Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

(откорректировано по замечаниям филиала по Костанайской области РГП «Госэкспертиза» от 25.10.18г.)

787 – 18

Павлодар
2018

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

(откорректировано по замечаниям филиала по Костанайской области РГП «Госэкспертиза» от 25.10.18г.)

787 – 18

Директор	А.В. Ефимов
Главный инженер	М.А. Клоков
ГИП	Е.В. Солопов

Павлодар
2018

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

(откорректировано по замечаниям филиала по Костанайской области РГП «Госэкспертиза» от 25.10.18г.)

787 – 18

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-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.

ГИП Е.В. Солопов

Павлодар
2018

Участники разработки

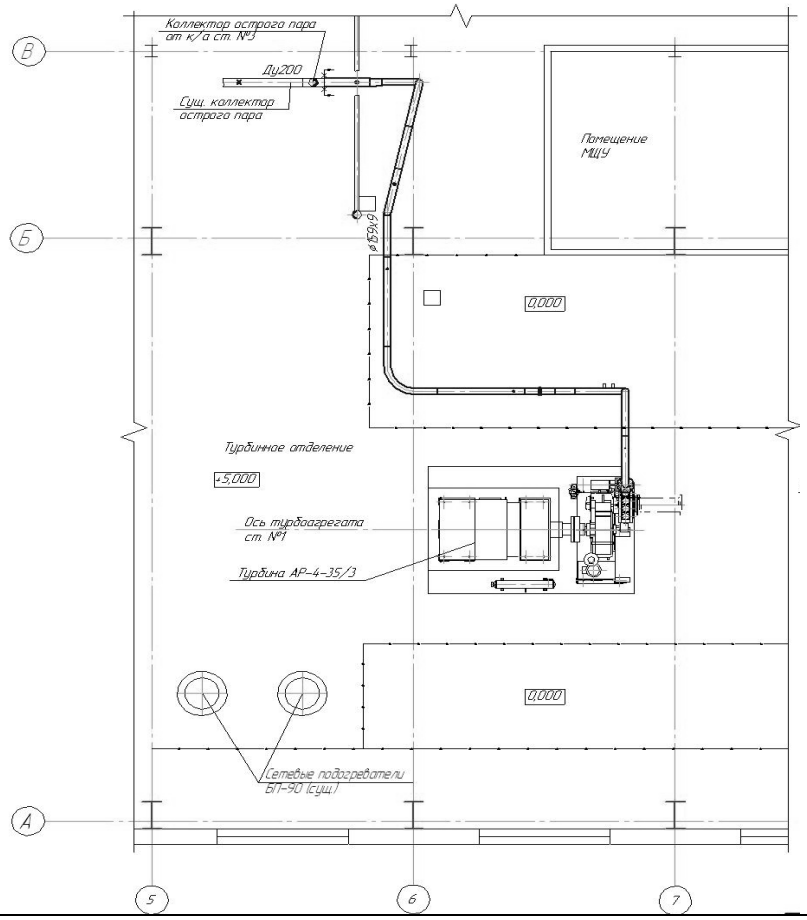
Главный инженер проекта	Солопов Е.В.
Начальник управления промтепломеханики и тепловых сетей	Ушаков И.М.
Начальник архитектурно-строительного управления	Цой Ж.А.
Начальник управления проектирования электротехнических и автоматизированных систем производств	Короленко А.Ю.
Начальник сметного отдела	Штейн Ю.В.

