнен на основании технического задания, выданного ЗАО "СПГСЗ".
- 7) Ввод кабелей линии в здание выполнять в проектируемых стальных трубах  $\Phi 114 \times 4,0$  мм в откапываемых откосах железобетонных конструкций. Дать трубы перед нарезкой уточнить по месту. Каждый кабель должен находиться в отдельной трубе.
- 8) Монтаж кабелей внутри здания жилого дома до ВРУ выполнять по стенам и потолку подвала с подъемом в электрощитовую на 1 этаже с проходом через перекрытие. Проход через перекрытие выполнять в стальных трубах. Каждый кабель должен находиться в отдельной трубе.
- 9) Крепление кабелей к стенам и потолку подвала выполнять с помощью накладных скоб. Расстояние между точками крепления 0,6-1,0 м.

|             |          |      |       |                 |  |                                  |          |                    |
|-------------|----------|------|-------|-----------------|--|----------------------------------|----------|--------------------|
|             |          |      |       |                 | ЗАО "СПГЭС"  |                                  | 07-17-95 |                    |
|             |          |      |       |                 | 4 КЛ-0,4 кВ от РЧ-0,4 кВ ТП-704 до ВРУ жилого дома по адресу: Саратов, ул. Мира, д.29. |                                  |          |                    |
| Изм.        | Колуч    | Лист | Людк. | Подп.           | Дата   |                                  |          |                    |
| Разработал  | Субочева |      |       | <i>Субочева</i> | 14.08.95   |                                  |          |                    |
| Проверил    | Бескова  |      |       | <i>Бескова</i>  | 24.08.95   |                                  |          |                    |
| ГИП         | Бечко    |      |       | <i>Бечко</i>    | 14.08.95   |                                  |          |                    |
| Гл. инженер | Гаврилов |      |       | <i>Гаврилов</i> | 20.08.95   |                                  |          |                    |
|             |          |      |       |                 |  | Кабельная линия 0,4 кВ           |          |                    |
|             |          |      |       |                 |  | Р                                |          | Л                  |
|             |          |      |       |                 |  | 2                                |          |                    |
|             |          |      |       |                 |  | План трассы КЛ-0,4 кВ<br>М 1:500 |          | 000 "ГорЭнергоСев" |