

Общие указания.

Резервуар имеет размеры в плане 12х12м, количество резервуаров – 2шт.  
Резервуар оборудуется; – подводящим (подающим) трубопроводом – отводящим трубопроводом;  
– переливным устройством;  
– спускным (грязевым)трубопроводом;  
– промывочным устройством;  
– устройством для автоматического измерения и сигнализации уровня воды в резервуаре;  
– упрощенными фильтрами поглатителями;  
– люками  
–лазами;  
– лестницами.  
– Подводящий трубопровод Ф159мм (от водовода) вводится в резервуар через дно;  
– Отводящий трубопровод Ф159мм вмонтирован непосредственно в днище резервуара и представляет собой сварную конструкцию из стальной трубы с наклонным входным участком и косыми срезами деталей. Вход в отводящий трубопровод приподнят над днищем, оборудован сороудерживающей решеткой из стальных прутьев. Площадь входного эллипса в 1.5 раза больше площади поперечного сечения трубы.  
Все это обеспе-чивает оптимальные гидравлические условия отведения воды, исключает подсос воздуха.  
– Равномерность обмена воды в резервуаре и предотвращение образования застойных зон обеспечивается соответствующим размещением подающего и отводящего трубопроводов.

Условные обозначения

- пд — подводящий трубопровод
- от — отводящий трубопровод
- пр — переливной трубопровод
- сп — спускной (грязевой) трубопровод

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствует требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

– Переливное устройство гарантирует резервуар от переполнения. Переливной трубопровод диаметром Ф159мм вводится через дно, на конце вертикальной части которого находится водосливная воронка.  
На вертикальной части переливного устройства выполняется гидравлический затвор с высотой водяной пробки не менее 500мм, исключаящий контакт с окружающей атмосферой. Отметка верха переливного устройства на отметке максимального уровня воды в резервуаре.  
– Спускной (грязевой) трубопровод Ф159мм. предназначен для спуска минимального объема воды при опорожнении резервуара, а также для отвода грязевых вод при профилактической чистке резервуара.  
– Сток грязевых вод к спускному трубопроводу обеспечивается набетонкой. В резервуарах емкостью 500 м3 на днище монтируется стационарный промывочный водопровод, присоединенный к технологическому водопроводу площадки. Ввод водопровода расположен под днищем резервуара.  
– Конструкция устройства для впуска и выпуска воздуха при наполнении и опорожнении резервуара выполняется – специальная система обмена воздуха через упрощенные фильтры–поглотители. Фильтры–поглотители располагаются на перекрытии резервуара (в количестве по 2 шт на резервуар).  
– Люки–лазы с лестницами обеспечивают периодическое обслуживание и профилактику резервуара. Освещение внутри резервуара предусматривается с помощью переносных светильников на гибком кабеле.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование                      | Примеч |
|-------------|-----------------------------------|--------|
| ТХ          | Технологические решения.          |        |
| АС,СО       | Архитектурно–строительные решения |        |
| ТХ          | К И П и А                         |        |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование                                | Примеч |
|------|---------------------------------------------|--------|
| 1    | Общие данные                                |        |
| 2    | План. Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5        |        |
| 3    | План расположения промывочного водопровода  |        |
| 4    | Упрощенный фильтр–поглотитель. План. Разрез |        |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

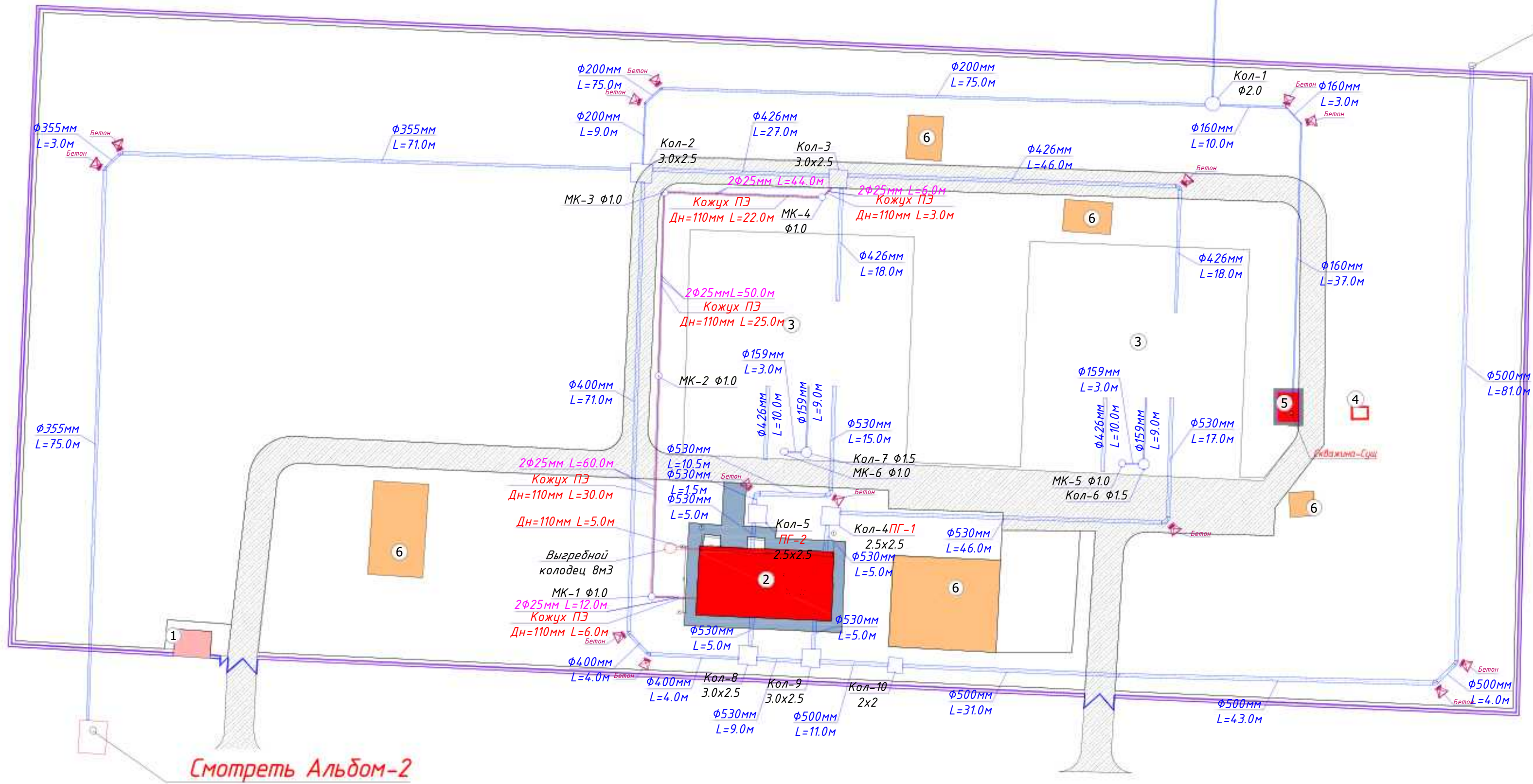
| Обозначение      | Наименование                  | Примеч.     |
|------------------|-------------------------------|-------------|
|                  | Ссылочные                     |             |
| ГОСТ 10704–2001  | Трубы стальные электросварные |             |
|                  |                               |             |
|                  | Прилагаемые                   |             |
| ТРWS–CS–03–ТК.СО | Спецификация оборудования     | на 2 листах |
| ТРWS–CS–03–ТК.ВР | Ведомость объемов работ       | в архиве    |

