

|                         |      |                                                                                                                              |                                                                                                                                   |     |            |
|-------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Разрешение              |      | Обозначение                                                                                                                  | 1313/7355 – 13 – ВК, АВК том 423                                                                                                  |     |            |
| 186-18<br>От 12.10.2018 |      | Наименование<br>объекта<br>строительства                                                                                     | 3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный.<br>Рабочая документация (оставшаяся часть).<br>Пересылная станция PS-13 |     |            |
| Изм.                    | Лист | Содержание изменения                                                                                                         |                                                                                                                                   | Код | Примечание |
| 2                       | 3    | <p><b>Чертежи марки АВК</b></p> <p>Изменены позиционное обозначение, обозначение контактов прибора пожарной сигнализации</p> |                                                                                                                                   | 5   |            |

|              |          |           |          |
|--------------|----------|-----------|----------|
| Согласовано: | И.контр. | Кузнецова | 12.10.18 |
|              |          |           |          |
|              |          |           |          |
|              |          |           |          |

|           |          |  |          |             |      |        |
|-----------|----------|--|----------|-------------|------|--------|
| Изм. внес | Анохина  |  | 12.10.18 | АО «ДНИИМФ» | Лист | Листов |
| Составил  | Анохина  |  | 12.10.18 |             |      |        |
| ГИП       | Шевченко |  | 12.10.18 |             |      |        |
| Утв.      | Шевченко |  | 12.10.18 |             |      | 1      |



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АВК

| Лист | Наименование                                                                 | Примечание             |
|------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1    | Общие данные                                                                 | 78346<br>Изм. 1 (Зам.) |
| 2    | Схема автоматизации                                                          | 78347<br>Изм. 1 (Зам.) |
| 3    | Схема электрическая принципиальная дистанционного управления пожаротушением. | <br>Изм. 1 (Зам.)      |
|      | Схема соединений внешних проводов                                            | 78348<br>Изм. 2        |
| 4    | План расположения СД, электрических и трубных проводов                       | 78349<br>Изм. 1        |

### Общие указания

1. Рабочий проект КИП и автоматизации выполнен на основании технического задания, санитарно-технической и архитектурно-строительной частей проекта.
2. В проекте выполнена установка кнопочных постов для включения системы пожаротушения в здании пересыльной станции ПС-13 и прокладка кабельных трасс в помещениях пересыльной станции.
3. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.
4. До начала строительства заказчику предоставить обязательные сертификаты соответствия ГОСТарта для электротехнического оборудования и материалов, а также технические свидетельства Госстроя РФ или сертификаты соответствия для применяемых приборов контроля и измерения.
5. При установке аппаратов использовать типовые чертежи АО Ассоциация Монтажаавтоматика.
6. Данный проект смотреть совместно с проектами 1313/7355-АК "Водопроводная насосная станция технологического и противопожарного водоснабжения", 1313/7355-9, 10-АВК "Пересыльная станция ПС-9, ПС-10" и 1313/7355-НД "Сети автоматизации пожаротушения, водоснабжения и водовведения".
7. Кабели проложить в водогазопроводных трубах по стенам станции и в водогазопроводных трубах на кабельных лестницах по проекту 1313/7355-13-ЭМ.
8. Проходы кабелей через стены выполняются в отрезках стальных труб, уплотняются легкопробиваемым цементным составом.
9. При монтаже на скрытые работы необходимо составить акты согласно СП77.13330.2016. Акты освидетельствования необходимо составить на прокладку стальных труб в стенах и перекрытиях.

