

Ведомость чертежей основного комплекта ПС

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Структурная схема ПС | |
| 3 | Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС | |
| 4 | Кабельный журнал | |
| 5 | Потребность кабелей и труб | |
| 6 | План расположения на отм. 0,000 | |
| 7 | План расположения на отм. +3,300 | |

Общие данные

1. Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами , правилами и стандартами и обеспечивает взрывобезопасную, взрывопожаробезопасную и пожаробезопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
2. Электропроводка прокладывается открыто на скобах по строительным конструкциям в стальных трубах и металлорукавах, на оцинкованных лотках.
3. Кабели, проходящие ниже 2 м от уровня пола, защищаются от механических повреждений стальной трубой или крышками , устанавливаемыми на лотках.
4. Отечественное оборудование должно иметь сертификат завода -изготовителя, а импортное оборудование сертификат соответствия ГОСТ Р. Примененное в проекте оборудование может быть заменено на оборудование с аналогичными характеристиками.
5. Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ .
6. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций , охраны окружающей среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий .

В шкафу ШПС-24 на отм. 0,000 поз. 15 находятся приборы: С2000-КПБ, С2000-КДЛ, С2000-БКИ.
С2000-КДЛ предназначен для получения информации от ручных пожарных оповещателей и дымовых .
С2000-ПКБ предназначен для выдачи информации на световые индикаторы .
С2000-ПКБ предназначен для отображения с помощью встроенных индикаторов и звуковой сигнализации сообщений о событиях в этих разделах .

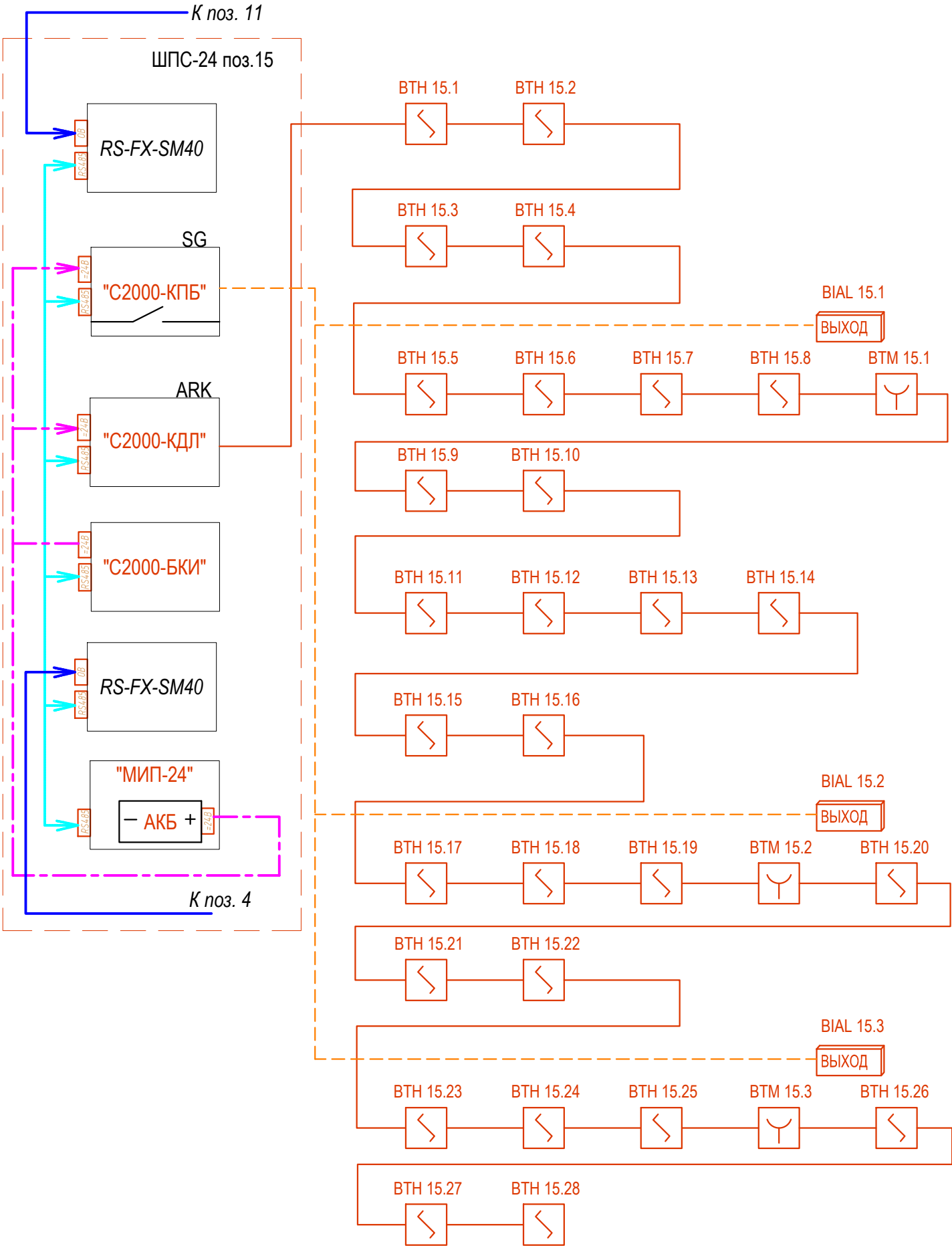
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|--|------------|
| 18-09-184 - 15- ПС.С | Спецификация оборудования и материалов | |



