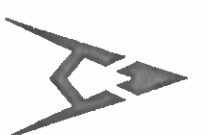


Министерство энергетики Республики Беларусь  
Государственное производственное объединение по топливу и газификации  
БЕЛТОПГАЗ



Проектное научно-исследовательское  
республиканское унитарное предприятие  
НИИ БЕЛГИПРОТОПГАЗ

Шифр 08.33.1-18

# СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ТЛМ

Том 2 Книга 3

Министерство энергетики Республики Беларусь

Государственное производственное объединение  
по топливу и газификации  
«БЕЛТОПГАЗ»

Проектное научно-исследовательское  
республиканское унитарное предприятие  
«НИИ Белгипротопгаз»

Объект: Телеметрия ГЕУ №18, н.п. Дерковщина Глубокского  
района

шифр: 02.331-18

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Графическая часть  
ТЛМ

Том 2  
Книга 3

Начальник Витебского  
филиала государственного  
предприятия «НИИ БЕЛГИПРОТОПГАЗ»

С.В.Гвоздь



Главный инженер проекта

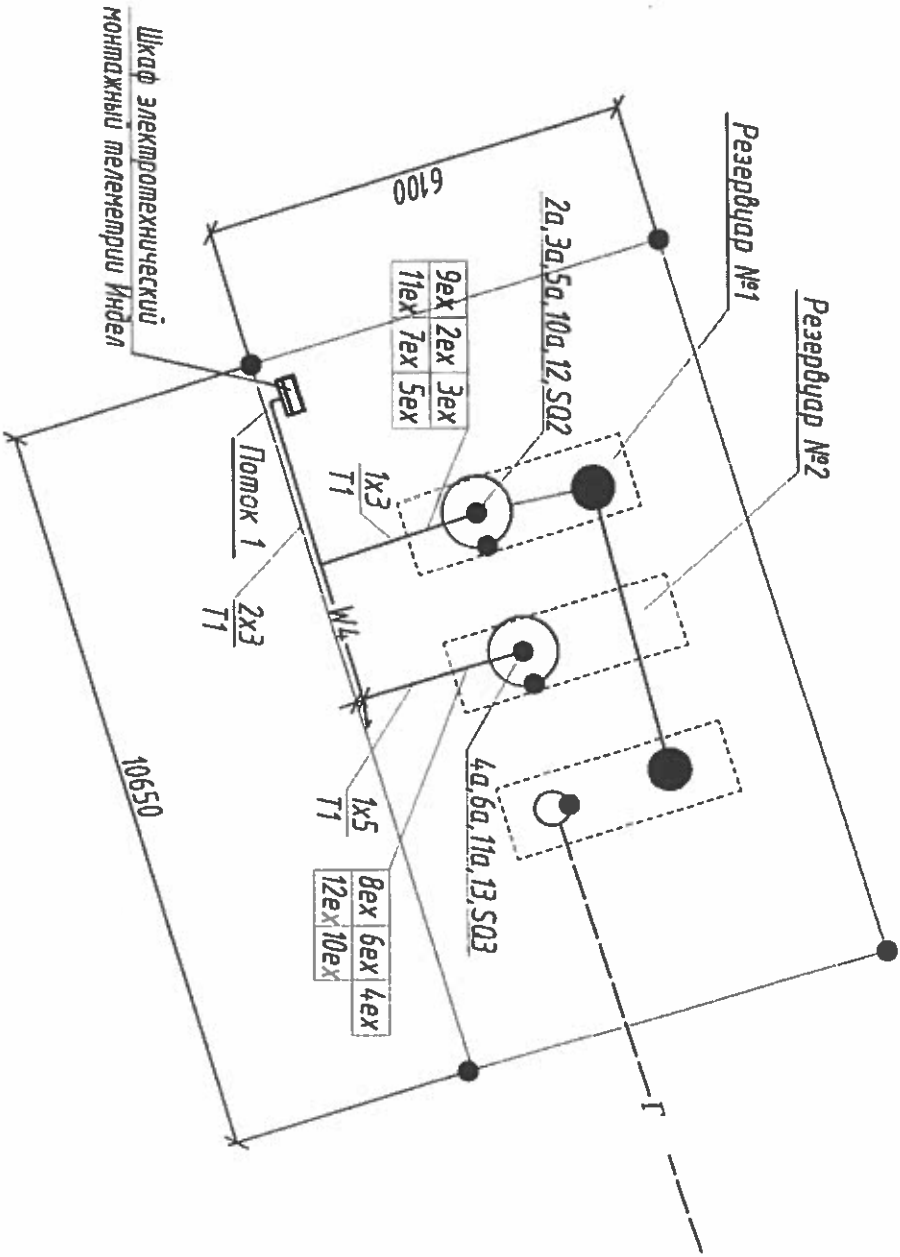
О.Г.Бажничин

|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|------|
|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
|                               |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
| Изм.                          | Изме-<br>нённых | Заме-<br>нённых | Новых | Анну-<br>лиро-<br>ванных | Всего<br>листов<br>(стр.) в<br>док. | Номер<br>доку-<br>мента | Под-<br>пись | Дата |
| Номера листов (страниц)       |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |
| Таблица регистрации изменений |                 |                 |       |                          |                                     |                         |              |      |

Витебск 2019



| Условные обозначения  |  |
|---|--|
| Обозначение   | Наименование   |
|  | Контрольный кабель, прокладывается в траншее в трубе |
|  | (количество труб x длина трубы, м)                   |
| T1  | Тип траншеи  |




