

## Приглашение к участию в переговорах


по выбору подрядной организации для выполнения строительно-монтажных работ по устройству системы вентиляции в составе объекта «Капитальный ремонт технологического оборудования с техническим перевооружением участка ректификации производственного цеха № 8 (г.п. Уречье) ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ» - управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП», расположенного по адресу: Любанский район, г.п. Уречье, ул. Заводская, 1»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Способ проведения переговоров	Без проведения предварительного квалификационного отбора; с возможностью проведения процедуры улучшения предложений для переговоров
2	Полное наименование организации (заказчик)	Открытое акционерное общество «МИНСК КРИСТАЛЛ» - управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП» ул. Октябрьская, 15, 220030, г. Минск УНП 600013329 ОКПО 05542496 р.с. ВУ17ВАРВ30122769800100000000 ОАО «Белагропромбанк», ВИС ВАРВВУ2Х, г. Минск пр-т Победителей, 91 Ответственные лица: Ковшер Владимир Николаевич (заместитель начальника цеха № 8 (г.п. Уречье) тел. 8 01794 5 60 18 Литецкий Юрий Владимирович (председатель конкурсной комиссии) тел./факс +375 173 276 615, Крупа Валентин Адамович (заместитель председателя конкурсной комиссии) тел./факс +375 173 212 292 Субботко Денис Васильевич (секретарь конкурсной комиссии) тел./факс +375 173 212 292, адрес электронной почты: okskristal@gmail.com, zvg@kristal.by,
3	Предмет заказа, стартовая цена и сроки выполнения	Строительно-монтажные работы по устройству системы вентиляции в составе объекта «Капитальный ремонт технологического оборудования с техническим перевооружением участка ректификации производственного цеха № 8 (г.п. Уречье) ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ» - управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП», расположенного по адресу: Любанский район, г.п. Уречье, ул. Заводская, 1» Стартовая цена заказа <u>23000</u> белорусских рублей, с учетом НДС; (участники могут вносить предложения по изменению указанной стоимости) Срок выполнения <u>14</u> календарных дней
4	Информация о подаче предложений	Подача предложений для переговоров может производиться с момента получения настоящего приглашения; Окончание подачи предложений <u>24</u> апреля 2018 г. до 16-00 ч.; Место подачи предложений: г. Минск, ул. Октябрьская, 15

		в отдел капитального строительства; Порядок подачи предложений: в 1-ом экземпляре (в запечатанном конверте); нарочным; по почте; в электронном виде (на электронном носителе информации с невозможностью модифицирования информации).
5	Место, дата и время проведения процедуры вскрытия конвертов	г. Минск, ул. Октябрьская, 15 Здание администрации, актовый зал <u>25</u> апреля 2018 г. 12-00ч.
6	Место, дата и время проведения переговоров и подведения их итогов	Проведение переговоров г. Минск, ул. Октябрьская, 15 Здание администрации, актовый зал <u>25</u> апреля 2018 г. 12-00ч. Подведение итогов в сроки, установленные Положением о порядке организации и проведения процедур закупок товаров (работ, услуг) при строительстве объектов, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 января 2014 г. N 88; Срок подведения итогов может быть увеличен в случае проведения процедуры улучшения предложений для переговоров.
7	Совокупность критериев, в соответствии с которыми определяется победитель переговоров	- цена конкурсного предложения (бел. руб.) –60 («вес» критерия, %); - срок выполнения работ – 20 («вес» критерия, %); - условия авансирования – 20 («вес» критерия, %);
8	Порядок получения документации для переговоров	См. приложение
9	Срок заключения договора	Договор заключается в срок, установленный Положением о порядке организации и проведения процедур закупок товаров (работ, услуг) при строительстве объектов, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 января 2014 г. N 88.
10	Иные данные	См. приложение

Открытое акционерное общество «МИНСК КРИСТАЛЛ» - управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП» вправе отказаться от проведения переговоров в любой срок без возмещения участникам убытков.

Приложение: документация для переговоров;  
локальная смета;  
раздел ОВ проектно-сметной документации.

УТВЕРЖДАЮ  
 Заместитель генерального  
 директора по строительству  
 ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ» -  
 управляющая компания холдинга  
 «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП»  
  
 Н.П.Сенюта  
 «20» 04 2018 года

## ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕГОВОРОВ

по выбору подрядной организации для выполнения строительно-монтажных работ по устройству системы вентиляции в составе объекта «Капитальный ремонт технологического оборудования с техническим перевооружением участка ректификации производственного цеха № 8 (г.п. Уречье) ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ» - управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП», расположенного по адресу: Любанский район, г.п. Уречье, ул. Заводская, 1»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта	Строительно-монтажные работы по устройству системы вентиляции в составе объекта «Капитальный ремонт технологического оборудования с техническим перевооружением участка ректификации производственного цеха № 8 (г.п. Уречье) ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ» - управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП», расположенного по адресу: Любанский район, г.п. Уречье, ул. Заводская, 1»
2	Цена заказа, применяемая в качестве стартовой	<u>23000</u> белорусских рублей с НДС, участники могут вносить предложения по изменению стартовой цены.
3	Место размещения объекта	г. Минск, ул. Октябрьская, 15
4	Основания для проведения процедуры	1. распоряжение ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ» - управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП» от 04.04.2018 № 210 2. проектно-сметная документация по объекту
5	Требования о предоставлении документов об экономическом и финансовом положении	В качестве документов о своем экономическом и финансовом положении участники процедуры переговоров представляют справку о состоянии текущих (расчетных) счетов из банка, в котором они обслуживаются.
6	Источник финансирования	собственные средства
7	Условия платежей по договору	1. по актам выполненных работ; 2. предоставление аванса возможно в размере не более 50% стоимости заказа.
8	Критерии оценки предложения	представляют собой совокупность установленных частных показателей (частные критерии). Показатели (критерии) оценки предложения: - цена конкурсного предложения (бел. руб.) – 60 («вес» критерия, %); - срок выполнения работ – 20 («вес» критерия, %); - отсутствие авансирования – 20 («вес» критерия, %);
9	Документы, предоставляемые претендентами	юридические лица представляют: коммерческое предложение, с указанием стоимости работ, срока выполнения, условий оплаты, гарантийных обязательств; -смету, расчет в текущих ценах; -сертификаты и протоколы испытаний на применяемые материалы, -свидетельства, аттестаты, лицензии, подтверждающие право выполнения указанных видов работ;