|             |              |      |       |         |      |                                                                                        |       |  |  |                                                                                                                        |      |        |
|-------------|--------------|------|-------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |              |      |       |         |      | 2026г.                                                                                 | НВ ТХ |  |  |                                                                                                                        |      |        |
|             |              |      |       |         |      | Зардор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш |       |  |  |                                                                                                                        |      |        |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | Резервуар чистой воды<br>емк. 500м3                                                    |       |  |  | Стадия                                                                                                                 | Лист | Листов |
| Г И П       | Умурзаков А. |      |       |         |      |                                                                                        |       |  |  | РП                                                                                                                     | 1    | 5      |
| Разработал  | Шомансуров Н |      |       |         |      | Общие данные.                                                                          |       |  |  |  ООО "NOVA PLANING"<br>г. Ташкент |      |        |
| Норм. контр | Олимов Ж     |      |       |         |      |                                                                                        |       |  |  |                                                                                                                        |      |        |
|             |              |      |       |         |      |                                                                                        |       |  |  |                                                                                                                        |      |        |
|             |              |      |       |         |      |                                                                                        |       |  |  |                                                                                                                        |      |        |



| Экспликация зданий и сооружений |                   |      |           |            |       |
|---------------------------------|-------------------|------|-----------|------------|-------|
| N по ГП                         | Наименование      | Этаж | Кол-во шт | Площадь м2 |       |
|                                 |                   |      |           | Застройки  | Общая |
| 1                               | КПП (кап ремонт)  | 1    | 1         | 18,1       | 18,1  |
| 2                               | Насосная (проект) | 1    | 1         | 171.6      | 171.6 |
| 3                               | Резервуар (суш)   |      | 2         | 900,0      | 900,0 |
| 4                               | ТП (суш)          |      | 1         |            |       |
| 5                               | Скважина (суш)    |      | 1         | 2,7        | 2,7   |
| 6                               | Здания (суш)      | 1    | 4         |            | 343,2 |

Смотреть Альбом-5



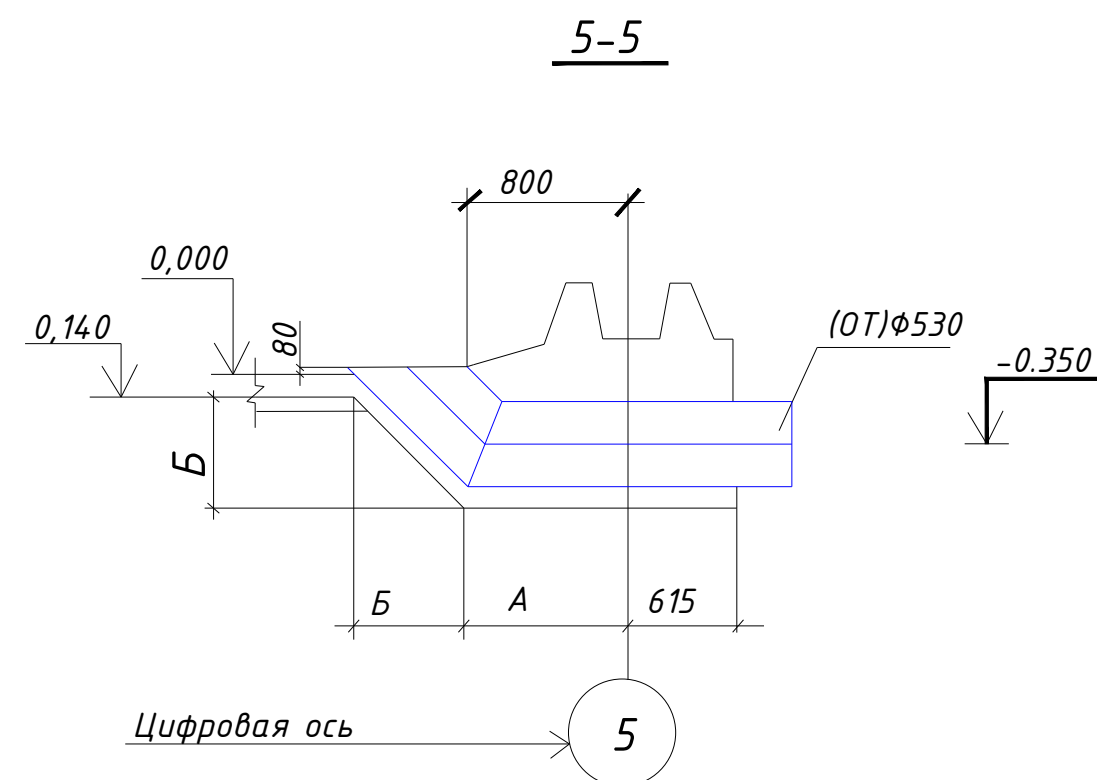
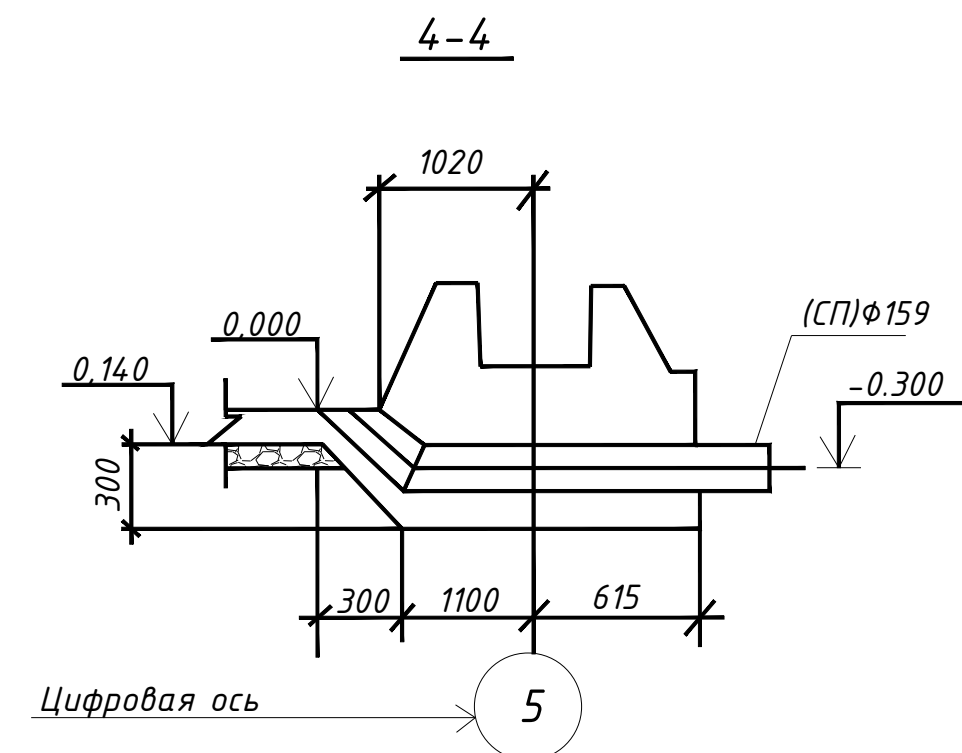
Смотреть Альбом-2