| | | | | | |
|-----------|-------------|------|--------|---------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Гуров | | | | 07.19 |
| Нач. отд. | Брянцев | | | | 07.19 |
| Н. контр. | Митягина | | | | 07.19 |
| ГИП | Невидомский | | | | 07.19 |

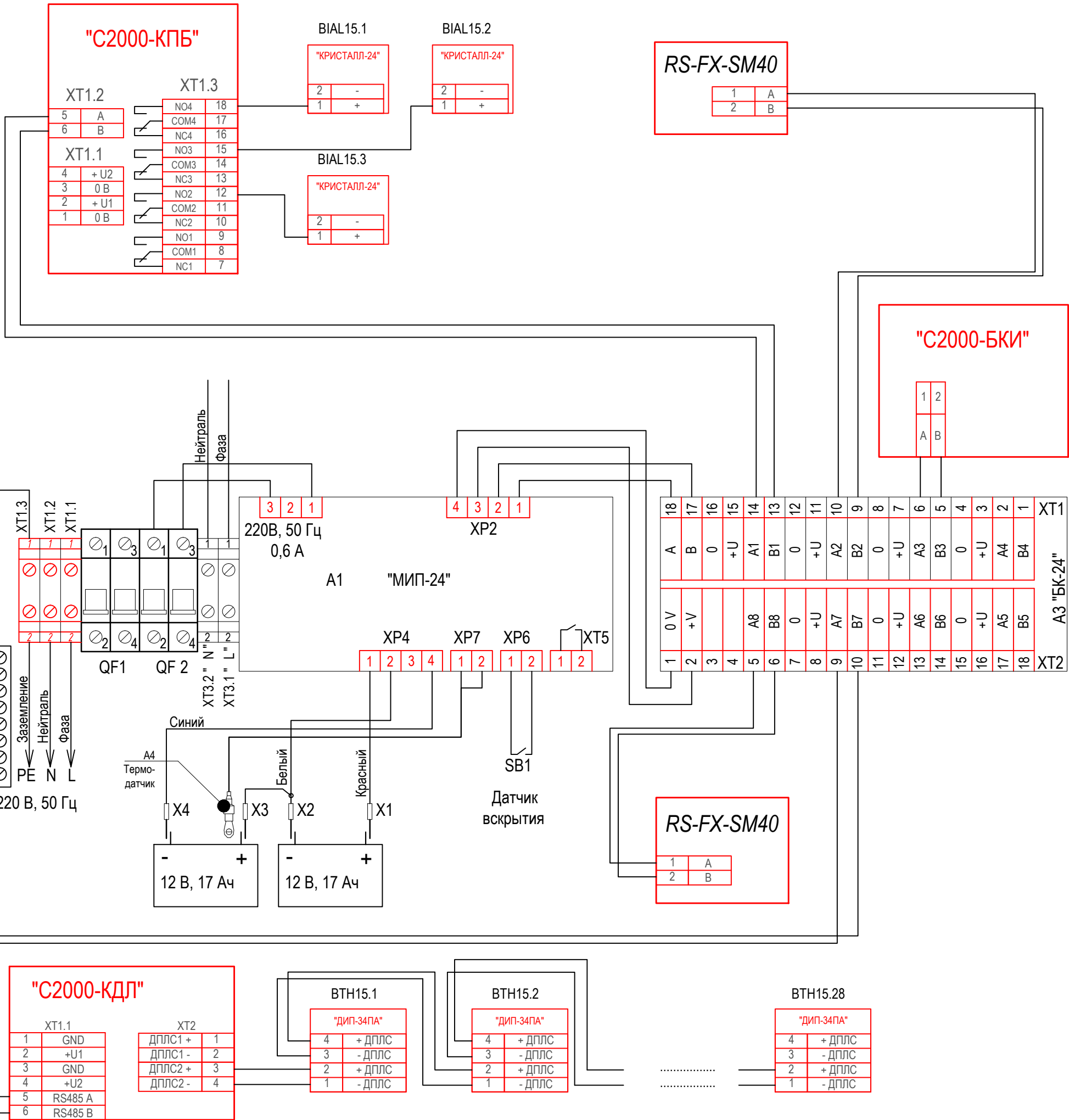
| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|-------------|--------|---|-------|---|--|--|-----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 18-09-184 - 15 - ПС | | | | | |
| | | | | | | Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | | | | | |
| Разраб. | | Гуров | |  | 07.19 | Лаборатория. 2 этап строительства | | | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд. | | Брянцев | |  | 07.19 | | | | Р | 1 | 6 |
| | | | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Митягина | |  | 07.19 | Общие данные | | | ООО "Зернопроект" г. Краснодар | | |
| ГИП | | Невидомский | |  | 07.19 | | | | | | |

