Акционерное общество
«Проектно-изыскательский
и научно-исследовательский институт
«Гидропроект» имени С.Я. Жука»

Заказчик: ПАО «РусГидро»
(для нужд филиала
ПАО «РусГидро»-«Хабаровский»)

Договор № 1510-2-2021 от 29.04.2021
Дополнительное соглашение №10
от 27.11.2025 г.

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта
Подраздел 4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения

Книга 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

2321-ИЛО.ИОС4

Том 4.4.4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2026

Акционерное общество
«Проектно-изыскательский
и научно-исследовательский институт
«Гидропроект» имени С.Я. Жука»

Заказчик: ПАО «РусГидро»
(для нужд филиала
ПАО «РусГидро»-«Хабаровский»)

Договор № 1510-2-2021 от 29.04.2021
Дополнительное соглашение №10
от 27.11.2025 г.

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта
Подраздел 4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения

Книга 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

2321-ИЛО.ИОС4

Том 4.4.4

Генеральный директор Е.Н. Беллендир

Главный инженер проекта Е.Г. Березовский

2026

Содержание тома 5.4

Обозначение	Наименование	Примечание
2321-ИЛО.ИОС4-С	Содержание тома	
2321-ИЛО.ИОС4-СП	Состав проектной документации	
	Текстовая часть	
2321-ИЛО.ИОС4. ТЧ	Текстовая часть	
	Графическая часть	
2321-ИЛО.ИОС4	План отм.0,000 пункта ТО и экипировки локомотивов	
2321-ИЛО.ИОС4	План отм.+4,500 пункта ТО и экипировки локомотивов	
2321-ИЛО.ИОС4	План здания теплой стоянки локомотивов	
2321-ИЛО.ИОС4	Типовые узлы	

Содержание

стр.

Общие указания 2

1 сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха 3

2 сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции 3

3 описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства 3

4 перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод 3

5 обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений: 4

Вентиляция. 4

6 сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды 6

7 сведения о потребности в паре 7

8 обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов 7

9 обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем - для объектов производственного назначения 7

10 описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях 7

11 описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 7

12 характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества - для объектов производственного назначения 8

13 обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли - для объектов производственного назначения 8

14 перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости) 8

						2321-ИЛО.ИОС4-СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Иванов				**Состав проектной документации**	Стадия	Лист	Листов
							П	1	3
Разработ.		Курышов					ПБ Подольского		
Проверил		Алексеева							
Н. контроль		Алексеева							

Общие указания

Проектная документация систем отопления, вентиляции и кондиционирования «Административное здание стенда экспериментальных исследований «25 Б» на земельном участке с кадастровым номером 69:15:0000011:3787)» выполнена на основании проектной документации, Технического задания Заказчика, архитектурно-строительных чертежей и технологической части проекта, в соответствии с действующими нормами и правилами:

Проектирование осуществлялось на основании следующих нормативных документов:
- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 131.13330.2025 «Строительная климатология»;
- СП 50.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87*»;
- СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 56.13330.2021 «Производственные здания»;
- СП 7.13130.2013 «Противопожарные требования»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
- ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы здания»;
- ФЗ №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ФЗ № 28-ФЗ «Об энергосбережении»;
- ФЗ № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- ПУЭ (действующее издание).

1 сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха

Данный климатический район строительства согласно СП 131.13330.2025 характеризуется следующими основными показателями (г. Чульман):

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА		
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92	-43	°С
Средняя скорость ветра, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	3,6	м/с
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА ГОДА		
Температура воздуха, обеспеченностью 0,98	23,0	°С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	22,5	°С

Расчётные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии с ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях» и техническим заданием Заказчика:

Требования к температуре помещений

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С
1. Технические, складские	16
2. Раздевальные	23
3. Душевые	25
4. Санитарные узлы:	16
5. Помещения общественные, кабинеты	20
6. Гардероб, лк	16

2 сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции

Источником теплоснабжения является –ИТП.
Теплоноситель – горячая вода с параметрами 90-70ºС.

