

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

Экз. 1

**Привязка типового проекта «Комплекс пожарного депо на 6 автомобилей II типа»
в г. Павлодаре Усольский микрорайон 1А. Корректировка
Контрольно-пропускной пункт**

Архитектурно-строительные решения

Отопление и вентиляция

Электрооборудование

Водопровод и канализация

Рабочий проект

088-22-АС 001

088-22-ОВ 002

088-22-ЭЛ 002

088-22-ВК 002

Альбом 8

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

**Привязка типового проекта «Комплекс пожарного депо на 6 автомобилей II типа»
в г. Павлодаре Усольский микрорайон 1А. Корректировка
Контрольно-пропускной пункт**

Архитектурно-строительные решения
Отопление и вентиляция
Электрооборудование
Водопровод и канализация
Рабочий проект

Заказчик: ГУ «Управление строительства Павлодарской области»

088-22-АС 001
088-22-ОВ 002
088-22-ЭЛ 002
088-22-ВК 002
Альбом 8

Технический директор:



М. И. Альжанов

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей


| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|-----------------------------------|------------|
| 088-22-АС 001 | Архитектурно-строительные решения | |
| 088-22-ОВ 002 | Отопление и вентиляция | |
| 088-22-ЭЛ 002 | Электрооборудование | |
| 088-22-ВК 002 | Водопровод и канализация | |

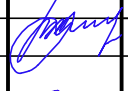

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм.0,000 М 1:50. Системы В1, Т3, К1. Схемы систем В1, Т3, К1 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов ВК

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| Серия 3.900-9 | Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов санитарно-технических систем | |
| Серия 4.900-9 | Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации | |
| Серия 4.900-10 | Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации | |
| Серия 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| Серия 5.901-1 | Водомерные узлы | |
| Серия 5.900-2 | Сальники набивные Ду50...1400 для пропуска труб через стены | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| 088-22-ВК.СО 002 | Спецификация оборудования, изделий и материалов | 3 листа |

| | | | | | | |
|-------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|---|--------------|
| Согласовано | Питуря Бельцова | ОВ, ВК ЭС | Взаим. инв. № | Подп. и дата | | Инв. № подл. |
| | | | | | <p>Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами</p> | |
| | | | | | <p>Главный инженер проекта  Малинин В.Ю</p> | |

| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | 088-22-ВК 002 | | | |
|------|------|------|-------|---------|------|--|---------------------------------|---|-------------|
| | | | | | | Привязка типового проекта "Комплекс пожарного депо на 6 автомобилей II типа" в г. Павлодаре Усольский микрорайон 1А". Корректировка | | | |
| | | | | | | Контрольно-пропускной пункт Водопровод и канализация | РП | Лист 1 | Листов 3 |
| | | | | | | Общие данные (начало) | ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" | | |
| | | | | | | ГИП | Малинин |  | 06.22 |
| | | | | | | Разработал | Киселева |  | 06.22 |

Основные показатели

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход | | | | Установленная мощность электродвигателей, кВт | Примечание |
|----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------|-----------------|---|------------|
| | | м ³ /сут | м ³ /час | л/сек | при пожаре, л/с | | |
| Водопровод В1 | 8,0 | 0,02 | 0,13 | 0,14 | - | | - |
| в том числе | | | | | | | |
| холодной воды В1 | 8,0 | 0,01 | 0,07 | 0,10 | - | | - |
| горячей воды ТЗ | - | 0,01 | 0,07 | 0,14 | - | | - |
| канализация К1 | - | 0,02 | 0,13 | 1,74 | - | | - |

Общие указания

Проект внутренних систем водоснабжения и канализации выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий №136, выданных 22.02.23 ТОО "Павлодар-водоканал", технологического задания и в соответствии с СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-01-2011, СН РК 4.01-05-2002, СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Здание КПП оборудуется системами хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации.

Водоснабжение здания предусматривается от городской водопроводной сети.

Располагаемый напор в точке подключения 1,0 кгс/см².

Ввод водопровода в здание выполнить по серии 5.900-2 ТМ.92.00

На вводе хозяйственно-питьевого водопровода установлен водомерный узел со счетчиком с радиомодулем с возможностью дистанционной передачи данных.

Горячее водоснабжение запроектировано местное - от электроводонагревателя с емкостью бака 2,0 л, N=1,5 кВт, установленного рядом с умывальником.

Трубопровод хозяйственно-питьевого водопровода и горячего водоснабжения запроектирован из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных КПП предусматривается в сети микрорайона.