ПРИМЕЧАНИЯ

При производстве работ по прокладке водопроводных сетей вызвать представителей эксплуатирующих заинтересованных служб (электриков, связистов, сантехников).  
При пересечении с электрическими кабелями и кабелями связи земляные работы вести очень осторожно, без применения ударных инструментов.  
При недостаточности сведений о проектных отметках которого отсутствуют в ген плане массива может возникнуть несоответствие проектными отметками. Связи с этому проектные отметки могут быть изменены при строительстве.

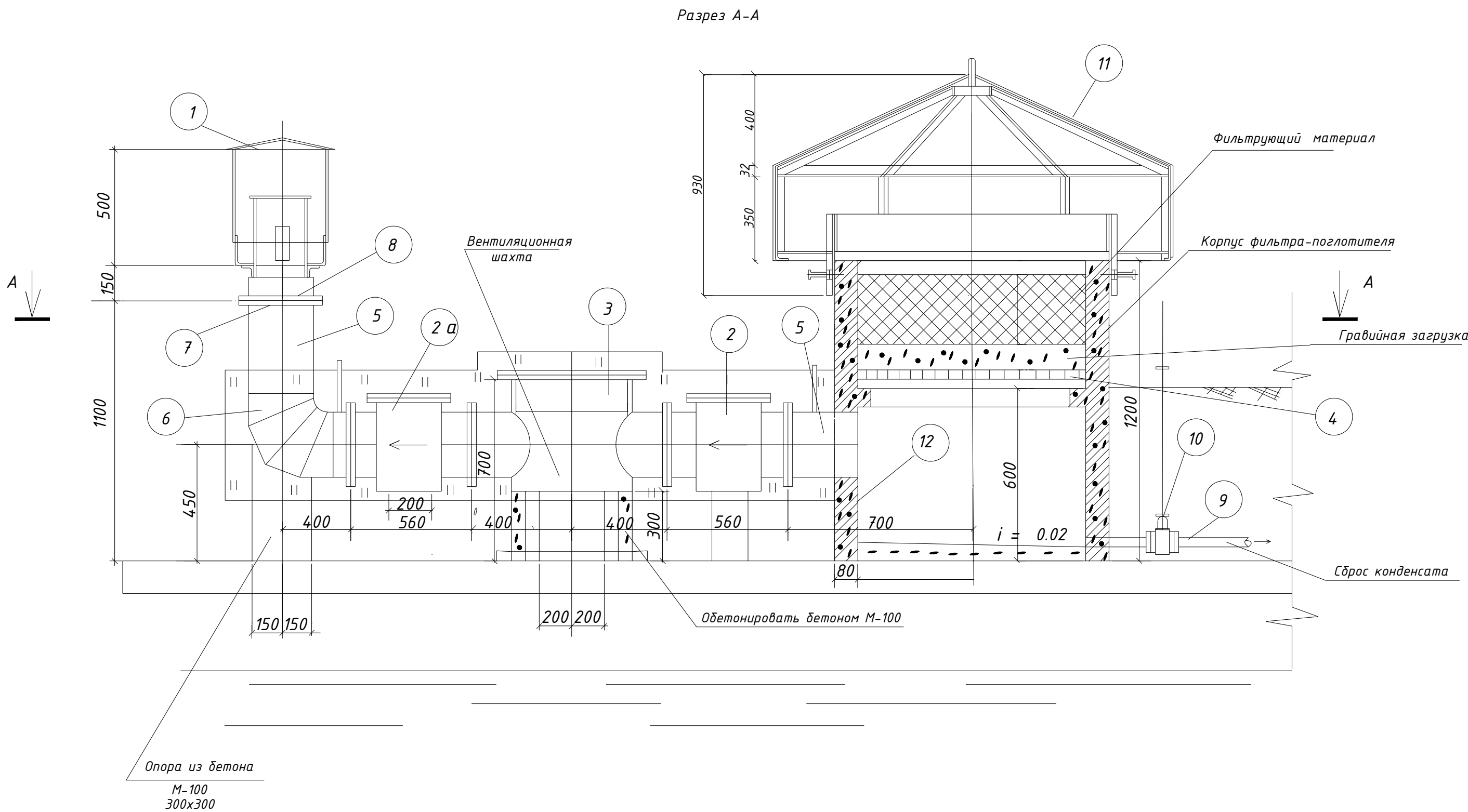
| Условные обозначения |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
|                      | Проектируемая сеть водопровода             |
|                      | Проектируемая сеть канализации             |
|                      | Водопроводный колодец                      |
|                      | Водопроводный колодец с пожарным гидрантом |
|                      | Мокрый колодец                             |

|                                                                                         |              |      |        |        |      |                                                                                                                                                  |      |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 2026г.                                                                                  |              |      |        |        |      | НВ ТХ                                                                                                                                            |      |        |
| Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш |              |      |        |        |      |                                                                                                                                                  |      |        |
| Изм.                                                                                    | Кол          | Лист | И.док. | Подпис | Дата |                                                                                                                                                  |      |        |
| ГИП                                                                                     | Умурзаков А. |      |        |        |      | Стадия                                                                                                                                           | Лист | Листов |
| Разраб.                                                                                 | Шомансуров Н |      |        |        |      | РП                                                                                                                                               | 2    | 4      |
| Н.контр                                                                                 | Олимов Ж     |      |        |        |      |                                                                                                                                                  |      |        |
| Генплан водовода В1                                                                     |              |      |        |        |      | <div><div>ООО<br/>"NOVA PLANING"<br/>г. Ташкент</div></div> |      |        |



|             |              |      |       |         |      |                                                                                         |       |  |                                                                                                                           |      |        |
|-------------|--------------|------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |              |      |       |         |      | 2026г.                                                                                  | НВ ТХ |  |                                                                                                                           |      |        |
|             |              |      |       |         |      | Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ уйналишидаги магистрал тармақни реконструкция қилиш |       |  |                                                                                                                           |      |        |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Резервуар чистой воды<br>емк. 500м3                                                     |       |  | Стадия                                                                                                                    | Лист | Листов |
| Г И П       | Умурзаков А. |      |       |         |      |                                                                                         |       |  | РП                                                                                                                        | 3    | 5      |
| Разработал  | Шомансуров Н |      |       |         |      |                                                                                         |       |  |                                                                                                                           |      |        |
| Норм. контр | Олимов Ж     |      |       |         |      |                                                                                         |       |  |                                                                                                                           |      |        |
|             |              |      |       |         |      | Резервуар чистой воды емк.500м3<br>Технологические трубопроводы.<br>План.Разрезы        |       |  |  ООО<br>“NOVA PLANING”<br>г. Ташкент |      |        |
|             |              |      |       |         |      |                                                                                         |       |  |                                                                                                                           |      |        |