		<p>-свидетельство о гос. регистрации юридического лица;</p> <p>-документы, подтверждающие право на осуществление архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; сведения о наличии строительных машин, оборудования и механизмов, транспортных средств, технологической оснастки, необходимых для выполнения строительных работ, а также систем производственного контроля и управления охраной труда, средств обеспечения безопасности производства работ, контроля и измерений, системы управления качеством при выполнении строительных работ.</p> <p>Заказчик вправе потребовать от участников представления иных, документов и (или) сведений, а также разъяснения их предложений</p>
10	Сроки выполнения работ	<u>14</u> календарных дней
11	Сроки и место предоставления конкурсных предложений	<u>24</u> апреля 2018 г. до 16 ч. 00 мин., Место подачи предложений: г. Минск, ул.Октябрьская,15 в отдел капитального строительства; Предложения для переговоров, отправленные по факсу, электронной почте или подготовленные с нарушениями требований документации по переговорам, к рассмотрению не принимаются.
12	Место, дата, время, порядок вскрытия конвертов с предложениями для переговоров	<u>25</u> апреля 2018 г. <u>12</u> ч. 00 мин. г. Минск, ул.Октябрьская,15, здание администрации, актовый зал В ходе заседания конкурсной комиссии по вскрытию конвертов с предложениями участников проверяется наличие всех установленных документов и оглашается содержание основных пунктов предложений. Указанные данные вносятся в протокол по вскрытию конвертов с предложениями.
13.	Срок проведения переговоров	<u>25</u> апреля 2018 г. <u>12</u> ч. 00 мин.
14	Требование к содержанию, форме и оформлению предложений для переговоров	в 1-ом экземпляре (в запечатанном конверте); нарочным; по почте; в электронном виде (на электронном носителе информации с невозможностью модифицирования информации).
15	Ценовые предложения предоставляются на языке	русском белорусском
16	Порядок и срок отзыва предложений для переговоров, а также порядок внесения изменений в такие предложения	Предложение может быть отозвано официальным письмом по почте или электронной почте не позднее окончания срока подачи предложений; Предложение может быть изменено не позднее окончания срока подачи предложений, в данном случае участник подает предложение в любой из форм, предусмотренных в п. 14 настоящей документации
17	Порядок и срок представления разъяснений положений документации для переговоров	Разъяснение положений документации для переговоров осуществляется по письменному запросу участника переговоров либо по телефонам, указанным в приглашении к участию в переговорах
18	Порядок уведомления участников	по электронной почте
19	Требования к участникам по проведению переговоров их уполномоченными лицами	В процедуре переговоров может принять участие любое юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, за исключением субъектов предпринимательской деятельности, включенных в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 23.10.2012 N 488 "О некоторых мерах по предупреждению незаконной минимизации сумм налоговых обязательств" в реестр коммерческих организаций и индивидуальных предпринимателей с повышенным риском совершения правонарушений в экономической сфере. Уполномоченные лица участников до начала заседания конкурсной комиссии, должны предоставить доверенность на право представления интересов организации при участии в процедуре переговоров (процедуре улучшения предложений для переговоров), а также документ удостоверяющий личность.
20	Перечень участников	- определяет заказчик; - направляет участникам приглашения; - объявление о проведении конкурса размещается на сайте открытого акционерного общества «МИНСК КРИСТАЛЛ» -


		управляющая компания холдинга «МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП» ( <a href="http://kristal.by/press/messages/">http://kristal.by/press/messages/</a> )
21	Особые условия	<p>1. при необходимости (в случае предоставления участниками равнозначных условий) заказчик имеет право провести процедуру улучшения предложений для переговоров;</p> <p>2. при формировании стоимости (сметы) конкурсного предложения необходимо учитывать:</p> <p>2.1. в смете должна учитываться фактическая стоимость материалов, а не средневзвешенная;</p> <p>2.2. количество использованных материалов принимается по нормативному расходу</p> <p>2.3. при заключении договора указанная в конкурсном предложении стоимость выполнения работ остается неизменной на весь период действия договора;</p> <p>2.4. цена договора может быть изменена в случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уточнения объемов фактически выполненных работ, по сравнению с учтенными в договорной цене, влекущих за собой как ее увеличение, так и уменьшение;</li> <li>- выявления дополнительных объемов работ, не предусмотренных первоначально, препятствующих выполнению последующих работ и (или) необходимых для дальнейшего строительства объекта, по согласованию с Заказчиком.</li> <li>- изменения законодательства Республики Беларусь о налогообложении, тарифах, сборах.</li> </ul> <p>2.5. до подачи предложения участник должен посетить объект.</p>
22	Порядок проведения процедуры улучшения предложений для переговоров	<p>Улучшенные предложения подаются в запечатанных конвертах, вскрытие которых производится на заседании конкурсной комиссии, место, дату и время проведения которой организатор указывает дополнительно в приглашении к участию в процедуре улучшения предложений для переговоров. Участник набравший наибольшее количество баллов по сумме критериев, указанных в конкурсной документации признается победителем.</p> <p>В процедуре улучшения предложения для переговоров имеют право участвовать все участники, допущенные к переговорам. Участник вправе не участвовать в процедуре улучшения предложения для переговоров, при этом его предложение остается действующим с предложенными им первоначальными условиями. Предложение участника, в соответствии с которым условия, содержащиеся в документации для переговоров, могут быть ухудшены, не рассматривается.</p> <p>Участники, принимавшие участие в процедуре улучшения предложения для переговоров и снизившие его первоначальную цену, а также улучшившие другие условия выполнения заказа, обязаны дополнительно представить откорректированные документы, определяющие их коммерческие предложения, оформленные в порядке, предусмотренном для подачи предложений для переговоров.</p>
23	Срок для подписания договора	Договор заключается в срок, установленный Положением о порядке организации и проведения процедур закупок товаров (работ, услуг) при строительстве объектов, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 января 2014 г. N 88.

