

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер

ООО «РПРЗ»

\_\_\_\_\_ Колокольцев А.П.

« 21 » \_\_\_\_\_ 09 2021г.

ПОДРЯДЧИК:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

## Техническое задание № 50/2021

На выполнение работ: по демонтажу воздухопроводов в Кузнечно-прессовом корпусе (далее КПК, Литер БО инв.№344, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского 2/1)

(Наименование цеха, здания, вида работ)

Заказчик: ООО «РПРЗ»

Состав и требования к выполнению работ:

1. Содержание работ:

1.1 Выполнить демонтаж воздухопроводов, расположенных на отметке от +6,0м до +16,0м в КПК согласно дефектной ведомости (Приложение №1) и схеме расположения (Приложение №2).

1.2 Восстановление кровельного покрытия после демонтажа воздухопроводов осуществить силами подрядной организации.

1.3 Подрядная организация производит демонтаж и погрузку образовавшегося в процессе демонтажа лома в место указанное Заказчиком.

1.4 Работы производить из материалов, инструмента и техникой подрядной организации

2. Общие требования к выполнению работ:

2.1 Работы должны выполняться с надлежащим качеством в соответствии с требованиями Постановления Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521, перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность.

2.2 Подрядчик обязан предъявлять к освидетельствованию все скрытые работы с оформлением актов на скрытые работы поэтапно. Подрядчик информирует Заказчика за 1 (один) день до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых скрытых работ подтверждается подписанием Заказчиком и Подрядчиком актов освидетельствования скрытых работ. Подрядчик не приступает к

выполнению следующего этапа работ без подписания акта скрытых работ. Работы выполненные без подписанного акта на скрытые работы представителем Заказчика будут признаны некачественными и не подлежат оплате.

2.3 Перед началом работ Подрядчик должен согласовать с Заказчиком график производства работ.

2.4 Уборку и вывоз строительного мусора с места проведения работ, производить ежедневно, в конце рабочего дня.

2.5 Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие на объекте лица, осуществляющего контроль за выполнением работ и ответственного за персонал Подрядчика и технику безопасности при проведении работ.

2.6 При возникновении необходимости изменения видов работ, замене материалов, изменении объемов работ Подрядчик готовит техническое решение на соответствующее изменение (с приложением ведомости объемов работ и применяемых материалов) и согласовывает его с Заказчиком. Выполнение таких изменений производится только после согласования технического решения Заказчиком.

3. Сдача работ. Требования к качеству работ и материалов:

3.1 Качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих строительных норм и правил (СНиП), государственным стандартам, ТУ, технической документации и другим нормативным актам. В случае обнаружения дефектов после приемки объекта в эксплуатацию - исправление дефектов производится Подрядчиком в установленные договором подряда сроки за счет Подрядчика.

3.2 Сдача работ производится на основании актов по форме КС-2, КС-3 и при предоставлении в полном объеме исполнительной документации:

- акты скрытых работ;
- журнал общих работ;

3.3 Используемые материалы должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям. Применяемые при ремонте материалы должны быть новыми, то есть не бывшими в эксплуатации, не поврежденными, без каких-либо ограничений (зalog, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Российской Федерации.

4. Требования к безопасности выполнения работ.

4.1 Перед началом работ подрядчик оформляет акт допуск для производства строительных монтажных работ на объекте. Проводит инструктаж с рабочими выполняющими работы на объекте.

4.2 При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, правилами

пожарной безопасности и безопасной эксплуатации строительных машин и механизмов, экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

4.3 Подрядчик ответственен за соблюдение правил пожарной безопасности, правил по технике безопасности при проведении работ, за качественное и своевременное выполнение работ. Выявленные замечания устраняются за счет Подрядчика. На местах выполнения работ Подрядчик обязан иметь огнетушители. Огневые работы оформляются нарядом допуском. Подготовка рабочего места для проведения огневых работ является обязанностью подрядчика

4.4 за соблюдением правил пожарной безопасности, охрана труда на объекте возлагается на Подрядчика, который своим приказом должен назначить лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа на ответственного представителя Подрядчика должна быть представлена Заказчику до начала выполнения работ.