Поток 1

|              |
|--------------|
| 10ex 2ex 4ex |
| 12ex 6ex 8ex |
| 9ex 7ex 3ex  |
| 11ex 5ex     |

| Поз. | Обозначение  | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|--------------|--------------|------|------------|
| 1    | 1.104.01м-10 | Траншея T1   | 11   | м          |

Спецификация

1. Монтаж приборов и средств телемеханизации выполнить согласно действующих ТНПА.
2. Размещение приборов и аппаратов, электрошкафа, электрических и трубных проводов уточнить при монтаже.
3. Маркировка цепей, обозначение приборов и аппаратов соответствием приведенным на схеме соединенный внешних проводов, лист 3.
4. Кабели от электрошкафа до резерваторов прокладываются в траншее в гильзой двустенной трубе, на выходе к резерваторам в гильзой двустенной трубе устойчивой к УФ излучению, на выходе из земли к электрошкафу в водозащитной трубе.
5. Нарезку кабеля производить после проверки длины трасс по месту.
6. Все земляные работы производить после предварительного уточнения существующих подземных трасс коммуникаций в присутствии представителей эксплуатирующих служб.
7. Щит электротехнический монтажный теплометрии Индел и фотогальванический преобразователь БВ1 установить на конструкции, предусмотренной в разделе 02.331-18-КЖ.
8. Для крепления шкафа теплометрии использовать болт М6 с гайкой, шайбой плоской увеличенной и шайбой греберной.
9. Контрольные кабели проложить на глубине 0,7 м от поверхности земли в полиэтиленовых трубах.
10. При параллельной прокладке кабельных трасс с трубопроводами расстояние от ближайшего кабеля до трубопроводов должно быть не менее 1000 мм.
11. При пересечении - расстояние между трубопроводами и кабелями в свету должно быть не менее 500 мм. При расстоянии менее 500 мм кабель должен быть защищен отрезком ПНД трубы.
12. Фотогальванический преобразователь ориентировать на юг или юго-восток.