Инженер-строитель



Д.В.Субботко

Заместитель начальника отдела  
капитального строительства



В.А.Крупа

*Зам. начальника*  
*отдела*



*О.В. Монашина*

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

(должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

(должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## СМЕТА по объекту строительства

Наименование объекта . Капитальный ремонт технологического оборудования с техническим перевооружением участка  
ректификации производственного цеха №8 (г.п.Уречье) ОАО "МИНСК КРИСТАЛЛ" управляющая компания  
холдинга "МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП", расположенная по адресу Любанский район , г.п.Уречье,  
ул.Заводская,1

Заказчик ОАО "МИНСК КРИСТАЛЛ"-управляющая компания холдинга "МИНСК КРИСТАЛЛ ГРУПП"

Генподрядчик (подрядчик) Подрядчик

Субподрядчик

Смета составлена в ценах на 1 МАРТА 2018 г. Цены без НДС Регион строительства Минская область  
(дата разработки) (вид цены) (название региона строительства)

Номер по смете	Обоснование Наименование работ, ресурсов, расходов	Ед.изм. Кол-во	Стоимость ед.изм / Всего, руб.							
			Зарплата рабочих	Эксплуатация машин		Материалы, Оборудов.	Транспорт	Общая стоимость	Трудозатраты, чел-ч	
				Всего	в т.ч. зарплата				рабо-чих	маши-нистов
Смета: 1. 1. Локальная смета 201. Вентиляция										
ЖЗ-30-10 Раздел сметы (ПТМ) Вентиляция и холодоснабжение. Вентиляция										
1.	<b>E20-3-10</b> Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.091	996.38 90.67	80.39 7.32	44.62 4.06	4 030.02 366.74	106.27 9.64	5 213.06 474.37	164.96 15.01	7.488 0.68
2.	<b>E20-11-1</b> Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.9 МК 0.9859 Ставка 4р 6.04	решетк а 10	9.79 97.90	0.74 7.36	0.06 0.62	1.95 19.47	0.07 0.73	12.55 125.46	1.64 16.44	0.012 0.12
3.	<b>C300-60112-12</b> Решетки регулирующие из листовой неоцинкованной стали типа РШ 1, размером 300х250 мм с полимерным покрытием	шт 10				11.96 119.60	0.31 3.10	12.27 122.70		
4.	<b>ПО</b>									
5.	<b>E20-3-5</b> Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.396	1151.56 456.02	92.36 36.57	51.54 20.41	611.02 241.96	18.27 7.31	1 873.21 741.86	190.66 75.50	8.64 3.42
6.	<b>C300-16217</b> Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм круглого сечения класса Н	м2 39.6				30.74 1217.30	0.79 31.16	31.53 1248.46		
7.	<b>E20-3-6</b> Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 450 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.0707	996.38 70.44	80.38 5.68	44.62 3.15	611.02 43.20	18.27 1.31	1 706.05 120.63	164.96 11.66	7.488 0.53
8.	<b>C300-16217</b> Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм круглого сечения класса Н	м2 7.07				30.74 217.33	0.79 5.56	31.53 222.89		
9.	<b>E20-3-7</b> Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.157	996.38 156.43	78.80 12.37	43.69 6.86	3 964.96 622.50	103.57 16.38	5 143.71 807.68	164.96 25.90	7.308 1.15
10.	<b>ПО П4</b>									
11.	<b>E20-3-1</b> Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.084	1257.75 105.65	101.73 8.55	56.72 4.76	3 523.21 295.95	94.16 7.89	4 976.85 418.04	208.24 17.49	9.528 0.80
12.	<b>E20-11-1</b> Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.9 МК 0.9859 Ставка 4р 6.04	решетк а 6	9.79 58.74	0.74 4.42	0.06 0.37	1.95 11.67	0.07 0.43	12.55 75.26	1.64 9.86	0.012 0.07
13.	<b>C300-60112-13</b> Решетки регулирующие из листовой	шт				10.82	0.28	11.10		

