ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӘҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В Г. АЛМАТЫ

# ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В Г. АЛМАТЫ

**Бекітемін:**

«Мемсараптама» РМК
Алматы қаласындағы
филиалының директоры

Карманов Ш.Д.

**«Алматы қаласының жылу желілерін қайта құрылымдау».**
**М-5 жылу магистралін қайта құрылымдау.**
**ЦТРП 3ТК дан ТК-5-13 дейінгі телімі»**
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 14 мамырдағы № 02-0346/14

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Алматы қаласының Энергетика және
коммуналдық шаруашылық басқармасы» КММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Институт «КазНИПИЭнергопром» АҚ,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

017723

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В Г. АЛМАТЫ

**Утверждаю:**
Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
в г. Алматы

Карманов Ш.Д.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0346/14 от 14 мая 2014 г.

по рабочему проекту
**«Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали М-5. Участок от ЦТРП ЗТК до ТК-5-13»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ «Управление энергетики
и коммунального хозяйства
города Алматы»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»,
г. Алматы

г. Алматы

017724

Система ОДК позволяет контролировать качество: заводской продукции, работ по изоляции стыков, монтажных работ по качеству сварки металла, тем самым гарантировать безаварийную работу тепловых сетей.

Повышенные требования к показателям надежности теплопроводов с полиэтиленовыми оболочками в процессе их изготовления определяют и низкий уровень их повреждаемости в процессе эксплуатации.

Система труб с заводской изоляцией характеризуется тем, что все элементы системы поставляются в комплексе: прямые трубы, тройники, колена, арматура, муфты и анкерные опоры.

Мероприятия по энергосбережению, предусмотренные рабочим проектом, позволяют избежать утечек сетевой воды и значительно уменьшить потери тепловой энергии.

*Основные технические показатели:*

| | |
|---|---|
| Уровень ответственности | - I. |
| Тепловой поток, передаваемый по тепломагистрали | - 189,4 Гкал/час. |
| Общая протяженность трассы трубопроводов тепловых сетей | - 5370,0 м, |
| *в том числе:* | |
| надземная прокладка (территория ЗТК) | - 83,0 м; |
| подземная прокладка (тепломагистраль) | - 5028,0 м; |
| подземная прокладка (подключение НС-5) | - 217,0 м; |
| технологический переход через р. Большая Алматинка | - 42,0 м. |

**6.2.2 Конструктивные решения**

Уровень ответственности сооружений - I.

Рабочим проектом предусматривается:

подземная прокладка трубопроводов;

устройство теплофикационных узлов для управления запорной арматурой;

устройство неподвижных опор;

устройство дренажных колодцев;

надземный терминал для контроля состояния изоляции;

узлы пересечения теплотрассы с существующими инженерными сетями;

технологический переход через р. Большая Алматинка.

**Подземная прокладка трубопроводов**

Подземная прокладка трубопроводов предусмотрена диаметром - 2Ду800/1000 мм в непроходных каналах из сборных железобетонных элементов (серия 3.006.1-2.87) и в трубах-кожухах.

***Подземная прокладка трубопроводов в непроходных каналах***

Каналы сетей (КЛс) в непроходных каналах - запроектированы из сборных железобетонных лотков (лоток на лоток) по серии 3.006.1-2.87 вып. 1.

Под сборными лотками предусмотрена песчаная подготовка толщиной 100 мм.

Стыки сборных железобетонных каналов усилены железобетонными лотковыми подкладками (ПП) по серии 3.006.1-2.87 вып. 2.

*Опорные подушки (ОП)* - сборные железобетонные, приняты по серии 3.006.1-2.87 вып. 2.

По верху покрытия каналов предусмотрено устройство гидроизоляции из защитного слоя из цементно-песчаной раствора состава 1:3 толщиной 30 мм, трех слоев рубероида на битумной мастике и выравнивающего слоя из цементного раствора состава 1:3, толщиной 20-60 мм.

Материал бетон класса В15, арматура класса А-III, А-I по ГОСТ 5781-82*.

***Подземная прокладка трубопроводов в трубе-кожухе***

Подземная прокладка трубопроводов в трубе-кожухе предусмотрена методом прохождения основного трубопровода внутри стальной трубы диаметром 1420х16 мм по ГОСТ 10704-91 с обустройством конструкций для опирания скользящих опор.



МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**8.4** Құрылыстық-монтаждық жұмыстарын жүргізуге (құрылыстың басталуы) рұқсат беру және бекітуге ұсынған кезде жұмыс жобасының осы қорытындысына сәйкестігі тексерілу қажет.

**8.5** Құрылыс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жобасы белгіленген тәртібі бойынша бекітілуі тиіс.

| | |
|---|---|
| **Өндірістік бөлімінің бастығы** | **А. Туякаев** |
| **Сараптамалық тобының жетекшісі** | **В. Чехлов** |
| **Сарапшы** | **С. Колдасбаев** |
| **Сарапшы** | **Л. Дорохова** |
| **Бағалар мониторингі секторының жетекшісі** | **А. Миненкова** |

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

***Қорытындының 40 беті***

"Алматы ... ЖШС Алматы облысы бойынша филиалы
ТІГІЛІП, ТІКТЕЛІП НӨМІРЛЕНДІ