#### 5. Требования к персоналу:

5.1 Персонал должен быть аттестован по электробезопасности на группу не ниже 2 (второй) до 1000В. Копии удостоверений предоставить заказчику перед подписанием договора.

5.2 Персонал должен быть аттестован для работ на высоте, в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте» (155н от 28.03.2014г).

5.3 Работы производить без остановки производства, по согласованию с руководством цеха (в ночное время, в выходные дни). До начала работ Подрядная организация предоставляет на согласование Заказчику график производства работ.

#### Приложения:

1. Приложение №1- Дефектная ведомость на 1л. в 1экз.
2. Приложение №2- Схема расположения демонтируемых воздуховодов- на 1л. в 1 экз.

Зам. Главного Энергетика

А.А.Залещенко

**Утверждаю:**

Главный инженер ООО «РПРЗ»

Колокольцев А.П.

« 11 » 09 2021г.

**Дефектная ведомость**

на демонтаж воздухопроводов в КПК (Литер БО инв.№344)

В процессе обследования воздухопроводов, расположенных на отметке от +6,0 до +16,0м в Кузнечно-прессовом корпусе (КПК) (Литер БО инв.№344) были выявлены неэксплуатируемые воздухопроводы, находящиеся в аварийном состоянии с сильным физическим износом, и подлежащие ремонту:

-деформация, глубокая коррозия, нарушение герметичности соединения.

В целях безопасности работ необходимо произвести демонтаж неэксплуатируемых воздухопроводов согласно таблице 1.

№ п/п	Неисправный узел или деталь	Выявленный дефект	Работы для устранения	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
<b>ПЦ-35</b>					
1	Воздуховод Ø400мм l=3,0м с выходом на крышу (3пр.оси Е-Ж к.11-13)	Ржавчина, глубокая коррозия	Демонтаж	м <sup>2</sup>	3,77
2	Воздуховод Ø500мм l=4,0м с выходом на крышу (3пр.оси Е-Ж к.9-11)	Деформация, ржавчина	Демонтаж	м <sup>2</sup>	6,28
3	Воздуховод Ø200мм l=5,5м с выходом на крышу (3пр.оси Е-Ж к.9-11)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	3,45
4	Прямоугольный воздухопровод 2000х600мм l=7,0м (4пр.оси Ж-И 4к.9-11)	Ржавчина, глубокая коррозия, деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	36,40
5	Воздуховод Ø200мм l=2,5м (5пр.оси И-К к.15)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	1,57
6	Воздуховод Ø315мм l=6,0м (5пр.оси И-К к.11)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	5,93
7	Прямоугольный воздухопровод 2000х600мм l=10м с выходом на крышу (6пр.оси К-Л к.7-9)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	52,00
8	Воздуховод Ø500мм l=2,0м (6пр.оси К-Л к.9-11)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	3,14
9	Воздуховод Ø630мм l=0,5м (7пр.оси Н-М к.17-19)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	1,0