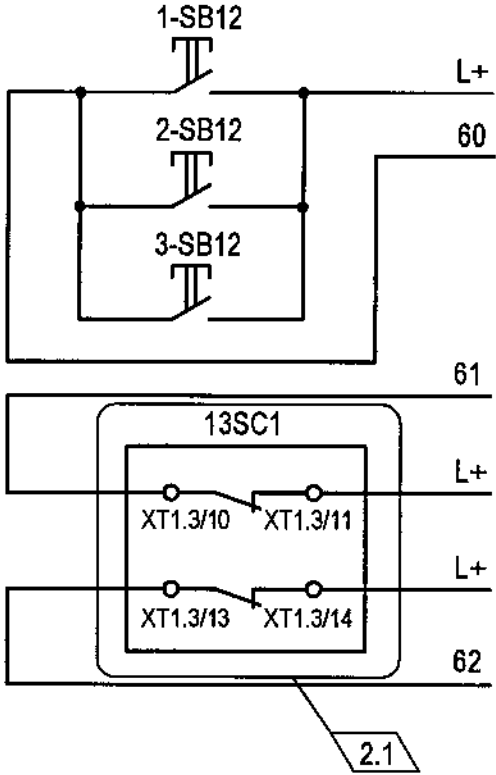
Ведомость ссылчных и прилагаемых документов

| Обозначение           | Наименование                                    | Примечание   |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------|
|                       | <u>Ссылочные документы</u>                      |              |
| СТО 51246464-016-2015 | Состав, оформление и комплектование             |              |
|                       | рабочей документации                            |              |
|                       | Пособие к ГОСТ 21 408-2013                      |              |
| СП 77.13330           | Свод правил "Системы автоматизации"             |              |
| ТИ4.25088.17000       | Технологическая инструкция                      |              |
|                       | "Монтаж зануления и защитного заземления"       |              |
| РМ14-244-06           | Инструкция по проектированию и монтажу проходов |              |
|                       | проводок систем автоматизации через ограждающие |              |
|                       | строительные конструкции                        |              |
| ТК4-1001-91           | Рамы унифицированные Р1144 и Р2244              |              |
|                       | СТК 4-9-91, часть 1                             |              |
|                       | <u>Прилагаемые документы</u>                    |              |
|                       |                                                 |              |
| 1313/7355-13-АВК. С0  | Спецификация оборудования, изделий              |              |
|                       | и материалов                                    | ИНВ. N 78350 |

M3M.1 (3am.)

