

Сводный план инженерных сетей. 1:500

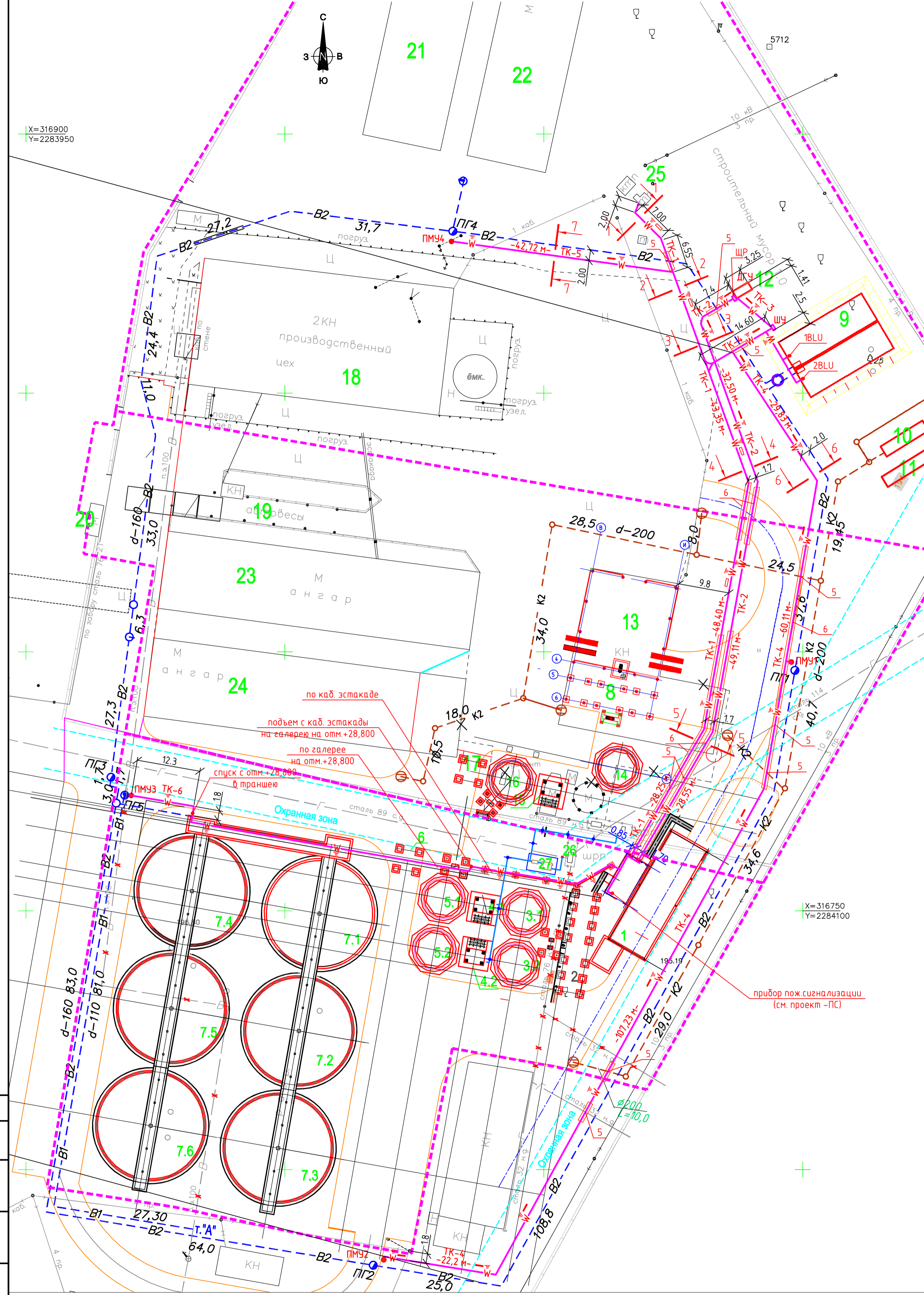


Таблица расчета кабелей электроснабжения

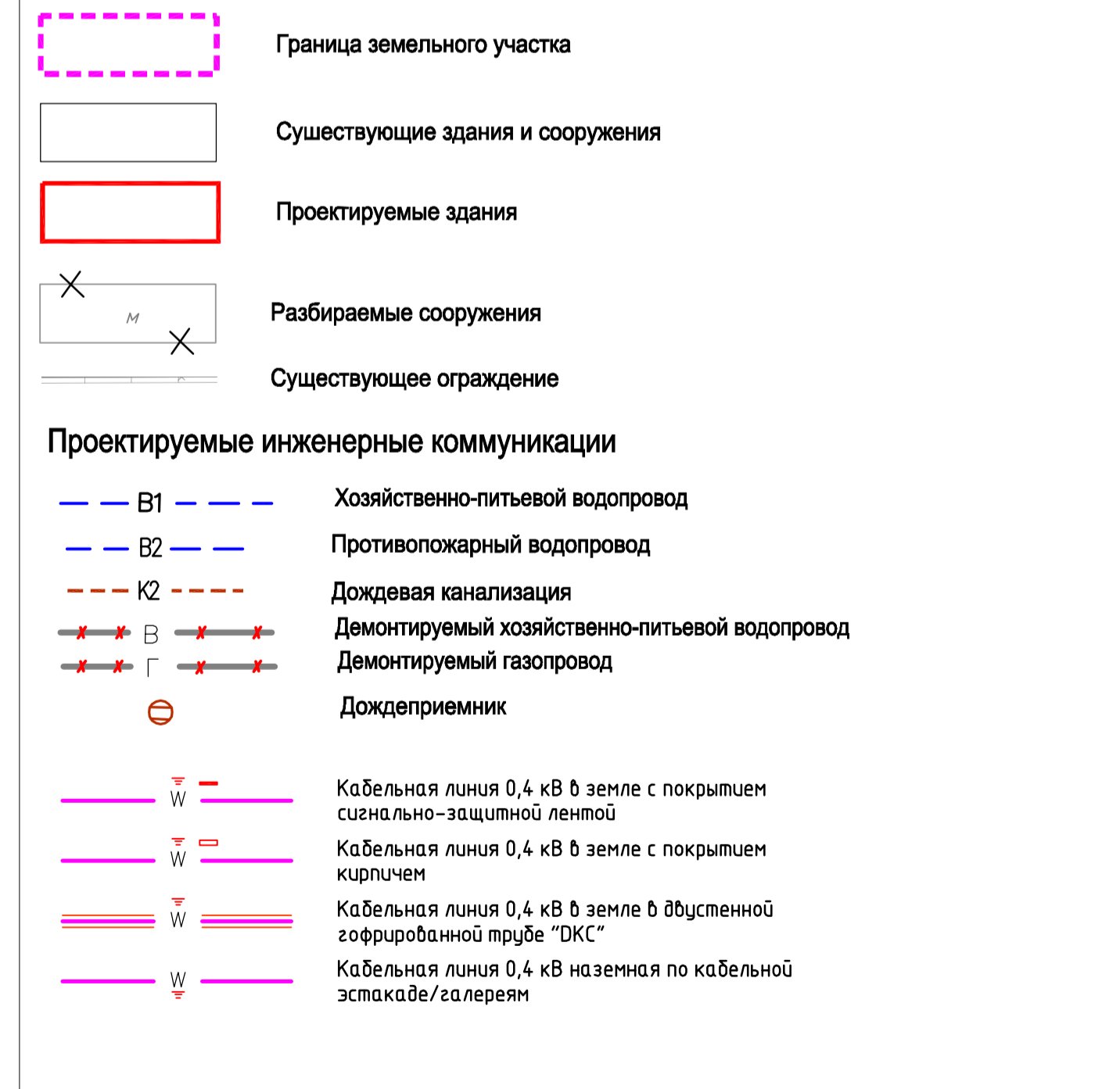
| Обозначение кабеля | Трасса | | Марка кабеля | Кол-во жил и сечение жил | Длина, м | Расчетная мощность, кВт | Расчетный ток линии, А | Допустимый длительный ток кабеля, А, с учетом прокладки* | Ток расцепителя защитного аппарата линии, А | Падение напряжения, % |
|--------------------|--|---|--------------|--------------------------|----------|-------------------------|------------------------|--|---|-----------------------|
| | Начало | Конец | | | | | | | | |
| 1н-4ЩСУ | РУ-0,4 кВ сущ. КТП-10/0,4 кВ № П-102/400 кВА. Авт. выкл. 10Ф | Операторская. Щит 4ЩСУ | АВБШВ | 1(4x185) | 170 | 113,8 | 210,17 | 276,3 | 250 | 2,78 |
| н-3ЩСУ | РУ-0,4 кВ сущ. КТП-10/0,4 кВ № П-102/400 кВА. Авт. выкл. 20Ф | Электрошитовая. Щит 3ЩСУ | АВБШВ | 1(4x185) | 165 | 98,51 | 177,4 | 276,3 | 250 | 2,28 |
