



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
(ОАО «СХК»)  
ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ  
(ТЭЦ)

17.10.2014 № 304-З/1158

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО «СХК»

А.С. Козырев А.С. Козырев

" " \_\_\_\_\_ 2014г.

Техническое задание  
на оказание услуг  
по проведению обследования технического состояния  
строительных конструкций ТЭЦ

Северск  
2014г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Детальное обследование и оценка технического состояния строительных конструкций ТЭЦ

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Проведение детального обследования и оценка технического состояния строительных конструкций:

- здания главного корпуса в осях «В-Г, 46-77»;
- сооружения галереи №9.
- здания водонасосной станции 3-его подъема и камеры промышленного водоснабжения;
- здания пожарно – насосной станции №1;

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

1. Выполнить работы по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций с выдачей отчета.
2. Выдача рекомендаций (чертежей, конструкторских решений) по устранению выявленных отклонений, дефектов с разработкой чертежей.
3. Восстановить комплект архитектурно-строительных чертежей сооружения галереи №9 и здания пожарно – насосной станции №1.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Согласно Приложению 1 и 2.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

### Подраздел 3.1 Общие требования

Услуги оказываются в соответствии с:

- СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
- СНиП III-3-81 «Правила производства и приемки работ»;
- ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- требованиями других законодательных и нормативных актов Российской Федерации.

### Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Исполнитель гарантирует выполнение работ по детальному обследованию

и оценке технического состояния строительных конструкций главного корпуса в осях «В-Г, 46-77», сооружения галереи №9, здания водонасосной станции 3-его подъёма с камерой промышленного водоснабжения и здания пожарно – насосной станции №1 ТЭЦ с качеством, регламентированным нормативными документами и в сроки, установленные договором.

#### Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Исполнитель обязуется в случае выявления в гарантийный срок несоответствия переданных заказчику результатов оказанных услуг по договору требованиям по качеству, установленными, нормативными документами, государственными стандартами и техническими условиями, устранить за свой счет выявленные недостатки в согласованные с Заказчиком сроки.

Срок гарантий качества на результаты работ – два года.

#### Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Любая информация и (или) документация передаваемая Заказчиком является конфиденциальной информацией, которая подлежит защите согласно действующему законодательству РФ.

#### Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Обеспечить в ходе выполнения работ по настоящему договору на территории Заказчика выполнение мероприятий по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности, нарушение которых может повлечь причинение имущественного ущерба Заказчику, а также привлечение Заказчика уполномоченными государственными органами к предусмотренной законодательством ответственности.

Обеспечить выполнение требований СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» и условий договора в области охраны труда и пожарной безопасности.

#### Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Отсутствуют

#### Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

В состав предложения участника должны входить локальные сметные расчеты.

#### Подраздел 3.8 Специальные требования

Предоставить (при необходимости) в трех экземплярах рабочие проекты по восстановлению и усилению строительных конструкций для

обеспечения возможности их дальнейшей эксплуатации.

Разработать комплект архитектурно-строительных чертежей на сооружение галереи № 9 и здания пожарно – насосной станции №1.

ЗАТО Северск является закрытым административно-территориальным образованием системы Росатома, правовой статус которого установлен Федеральным законом от 14.04.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании».

Постановлением Правительства РФ от 11.06.1996 № 693 утверждено Положение об обеспечении особого режима в ЗАТО, на территории которого расположены объекты Министерства Российской Федерации по атомной энергии. На территории ЗАТО Северск установлен особый режим безопасного функционирования предприятий (организаций), который предусматривает ограничения на въезд граждан на его территорию.

Для въезда в ЗАТО Северск необходимо наличие пропуска. Участники процедуры закупки обязаны своевременно (не менее, чем за 30 суток) оформлять документы на въезд в город в соответствии с установленными правилами.

#### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

##### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Выдача отчетов обследования с оценкой технического состояния строительных конструкций главного корпуса в осях «В-Г, 46-77», сооружения галереи №9, здания водонасосной станции 3-его подъёма с камерой промышленного водоснабжения и здания пожарно – насосной станции №1 ТЭЦ в четырех экземплярах.

##### Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

По факту выполнения работ, Исполнитель передает Заказчику акт сдачи-приемки работ с приложением к нему оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ счета фактуры, счета на оплату. Счет-фактура выставляется Исполнителем Заказчику в срок не позднее пяти календарных дней с момента подписания обеими Сторонами акта сдачи-приемки. Оплата производится поэтапно (этап – месяц).

##### Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

Выдача отчета обследования с оценкой технического состояния строительных конструкций главного корпуса в осях «В-Г, 46-77», сооружения галереи №9, здания водонасосной станции 3-его подъёма с камерой промышленного водоснабжения и здания пожарно – насосной станции №1 ТЭЦ в четырех экземплярах (три в виде расчетно-пояснительной

записки А-4 с фотографиями и схемами, один – на электронном носителе).

При необходимости предоставить (в трех экземплярах) рабочие проекты по восстановлению и усилению строительных конструкций для дальнейшей их эксплуатации.

Выдача комплекта архитектурно-строительных чертежей на сооружение галереи № 9 и здания пожарно – насосной станции №1.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Отсутствуют

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЭЦ	Теплоэлектростанция

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
2.	Характеристики объектов обследования	

Директор ТЭЦ

(Наименование должности руководителя подразделения)

(подпись)

К.Ф. Звезлянич « 17 » 10 2014г.

(ФИО)

(дата)

Начальник ОПиПР ТЭЦ

(Наименование должности руководителя подразделения)

(подпись)

А.К. Корепанов « 17 » 10 2014г.

(ФИО)

(дата)

Составил инженер по ремонту

зданий и сооружений ОПиПР ТЭЦ

Н.П. Шаблей

« 17 » 10 2014г

Проведение детального обследования и оценки технического состояния строительных конструкций главного корпуса в осях «В-Г 46-77», сооружения галереи №9, здания водонасосной станции 3-его подъема с камерой промышленного водоснабжения и здания пожарно – насосной станции №1 ТЭЦ ОАО «СХК»

№№ пп	Наименование работ	Описание работ	Количественный показатель объема работ
1.	Обследование строительных конструкций Главного корпуса в осях «В – Г,46 – 77» ТЭЦ ОАО «СХК»	<p>1.Выполнение детального обследования с выдачей отчета и заключения.</p> <p>2.Выдача рекомендаций по устранению выявленных отклонений, дефектов с разработкой чертежей.</p>	<p>Здание главного корпуса ТЭЦ было запроектировано в 1950году Ленинградским отделением института «Теплоэлектропроект».</p> <p>Строительство бункерного отделения осуществлялось в 1954-1961г.</p> <p>В настоящее время обследуемый объект имеет прямоугольную форму в плане с номинальными размерами 202,5м. - 9.5м., 31шагов колонн, один температурный шов по 62 оси, шаг колонн 6,5м. Рама каркаса бункерного отделения представляет собой стальные колонны, на которые опираются стальные балки покрытия, а также междуэтажные балки перекрытий. Ограждением служат самонесущие кирпичные стены из глиняного полнотелого кирпича на цементно-песчаном растворе.</p> <p>Бункерное отделение в осях «В-Г, 46-77» выполнено в четыре этажа. На первом этаже расположены шаровые мельницы, на втором этаже (8.0м) расположены питатели угля, на третьем (12.5м) - оборудование для пылеприготовления, на</p>

четвёртом (23м)-транспортёры для подачи угля в бункеры, а также сами бункеры. На покрытии бункерного отделения установлены циклоны и сепараторы пыли, последние связаны с мельницами трубопроводами.

Многоэтажная этажерка обеспечивает жесткость и устойчивость каркаса в поперечном направлении всего здания Главного корпуса, к которому шарнирно примыкают фермы котельного отделения и жестко деаэрационное отделение в четыре этажа. В продольном направлении жесткость каркаса обеспечивается вертикальными связями между колоннами.

Покрытия и перекрытия обследуемого отделения здания выполнены в виде монолитных плит по стальным балочным клеткам.

Основными несущими конструкциями покрытия являются стропильные балки из прокатных двутавров, смонтированные с уклоном в сторону оси Г и вспомогательные балки из прокатных двутавров и швеллеров. Узлы сопряжения балок с колоннами – жесткие.