Систему хозяйственно-бытовой канализации монтировать из труб и фасонных частей пластиковых канализационных по ГОСТ 22689.2-89. Для ликвидации засоров на сети предусмотрена установка ревизий и прочисток. Вытяжные части канализационных стояков вывести выше обреза вентиляционных шахт на 0,10 м.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается открытым наружным водостоком.

Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации производить в соответствии с СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-05-2002. Выполнить промывку и дезинфекцию водопроводных сетей в соответствии с требованиями п.156, 157, 159, СП "Санитарно-эпидемиологических требований..." №209 от 16 марта 2015. Промывка и дезинфекция производится специализированной организацией с контролем качества в производственной лаборатории водопользователя и составлением акта.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

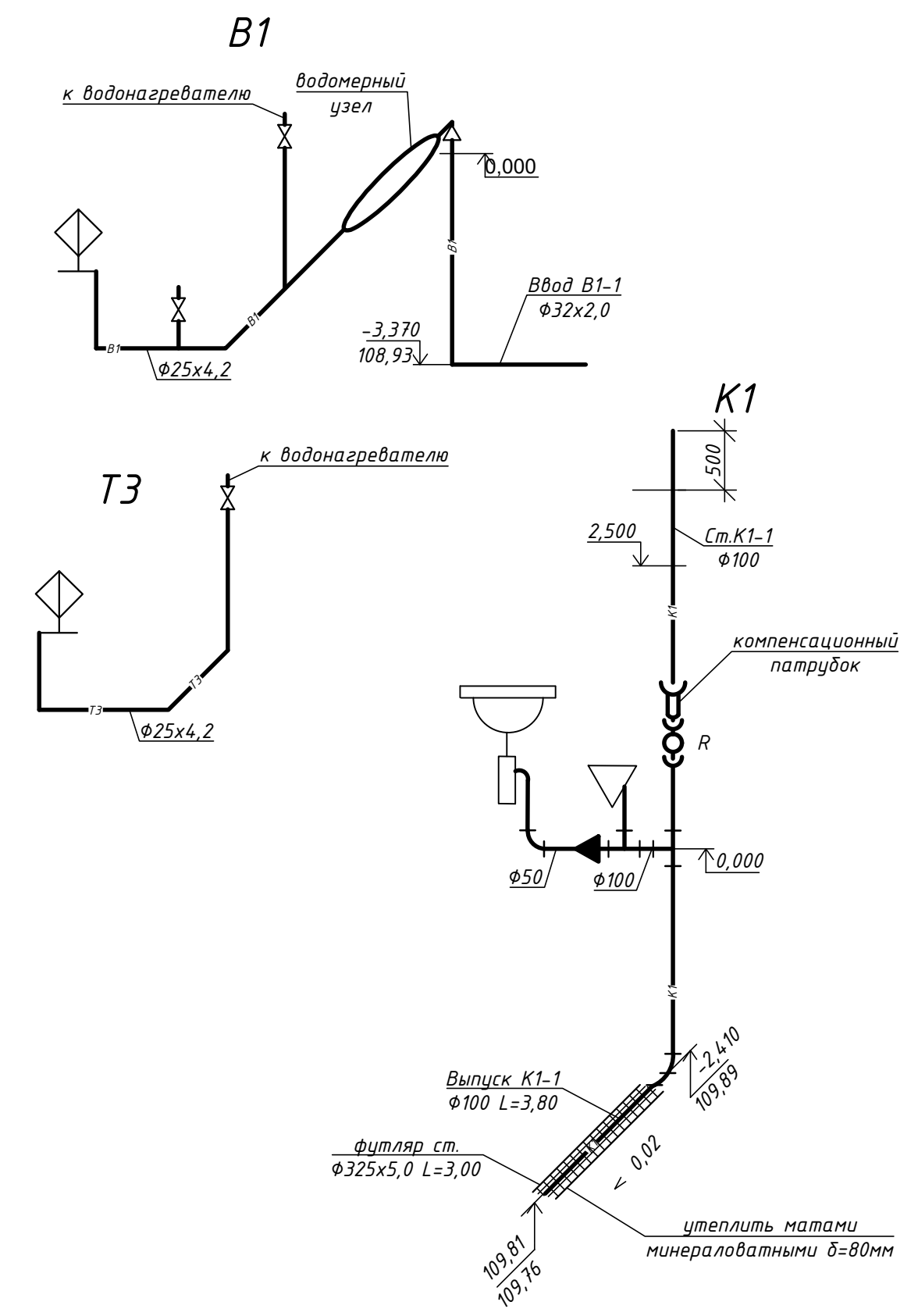
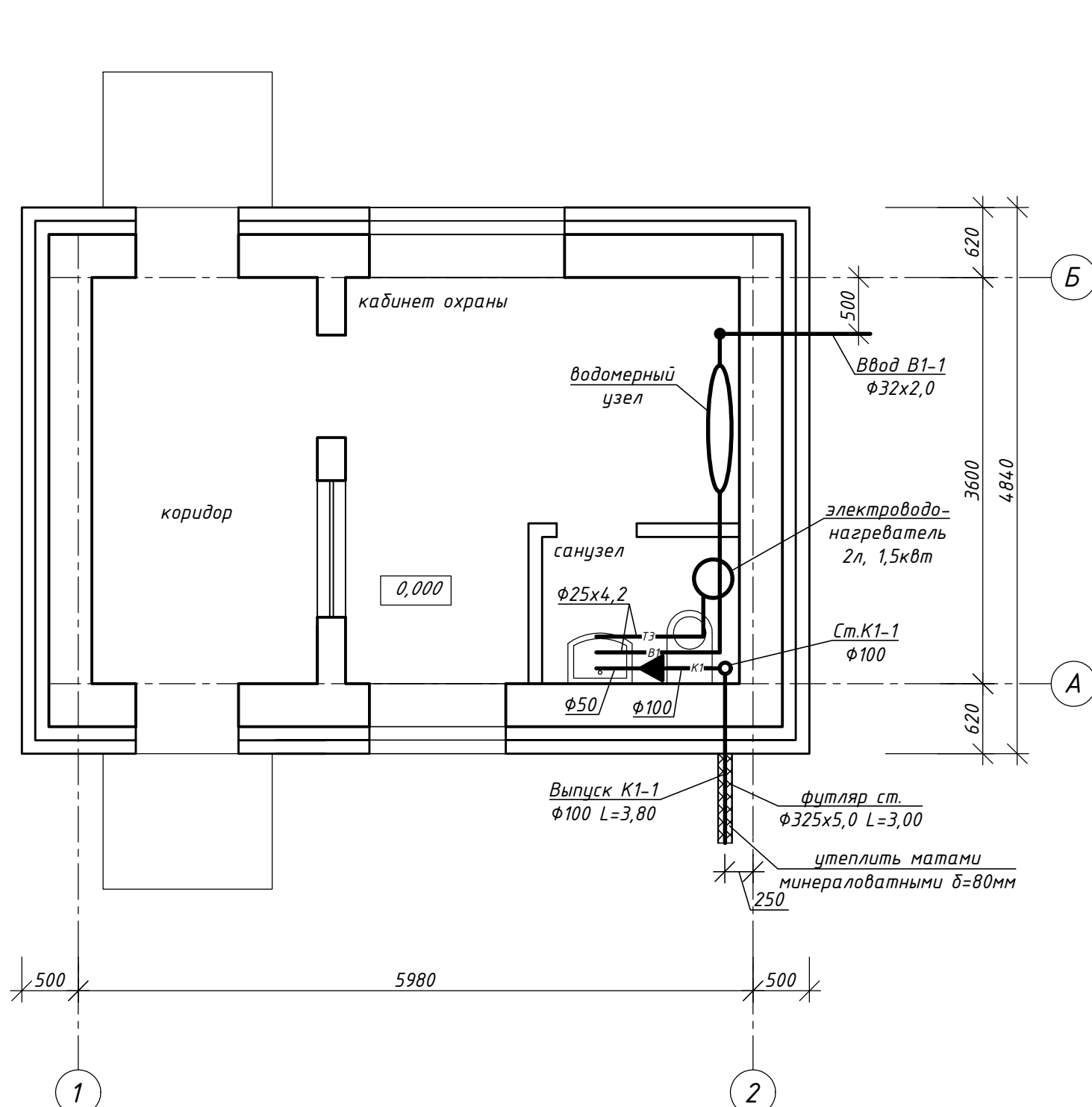
1. Прокладка трубопроводов в штрабах, бороздах перекрытия, под полом подвала и других скрытых местах.
2. Устройство гидроизоляции трубопровода.
3. Укладка трубопроводов и заделка стыков.
4. Первичное и окончательное гидравлическое испытание водопроводных и канализационных линий.
5. Устройство противокоррозионной защиты трубопроводов.
6. Осмотр внутреннего водопровода и канализации.
7. Гидравлическое испытание систем холодного и горячего водопровода и канализации.
8. Гидравлическое испытание на инфильтрацию и эксфильтрацию канализационных самотечных линий.