| 1н-2ЩСУ | РУ-0,4 кВ сущ. КТП-10/0,4 кВ № П-102/400 кВА. Авт. выкл. 30Ф | Электрошитовая. Щит 2ЩСУ | АВБШВ | 1(4x185) | 162 | 90,5 | 170,45 | 276,3 | 250 | 2,15 |
| 1н-ПР2 | РУ-0,4 кВ сущ. КТП-10/0,4 кВ № П-102/400 кВА. Авт. выкл. 40Ф | Электрошитовая. Пункт распред. ПР2 | АВБШВ | 1(4x185) | 160 | 73,174 | 133,43 | 276,3 | 250 | 1,66 |
| 1н-ШУ | РУ-0,4 кВ сущ. КТП-10/0,4 кВ № П-102/400 кВА. Авт. выкл. 50Ф | Резервуары. Шкаф управления насосами ШУ | АВБШВ | 1(4x35) | 60 | 26,0 | 57,0 | 100,5 | 80 | 1,40 |
| н-ЩР | Автомат на линию нагрузки шкафа управления | Щит распределит. ЩР | ВВГнг(А)-LS | 3(1x95) | 3 | 277,474 | 514,05 | 660,0 | 630 | 0,19 |
| 2н-ШУ | ДГУ. Щит распределит. ЩР. Авт. выкл. 10Ф | Резервуары. Шкаф управления насосами ШУ | АВБШВ | 1(4x35) | 16 | 26,0 | 57,0 | 100,5 | 80 | 0,37 |
| н-ПР1 | ДГУ. Щит распределит. ЩР. Авт. выкл. 20Ф | Электрошитовая. Пункт распред. ПР1 | АВБШВ | 2(4x185) | 135 | 277,474 | 514,05 | 637,56 | 630 | 2,70 |