Кровля отделения мягкая, с ендовами и внутренним водостоком по оси Г.

Состав кровли:  
рубероидный трехслойный ковёр – 10мм, цементно – песчаная стяжка – 45-50мм, рубероидный трёхслойный ковёр – 10мм, цементно –

			<p>песчаная стяжка – 40-50мм, шлаковый утеплитель – 70мм, пароизоляция – 5мм, железобетонная плита – 100мм.</p> <p>Высота парапетной стены 30.00м а до низа стропильных конструкций 28.55м.</p> <p>Объём по наружному обмеру = 60704.4м<sup>3</sup>.</p>
<p><b>Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг Не предъявляются</b></p>			

№№ пп	Наименование работ	Описание работ	Количественный показатель объема работ
2.	Обследование строительных конструкций сооружения галереи №9 ТЭЦ ОАО «СХК».	<p>1.Выполнение детального обследования с выдачей отчета и заключения.</p> <p>2.Выдача рекомендаций по устранению выявленных отклонений, дефектов с разработкой чертежей.</p>	<p>Обследуемое сооружение галерея №9 входит в состав объектов ТЭЦ ОАО «СХК» и расположено в городе Северске Томской области. Сооружение эксплуатируется по проектному назначению. Галерея №9 служит для размещения ленточного конвейера, транспортирующего уголь от узла пересыпки №2 к узлу пересыпки №3. Часть галереи расположена под землёй, часть над землёй.</p> <p>Дата ввода в эксплуатацию- 1964г</p> <p>Этажность -1 Высота надземной части-2.47м, подземной части 2.85м.- Высота верх. точки соор.5.34м, .подземной =-4.75м.</p> <p>Материал стен: -сборные стенные бетонные блоки под землёй и кирпич над землёй</p> <p>Протяжённость - 30.4м Объём по наружному обмеру 340куб.м.</p> <p>Высота до низа строительных конструкций = 2.2м.</p>

			<p>Ширина галереи = 4.2м.</p> <p>Обследуемая галерея представляет собой одноэтажное однопролётное производственное сооружение. Толщина наружных стен расположенных над землёй = 380мм, подземных стен, выполненных из бетонных блоков = 600мм. Продольные стены – несущие. Так как галерея выполнена с подземной частью, то устроены деформационно – осадочные швы.</p> <p>Покрытие выполнено из сборных ж/б плит. Плиты опираются на несущие продольные стены.</p> <p>Сооружение при таком расположении каменных, бетонных конструкций и железобетонном покрытии относится к зданиям с жёсткой конструктивной схемой. Пространственная жёсткость галереи обеспечивается сборным железобетонным покрытием.</p> <p>Кровля надземной части галереи выполнена совмещенной из рулонных материалов.</p> <p>Полы в галереи – бетонные по грунтовому основанию.</p> <p>Фундаменты под несущими стенами выполнены бутобетонными.</p>
<p><b>Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг</b></p> <p>Проектирование комплекта архитектурно – строительных чертежей на сооружение галереи №9</p>			

№№	Наименование	Описание работ	Количественный показатель
----	--------------	----------------	---------------------------

пп	работ		объема работ
3.	Обследование строительных конструкций здания водонасосной станции 3-его подъёма с камерой промышленного водоснабжения ТЭЦ ОАО «СХК».	<p>1.Выполнение детального обследования с выдачей отчета и заключения.</p> <p>2.Выдача рекомендаций по устранению выявленных отклонений, дефектов с разработкой чертежей.</p>	<p>Здание водонасосной станции 3-его подъёма с камерой промышленного водоснабжения расположено на производственной территории ТЭЦ ОАО «СХК» по адресу: Томская обл. ,г. Северск.</p> <p>Дата ввода в эксплуатацию - 1971г</p> <p>Этажность - 1. Материал стен - кирпич.</p> <p>Площадь по наружному обмеру 403,1кв.м</p> <p>Общая площадь объекта=410,1кв.м.</p> <p>Объём по наружному обмеру 3065куб.м..</p> <p>Высота карниза кровли =5.4м.</p> <p>Высота до низа строительных конструкций =4.20м</p> <p>Обследуемое здание, водонасосной станции 3-его подъёма одноэтажное с размерами в плане 12-30м состоит из заглублённого машинного зала и помещений электроустройств, расположенных на нулевой отметке.</p> <p>Высота заглублённой части ----- -2.4м.</p> <p>Машинный зал оборудован подвесной кран-балкой грузоподъёмностью =3.0т.</p> <p>Высота надземной части (от планировочной отметки земли до верха карниза) составляет – 5.40м.</p> <p>Толщина наружных стен 510мм, перегородки кирпичные оштукатуренные. Стены опираются на ленточный бетонный фундамент, глубина заложения минус 3.12м</p>