3 описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства

Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства, в данном разделе не разрабатываются.

4 перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Защита трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод не требуется.

5 обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений:

Вентиляция.

Для обеспечения заданных параметров воздуха в помещениях предусматриваются системы общеобменной приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением.
Деление на вентиляционные системы произведено в соответствии с нормативными требованиями, разделением на функциональные отсеки, назначением помещений и режимом работы помещений.
Система П1 (В1)-обслуживает помещения производственные категории В3;
Система П2 (В2)-обслуживает электрощитовые и зарядные помещения;
Система П3 (В3)-обслуживает помещения категории Д;
Система П4 (В4)-обслуживает служебные помещения;
Система П5 (В5)-обслуживает складские В3;
Система П6 (В6)-обслуживает складские В1;
Система П7 (В7)-обслуживает помещение электролитной;
Система П8 (В8)-обслуживает складские В4;
Система В10-обслуживает павильон курения;
Система В11-обслуживает СУ, ПУИ, Душевые;

Воздухообмены в помещениях приняты в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов:
- для рабочих комнат, служебных помещений, складских, тех. помещений воздухообмен принимается по нормам кратности;
- для санузлов воздухообмен принимается в объёме 50 м³/ч на унитаз, 25 м³/ч на писсуар, 75 м³/ч на душевую кабину.

Центральное оборудование размещается в венткамерах.
К установке принимается оборудование фирмы «NED».
Раздача и удаление воздуха в административных и общественных помещениях осуществляется по схеме «сверху-вверх».
Компенсация вытяжки из санузлов предусматривается в коридор, либо в тамбур санузла, предусмотрена щель под дверью в санузлах для возможности перетока воздуха.
Компенсация вытяжки из душевых осуществляется через гардеробные, раздевальные предусмотрена щель под дверью в душевых для возможности перетока воздуха.
Воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* класса "В" толщиной согласно СП 60.13330.2020. Воздуховоды с нормируемым пределом огнестойкости выполняются - толщиной согласно СП 60.13330.2020, но не менее 0,8 мм.
Предусматривается теплоизоляция воздухозаборного воздуховода приточных систем толщиной не менее 50 мм фирмы «K-flex». Выбросные воздуховоды также теплоизолируются материалом фирмы «K-flex толщиной не менее 10 мм (выбросной участок) с целью предотвращения образования конденсата на внутренних стенках воздуховода.
В помещениях категорий В3, В4, а также на поэтажных сборных воздуховодах устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны КЛОП-2-60-НО (EI60) фирмы «NED» в соответствии с СП 7.13130.2013. Противопожарные нормально открытые клапаны устанавливаются в проёмах ограждающих строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости или с любой стороны указанных конструкций, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции.
Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости не менее EI30, используется при проходе транзитных воздуховодов, обслуживающих помещения категорий В3-В4 через коридор. Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия (в том числе в

кожухах и шахтах) уплотняются негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции.
Воздухозаборы для вентсистем размещены на кровле или фасадах. Низ наружных вентиляционных решеток предусмотрен на высоте не менее 1,5 м от уровня кровли, не менее 2 м от уровня земли. Расстояние от выбросных решёток (или выбросного диффузора вентилятора) до воздухозаборных решеток не менее 8 м.
Для борьбы с шумом предусмотрены мероприятия:
-оборудование установлено на чердаке, не превышает уровень допустимого шума;
-скорость воздуха в воздуховодах не превышает 4-6 м/с в магистралях, в кабинетах 3-4 м/с.

Кондиционирование.

Для ряда производственных помещений охлаждение воздуха осуществляется с помощью VRV систем. Наружные блоки устанавливаются на кровле. Используется оборудование фирмы NED. Отвод конденсата, образующегося при работе кондиционеров в режиме охлаждения, осуществляется по системе дренажных трубопроводов в систему хозяйственно-бытовой канализации через гидрозатворы. Конденсат, образующийся в наружных блоках, отводится на кровлю. Трубопроводы дренажных систем выполняются из ПВХ. Дренажные трубопроводы выполняются с уклоном 0.002 в сторону слива. Все трубопроводы и арматура холодоснабжения, изолируется изоляцией производства «K-flex» толщиной 9 или 13 мм.
Магистральные трубопроводы и стояки холодоснабжения выполняются из труб медных. Теплоизоляция трубопроводов в местах прохода противопожарных перегородок выполняется из утеплителя группы горючести НГ.