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



| | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|---------|---------|--------|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| пом. 18 | пом. 6 | пом. 12 | пом. 10 | пом. 5 | пом. 17 | пом. 16 | пом. 15 | пом. 16 | пом. 15 |
| План на отм. 0,000 | | | | | План на отм. +3,300 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|--------|---|-------|---|-----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 18-09-184 - 15 - ПС | | | |
| | | | | | | Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N Док. | Подпись | Дата | Лаборатория. 2 этап строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Гуров | |  | 07.19 | | Р | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Митягина | |  | 07.19 | Структурная схема ПС | ООО "Зернопроект" г. Краснодар | | |
| Нач. отд. | | Брянцев | |  | 07.19 | | | | |



| | | |
|--------|--------------|--------------|
| Изм. № | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| Изм. № | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| Изм. № | Подп. и дата | Взам. инв. № |

| | | | | | |
|---|----------|------|--------|-----------------------------------|-------|
| 18-09-184 - 15 - ПС | | | | | |
| Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N Док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Гуров | | | | 07.19 |
| Н. контр. | Митягина | | | | 07.19 |
| Нач. отд. | Брянцев | | | | 07.19 |
| Лаборатория. 2 этап строительства | | | | Стадия | Лист |
| Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС | | | | Р | 3 |
| | | | | Листов | |
| | | | | ООО "Зернопроект" г. Краснодар | |

| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| Ивн. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Обозначение кабеля, провода | Трасса | | Проход через | | | | Кабель, провод | | | | | |
|--------------------------------|-----------|----------|--------------|--------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------------|-------------|
| | Начало | Конец | трубу | | | Протяжной ящик № | по проекту | | | проложен | | |
| | | | Обозначение | Диаметр по стандарту, мм | Длина, м | | Марка | Количество, число и сечение жил | Длина, м | Марка | Количество, число и сечение жил | Длина, м |
| K1 | C2000-ПКБ | BIAL15.1 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 15 | | | |
| K2 | C2000-ПКБ | BIAL15.2 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 35 | | | |
| K3 | C2000-ПКБ | BIAL15.3 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 35 | | | |
| K4 | C2000-КДЛ | BTH15.1 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K5 | BTH15.1 | BTH15.2 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K6 | BTH15.2 | BTH15.3 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K7 | BTH15.3 | BTH15.4 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K8 | BTH15.4 | BTH15.5 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K9 | BTH15.5 | BTH15.6 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K10 | BTH15.6 | BTH15.7 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K11 | BTH15.7 | BTH15.8 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K12 | BTH15.8 | BTM15.1 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K13 | BTM15.1 | BTH15.9 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K14 | BTH15.9 | BTH15.10 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K15 | BTH15.10 | BTH15.11 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K16 | BTH15.11 | BTH15.12 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K17 | BTH15.12 | BTH15.13 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K18 | BTH15.13 | BTH15.14 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K19 | BTH15.14 | BTH15.15 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K20 | BTH15.15 | BTH15.16 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K21 | BTH15.16 | BTH15.17 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 7 | | | |
| K22 | BTH15.17 | BTH15.18 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K23 | BTH15.18 | BTH15.19 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K24 | BTH15.19 | BTM15.2 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K25 | BTM15.2 | BTH15.20 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K26 | BTH15.20 | BTH15.21 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K27 | BTH15.21 | BTH15.22 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K28 | BTH15.22 | BTH15.23 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K29 | BTH15.23 | BTH15.24 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |
| K30 | BTH15.24 | BTH15.25 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1x2x0,75 | 5 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|--------|---|-------|---|--|-----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 18-09-184 - 15 - ПС | | | | |
| | | | | | | Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | Лаборатория. 2 этап строительства | | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Гуров | |  | 07.19 | | | Р | 4.1 | 2 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Митягина | |  | 07.19 | Кабельный журнал | | ООО "Зернопроект" г. Краснодар | | |
| Нач. отд. | | Брянцев | |  | 07.19 | | | | | |