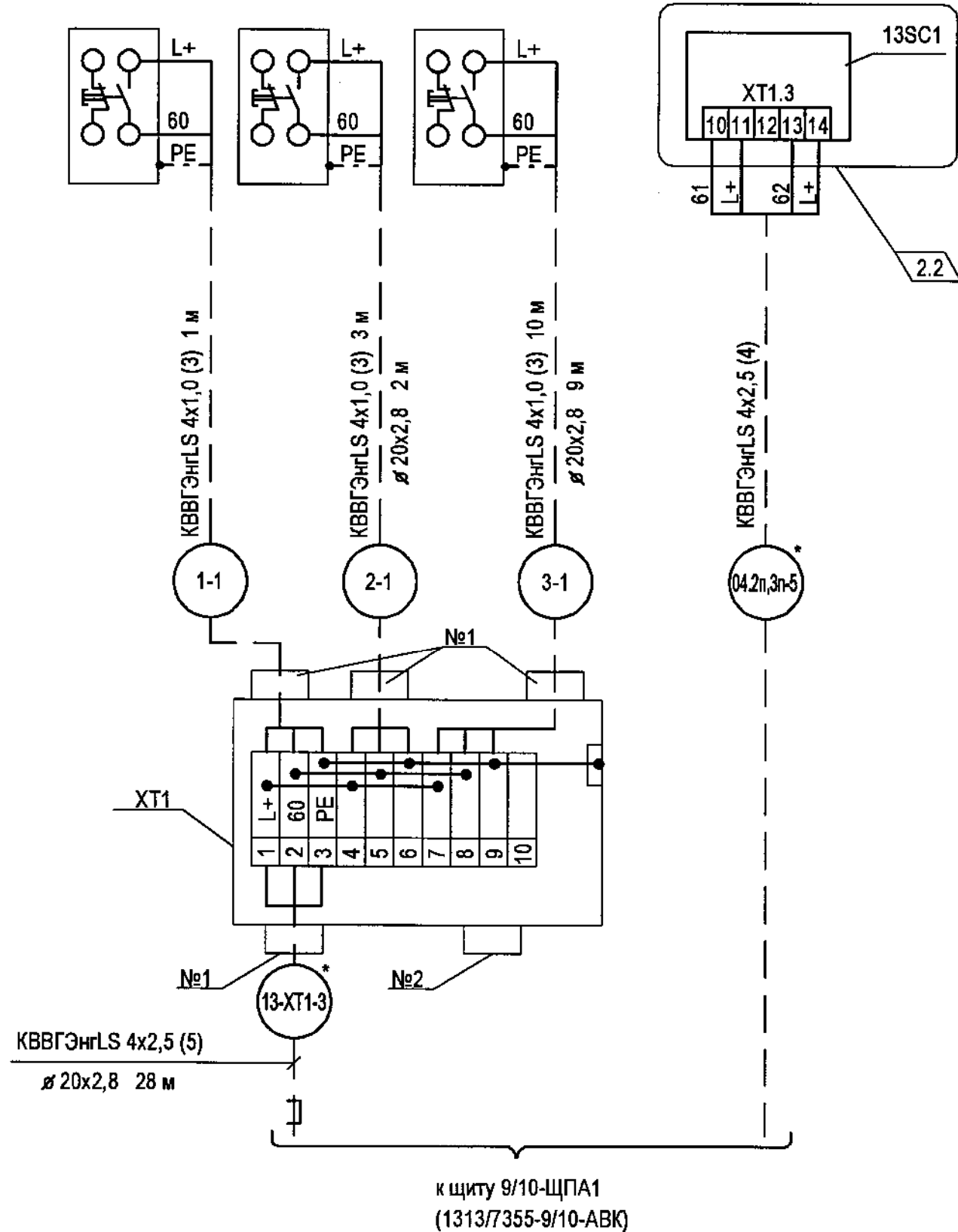
|           |       |           |       |         |          |                                                                                                     |                          |   |   |   |
|-----------|-------|-----------|-------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|---|
|           |       |           |       |         |          | 3-я очередь углепогрузочного комплекса в порту Восточный<br>Рабочая документация (оставшаяся часть) | 1313/7355 - 13 - АВК     |   |   |   |
|           |       |           |       |         |          |                                                                                                     | Пересыпная станция РS-13 | Р | 1 | 4 |
| 1         |       | Зам.      | 95-18 |         | 06.18    |                                                                                                     |                          |   |   |   |
| Изм.      | Кол.ч | Лист      | Млук  | Подпись | Дата     |                                                                                                     |                          |   |   |   |
| Исполн.   |       | Анохина   |       | В.А.    | 03.07.18 |                                                                                                     |                          |   |   |   |
| Нач. сек. |       | Короткова |       | В.С.    | 03.07.18 |                                                                                                     |                          |   |   |   |
| Нач. отд. |       | Гланева   |       | Е.В.    | 03.07.18 | Общие данные                                                                                        |                          |   |   |   |
| Н.контр.  |       | Кузнецова |       | М.А.    | 03.07.18 |                                                                                                     |                          |   |   |   |
| ГИП       |       | Шевченко  |       | А.В.    | 03.07.18 | АО "ДНИИМФ"                                                                                         |                          |   |   |   |

|                                                                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Дистанционное<br>выключение системы<br>пожаротушения<br>в пересыпной<br>станции PS-13 | на отм. 2.600                                                                    |
|                                                                                       | на отм. 5.700                                                                    |
|                                                                                       | на отм. 9.900                                                                    |
| Пожарная<br>сигнализация                                                              | Сигнал "Внимание!"<br>(срабатывание одного<br>пожарного извещателя)              |
|                                                                                       | Сигнал "Пожар!"<br>(срабатывание двух<br>пожарных извещателей<br>или ручного ПИ) |