Инв. № подл.

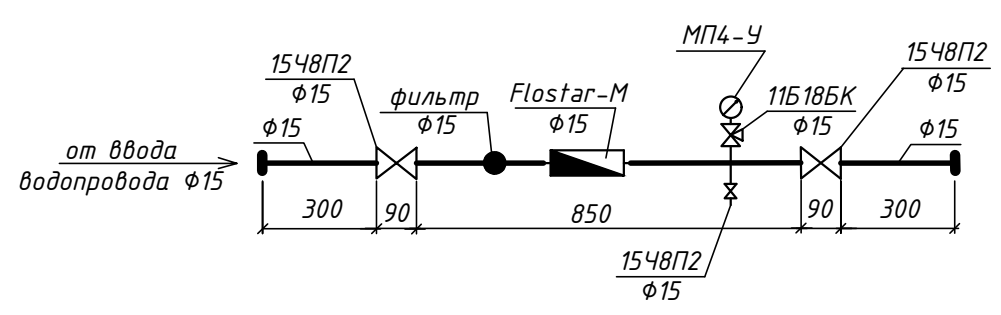
Подп. и дата

Взаим. инв. №

| | | | | | | | | |
|------------|------|----------|-------|---------|-------|--|---------------------------------|--------|
| | | | | | | 088-22-ВК 002 | | |
| | | | | | | Привязка типового проекта "Комплекс пожарного депо на 6 автомобилей II типа" в г. Павлодаре Усольский микрорайон 1А". Корректировка | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Контрольно-пропускной пункт Водопровод и канализация | РП | 2 |
| ГИП | | Малинин | | | 06.22 | Общие данные (окончание) | ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" | |
| Разработал | | Киселева | | | 06.22 | | | |



Водомерный узел



| | | | | | | | | | |
|------------|------|----------|-------|---------|-------|--|---------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 088-22-ВК 002 | | | |
| | | | | | | Привязка типового проекта "Комплекс пожарного депо на 6 автомобилей II типа" в г. Павлодаре Усольский микрорайон 1А". Корректировка | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | Контрольно-пропускной пункт Водопровод и канализация | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 3 | |
| ГИП | | Малинин | | | 06.22 | План на отм 0,000 .М 1:50. Системы В1, Т3, К1. Схемы систем В1, Т3, К1. | ООО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" | | |
| Разработал | | Киселева | | | 06.22 | | | | |