Номер по смете	Обоснование Наименование работ, ресурсов, расходов	Ед.изм. Кол-во	Стоимость ед.изм / Всего, руб.							Трудозатраты, чел-ч		
			Зарплата рабочих	Эксплуатация машин		Материалы, Оборудов.	Транспорт	Общая стоимость	рабочих	маши-нистов		
				Всего	в т.ч. зарплата							
	неоцинкованной стали типа РШ 1, размером 350x100 мм с полимерным покрытием	6				64.92		1.68		66.60		
14.	<b>ПО В1</b>											
15.	<b>E20-3-6</b> Прокладка воздухопроводов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 450 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.138	996.38 137.50	80.38 11.09	44.62 6.16	611.02 84.32	18.27 2.56	1 706.05 235.47	164.96 22.77	7.488 1.03		
16.	<b>C300-16217</b> Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм круглого сечения класса Н	м2 13.8				30.74 424.21	0.79 10.86	31.53 435.07				
17.	<b>E20-3-7</b> Прокладка воздухопроводов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.0785	996.38 78.22	78.80 6.19	43.69 3.43	3 964.96 311.25	103.57 8.20	5 143.71 403.86	164.96 12.95	7.308 0.57		
18.	<b>E20-11-1</b> Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.9 МК 0.9859 Ставка 4р 6.04	решетк а 6	9.79 58.74	0.74 4.42	0.06 0.37	1.95 11.67	0.07 0.43	12.55 75.26	1.64 9.86	0.012 0.07		
19.	<b>C300-60112-18</b> Решетки регулирующие из листовой неоцинкованной стали типа РШ 1, размером 400x250 мм с полимерным покрытием	шт 6				19.50 117.00	0.50 3.00	20.00 120.00				
20.	<b>ПО В2</b>											
21.	<b>E20-3-10</b> Прокладка воздухопроводов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.096	996.38 95.65	80.39 7.72	44.62 4.28	4 030.02 386.88	106.27 10.18	5 213.06 500.43	164.96 15.84	7.488 0.72		
22.	<b>E20-11-1</b> Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.9 МК 0.9859 Ставка 4р 6.04	решетк а 3	9.79 29.37	0.74 2.21	0.06 0.19	1.95 5.84	0.07 0.22	12.55 37.64	1.64 4.93	0.012 0.04		
23.	<b>C300-60112-11</b> Решетки регулирующие из листовой неоцинкованной стали типа РШ 1, размером 300x200 мм с полимерным покрытием	шт 3				13.50 40.50	0.35 1.05	13.85 41.55				
24.	<b>ПО В3А</b>											
25.	<b>E20-3-8</b> Прокладка воздухопроводов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром до 800 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.3165	749.73 237.29	60.84 19.26	33.64 10.65	3 947.90 1249.51	103.03 32.85	4 861.50 1538.91	124.13 39.29	5.652 1.79		
26.	<b>E20-11-1</b> Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.9 МК 0.9859 Ставка 4р 6.04	решетк а 6	9.79 58.74	0.74 4.42	0.06 0.37	1.95 11.67	0.07 0.43	12.55 75.26	1.64 9.86	0.012 0.07		
27.	<b>C300-60112-22</b> Решетки регулирующие из листовой неоцинкованной стали типа РШ 1, размером 500x300 мм с полимерным покрытием	шт 6				23.34 140.04	0.60 3.60	23.94 143.64				
28.	<b>ПО В4А</b>											
29.	<b>E20-3-8</b> Прокладка воздухопроводов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром до 800 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.1187	749.73 88.99	60.84 7.22	33.64 3.99	3 947.90 468.62	103.03 12.32	4 861.50 577.15	124.13 14.73	5.652 0.67		
30.	<b>E20-11-1</b> Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.9 МК 0.9859 Ставка 4р 6.04	решетк а 3	9.79 29.37	0.74 2.21	0.06 0.19	1.95 5.84	0.07 0.22	12.55 37.64	1.64 4.93	0.012 0.04		
31.	<b>C300-60112-22</b> Решетки регулирующие из листовой неоцинкованной стали типа РШ 1, размером 500x300 мм с полимерным покрытием	шт 3				23.34 70.02	0.60 1.80	23.94 71.82				