В схему щита пожарной автоматики 9/10-ЩПА  
в пересыпной станции PS-9/10 (1313/7355-9/10-ABK)

| Наименование<br>параметра и<br>место отбора<br>импульса | Дистанционное управление |               |               | Пожарная сигнализация                       |  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------|--|
|                                                         | Пожарные краны           |               |               | Электрощитовая<br>в приводной станции ВС 68 |  |
|                                                         | на отм. 2.600            | на отм. 5.700 | на отм. 9.900 | По проекту 1313/7355-13-ПС                  |  |
| Обозначение<br>чертежа установки                        | TM14-11-2-00             |               |               | По проекту 1313/7355-13-ПС                  |  |
| Позиция,<br>обозначение                                 | 1-SB12                   | 2-SB12        | 3-SB12        | 68ШПС1                                      |  |



2.3

| Поз.<br>Обозн.      | Наименование                                                   | Кол. | Примечание |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|------|------------|
|                     | Щит 68ШПС1 (1313/7355-13-ПС)                                   |      |            |
| 13SC1               | Сигнально-пусковой блок С 2000-СП1                             | 1    |            |
|                     | По месту                                                       |      |            |
| 1-SB12, ..., 3-SB12 | Пост кнопочный ПВК-15 У1, "Ч", "Пуск" ТУ 16-89 ИМШБ.642254.017 | 3    |            |
|                     | Кабель контрольный ТУ 16. К71-310-2001                         |      |            |
|                     | КВВГЭнгLS 4x1,0                                                | 14   | м          |
|                     | Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 20x2,8                    | 39   | м          |
|                     | Металлорукав РЗ-Ц-Х Ду 20 ТУ 22-5570-83                        | 4    | м          |
|                     | Коробка клеммная ТУ 3434-009-99856433-2011                     |      |            |
| XT1                 | КЗНА-08 ЗЭТА (заглушка 2 шт.)                                  | 1    |            |
|                     | №1 - кабельный ввод ВК-М25-16-МР20                             | 4    |            |
|                     | №2 - заглушка металлическая круглая М32                        | 1    |            |

| Условное<br>обозначение | Наименование                                                                                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Жила кабеля, используемая в качестве нулевого защитного проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования |

- Позиции приборов соответствуют позициям на схеме автоматизации 1313/7355-13-ABK-2.
- \* - по проекту 1313/7355-НА "Сети автоматизации пожаротушения, водоснабжения и водоотведения"
- Подключение постов управления к клеммной коробке выполнить в отрезках металлорукава длиной 1 м.
- Монтаж защитного зануления (заземления) выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ТИ4.25088.17000.
- Мероприятия по защитному заземлению разработаны в проекте 1313/7355-13-ЭМ.
- Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы.

|           |           |      |        |                                                                                       |          |                                                                                              |             |      |        |
|-----------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------|
|           |           |      |        |                                                                                       |          | 1313/7355 - 13 - АВК                                                                         |             |      |        |
| 2         | 1, ..., 3 | -    | 186-18 |  | 12.10.18 | 3-я углепогрузочного комплекса в порту Восточный.<br>Рабочая документация (оставшаяся часть) |             |      |        |
| 1         |           | Зам. | 95-18  |  | 06.18    |                                                                                              |             |      |        |
| Изм.      | Копуч.    | Лист | Ндок   | Подпись                                                                               | Дата     |                                                                                              |             |      |        |
| Исполн.   | Анохина   |      |        |  | 03.07.18 | Пересыпная станция PS-13                                                                     | Стадия      | Лист | Листов |
| Нач. сек. | Короткова |      |        |  | 03.07.18 |                                                                                              | Р           | 3    |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |          |                                                                                              |             |      |        |
| Нач. отд. | Глазнева  |      |        |  | 03.07.18 | Схема соединений<br>внешних проводов                                                         | АО "ДНИИМФ" |      |        |
| Н.контр.  | Кузнецова |      |        |  | 03.07.18 |                                                                                              |             |      |        |
|           |           |      |        |                                                                                       |          |                                                                                              |             |      |        |