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|---------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| | <i>Система В1 КПП</i> | | | | | | | |
| 1 | Водомерный узел (ввод водопровода диам.15 со счетчиком диам.15 без обводной линии), комплектно: | серия 5.901-1 | | | | | | |
| | Счетчик холодной воды Flostar-M в комплекте с радиомодулем EverBlu Cyble диам.15 | Flostar-M | 244-301-0406 | | шт | 1 | | |
| | Манометр избыточного давления МП4-У, показывающий по ТУ 25.02.180335-84 верхний предел измерения РУ=10кгс/см2 | ГОСТ 2405-88 | 261-302-0273 | | шт | 1 | 1,2 | |
| | Фильтр для очистки воды диам. 15мм | | 242-404-0101 | | шт | 1 | | |
| | Кран пробковый трехходовой натяжной муфтовый диам. 15 | ТУ 26-071061-84 11Б18БК | | | шт | 1 | 0,27 | |
| | Клапан запорный проходной муфтовый из серого чугуна на РУ=1,6 МПа (16 кгс/см2) диам.15 | ТУ 26-07-1392-86 15Ч8П2 | 242-301-1201 | | шт | 2 | 0,75 | |
| | Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных труб обыкновенных диам. 15 | ГОСТ 3262-75 | 241-101-0401 | | м | 2,2 | 1,32 | |
| 2 | Кран шаровой из цветных сплавов РУ=1,6МПа (16 кгс/см2), диам.15мм | 11Б27П1 | 242-207-3701 | | шт | 2 | 0,15 | |
| 3 | Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 "питьевая" 32x2,0 | ГОСТ 18599-2001 | 241-201-0604 | | м | 5,0 | 0,193 | |
| 4 | Труба PP-R SDR 6/S2.5-25x4,2 класс 1/1,0МПа неармированная | ГОСТ 32415-2013 | 241-205-1103 | | м | 5,0 | 0.256 | |
| 5 | Угольник-отвод полипропиленовый 90 град диам.25 | ГОСТ 32415-2013 | 241-208-2502 | | шт | 3 | | |
| 6 | Тройник полипропиленовый 90 град диам.25 | ГОСТ 32415-2013 | 241-209-1902 | | шт | 2 | | |
| 7 | Переходная муфта с наружной резьбой 25-3/4" | ГОСТ 32415-2013 | 241-211-0408 | | шт | 4 | | |
| 8 | Клипса для крепления трубопровода диам.25 | | 241-221-0103 | | шт | 8 | | |
| 9 | Неразъемное соединение полиэтилен-сталь НСПС 32/25*3,2 ПЭ100 SDR11 | | 241-210-0904 | | шт | 1 | | |
| 10 | Промывка и дезинфекция сети с проведением контрольных анализов качества | | | | м | 10,0 | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|---------|------|--|--|--------------|---------------------------------|-------------|
| | | | | | | 088-22-ВК.СО 002 | | | | |
| | | | | | | Привязка типового проекта "Комплекс пожарного депо на 6 автомобилей II типа" в г. Павлодаре Усольский микрорайон 1А". Корректировка | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №док | Подпись | Дата | Контрольно-пропускной пункт Водопровод и канализация | | Стадия РП | Лист 1 | Листов 3 |
| | | | | | | ГИП Малинин | | 06.22 | ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" | |
| | | | | | | Разработал Киселева | | 06.22 | | |
| | | | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|-----------------------|---|--|---------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| <i>Система ТЗ КПП</i> | | | | | | | | |
| 1 | Электроподогреватель емкость бака - 2,0л, мощность 1,5квт | | 513-106-0101 | | шт | 1 | | |
| 2 | Кран шаровой из цветных сплавов РУ=1,6МПа (16 кгс/см2), диам.15мм | 11Б27П1 | 242-207-3701 | | шт | 1 | 0.15 | |
| 3 | Труба PP-R SDR 6/S2.5-25x4,2 класс 1/1,0МПа армированная | ГОСТ 32415-2013 | 241-205-1103 | | м | 3,5 | 0.272 | |
| 4 | Угольник-отвод полипропиленовый 90 град диам.25 | ГОСТ 32415-2013 | 241-208-2502 | | шт | 3 | | |
| 5 | Переходная муфта с наружной резьбой 25-3/4" | ГОСТ 32415-2013 | 241-211-0408 | | шт | 2 | | |
| 6 | Клипса для крепления трубопровода диам.25 | | 241-221-0103 | | шт | 6 | | |
| 7 | Промывка и дезинфекция сети с проведением контрольных анализов качества | | | | м | 3,5 | | |
| <i>Системы К1 КПП</i> | | | | | | | | |
| 1 | Труба ТК 110-6000-ПНД | ГОСТ 22689.2-89 | 241-203-0408 | | м | 7,8 | | |
| 2 | Труба ТК 50-6000-ПНД | ГОСТ 22689.2-89 | 241-203-0401 | | м | 1,0 | | |
| 3 | Труба ТК 110-6000-ПНД | ГОСТ 22689.2-89 | 241-203-0408 | | м | 3,8 | | выпуск |
| 4 | Трубопровод из стальных электросварных труб диам.325x5,0 | ГОСТ 10704-91 | 241-102-0239 | | м | 3,0 | 39,46 | Футляры |
| 5 | Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов φ325x5,0 констр.б | ГОСТ 9.602-2005 | | | м | 3,0 | | |
| 6 | Теплоизоляционный слой - маты минераловатные прошивные М 3-100 Б=80 мм в обкладке | ГОСТ 21880-94 | 234-201-0307 | | м ³ | 0,08 | | |
| 7 | Отвод О 87град 50 Кк- ПНД | ГОСТ 22689.2-89 | 241-208-3501 | | шт | 1 | | |
| 8 | Отвод О 45град 110 Кк- ПНД | ГОСТ 22689.2-89 | 241-208-3503 | | шт | 2 | | |
| 9 | Тройник Т 110Кх110кх110К-ПНД | ГОСТ 22689.2-89 | 241-209-2406 | | шт | 2 | | |
| 10 | Патрубок ПК 110Кх110с-ПНД | ГОСТ 22689.2-89 | 241-230-0202 | | шт | 1 | | |
| 11 | Ревизия Р 110К-ПНД | ГОСТ 22689.2-89 | 241-220-0204 | | шт | 1 | | |
| 12 | Хомут для крепления трубопровода диам.50 | | 261-301-0221 | | шт | 2 | | |
| 13 | Хомут для крепления трубопровода диам.100 | | 261-301-0221 | | шт | 4 | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |

088-22-ВК.СО 002

Лист

2