|           |        |           |      |                  |       |  |   |      |        |
|-----------|--------|-----------|------|------------------|-------|--|---|------|--------|
|           |        |           |      |                  |       |  | 02.331-18-Т/М   |      |        |
|           |        |           |      |                  |       |  | Телеметрия ГСУ №18, н.п. Деревянная Глубоководного района |      |        |
|           |        |           |      |                  |       |  | (корректировка)   |      |        |
| Изм.      | Колуч. | Издок.    | Лист | Подпись          | Дата  |  |   |      |        |
|           |        |           |      |                  |       |  |   |      |        |
| ГМП       |        | Пряникова |      | <i>Пряникова</i> | 08.19 | ГСУ  |   |      |        |
| Разработ. |        | Троцкая   |      | <i>Троцкая</i>   | 08.19 |  |   |      |        |
| Проверил  |        | Сайко     |      | <i>Сайко</i>     | 08.19 | План размещения средств  |   |      |        |
| Утвердил  |        | Сайко     |      | <i>Сайко</i>     | 08.19 | телеметрии ГСУ   |   |      |        |
| Исполн.   |        | Сидорова  |      | <i>Сидорова</i>  | 08.19 |  |   |      |        |
|           |        |           |      |                  |       |  | Страница  | Лист | Листов |
|           |        |           |      |                  |       |  | С   | 4    |        |
|           |        |           |      |                  |       |  БЕЛГИПРОТОПГАЗ |   |      |        |



| Позиция    | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа              | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание                  |
|------------|--|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------------------|
|            | 1. Приборы и средства автоматизации  |   |                                      |                    |                   |            |                   |                             |
| 5а, 6а     | Низкоэнергетический преобразователь давления, искробезопасного исполнения 0ЕхІІСТ6 Х, выходной сигнал 0,4...2 В, предел измерений 0...0,6МПа | РС-28В/0,4/Ех/0,4-2 В/0-0,6МПа/РД/М<br>ТУ РБ 390171150.001-2004 |                                      |                    | шт.               | 2          |                   |                             |
| 3а, 4а     | Низкоэнергетический преобразователь давления, искробезопасного исполнения 0ЕхІІСТ6 Х, выходной сигнал 0,4...2 В, предел измерений 0...1,6МПа | РС-28В/0,4/Ех/0,4-2 В/0-1,6МПа/РД/М<br>ТУ РБ 390171150.001-2004 |                                      |                    | шт.               | 2          |                   |                             |
| 2а         | Низкоэнергетический преобразователь давления, искробезопасного исполнения 0ЕхІІСТ6 Х, выходной сигнал 0,4...2 В, предел измерений 0...6кПа   | РС-28В/0,4/Ех/0,4-2 В/0-6кПа/РД/М<br>ТУ РБ 390171150.001-2004   |                                      |                    | шт.               | 1          |                   |                             |
| 1б, 2б, 3б | Барьер искрозащиты (маркировка взрывозащиты ЕхІІІС)  | Корунд-М31<br>КТЛЖ.425624.001.07<br>ТУ4217-002-29301297-98      |                                      |                    | шт.               | 3          |                   | Установить в шкаф монтажном |

Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации (чертежах) по итогам конкурсных (тендерных) торгов могут быть использованы аналогичные при условии соответствия их технических характеристик и параметров проектным данным.

[illegible]



[illegible]