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции акимата города Аркалык» **Разработчик (Генпроектировщик):** ТОО «Павлодарэнергопроект» **Источник финансирования:** Бюджетные средства (бюджетная программа 019 «Развитие теплоэнергетической системы, по подпрограмме 015 за счет местного бюджета, по специфике 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов» - на 2018 г.) **Место расположения:** РК, Костанайская область, г.Аркалык, промзона южной части города, территория существующей ТЭЦ	**Наименование проекта:** «Замена паропровода на турбоагрегат АР-4-35/3 ст.№1 Аркалыкской ТЭЦ в г.Аркалык Костанайской области» **Уровень ответственности и техническая сложность объекта** - технически и технологически сложный объект I (повышенного) уровня ответственности	**Исходные данные,** в т.ч.: - задание на проектирование на разработку рабочего проекта от 21.02.18г.; - технические условия №3 от 15.03.18г. на электроснабжение; - экспертное заключение по техническому обследованию и оценке технического состояния паропровода Ду150 мм на турбоагрегат АР-4-35/3 ст. № 1, выполненное ТОО «Виктория ПРОМДИАГНОСТИКА» от 18.07.18г.; - исходные данные в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 (приложение Б).

Перечень основных зданий:
- главный корпус

Схема расположения паропровода в гл. корпусе. План на отм. 0.000



Технико-экономические показатели:		
Наименование	**Ед. изм.**	**Значение**
Уровень ответственности и техническая сложность объекта	–	Технически и технологически сложный объект I (повышенного) уровня ответственности
Протяженность трубопровода	м	27,0
Диаметр трубопровода	мм	159х9
Материал трубопровода	–	Сталь 20
Теплоизоляционный материал		Маты теплоизоляционные «ТЕХМАТ» из минеральной ваты с покрытием изоляции оцинкованной тонколистовой сталью
Категория надежности электроснабжения	–	I
Напряжение питания (сущ.)	кВ	0,4
Напряжение питания потребителей	В	380/220
Установленная электрическая мощность ТЭЦ	МВт	6,5
Располагаемая электрическая мощность ТЭЦ	МВт	4,0
Установленная мощность вновь устанавливаемых потребителей	кВт	3
Расчетная мощность вновь устанавливаемых потребителей	кВт	1,05
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах по состоянию на 2018-2019гг., всего: в т.ч. - СМР - оборудование - прочие	тыс. тенге	25 390,664 7 956,149 12 257,950 5 176,565
Продолжительность строительства	мес.	1,0

Дополнительные сведения, в том числе:
- о назначении объекта: Паропровод предназначен для подачи «острого» пара от существующего коллектора к турбоагрегату ст. №1 типа АР-4-35/3.

- Состав рабочего проекта:
Том 1 Паспорт рабочего проекта
Том 2 Общая пояснительная записка
Том 3 Проект организации строительства (ПОС)
Том 4 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Том 5 Сметная документация
Том 6 Перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования. Прайс-листы
Том 7 Рабочие чертежи

- сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района площадки:
Рельеф местности расположения ТЭЦ – равнинный. Средние отметки земли в пределах 345-348 м. Среднегодовая роза ветров представлена преимущественно юго-западным направлением – 22%, северо-западным – 14%, северо-восточным – 10%.

Климатический район строительства – IIIА (СП РК 2.04-01-2017 рис.А.1). Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 32°С (СН РК 2.04-21-2004 Табл. 3.1).

По данным карт сейсмического районирования и микрорайонирования Республики Казахстан (СП РК 2.03-30-2017) город Аркалык в список населенных пунктов, расположенных в сейсмичных районах, не входит.

Описание конструктивных решений объекта
«Главный корпус»

В рабочем проекте предусматривается замена паропровода острого пара на турбину ст. №1 Ду150 протяженностью 27 м, с установкой расходомерного устройства, электрифицированных задвижек ГПЗ-1 и ГПЗ-2. Паропровод прокладывается без изменения диаметра и протяженности относительно существующего паропровода.

В связи с чем предусматривается выполнение:

- устройство 4 опорные конструкции под трубопровод высокого давления: 1 опора катковая, 1 скользящая, 1 пружинная подвеска и 1 неподвижная опора;
- устройство закладных деталей под кабельные металлоконструкции.

Должность и Ф.И.О. руководителя – Директор А.В. Ефимов ,

Должность и Ф.И.О. ответственного
за составление паспорта – ГИП Е.В. Солопов 22.10.2018 г.