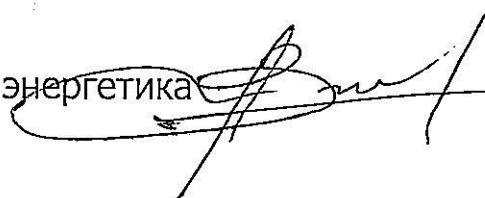
1	2	3	4	5	6
10	Воздуховод Ø630мм l=0,8м (7пр.оси Н-М к.11-13)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	1,58
11	Воздуховод Ø200мм l=5,0м (7пр.оси Н-М к.9-11)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	3,14
12	Воздуховод Ø280мм l=16,0м с выходом на крышу (8пр.оси Н-П к.25)	Деформация, нарушение герметичности	Демонтаж	м <sup>2</sup>	14,07
13	Воздуховод Ø250мм l=5,0м (8пр.оси Н-П к.7-9)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	3,93
14	Воздуховод Ø710мм l=7,5м с выходом на крышу (8пр.оси Н-П к.7-9)	Ржавчина, глубокая коррозия	Демонтаж	м <sup>2</sup>	16,72
15	Прямоугольный воздуховод 2000х600мм l=10м с выходом на крышу (8пр.оси Н-Пк.7-9)	Ржавчина, нарушение герметичности	Демонтаж	м <sup>2</sup>	52,00
16	Воздуховод Ø280мм l=2,0м (9пр.оси П-Р к.19-21)	Деформация, глубокая ржавчина	Демонтаж	м <sup>2</sup>	1,76
17	Воздуховод Ø355мм l=2,0м (9пр.оси П-Р к.19-21)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	2,23
18	Воздуховод Ø280мм l=3,0м (9пр.оси П-Р к.17-19)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	2,64
19	Воздуховод Ø500мм l=2,0м (9пр.оси П-Р к.17-19)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	3,14
20	Воздуховод Ø400мм l=2,0м (9пр.оси П-Р к.17-19)	Деформация, глубокая коррозия	Демонтаж	м <sup>2</sup>	2,51
21	Воздуховод Ø400мм l=7,5м (9пр.оси П-Р к.17-19)	Деформация, нарушение герметичности	Демонтаж	м <sup>2</sup>	9,42
22	Воздуховод Ø315мм l=2,0м (9пр.оси П-Р к.9-11)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	1,98
23	Воздуховод Ø710мм l=6,0м с выходом на крышу, с зонтом (9пр.оси П-Р к.7-9)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	13,38
24	Прямоугольный воздуховод 2000х600мм l=22,0м с выходом на крышу (9пр.оси П- Рк.7-9)	Деформация, нарушение герметичности, коррозия	Демонтаж	м <sup>2</sup>	114,40
25	Воздуховод Ø400мм l=2,0м (10пр.оси Р-С к.21-23)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	2,51
26	Воздуховод Ø355мм l=2,0м (10пр.оси Р-С к.19-21)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	2,23
27	Воздуховод Ø630мм l=4,0м с выходом на крышу, с зонтом (10пр.оси Р-С к.17-19)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	7,91
28	Воздуховод Ø355мм l=1,5м (10пр.оси Р-С к.15-17)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	1,67
29	Воздуховод Ø280мм l=1,5м (10пр.оси Р-С к.15-17)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	1,32