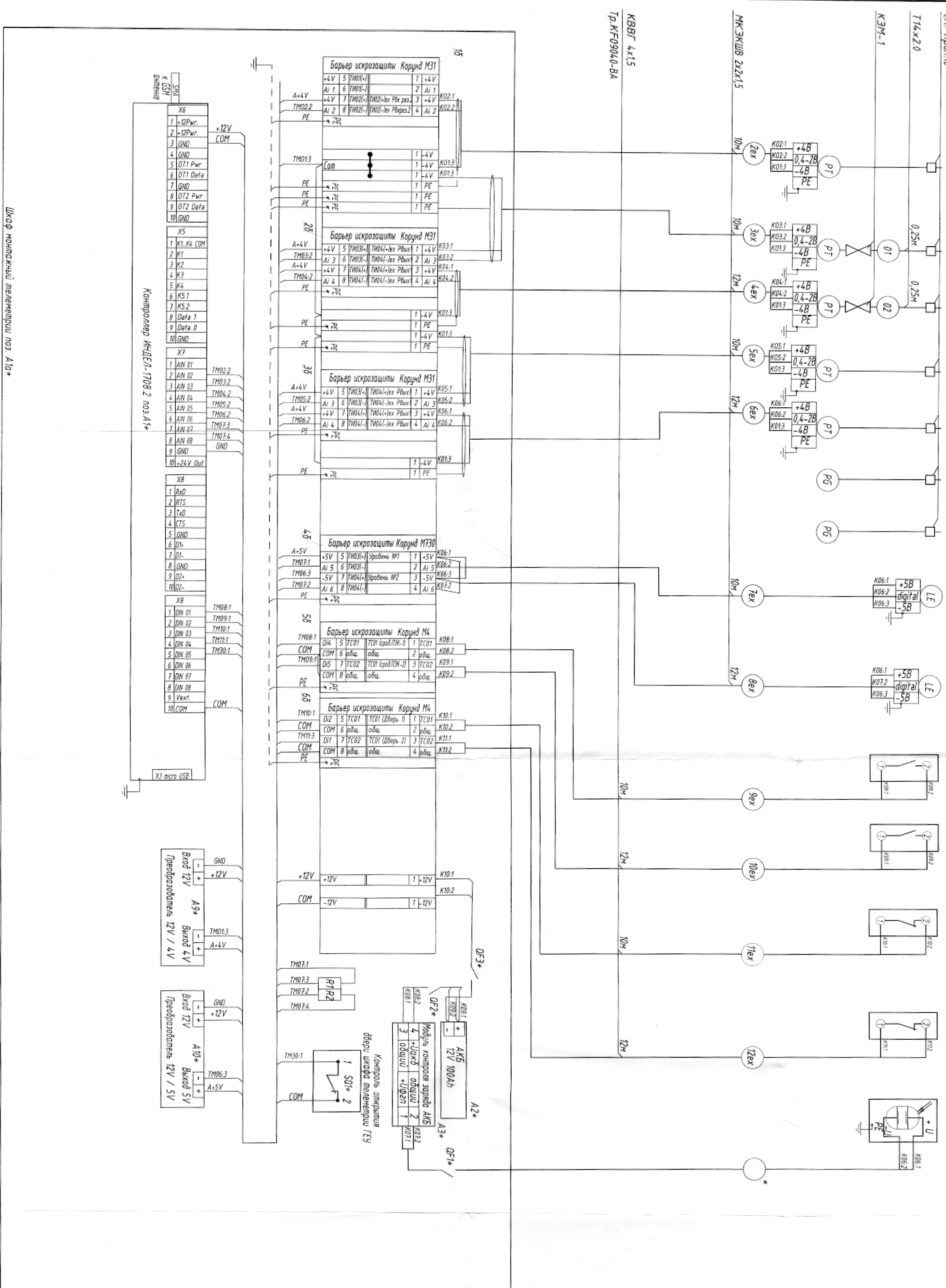
[illegible]



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

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. N подл. | Подпись и дата | Взам. инд. N |
|              |                |              |