| к-ПМУ1/2 | Резервуары. Шкаф управления насосами ШУ | Посты ПМУ1, ПМУ2 и пож. гидрантов ПГ3, ПГ2 | КВБШВ | 4x1,5 | 230 | - | - | - | - | - |
| к-ПМУ3 | Резервуары. Шкаф управления насосами ШУ | Пост ПМУ3 и пож. гидрантов ПГ3, ПГ5 | КВБШВ | 4x1,5 | 330 | - | - | - | - | - |
| к-ПМУ4 | Резервуары. Шкаф управления насосами ШУ | Пост ПМУ4 и пож. гидрантов ПГ4 | КВБШВ | 4x1,5 | 85 | - | - | - | - | - |
| к-ПМУ5 | Резервуары. Шкаф управления насосами ШУ | Операторская. Пост ПМУ5, прибор пож. сигнализации | КВБШВ | 4x1,5 | 150 | - | - | - | - | - |
| к-ЯС | Резервуары. Шкаф управления насосами ШУ | Операторская. Ящик сигнализации ЯС | КВБШВ | 14x1,5 | 150 | - | - | - | - | - |
| к-1ВЛУ | Пожарный резервуар №1. Уровнемер ВЛУ1 (БАРС 314И) | Операторская. Преобразователь ВЛ1 (УВП-02) | МКЭЖШ | 2x2x1,5 | 157 | - | - | - | - | - |
| к-2ВЛУ | Пожарный резервуар №2. Уровнемер ВЛУ1 (БАРС 314И) | Операторская. Преобразователь ВЛ2 (УВП-02) | МКЭЖШ | 2x2x1,5 | 162 | - | - | - | - | - |