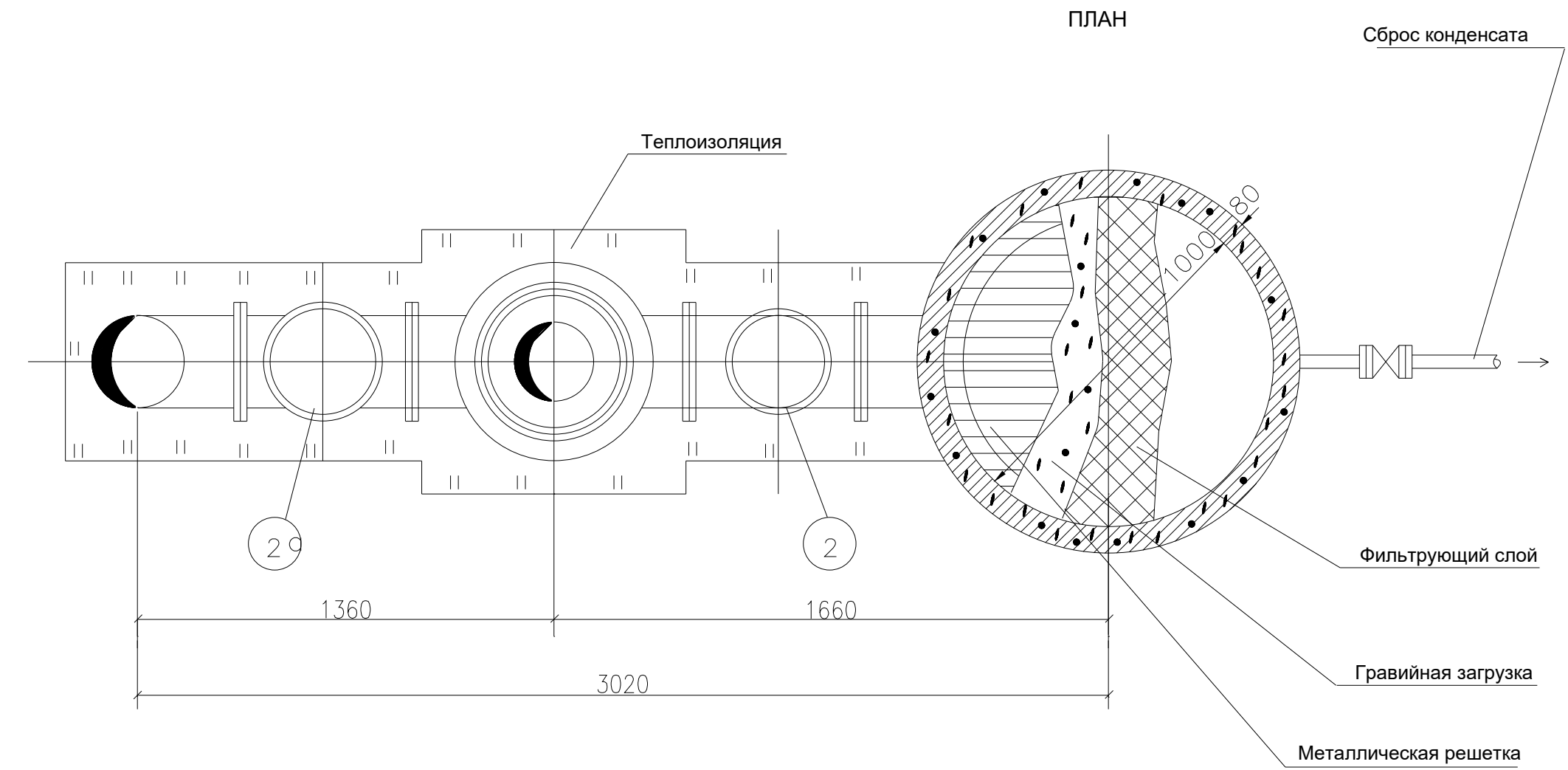
Расход 1 шт Общий 2 шт



| Обозначение             | Наименование                                         | К-во | Примечание |
|-------------------------|------------------------------------------------------|------|------------|
| "Сапфир"-22<br>ДИВ-2320 | Преобразователь измерительный<br>давления-разряжения | 1    |            |
| ТАМ-113                 | Датчик-реле температуры поз.2а                       | 1    |            |
| КЗН08У2                 | Коробка клеммная =2-ХТ1                              | 1    |            |
| У615АУ2                 | Коробка клеммная =1-ХТ1                              | 1    |            |
| ГОСТ 103-76*            | Сталь полосовая 25х4 мм                              | 10   | м          |
| РЗ-Ц-Х20                | Металлорукав ду=20 мм                                | 7    | м          |
| РЗ-Ц-Х40                | Металлорукав ду=40 мм                                | 5    | м          |
| ГОСТ 3262-75            | Труба водогазопроводная ду=50 мм                     | 1    | м          |
|                         | Сталь тонколистовая, толщиной 2 мм                   | 4    | м2         |