			<p>Фундаменты и стены подвала - из сборных бетонных и ж/б блоков.</p> <p>Полы – цементные и из мозаичных плит.</p> <p>Двери и окна деревянные, перемычки ж/б.</p> <p>Покрытие здания выполнено из сборных ж/б плит покрытия уложенных на ж/б двускатные балки ,которые опираются на несущие продольные стены.</p> <p>Кровля скатная из наплавлиаемых материалов, уложенных по цементно-песчаной стяжке. Водоотвод неорганизованный.</p> <p>. Утеплитель – плитный пенобетон.</p> <p>Камера промышленного водоснабжения представляет собой подземное железобетонное сооружение в плане 10.00-4.80м. Глубина днища=-4.35м. Материал конструкций стен и днища бетон М200.Толщина стен- 0.5м, днища=0.4м. Покрытие из сборных ж/б плит. Высота до низа строительных конструкций 3.30м.</p> <p>Строительный объём =208.8куб.м. Дата ввода в эксплуатацию – 1971г.</p>
<p><b>Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг</b></p> <p>Не предъявляются</p>			

№№ пп	Наименование работ	Описание работ	Количественный показатель объема работ
4.	Обследование строительных конструкций	1.Выполнение детального обследования с	Здание пожарно – насосной станции входит в состав ТЭЦ

<p>здания пожарно – насосной станции ТЭЦ ОАО «СХК».</p>	<p>выдачей отчета и заключения. 2.Выдача рекомендаций по устранению выявленных отклонений, дефектов с разработкой чертежей.</p>	<p>ОАО «СХК». Проект здания разработан отделением института «Теплоэлектропроект». Дата ввода в эксплуатацию -1955г. Общая площадь объекта по наружному обмеру -102,31м<sup>2</sup> Этажность -1 Объем по наружному обмеру -465,52м<sup>3</sup></p> <p>Обследуемое здание представляет собой однопролетное, одноэтажное здание без подвального помещения прямоугольной формы в плане размерами 9.00-6.00м.</p> <p>Здание построено по жесткой конструктивной схеме с продольными и поперечными несущими стенами .Пролет 6.00, минимальная высота до низа строительных конструкций-4.45. Высота здания по парапетной стене -5.4м.</p> <p>Кладка наружных стен выполнена из глиняного кирпича марки М»75» на растворе М25, -оштукатурены. В наружных стенах имеются оконные и дверные проёмы. Толщина наружных несущих стен =780мм.</p> <p>Кирпичные стены опираются на ленточный фундамент, выполненный из бетона М-90, глубиной заложения-2.30м.</p> <p>Основными несущими конструкциями здания пожарно – насосной станции №1 являются продольные</p>
---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>кирпичные стены, по которым уложены металлические балки с уклоном. По металлическим балкам выполнен монолитный железобетонный настил покрытия. Кровля здания выполнена в виде гидроизоляционного ковра из рубероида, уложенного по цементно-песчаной стяжке, с естественным водоотводом.</p> <p>Утеплитель-шлак-140кг/м<sup>3</sup>.</p>
<p><b>Требования по выполнению сопутствующих работ, оказанию сопутствующих услуг</b></p> <p>Проектирование комплекта архитектурно – строительных чертежей на здание пожарно – насосной станции №1.</p>			

Инженер по ремонту зданий и сооружений  
ОПиПР филиала ОАО «ОТЭК»



Н.П. Шаблей

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ ПОЖАРНО – НАСОСНОЙ СТАНЦИИ №1

Здание пожарно – насосной станции входит в состав ТЭЦ ОАО «СХК».  
Проект здания разработан отделением института «Теплоэлектропроект».  
Дата ввода в эксплуатацию -1955г.  
Общая площадь объекта по наружному обмеру -102,31м<sup>2</sup>  
Этажность -1  
Объём по наружному обмеру -465,52м<sup>3</sup>

Обследуемое здание пожарно – насосной станции представляет собой однопролетное, одноэтажное здание без подвального помещения прямоугольной формы в плане размерами 9.00-6.00м.