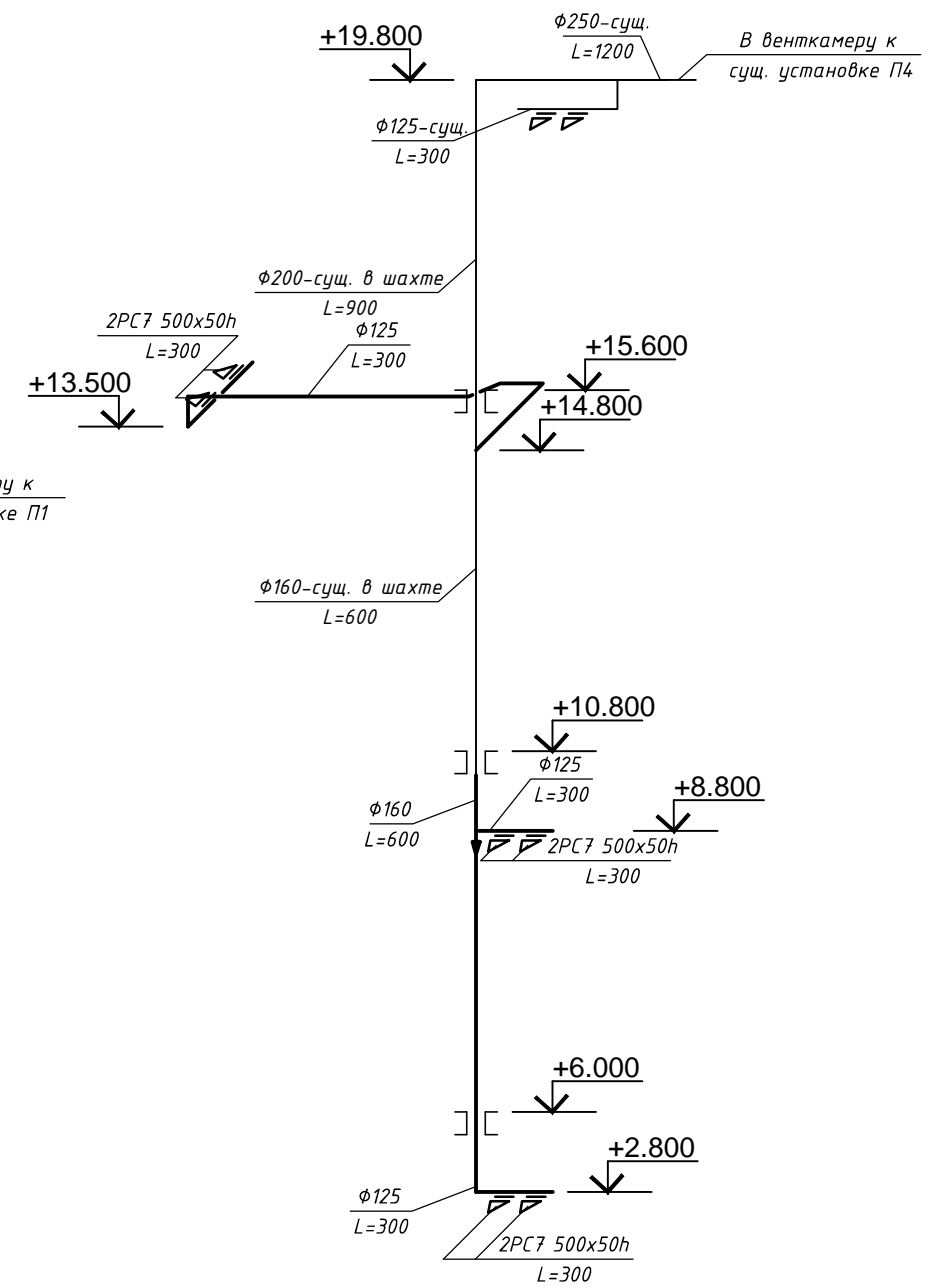
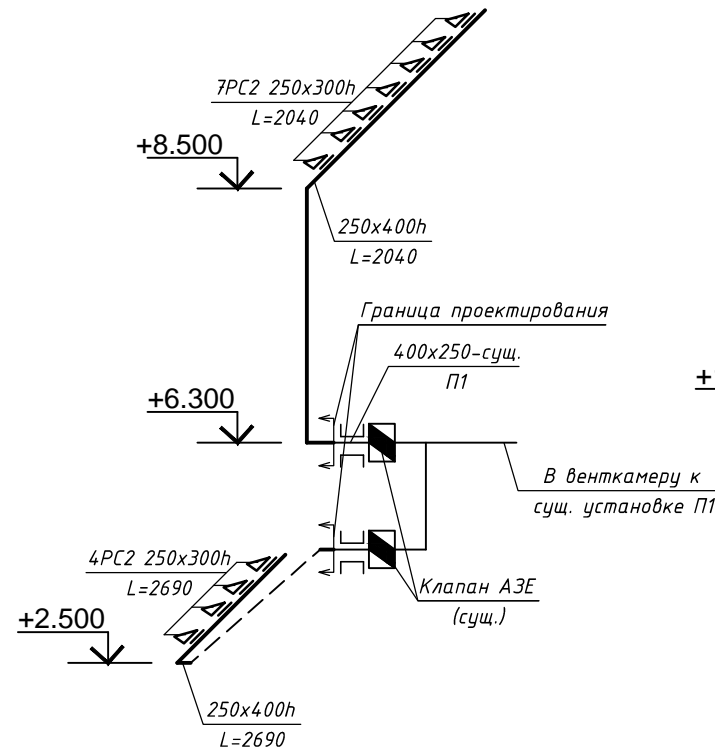
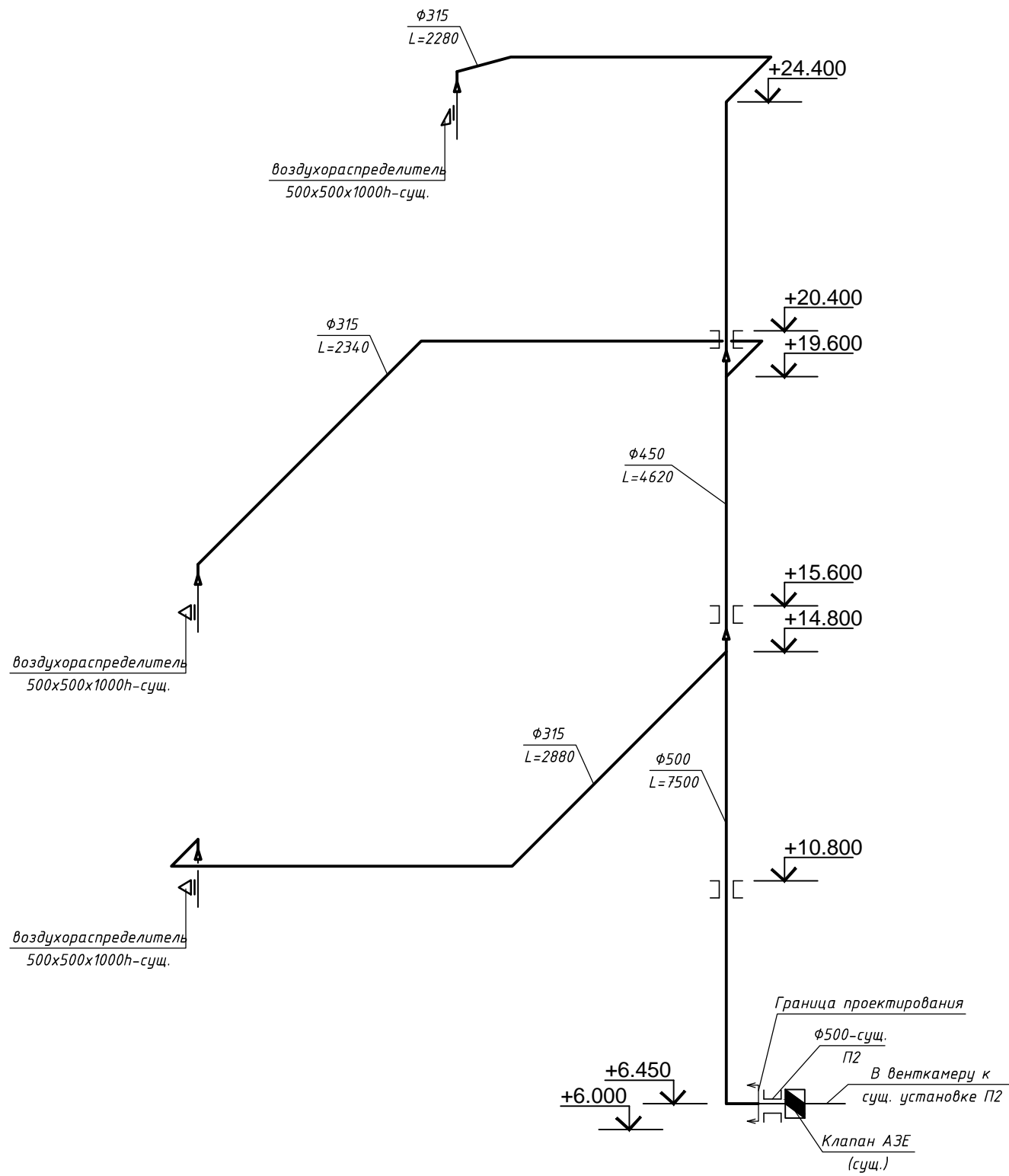
Номер по смете	Обоснование Наименование работ, ресурсов, расходов	Ед.изм. Кол-во	Стоимость ед.изм / Всего, руб.							Трудозатраты, чел-ч	
			Зарплата рабочих	Эксплуатация машин		Материалы, Оборудов.	Транспорт	Общая стоимость	рабочих	машинистов	
				Всего	в т.ч. зарплата						
33.	<b>E20-3-1</b> Прокладка воздухопроводов из оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 4 МК 1 Ставка 4р 6.04	100м2 0.0471	1257.75 59.24	101.73 4.79 K1=1.2	56.72 2.67	3 523.21 165.94	94.16 4.43	4 976.85 234.40	208.24 9.81 K1=1.2	9.528 0.45 K1=1.2	
34.	<b>E20-11-1</b> Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 с выверкой и закреплением Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.9 МК 0.9859 Ставка 4р 6.04	решетк а 2	9.79 19.58	0.74 1.47 K1=1.2	0.06 0.12	1.95 3.89	0.07 0.15	12.55 25.09	1.64 3.29 K1=1.2	0.012 0.02 K1=1.2	
35.	<b>C300-60112-3</b> Решетки регулирующие из листовой неоцинкованной стали типа РШ 1, размером 150x150 мм с полимерным покрытием	шт 2				7.04 14.08	0.18 0.36	7.22 14.44			
ИТОГО прямые затраты по разделу:			1929	153	73	6732	178	8992	320	12	
ОХР и ОПР:								1349			
Плановая прибыль:								906			
ИТОГО по разделу с ОХР ОПР и План.прибылью:								11246			
<i>ЖЗ-30-90 Раздел сметы (ПТМ) Вентиляция и холодоснабжение. Демонтаж</i>											
37.	<b>E65-68-1</b> Разборка воздухопроводов из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до 165/540 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.6 МК 0.9439 Ставка 4р 6.04	100м2 0.1311	327.02 42.87	7.83 1.03 K1=1.2	4.61 0.60			334.85 43.90	57.36 7.52 K1=1.2	0.888 0.12 K1=1.2	