Примечания

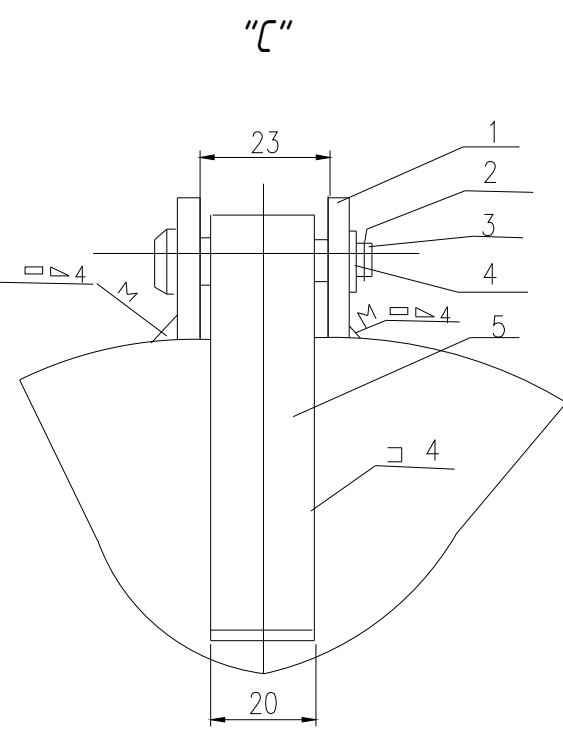
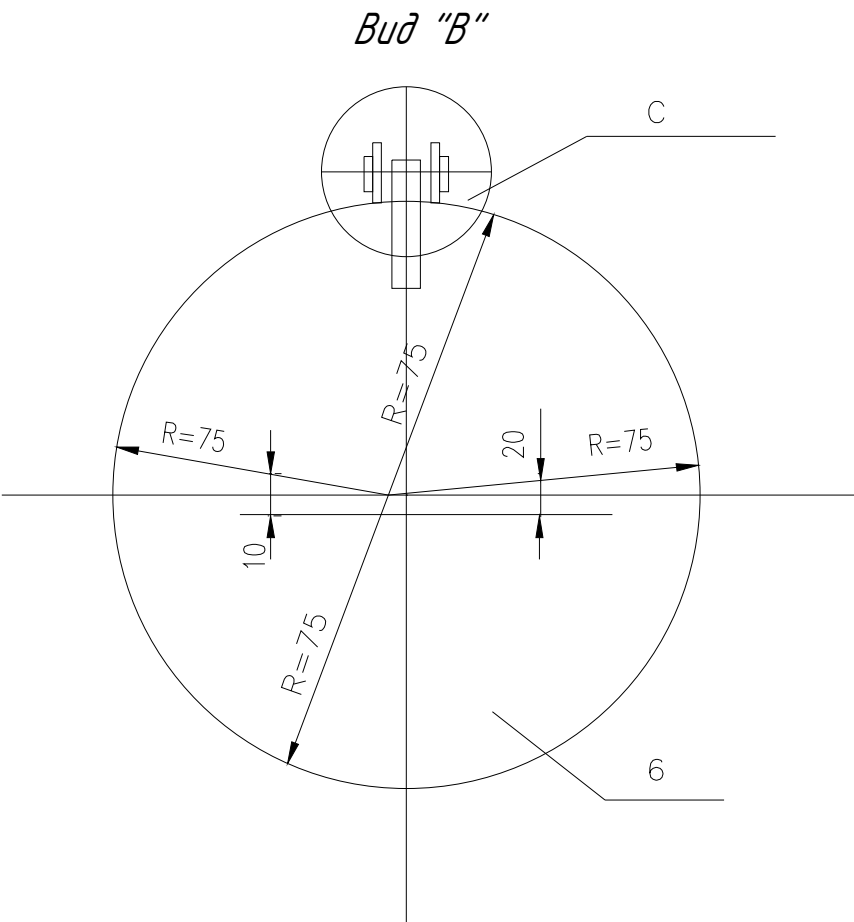
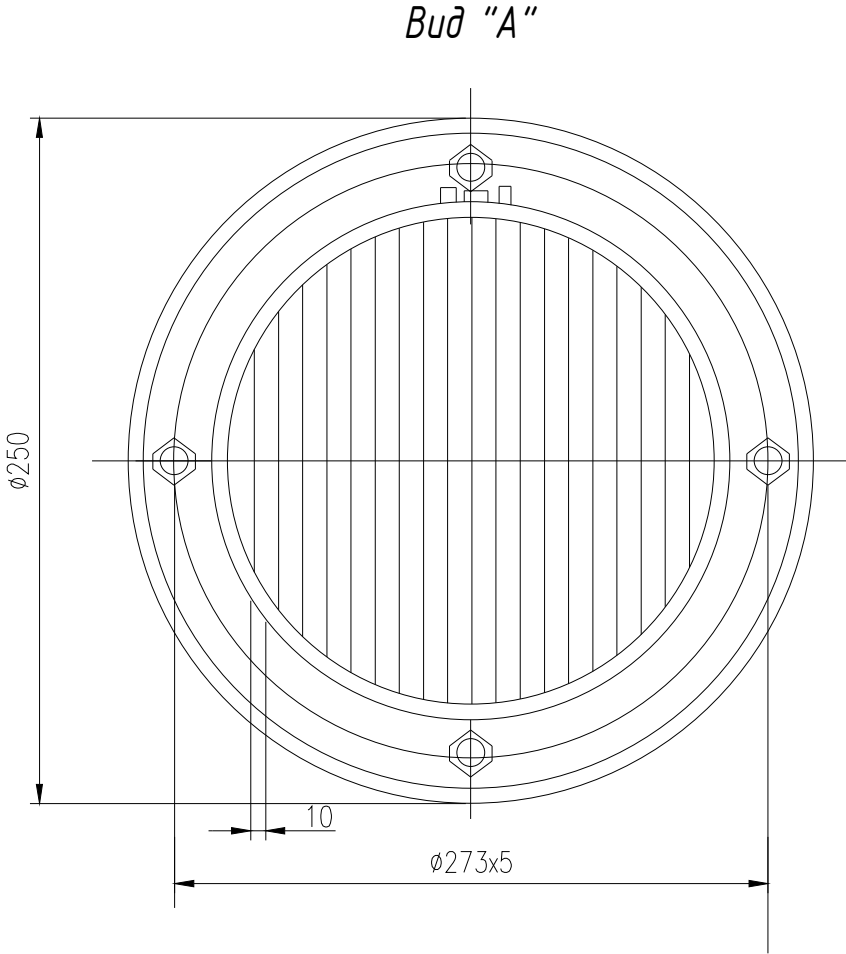
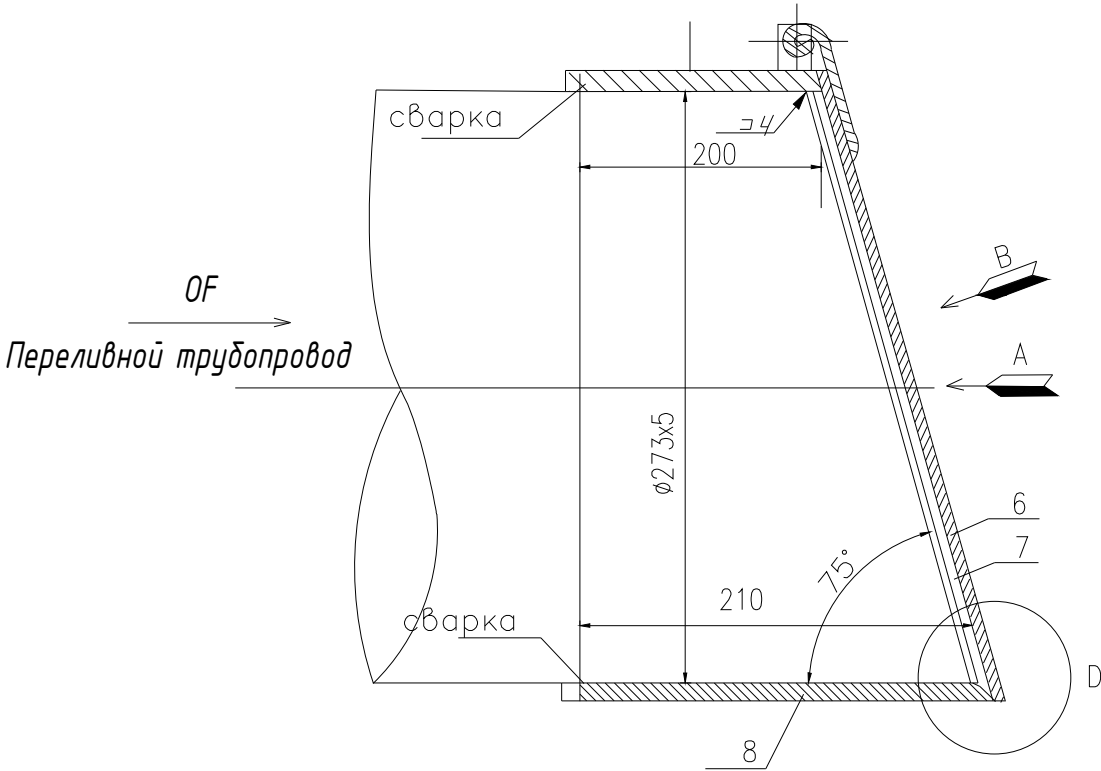
1. Все силовое электрооборудование нормально не находящееся под напряжением, подлежит занулению. В качестве зануляющего проводника используются технологические трубопроводы, сталь полосовая 25х4мм.
2. Отверстия для вводов выполнить на высоте 800 мм от дна колодца.
3. Колодец с электрооборудованием перекрыть листовой сталью-2 мм.