| Наименование<br>параметра и<br>место образца<br>изучения | Давление              |              |    |                                       |    |              | Уровень             |              | ПЭК на<br>редукционной<br>головке №1 | ПЭК на<br>редукционной<br>головке №2 | Компьютер доступа |                              |                              | Формализованный<br>предварительный<br>результат |
|--|-----------------------|--------------|----|---------------------------------------|----|--------------|---------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|---|
|  | Газодорожка<br>выходе | В резервуаре |    | Давление после<br>регулятора давления |    | В резервуаре |                     | Резервуар №1 |                                      |                                      | Резервуар №2      | в редукционной<br>головке №1 | в редукционной<br>головке №2 |   |
|  |                       | №1           | №2 | №1                                    | №2 | №1           | №2                  |              |                                      |                                      |                   |                              |                              |   |
| И.1. Испытательного<br>чертежа                           | см. 02.331-18-ГЧ.ТХ   |              |    |                                       |    |              | см. 02.331-18-ГЧ.ТХ |              | см. паспорт изделия                  |                                      |                   | см. паспорт                  |                              | см. паспорт                                     |
| Различия или<br>обозначение                              | 2а                    | 3а           | 4а | 5а                                    | 6а | 8            | 9                   | 10а          | 11а                                  | 12                                   | 13                | S02                          | S03                          | GB1   |



| Поз.<br>оборачив | Наименование   | Кол.  | Примечание      |
|------------------|--|-------|-----------------|
|                  | Кафельный вход универсальный стандартный, белый      | 12    |                 |
|                  | Кафель МЭЖШВ 2х2х15 ТУ ВГ 40008706-077-2006          | 76 м  |                 |
|                  | Кафель КВБФ 4х15 ТУ РБ 50017371030-2004              | 4,6 м |                 |
| поз 1            | Проход МЧб ТУбв-705.666-87                           | 5     | м для вазельных |
|                  | Гидроабутированная гидроабразивная труба КОРОЛЕХ     | 14 м  |                 |
|                  | КТ9090-94  |       |                 |
| поз 2            | Гибкая абрутированная аэродинамическая труба КОРОЛЕХ | 4 м   |                 |
|                  | устойчивая к УО удлинение КТ9090-УИГА                |       |                 |
| то. до. 36       | Бульвар икрозащиты Коруд М31                         | 3     |                 |
| 45               | Бульвар икрозащиты Коруд М30                         | 1     |                 |
| 56.68            | Бульвар икрозащиты Коруд М30                         | 2     |                 |
| поз 3            | Труба водовозводородная 65x4,0 ГОСТ3626-75           | 4 м   |                 |
|                  | Клапан запорный КЗМ-1 ТУРБ05558283-053-98            | 2     |                 |
|                  | Труба ЧХ2 ГСН78734-75                                | 0,5 м |                 |
|                  | B20 ГОС189733-74                                     |       |                 |
|                  |  |       |                 |
|                  |  |       |                 |
|                  |  |       |                 |

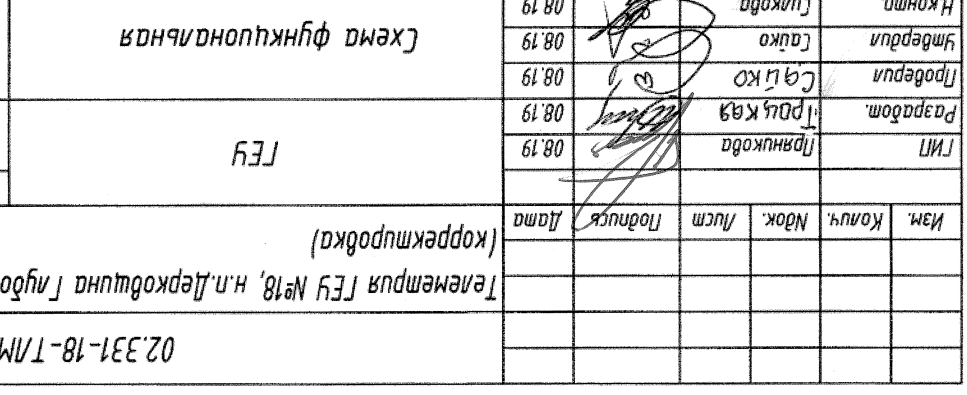
[illegible][illegible]



Схема обвязки радиционной горелки резервуара №1

Максимум наполнения 90%

ՀՀ-ն ժամկետային կարգով ընդունելու է կարգի մտնելը



**БЕЛНИНПОТОЛАС**