* - допустимо длительные токи для кабелей (с учетом прокладки) рассчитаны, согласно ПУЭ (7-изд.) п.п.13.10-13.11

Экспликация зданий и сооружений

| Номер по генплану | Наименование | Степень огнест-ти | Площадь застр., м² | Примечание |
|-------------------|---|-------------------|--------------------|--------------|
| 1 | Завальная яма. Электрошитовая с операторской | | 660 кв.м | Проект. |
| 2 | Зерноочистка | | | Проект. |
| 3.1-3.2 | Конусные силосы хранения сухого сырья | | | Проект. |
| 4.1-4.2 | Зерносушилки Р1-С50Г серии «Vesta» | | | Проект. |
| 5.1-5.2 | Конусные силосы хранения сухого сырья | | | Проект. |
| 6 | Автоотгрузка (Экспедиторский силос) | | | Проект. |
| 7.1-7.6 | Силосы плоскдонные | | | Проект. |
| 8 | Зерноочистка | | | Проект. |
| 9 | Пожарные резервуары | | | Проект. |
| 10 | Очистные ливневых стоков (Комплексная система очистки стоков "Векса") | | | Проект. |
| 11 | Аккумулирующая емкость для очищенных ливневых стоков (Накопительная емкость V=50м.куб.) | | | Проект. |
| 12 | ДГУ (Дизель-генераторная установка) | | | Проект. |
| 13 | Здание сушильного отделения | | | Реконст. |
| 14 | Конусный силос хранения влажного сырья | | | Проект. |
| 15 | Зерносушилка Р1-С50Г серии «Vesta» | | | Существующая |
| 16 | Конусный силос хранения сухого сырья | | | Проект. |
| 17 | Автоотгрузка (Экспедиторский силос) | | | Проект. |
| 18 | Здание производственного корпуса предприятия «Лопатинский цех растительных масел» | | | Существующие |
| 19 | Автомобильные весы ВА-60М-1 | | | Существующие |
| 20 | КПП | | | Существующая |
| 21 | Ангар для хранения жмыха | | | Существующий |
| 22 | Ангар для хранения подсолнечника | | | Существующий |
| 23 | Ангар для хранения подсолнечника | | | Существующий |
| 24 | Ангар для хранения подсолнечника | | | Существующий |
| 25 | ТП 400 кВА 10/0,4кВ | | | Существующая |
| 26 | ГРПШ | | | Демонт. |
| 27 | ГРПШ | | | Проект. |

| Поз. | Наименование | Кол. на траншее | | | | | | Обозначение документа |
|------|-----------------------------|-----------------|-------|------|-------|------|------|-----------------------|
| | | ТК-1 | ТК-2 | ТК-3 | ТК-4 | ТК-5 | ТК-6 | |
| 1 | Тип Т-1 (длина, м) | | | 9,0 | 220,0 | 42,7 | 14,1 | А11-2011.13 |
| 2 | Тип Т-2 (длина, м) | | 120,0 | | 14,0 | | | А11-2011.13 |
| 3 | Тип Т-7 (длина, м) | 74,0 | | | | | | А11-2011.13 |
| 4 | Тип Т-8 (длина, м) | 62,0 | | | | | | А11-2011.13 |
| 5 | Пересечение с трубопроводом | 2 | 2 | - | 6 | - | - | А11-2011.31 |
| 6 | Пересечение с автодорогой | 2 | 2 | - | 1 | - | - | А11-2011.38 |
| 7 | Пересечение с каб. линией | - | - | - | - | - | - | А11-2011.29 |



| | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|--|-------|--------|
| | | | | 14/15-ЭС | | |
| | | | | Зернохранилище общим объемом 40 560м³, расположенное по адресу: РФ, Пензенская область, Лопатинский район, с/Лопатино, ул.Юбилейная 43, ("Лопатинский цех растительных масел") | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | | | | 10.15 | |
| Проверил | | | | | | |
| | | | | План сетей электроснабжения 0,4 кВ. Начало. | | |
| | | | | Стандия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 3 | |