38.	<b>E65-68-2</b> Разборка воздухопроводов из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до 320/1000 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.6 МК 0.9439 Ставка 4р 6.04	100м2 0.3956	272.97 107.99	7.83 3.10 K1=1.2	4.61 1.82			280.80 111.09	47.88 18.94 K1=1.2	0.888 0.35 K1=1.2	
39.	<b>E65-68-3</b> Разборка воздухопроводов из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до 495/1550 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.6 МК 0.9439 Ставка 4р 6.04	100м2 0.3	219.61 65.88	7.83 2.35 K1=1.2	4.61 1.38			227.44 68.23	38.52 11.56 K1=1.2	0.888 0.27 K1=1.2	
40.	<b>E65-68-4</b> Разборка воздухопроводов из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до 660/2070 мм Стесненность K=1,2 (67.39 / 45.25) Разряд 3.6 МК 0.9439 Ставка 4р 6.04	100м2 0.7667	168.98 129.56	7.83 6.00 K1=1.2	4.61 3.53			176.81 135.56	29.64 22.72 K1=1.2	0.888 0.68 K1=1.2	
ИТОГО прямые затраты по разделу:			346	12	7	0	0	359	61	1	
ОХР и ОПР:								238			
Плановая прибыль:								160			
ИТОГО по разделу с ОХР ОПР и План.прибылью:								757			
<i>ЖЗ-90 Другие</i>											
41.	<b>E46-30-6</b> Пробивка отверстий в бетонных потолках толщиной 100 мм, площадью до 500 см2 Стесненность K=1,1 (71.59 / 47.58) Разряд 3 МК 0.8599 Ставка 4р 6.04	100 отверстий 0.03	845.55 25.37	1 496.40 44.89 K1=1.1	599.36 17.98			2 341.95 70.26	162.80 4.88 K1=1.1	99.231 2.98 K1=1.1	
ИТОГО прямые затраты по разделу:			25	45	18	0	0	70	5	3	
ОХР и ОПР:								31			
Плановая прибыль:								21			
ИТОГО по разделу с ОХР ОПР и План.прибылью:								122			
ИТОГО прямые затраты по смете:			2300	211	98	6732	178	9421	386	17	
ОХР и ОПР:								1618			
Плановая прибыль:								1086			
ИТОГО по смете с ОХР ОПР и План.прибылью:								12125			
ИТОГО прямые затраты по объекту:			2300	211	98	6732	178	9421	386	17	
ОХР и ОПР:								1618			
Плановая прибыль:								1086			
ИТОГО по объекту с ОХР ОПР и План.прибылью:								12125			