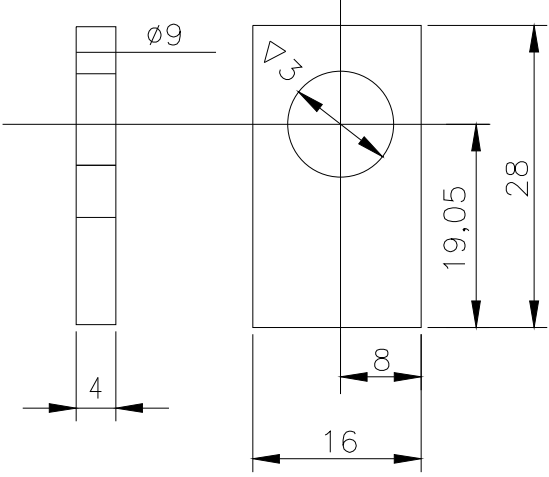
ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Вытяжной колпак  $\Phi 200$ мм
2. Клапан избыточного давления  $P=20$ мм.  $\Phi 200$ мм
- 2а. Клапан избыточного давления  $P=50$ мм.  $\Phi 200$ мм
3. Тройник 500 x 200мм
4. Металлическая решетка
5. Труба металлическая
6. Колено сварное  $\Phi 200$ мм
7. Фланец стальной приварной  $\Phi 200$ мм
8. Прокладка резиновая  $\Phi 200$ мм
9. Труба стальная водогазопроводная  $\Phi 25$ мм
10. Вентиль чугунный муфтовый  $\Phi 25$ мм
11. Зонт для корпуса 1160мм
12. Труба электросварная  $\Phi 1000$ мм

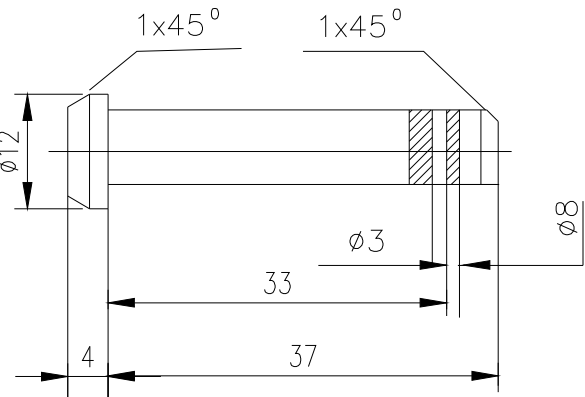
|             |        |              |       |         |      |                                                                                         |  |  |  |                                                                                                                           |      |        |  |  |  |
|-------------|--------|--------------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|--|--|
|             |        |              |       |         |      | 2026г.                                                                                  |  |  |  | НВ ТХ                                                                                                                     |      |        |  |  |  |
|             |        |              |       |         |      | Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш |  |  |  |                                                                                                                           |      |        |  |  |  |
| Изм.        | Кол.уч | Лист         | Ндок. | Подпись | Дата | Резервуар чистой воды<br>емк. 500м3                                                     |  |  |  | Стадия                                                                                                                    | Лист | Листов |  |  |  |
| Г И П       |        | Умурзаков А. |       |         |      |                                                                                         |  |  |  | РП                                                                                                                        | 4    | 5      |  |  |  |
| Разработал  |        | Шомансуров Н |       |         |      |                                                                                         |  |  |  |                                                                                                                           |      |        |  |  |  |
| Норм. контр |        | Олимов Ж     |       |         |      | Упрощенный фильтр-поглотитель<br>План. Разрез.                                          |  |  |  |  ООО<br>“NOVA PLANING”<br>г. Ташкент |      |        |  |  |  |
|             |        |              |       |         |      |                                                                                         |  |  |  |                                                                                                                           |      |        |  |  |  |
|             |        |              |       |         |      |                                                                                         |  |  |  |                                                                                                                           |      |        |  |  |  |