Здание построено по жесткой конструктивной схеме с продольными и поперечными несущими стенами .Пролет 6.00, минимальная высота до низа строительных конструкций-4.45. Высота здания по парапетной стене -5.4м.

Кладка наружных стен выполнена из глиняного кирпича марки М»75» на растворе М25 -оштукатурены. В наружных стенах имеются оконные и дверные проёмы. Толщина наружных несущих стен =780мм.

Кирпичные стены опираются на ленточный фундамент, выполненный из бетона М-90, глубиной заложения-2.30м.

Основными несущими конструкциями здания пожарно – насосной станции №1 являются продольные кирпичные стены, по которым уложены металлические балки с уклоном. По металлическим балкам выполнен монолитный железобетонный настил покрытия. Кровля здания выполнена в виде гидроизоляционного ковра из рубероида, уложенного по цементно-песчаной стяжке, с естественным водоотводом.

Утеплитель-шлак-140кг/м<sup>3</sup>.

Инженер по ремонту зданий и сооружений  
ОПиПР филиала ОАО «ОТЭК»



Н.П. Шаблей

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ ВОДОНАСОСНОЙ СТАНЦИИ 3-ЕГО ПОДЪЁМА С КАМЕРОЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Здание водонасосной станции 3-его подъёма с камерой промышленного водоснабжения расположено на производственной территории ТЭЦ ОАО «СХК» по адресу: Томская обл. г. Северск.

Дата ввода в эксплуатацию - 1971г

Этажность - 1. Материал стен - кирпич.

Площадь по наружному обмеру 403,1 кв.м

Общая площадь объекта=410,1 кв.м.

Объём по наружному обмеру 3065 куб.м..

Высота до низа строительных конструкций =4.20м

Обследуемое здание, водонасосной станции 3-его подъёма одноэтажное с размерами в плане 12-30м состоит из заглублённого машинного зала и помещений электроустройств, расположенных на нулевой отметке.

Высота заглублённой части -----2.4м.

Машинный зал оборудован подвесной кран-балкой грузоподъёмностью =3.0т. Высота надземной части (от планировочной отметки земли до верха карниза) составляет – 5.40м. Толщина наружных стен 510мм, перегородки кирпичные оштукатуренные. Стены опираются на ленточный бетонный фундамент, глубина заложения минус 3.12м. Фундаменты и стены подвала - из сборных бетонных и ж/б блоков. Полы – цементные и из мозаичных плит. Двери и окна деревянные, перемычки ж/б.

Покрытие здания выполнено из сборных ж/б плит покрытия уложенных на ж/б двускатные балки, которые опираются на несущие продольные стены. Кровля скатная из наплавливаемых материалов, уложенных по цементно-песчаной стяжке. Водоотвод неорганизованный.

. Утеплитель – плитный пенобетон.

Камера промышленного водоснабжения представляет собой подземное железобетонное сооружение в плане 10.00-4.80м. Глубина днища=-4.35м. Материал конструкций стен и днища бетон М200. Толщина стен-0.5м, днища=0.4м. Покрытие из сборных ж/б плит. Высота до низа строительных конструкций 3.30м. Строительный объём =208.8 куб.м.

Дата ввода в эксплуатацию – 1971г.

Инженер по ремонту зданий и сооружений  
ОПиПР филиала ОАО «ОТЭК»



Н.П. Шаблей

## ХАРАКТЕРИСТИКА СООРУЖЕНИЯ ГАЛЕРЕИ №9

Обследуемое сооружение галерея №9 входит в состав объектов ТЭЦ ОАО «СХК» и расположено в городе Северске Томской области. Сооружение эксплуатируется по проектному назначению. Галерея №9 служит для размещения ленточного конвейера, транспортирующего уголь от узла пересыпки №2 к узлу пересыпки №3. Часть галереи расположена под землёй, часть над землёй.