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

| Обозначение кабеля, провода | Трасса | | Проход через | | | | Кабель, провод | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------|--------------|--------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------------|-------------|
| | Начало | Конец | трубу | | | Протяжной ящик № | по проекту | | | проложен | | |
| | | | Обозначение | Диаметр по стандарту, мм | Длина, м | | Марка | Количество, число и сечение жил | Длина, м | Марка | Количество, число и сечение жил | Длина, м |
| К31 | ВТН15.25 | ВТН15.26 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1х2х0,75 | 5 | | | |
| К32 | ВТН15.26 | ВТМ15.3 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1х2х0,75 | 9 | | | |
| К33 | ВТМ15.3 | ВТН15.27 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1х2х0,75 | 5 | | | |
| К34 | ВТН15.27 | ВТН15.28 | | 16 | | | КПСЭСнг(A)- FRLS | 1х2х0,75 | 4 | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N Док. | Подпись | Дата |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 18-09-184 - 15 - ПС | | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 4.2 |

Потребность кабелей (длина, м)

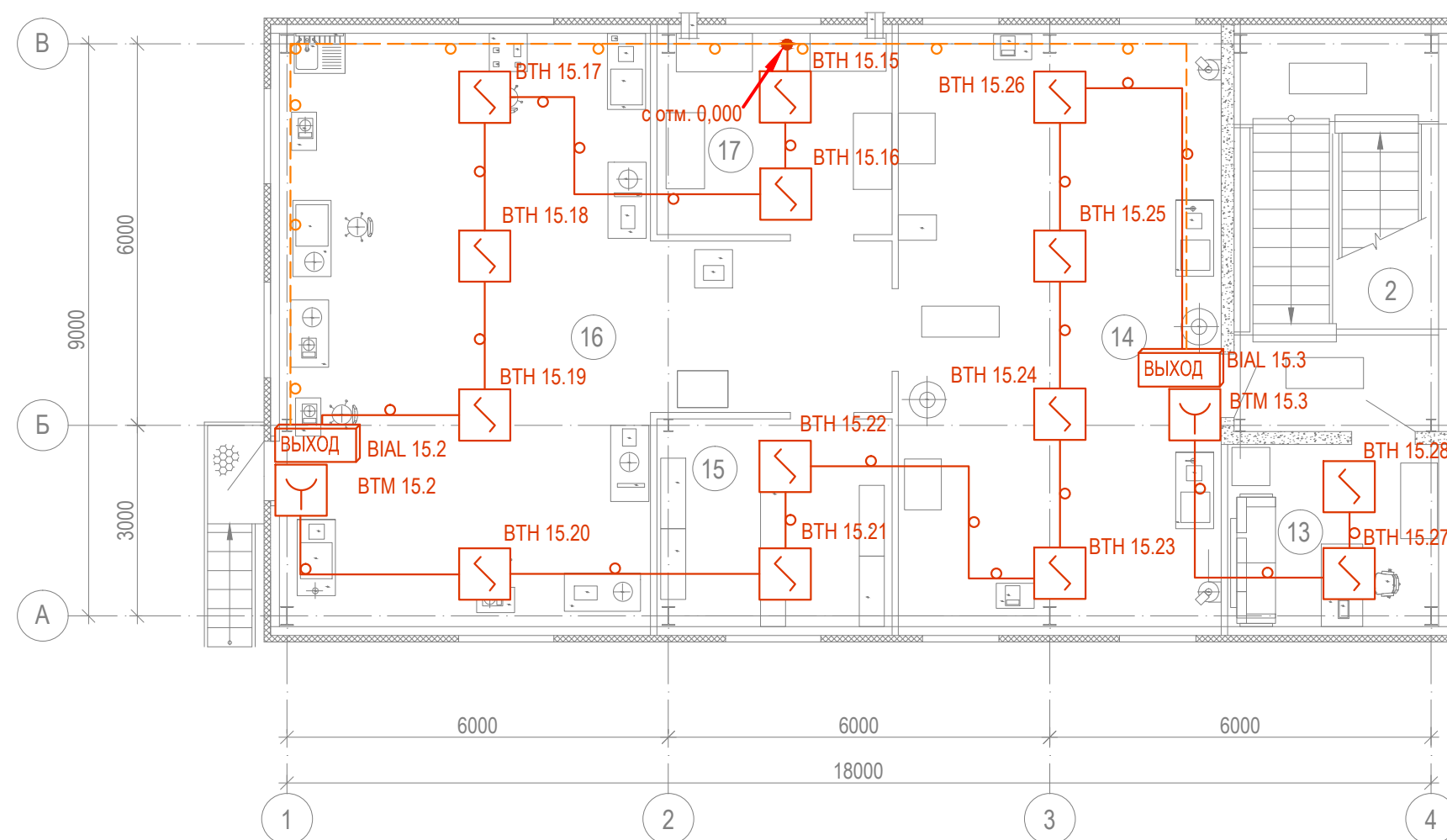
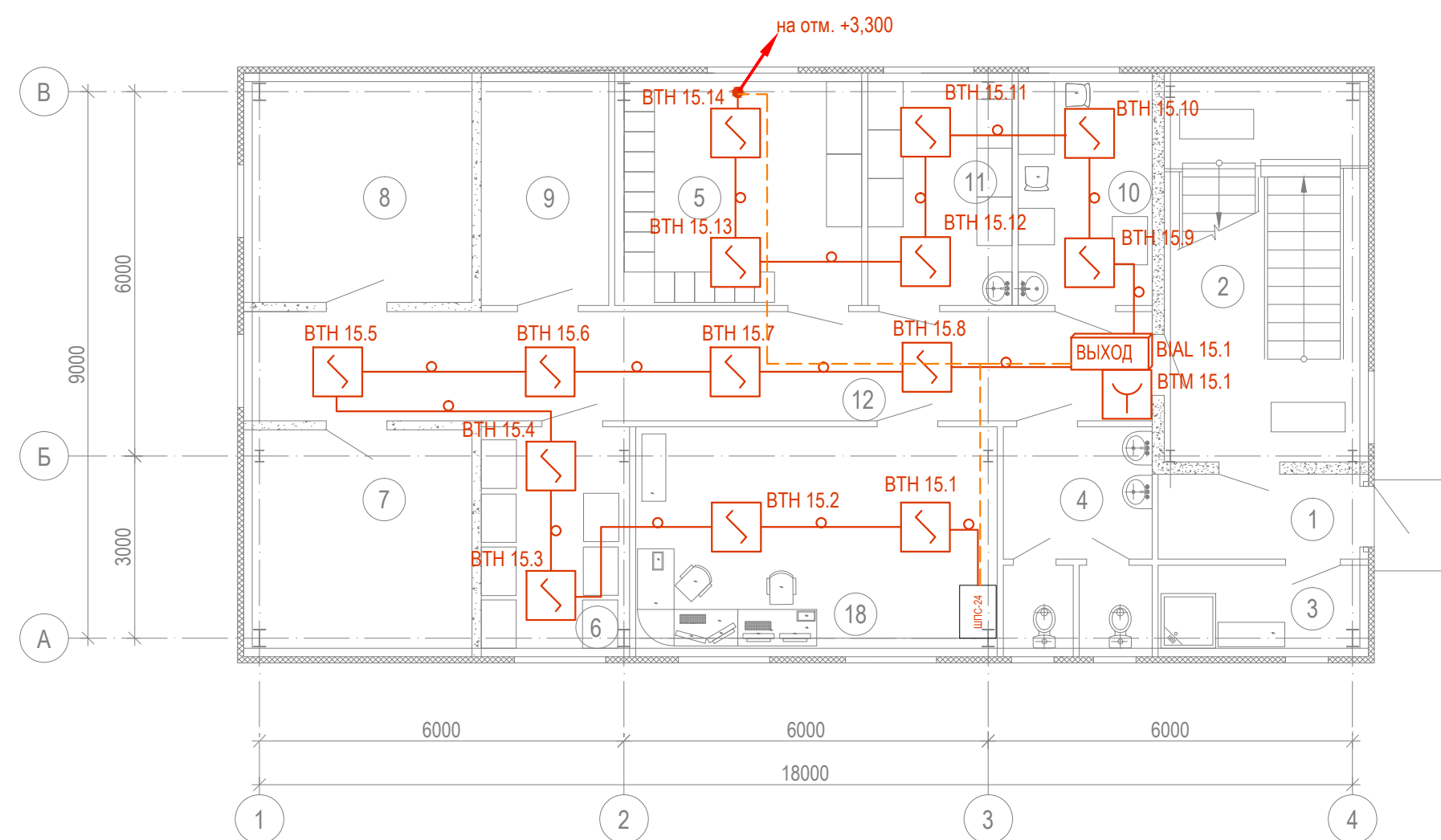
| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---------------------------------|-----------------|---------------|
| | КПСЭСнг(А)-FRLS | ВВГнг(А)-FRLS |
| 1x2x0,75 | 245 | - |
| 3x2,5 | - | 10 |
| | | |