Отопление.

Для поддержания заданной температуры воздуха внутри помещений здания предусматривается система отопления.
Система отопления помещений запроектирована двухтрубной, тупиковой с нижней разводкой подающей и обратной магистрали. Прокладка подводящих трубопроводов к приборам открытая. На стояках перед присоединением к подающим магистралям устанавливаются термостатические краны, на стояках перед присоединением их к обратным магистралям, устанавливаются ручные балансировочные клапаны. Спускные краны устанавливаются в нижних точках стояков. Для регулирования теплоотдачи приборов на подводках устанавливаются термостатические клапаны. В верхних точках системы устанавливаются воздухосборники и воздухоотводчики. В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы. В лестничных клетках приборы установлены в нижней части, для защиты от несанкционированного закрытия приборов и термоголовок сняты термоголовки. В электрощитовой установлен электрический конвектор. Радиаторы устанавливаются на высоте 0,100 м от уровня пола.
Проход транзитом через помещения электрощитовой исключен.
Трубопроводы систем отопления приняты из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и электросварных труб по ГОСТ 10704-91.
Магистральные трубопроводы систем отопления изолируются теплоизоляционными трубками «K-flex». Теплоизоляция трубопроводов в местах прохода противопожарных перегородок выполняется из утеплителя группы горючести НГ. Антикоррозионное покрытие ГФ-021. Магистральные трубопроводы систем отопления прокладываются с уклоном не менее 0,002. Неизолированные трубы окрашены масляной краской за два раза.
Для компенсации линейных расширений трубопровода используются его естественные "Г", "Z", "П" - образные повороты, либо предусматривается установка компенсаторов.
Перед изоляцией трубопроводы покрываются антикоррозийным составом: грунтовка «ГФ-021» ГОСТ 25129-82* -1 слой; краска «БТ-177» ГОСТ 5631-79* - 2 слоя.

Противодымная вентиляция.

Для систем механической противодымной вытяжной вентиляции предусматривается использование сварных воздуховодов из тонколистовой стали толщиной не менее 0,8 мм, класса плотности не ниже В, согласно ГОСТ 14918-80*. Огнезащита указанных воздуховодов и размещение противопожарных клапанов выполняется в зависимости от места прокладки. Подпор воздуха (компенсационный приток) осуществляется в коридоры, защищаемые вытяжной противодымной вентиляцией.
В качестве дымоприемных устройств использованы клапаны дымовые КЛАД-3 с электроприводом Belimo.
Деление на системы противодымной вентиляции произведено в соответствии с нормативными требованиями, разделением на функциональные отсеки, назначением помещений и режимом работы помещений.
Система ВД1-2, ВД4-обслуживает коридоры. Предел огнестойкости воздуховодов EI 30.
Вентиляторы для систем дымоудаления установлены крышные с вертикальным выбросом, общепромышленного назначения, с максимальной температурой перемещаемых дымовых газов равной 400◦С (время работы 120 мин), для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата, производства «NED»- Россия.
Система ПД1, ПД4-обслуживает коридоры. Предел огнестойкости воздуховодов EI 30.
Вентиляторы для систем компенсации дымоудаления установлены крышные, общепромышленного назначения, для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата, производства «NED»- Россия. Для вентиляторов подпора предусмотрена установка обратных клапанов перед вентилятором.
Система ВД3-обслуживает помещения стойловой, компенсация осуществляется путем открытия ворот при пожаре. Предел огнестойкости воздуховодов EI 45.
Вентиляторы для систем дымоудаления установлены крышные с вертикальным выбросом, общепромышленного назначения, с максимальной температурой перемещаемых дымовых газов равной 400◦С (время работы 120 мин), для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата, производства «NED»- Россия.