Дата ввода в эксплуатацию- 1964г

Этажность -1

Высота надземной части-2.47м,

подземной части 2.85м.-

Высота верх. точки соор.5.34м,

.подземной =-4.75м.

Материал стен: -сборные стеновые бетонные блоки под землёй и кирпич над землёй

Протяжённость - 30.4м

Объём по наружному обмеру 340куб.м.

Высота до низа строительных конструкций = 2.2м.

Ширина галереи = 4.2м.

Обследуемая галерея представляет собой одноэтажное однопролётное производственное сооружение.

Толщина наружных стен расположенных над землёй = 380мм, подземных стен, выполненных из бетонных блоков = 600мм. Продольные стены – несущие. Так как галерея выполнена с подземной частью, то устроены деформационно – осадочные швы.

Покрытие выполнено из сборных ж/б плит. Плиты опираются на несущие продольные стены.

Сооружение при таком расположении каменных, бетонных конструкций и железобетонном покрытии относится к зданиям с жёсткой конструктивной схемой. Пространственная жёсткость галереи обеспечивается сборным железобетонным покрытием.

Кровля надземной части галереи выполнена совмещенной из рулонных материалов.

Полы в галереи – бетонные по грунтовому основанию.

Фундаменты под несущими стенами выполнены бутобетонными.

Инженер по ремонту зданий и сооружений  
ОПиПР филиала ОАО «ОТЭК»



Н.П. Шаблей

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ ГЛАВНОГО КОРПУСА ТЭЦ ОСЬ «В-Г,46-77»

Здание главного корпуса ТЭЦ было запроектировано в 1950 году Ленинградским отделением института «Теплоэлектропроект».

Строительство бункерного отделения осуществлялось в 1954-1961 г.

В настоящее время обследуемый объект имеет прямоугольную форму в плане с номинальными размерами 202,5 м. - 9,5 м., 31 шаг колонн, один температурный шов по 62 оси, шаг колонн 6,5 м. Рама каркаса бункерного отделения представляет собой стальные колонны, на которые опираются стальные балки покрытия, а также междуэтажные балки перекрытий. Ограждением служат самонесущие кирпичные стены из глиняного полнотелого кирпича на цементно-песчаном растворе.

Бункерное отделение в осях «В-Г, 46-77» выполнено в четыре этажа. На первом этаже расположены шаровые мельницы, на втором этаже (8,0 м) расположены питатели сырого угля, на третьем (12,5 м) - оборудование для пылеприготовления, на четвертом (23 м) - транспортеры для подачи угля в бункеры, а также сами бункеры. На покрытии бункерного отделения установлены циклоны и сепараторы пыли, последние связаны с мельницами трубопроводами.

Многоэтажная этажерка обеспечивает жесткость и устойчивость каркаса в поперечном направлении всего здания Главного корпуса, к которому шарнирно примыкают фермы котельного отделения и жестко деаэрационное отделение в четыре этажа. В продольном направлении жесткость каркаса обеспечивается вертикальными связями между колоннами.

Покрытия и перекрытия обследуемого отделения здания выполнены в виде монолитных плит по стальным балочным клеткам.

Основными несущими конструкциями покрытия являются стропильные балки из прокатных двутавров, смонтированные с уклоном в сторону оси Г и вспомогательные балки из прокатных двутавров и швеллеров. Узлы сопряжения балок с колоннами – жесткие.

Кровля отделения мягкая, с ендовами и внутренним водостоком по оси Г.

Состав кровли: рубероидный трехслойный ковёр – 10 мм, цементно – песчаная стяжка – 45-50 мм, шлаковый утеплитель – 70 мм, пароизоляция – 5 мм, железобетонная плита – 100 мм.

Высота парапетной стены 30,00 м а до низа стропильных конструкций 28,55 м. Объем по наружному обмеру = 60704,4 м<sup>3</sup>.

Инженер по ремонту зданий и сооружений  
ОПиПР филиала ОАО «ОТЭК»



Н.П. Шаблей