Фрагмент схемы системы П2

Фрагмент схемы системы П1

Фрагмент схемы системы П4



Согласовано

Согласовано

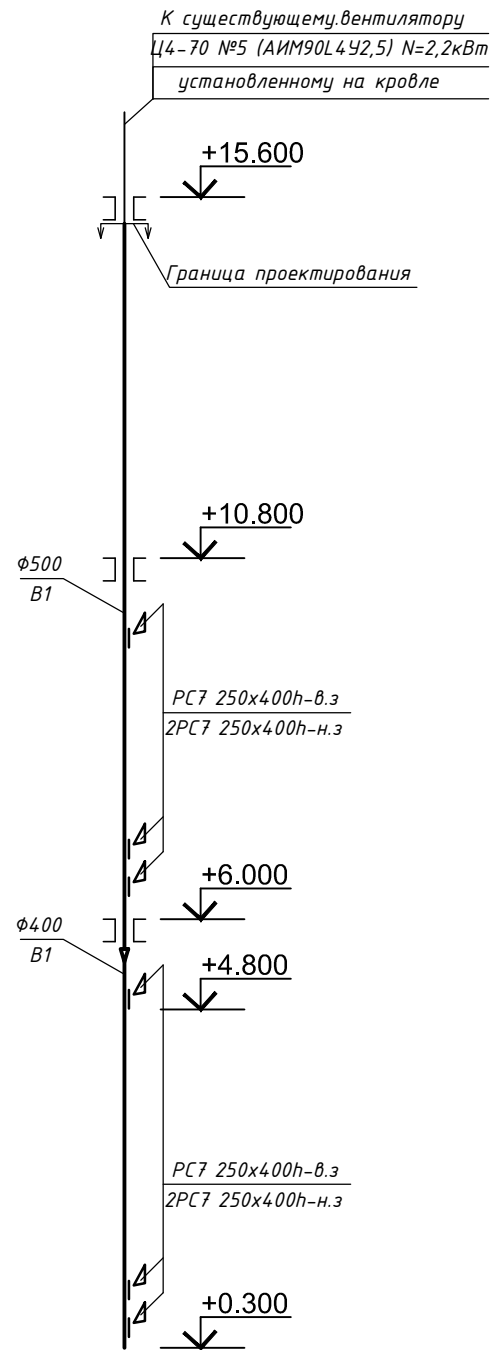
Взам. инв.Н

Подпись и дата

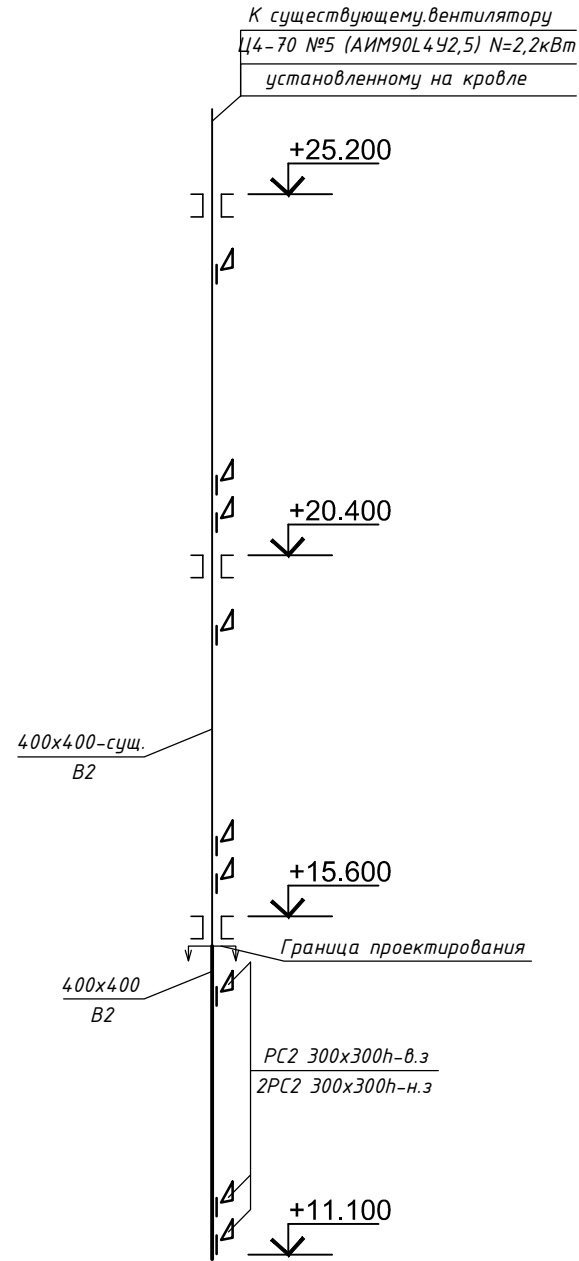
Инв.Н подл.