1	2	3	4	5	6
30	Воздуховод Ø450мм l=1,0м, переход Ø450/350 l=0,6м, Ø355 l= 13,0м (10пр.оси Р-С к.13-15)	Деформация, нарушение герметичности	Демонтаж	м <sup>2</sup>	16,75
31	Воздуховод Ø400мм l=2,5м (10пр.оси Р-С к.13-15)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	3,14
32	Воздуховод Ø400мм l=2,0м (10пр.оси Р-С к.11-13)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	2,51
33	Воздуховод Ø630мм l=1,0м (10пр.оси Р-С к.9-11)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	1,98
34	Воздуховод Ø400мм l=2,0м (10пр.оси Р-С к.9-11)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	2,51
35	Воздуховод Ø280мм l=1,0м с выходом на крышу (11пр.оси С-Т к.21-23)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	0,88
36	Воздуховод Ø315мм l=0,5м (10пр.оси С-Т к.7-9)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	0,49
37	Воздуховод прям.2300x400мм l=10,0м; 400x700мм l=7,0м; Ø1250мм l=25,0м; Ø710мм l=25,0м (уст.ПД-1 12пр. ось У- У/2 к.7-9)	Деформация, нарушение герметичности	Демонтаж	м <sup>2</sup>	223,27
<b>Итого:</b>				<b>м<sup>2</sup></b>	<b>623,61</b>
<b>РИЦ-24</b>					
38	Прямоугольный воздуховод 2000x600мм l=8,0м с выходом на крышу (2пр.ось Д к.7-9)	Деформация, нарушение герметичности	Демонтаж	м <sup>2</sup>	41,60
39	Воздуховод Ø630мм l=5,0м с выходом на крышу l=0,7м (2пр.ось Д к.7-9)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	11,87
<b>Итого:</b>				<b>м<sup>2</sup></b>	<b>53,47</b>
<b>ЦРО-46</b>					
40	Прямоугольный воздуховод 300x300мм l=12,0м с выходом на крышу (1пр.оси Г-Д к.7-9)	Деформация, нарушение герметичности, глубокая коррозия	Демонтаж	м <sup>2</sup>	14,40
<b>Итого:</b>				<b>м<sup>2</sup></b>	<b>14,40</b>
<b>Вдоль стены СОК оси Г-У к.7</b>					
41	Воздуховод Ø400мм l=9,0м с выходом на крышу (2пр.ось Д)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	11,30
42	Прямоугольный воздуховод 300x400мм l=8,0м с выходом на крышу (3пр.оси Е-Ж)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	11,20
43	Воздуховод Ø630мм l=5,0м с выходом на крышу (3пр.ось Е)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	9,89
44	Воздуховод Ø315мм l=8,0м с выходом на крышу (3-4 пр.ось Ж)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	7,91