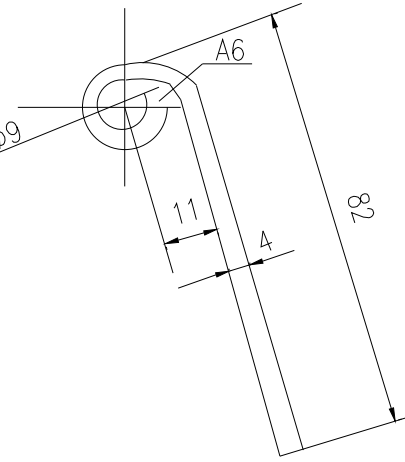
Деталь поз. N1



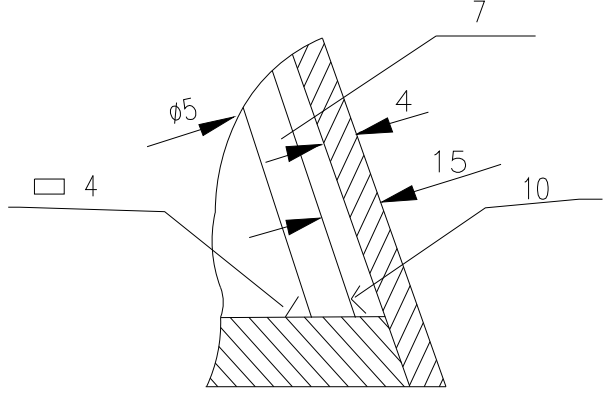
Деталь поз. N3



Деталь поз. N5



Вид D



- 1 Ушко 28x16x4
- 2 Шайба 85
- 3 Ось 8 L-41
- 4 Шплинт 3
- 5 Хомут 20x4
- 6 Крышка 273x273
- 7 Прут решетки 3
- 8 Труба стальная 273x5

|             |              |      |       |         |      |                                                                                         |       |  |                                                                                                                           |      |        |  |
|-------------|--------------|------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |              |      |       |         |      | 2026г.                                                                                  | НВ ТХ |  |                                                                                                                           |      |        |  |
|             |              |      |       |         |      | Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш |       |  |                                                                                                                           |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | Резервуар чистой воды<br>емк. 500м3                                                     |       |  | Стадия                                                                                                                    | Лист | Листов |  |
| Г И П       | Умурзаков А. |      |       |         |      |                                                                                         |       |  | РП                                                                                                                        | 5    | 5      |  |
| Разработал  | Шомансуров Н |      |       |         |      |                                                                                         |       |  |                                                                                                                           |      |        |  |
| Норм. контр | Олимов Ж     |      |       |         |      | Клапан-Захлопка φ250-φ200.                                                              |       |  |  ООО<br>“NOVA PLANING”<br>г. Ташкент |      |        |  |
|             |              |      |       |         |      |                                                                                         |       |  |                                                                                                                           |      |        |  |
|             |              |      |       |         |      |                                                                                         |       |  |                                                                                                                           |      |        |  |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

| Пози-ция                    | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.         | Код обо-рудования, изделия, материала. | Завод-изготовитель | Единица изме-рения | Коли-чество | Масса единицы кг | Примечание |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|------------------|------------|
| 1                           |                                                                                                                                                            | 3                                                           | 4                                      | 5                  | 6                  | 7           | 8                | 9          |
| -ПД- Подводящий трубопровод |                                                                                                                                                            | Объемы работ даны на 1 резервуар - всего резервуаров - 2 шт |                                        |                    |                    |             |                  |            |
| 1                           | Укладка трубопроводов из стальных электросварных труб $\Phi 426 \times 5$ мм с ромывкой, испытанием, дезинфекцией                                          | ГОСТ 10704-2001                                             |                                        |                    | пм                 | 5.0         | 157.6            | x2         |
| 2                           | Соединительные фасонные части и арматура                                                                                                                   |                                                             |                                        |                    |                    |             |                  |            |
| 3                           | Монтаж отвода стального сварного 90° $\Phi 426 \times 6$ мм                                                                                                |                                                             |                                        |                    | шт/кг              | 1/13.36     | 13.7             | x2         |
| 3*                          | Монтаж воронка $\varnothing 426 \times 630$                                                                                                                |                                                             |                                        |                    | шт                 | 1           |                  | x2         |
|                             | Крепление труб                                                                                                                                             |                                                             |                                        |                    |                    |             |                  |            |
| 4                           | Монтаж стального уголка Б-63х63х4 L=900мм                                                                                                                  | ГОСТ 8509-91                                                |                                        |                    | шт/кг              | 1           |                  | x2         |
| 5                           | Монтаж полосы Б-26х50 10х26 L-50                                                                                                                           | ГОСТ 103-91                                                 |                                        |                    | шт/кг              | 1           |                  | x2         |
| 6                           | Упоры бетонные                                                                                                                                             |                                                             |                                        |                    |                    |             |                  |            |
| 7                           | Упоры бетонные объемом 0,1-0,2м3 В25 СФЦ                                                                                                                   |                                                             |                                        |                    | шт                 | 1           |                  | x2         |
| -ОТ- Отводящий трубопровод  |                                                                                                                                                            |                                                             |                                        |                    |                    |             |                  |            |
| 8                           | Монтаж и установка трубопроводов из стальных электросварных труб $\varnothing 530 \times 5$ мм с усиленной изоляцией, промывкой, дезинфекцией и испытанием | ГОСТ 10704-2001                                             |                                        |                    | м                  | 3.5         | 110.32           | x2         |
| 9                           | Монтаж отвода стального сварного 45° $\Phi 530$ мм                                                                                                         | ГОСТ 17375-2001                                             |                                        |                    | шт                 | 1           | 8.0              | x2         |
| -СП- Спускной трубопровод   |                                                                                                                                                            |                                                             |                                        |                    |                    |             |                  |            |
| 10                          | Монтаж и установка трубопроводов из стальных электросварных труб $\varnothing 159 \times 5$ мм с усиленной изоляцией, промывкой, дезинфекцией и испытанием | ГОСТ 10704-2001                                             |                                        |                    | пм                 | 2.6         | 34.944           | x2         |
| 11                          | Монтаж отвода стального сварного 45° $\Phi 150$ мм                                                                                                         | ГОСТ 17375-2001                                             |                                        |                    | шт/кг              | 1           | 1,2              | x2         |
|                             |                                                                                                                                                            |                                                             |                                        |                    |                    |             |                  |            |

|             |              |      |       |         |      |                                                                                         |    |                                                                                                                               |      |        |  |
|-------------|--------------|------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|             |              |      |       |         |      | 2025г.                                                                                  | ТХ |                                                                                                                               |      |        |  |
|             |              |      |       |         |      | Зарбдор тумани "Равот-Адиروبод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш |    |                                                                                                                               |      |        |  |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | Резервуар чистой воды емк. 500м3                                                        |    | Стадия                                                                                                                        | Лист | Листов |  |
| Г И П       | Умурзаков А. |      |       |         | РП   |                                                                                         |    | 1                                                                                                                             | 3    |        |  |
| Разработал  | Шомансуров Н |      |       |         |      |                                                                                         |    |                                                                                                                               |      |        |  |
| Норм. контр | Олимов Ж     |      |       |         |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов.                                        |    | <div>ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент</div> |      |        |  |
|             |              |      |       |         |      |                                                                                         |    |                                                                                                                               |      |        |  |
|             |              |      |       |         |      |                                                                                         |    |                                                                                                                               |      |        |  |