						01-18-0В			
						Капитальный ремонт технологического оборудования с техническим перевооружением участка ректификакации производственного цеха №8(г.п. Уречье) ОАО "Минск КРИСТАЛЛ"-управляющая компания холдинга "Минск КРИСТАЛЛ ГРЧПП", расположенная по адресу: Любанский район, г.п. Уречье, ул.Заводская, 1			
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							С	5	
Разработал		Тиллаева			03.18	Фрагменты схем систем П1, П2, П4	ООО "Системы инновационного проектирования Ит Вил Би Сити"		
Проверил		Тиллаева			03.18				
Н.контр.		Плавинский			03.18				
Утвердил		Миеров			03.18				

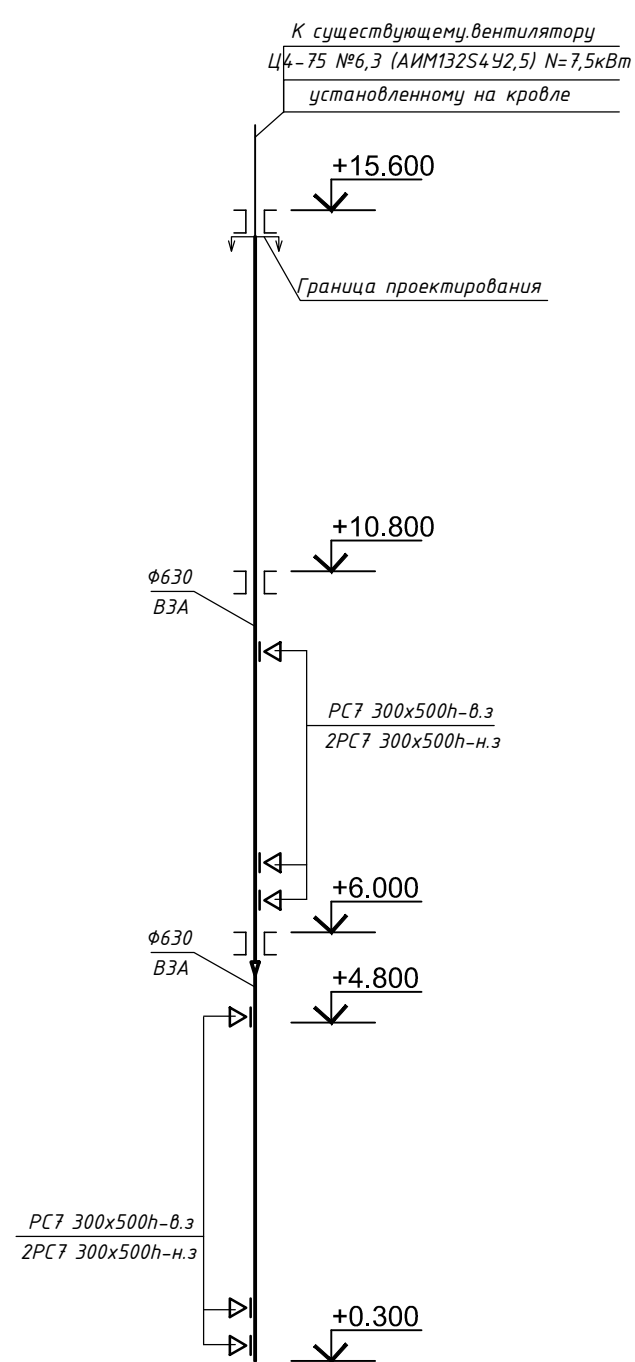
Фрагмент схемы системы В1



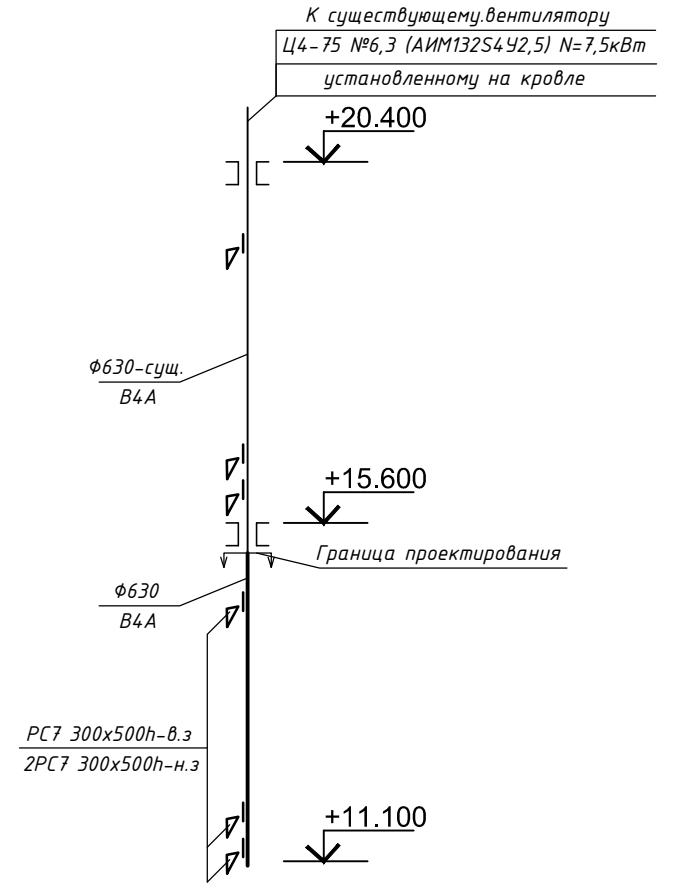
Фрагмент схемы системы В2



Фрагмент схемы системы В3А



Фрагмент схемы системы В4А



Согласовано					
Согласовано					

Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

						01-18-0В			
						Капитальный ремонт технологического оборудования с техническим перевооружением участка ректификакации производственного цеха №8(г.п. Уречье) ОАО "Минск КРИСТАЛЛ"-управляющая компания холдинга "Минск КРИСТАЛЛ ГРУПП", расположенная по адресу: Любанский район, г.п. Уречье, ул.Заводская, 1			
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							С	6	
Разработал		Тиллаева			03.18	Фрагменты схем систем В1, В2, В3А, В4А			
Проверил		Тиллаева			03.18				
Н.контр.		Плавинский			03.18				
Утвердил		Миеров			03.18	ООО "Системы инновационного проектирования Ит Вил Би Сити"			