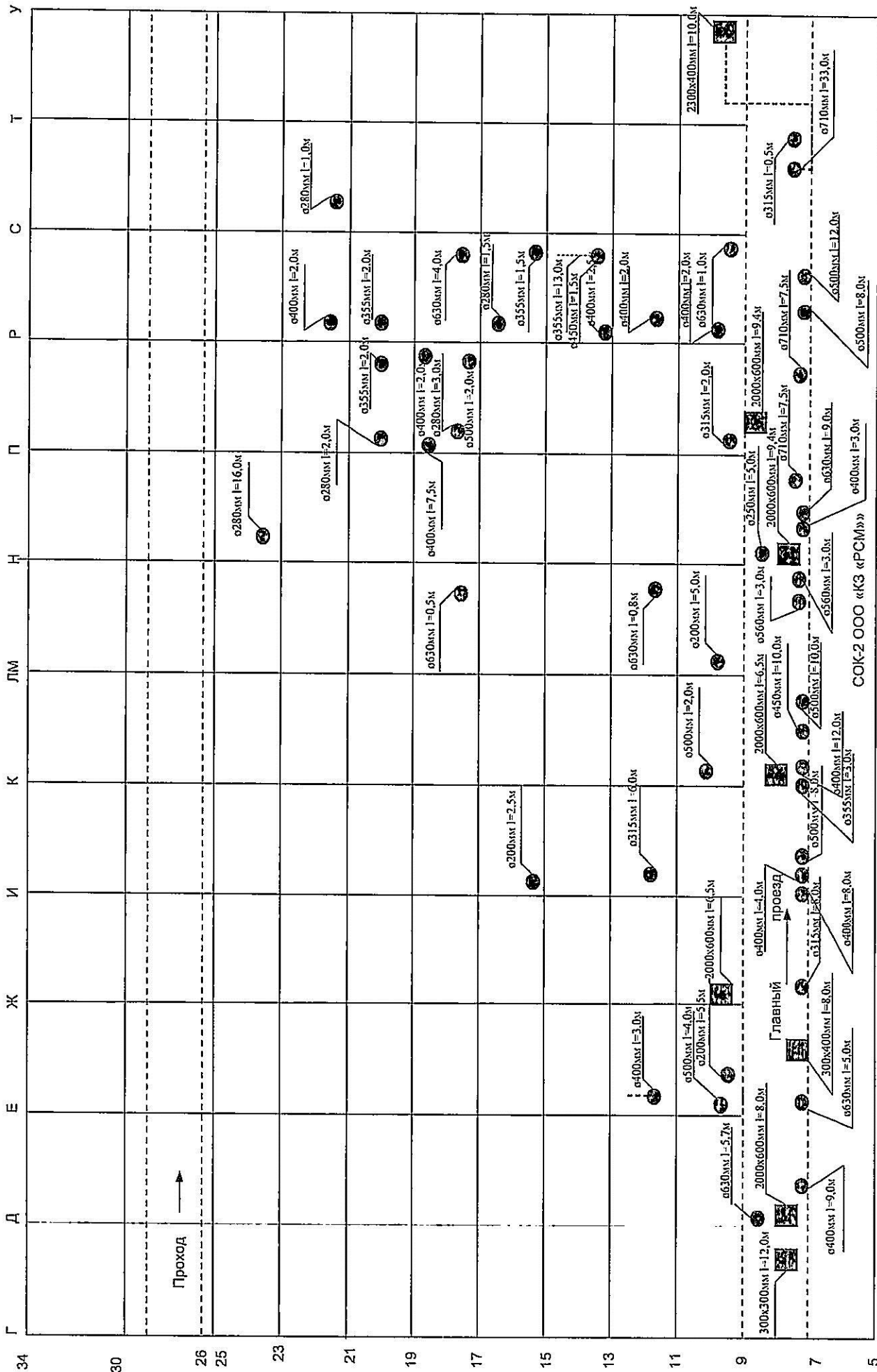
1	2	3	4	5	6
45	Воздуховод Ø400мм l=8,0м с выходом на крышу (4-5 пр.ось И)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	10,05
46	Воздуховод Ø400мм l=4,0м с выходом на крышу (4-5 пр.ось И)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	5,02
47	Воздуховод Ø500мм l=8,0м с выходом на крышу (4-5 пр.ось И)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	12,56
48	Воздуховод Ø355мм l=3,0м с выходом на крышу (5-6 пр.ось К)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	3,34
49	Воздуховод Ø400мм l=12,0м с выходом на крышу (5-6 пр.ось К)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	15,07
50	Воздуховод Ø450мм l=10,0м с выходом на крышу (6пр.оси К-Л)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	14,13
51	Воздуховод Ø500мм l=10,0м с выходом на крышу (6пр.оси К-Л)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	15,7
52	Воздуховод Ø560мм l=3,0м с выходом на крышу (7-8пр.осьН)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	5,26
53	Воздуховод Ø560мм l=3,0м с выходом на крышу (7-8пр.осьН)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	5,26
54	Воздуховод Ø400мм l=3,0м с выходом на крышу (8пр.осьП)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	3,77
55	Воздуховод Ø630мм l=9,0м с выходом на крышу (8пр.осьП)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	17,80
56	Воздуховод Ø500мм l=12,0м с выходом на крышу (10пр.оси Р-С)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	18,84
57	Воздуховод Ø500мм l=8,0м с выходом на крышу (10пр.ось С)	Деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	12,56
<b>Итого:</b>				м <sup>2</sup>	<b>179,66</b>
<b>Всего</b>				м <sup>2</sup>	<b>871,14</b>
<b>ЦГТ-25</b>					
58	Труба ø200мм-2шт. в теплоизоляции l=100,0м (ось Ук.26-34)	Глубокая коррозия, деформация	Демонтаж	м <sup>2</sup>	125,6
<b>Итого:</b>				м <sup>2</sup>	<b>125,6</b>
<b>Всего по ведомости:</b>				м <sup>2</sup>	<b>996,74</b>

Заместитель главного энергетика



Залещенко А.А.

Схема расположения демонтируемых воздуховодов в КПК  
(Литер БО инв. №344)



СОК-2 ООО «КЗ «РСМ»»

Ведущий инженер энергонадзора

Утехина Т.В.