|             |                | Пози-<br>ция | Наименование и техническая<br>характеристика                                                                        | Тип, марка,<br>обозначение<br>документа,<br>опросного листа. | Код обо-<br>рудования,<br>изделия,<br>материала. | Завод-<br>изготовитель | Единица<br>изме-<br>рения | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br><br>кг | Примечание |  |
|-------------|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|------------|--|
|             |                | 1            | 2                                                                                                                   | 3                                                            | 4                                                | 5                      | 6                         | 7               | 8                          | 9          |  |
| Инв. N подл | Взамен инв. N  |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              | -ПР- Переливной трубопровод                                                                                         |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                | 12           | Монтаж и установка трубопроводов из стальных электросварных труб Ø426х5мм<br>с промывкой, дезинфекцией и испытанием | ГОСТ 10704-2001                                              |                                                  |                        | пм./кг                    | 4.0             | 126.1                      | x2         |  |
|             |                |              | Соединительные фасонные части и арматура                                                                            |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                | 13           | Монтаж отвода стального сварного 90° ф426мм                                                                         | ГОСТ 17375-2001                                              |                                                  |                        | шт/кг                     | 3               | 48.0                       | x2         |  |
|             |                |              | Крепление труб                                                                                                      |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                | 14           | Монтаж стального уголка Б-63х63х4 L=800мм                                                                           | ГОСТ 8509-72                                                 |                                                  |                        | шт/кг                     | 1               | 2                          | x2         |  |
|             |                | 15           | Монтаж полосы Б-26х50 10х26 L-50                                                                                    | ГОСТ 103-91                                                  |                                                  |                        | шт/кг                     | 1               | 2                          | x2         |  |
|             | Подпись и дата |              | Упоры бетонные                                                                                                      |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                | 16           | Упоры бетонные объемом 0,1-0,2м3 В7,5                                                                               |                                                              |                                                  |                        | шт                        | 1               |                            | x2         |  |
|             |                |              | Прочие работы                                                                                                       |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                | 17           | Окраска стальных труб, расположенных в резервуаре 3-мя слоями эмали ХС-76 на<br>растворителе Р-4 по слою грунта     |                                                              |                                                  |                        | м2                        | 9.3             |                            | x2         |  |
|             |                |              | Типовая деталь.                                                                                                     |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              | Упрощенный фильтр-поглотитель - 1 шт.                                                                               |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              | Объемы даны на 1 шт.                                                                                                |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              | Нестандартное изделие из стали- изготовление и монтаж                                                               |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                | 16           | Вытяжной колпак сварной из труб ф200мм                                                                              |                                                              |                                                  |                        | шт                        | 1               | 55                         | x2         |  |
|             |                | 17           | Решетка сварная из арматуры ф3мм                                                                                    |                                                              |                                                  |                        | шт                        | 1               | 56                         | x2         |  |
| Инв. N подл | Дата           | 18           | Зонт сварной для корпуса фильтра на ф1160мм                                                                         |                                                              |                                                  |                        | шт                        | 1               | 55                         | x2         |  |
|             |                | 19           | Корпус фильтра из стальных труб ф1000 мм.                                                                           |                                                              |                                                  |                        | шт                        | 1               | 1.4                        | x2         |  |
|             |                | 20           | Монтаж и укладка трубопроводов из стальных электросварных труб<br>ф219х6 Ру-4 с наружной изоляцией.                 | ГОСТ 10704-2001                                              |                                                  |                        | пм./кг                    | 2.5             | 15,29                      | x2         |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Подпись и дата         |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Взамен инв. N          |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Инв. N подл            |                           |                 |                            |            |  |
|             |                |              |                                                                                                                     |                                                              |                                                  | Дата                   |                           |                 |                            | </         |  |

|             |                |
|-------------|----------------|
| Инв. N подл | Взамен инв. N  |
|             | Подпись и дата |
|             |                |

| Пози-<br>ция | Наименование и техническая<br>характеристика                                                                                       | Тип, марка,<br>обозначение<br>документа,<br>опросного листа. | Код обо-<br>рудования,<br>изделия,<br>материала. | Завод-<br>изготовитель | Единица<br>изме-<br>рения | Коли-<br>чество | Масса<br>единицы<br><br>кг | Примечание |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|------------|
| 1            | 2                                                                                                                                  | 3                                                            | 4                                                | 5                      | 6                         | 7               | 8                          | 9          |
|              |                                                                                                                                    |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |
| 21           | Монтаж и укладка трубопроводов из стальных электросварных труб $\Phi 25 \times 2$ Р <sub>у</sub> -4 с<br>антикоррозийной изоляцией | ГОСТ 10704-2001                                              |                                                  |                        | пм./кг                    | 5               | 1,13                       | x2         |
| 22           | Монтаж отводов стальных $\Phi 200$ мм 90°                                                                                          |                                                              |                                                  |                        | шт/кг                     | 1               | 6,5                        | x2         |
| 23           | Монтаж тройника стального $\Phi 500 \times 200$ мм                                                                                 |                                                              |                                                  |                        | шт/кг                     | 1               | 65.1                       | x2         |
| 24           | Приварка фланцев стальных 1-200-6                                                                                                  | ГОСТ 12820-2001                                              |                                                  |                        | шт/кг                     | 4               | 8,17                       | x2         |
| 25           | Прокладка резиновая $\Phi 200$ мм                                                                                                  |                                                              |                                                  |                        | шт                        | 4               |                            | x2         |
| 26           | Монтаж клапана избыточного давления $\Phi 200$ мм Р=20 мм водн.                                                                    |                                                              |                                                  |                        | шт                        | 2               |                            | x2         |
| 27           | Клапан избыточного давления $\Phi 200$ мм Р=50 мм водн.                                                                            |                                                              |                                                  |                        | шт                        | 2               |                            | x2         |
| 28           | Монтаж вентиля муфтового $\Phi 25$ мм                                                                                              |                                                              |                                                  |                        | шт                        | 1               |                            | x2         |
|              | Упоры бетонные                                                                                                                     |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |
| 29           | Упоры бетонные объемом 0,1-0,2м <sup>3</sup> М100                                                                                  |                                                              |                                                  |                        | шт                        | 2               |                            | x2         |
|              | Загрузка фильтров                                                                                                                  |                                                              |                                                  |                        |                           |                 |                            |            |
| 30           | Песок кр.0,5-1,2 мм                                                                                                                |                                                              |                                                  |                        | м <sup>3</sup>            | 1               |                            | x2         |
| 31           | Гравий кр.5-20мм                                                                                                                   |                                                              |                                                  |                        | м <sup>3</sup>            | 0.4             |                            | x2         |

|     |        |      |       |         |      |                                                 |        |
|-----|--------|------|-------|---------|------|-------------------------------------------------|--------|
|     |        |      |       |         |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов | -ТХ.СО |
|     |        |      |       |         |      |                                                 | Лист   |
| Изм | Кол.уч | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |                                                 | 3      |