Потребность труб,м




| Обозначение по стандарту | Диаметр по стандарту,мм | Длина,м |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| 16 | 16 | 255 |

Примечание: нарезку кабелей выполнить по фактическим замерам на месте , при проведении монтажных работ .




| | | | | | | | | |
|---|----------|------|--------|---------|-------|-----------------------------------|------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N Док. | Подпись | Дата | 18-09-184 - 15 - ПС | | |
| | | | | | | | | |
| Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 5 | |
| Лаборатория. 2 этап строительства | | | | | | ООО "Зернопроект" г. Краснодар | | |
| Потребность кабелей и труб | | | | | | | | |
| Н. контр. | Митягина | | | | 07.19 | | | |
| Нач. отд. | Брянцев | | | | 07.19 | | | |



| Номер помещения | Наименование | Категория помещения |
|-----------------|---|---------------------|
| 1 | Тамбур | |
| 2 | Лестничная клетка | |
| 3 | Кладовая уборочного инвентаря | |
| 4 | Санузел | |
| 5 | Гардеробная | |
| 6 | Архив | В 4 |
| 7 | Венткамера | Д |
| 8 | Теплогенераторная | Д |
| 9 | Электрощитовая | |
| 10 | Комната персонала | |
| 11 | Комната для хранения лабораторного оборудования | В 4 |
| 12 | Коридор | |
| 13 | Кабинет начальника ПТЛ | |
| 14 | Зоны приема и подготовки проб №1, 2 | В 4 |
| 15 | Зона хранения проб | В 4 |
| 16 | Зоны проведения лабораторных анализов №1, 2 | В 4 |
| 17 | Зона хранения реактивов | В 4 |
| 18 | Операторская | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|---|-------|---|-----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 18-09-184 - 15 - ПС | | | |
| | | | | | | Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N Док. | Подпись | Дата | Лаборатория. 2 этап строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Гуров | | |  | 07.19 | | Р | 6 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | План расположения на отм. 0,000 | ООО "Зернопроект" г. Краснодар | | |
| Н. контр. | Митягина | | |  | 07.19 | | | | |
| Нач. отд. | Брянцев | | |  | 07.19 | | | | |

| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|--------|---|-------|---|-----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 18-09-184 - 15 - ПС | | | |
| | | | | | | Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N Док. | Подпись | Дата | Лаборатория. 2 этап строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Гуров | | |  | 07.19 | | Р | 7 | |
| | | | | | | План расположения на отм . +3,300 | ООО "Зернопроект" г. Краснодар | | |
| Н. контр. | Митягина | | |  | 07.19 | | | | |
| Нач. отд. | Брянцев | | |  | 07.19 | | | | |