Выброс от вентиляторов дымоудаления осуществляется на расстоянии не менее 5м от воздухозаборная на компенсацию.
Воздух удаляется системами дымоудаления из верхней зоны, компенсация воздуха осуществляется на уровне 0,3 м от пола.

6 сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды

Таблица 2 - **Теплоэнергетические показатели проекта.**

Наименование (здания, сооружения, помещения)	Объем м 3	Периоды года при t нар. °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
25 Б	3640	холодный, -27°С	58102	139300	-	197402	-	24,42

		теплый, +25°С	-	-	-	-	44,9	24,246

7 сведения о потребности в паре

Потребность в паре – отсутствует.

8 обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов

Транзитные участки воздуховодов предусматриваются согласно ГОСТ Р ЕН 13779 из листовой оцинкованной стали плотными класса герметичности «В». В остальных случаях участки воздуховодов принимаются плотными класса герметичности «А».

Места прохода воздуховодов и трубопроводов через перегородки и перекрытия зданий уплотняются негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости пересекающей ограждающей конструкции.

Монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и вентиляции выполняются в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016. Детали крепления подвесок для воздуховодов выполняются с учетом требований типового альбома 5.904.

Места установки нагревательных приборов определены исходя из условий доступности для осмотра, удобства обслуживания и ремонта персоналом.

Приборы отопления размещаются преимущественно у наружных стен, под окнами. При таком расположении приборов не возникает токов холодного воздуха от окон или стен.

Места прохода воздуховодов и трубопроводов через перегородки уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.

Монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016. Крепление трубопроводов выполнить по серии 5.900-7.

9 обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем - для объектов производственного назначения

Объект не производственного назначения.

10 описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях

В случае возникновения пожара предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

- обеспечивается требуемая степень огнестойкости транзитных воздуховодов (в соответствии с требованиями главы СП 7.13130.2013), путем нанесения противопожарной изоляции;
- установка огнезадерживающих клапанов, соответствующей огнестойкости и исполнения, при пересечении воздуховодами противопожарных преград с оборудованием клапанов автоматическим, дистанционным и ручным управлением;
- отключение всех систем вентиляции, кондиционеров и отопительных агрегатов при пожаре.

11 описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

На ветках системы отопления проектом предусмотрены: запорно-балансировочные клапаны, которые позволяют осуществить гидравлическое регулирование.

Для возможности местного количественного регулирования теплоотдачи радиаторов во всех помещениях на входе в прибор устанавливаются автоматические регуляторы расхода теплоносителя- термостатические вентили.

Терморегуляторы позволяют:
- исключить перегрев помещений, например, в переходный период;
- обеспечить минимальный необходимый уровень теплопоступлений в помещения с периодическим пребыванием людей;
- экономить 15% тепла на отопление за счет компенсации тепловыделений, поступающих в помещение за счет солнечной радиации.

Комплектная система автоматизации выполняет следующие условия работы и контроля вентиляционных установок систем вентиляции:
- управление воздушными заслонками;
- контроль и регулирование температуры приточного воздуха;
- защита электрического калорифера от перегрева по воздуху;
- индикация запыленности воздушных фильтров;
- контроль остановки и неисправности вентиляторов;
- перевод оборудования для работы в летний и зимний период года в ручном режиме;
- отключение всех вентиляционных систем по сигналу пожарной сигнализации;
- отключение всех систем кондиционирования по сигналу пожарной сигнализации;
- отключение всех воздушно-отопительных систем по сигналу пожарной сигнализации;
- закрытие воздушных заслонок по сигналу пожарной сигнализации;
-закрытие противопожарных нормально открытых клапанов по сигналу пожарной сигнализации;
- Канальные вентиляторы оснащены регуляторами скорости вращения, что позволяет осуществлять подачу и удаление воздуха в изменяемых количествах.

12 характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества - для объектов производственного назначения

Объект не производственного назначения.

13 обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли - для объектов производственного назначения

Система очистки от газов и пыли отсутствует. Объект не производственного назначения.

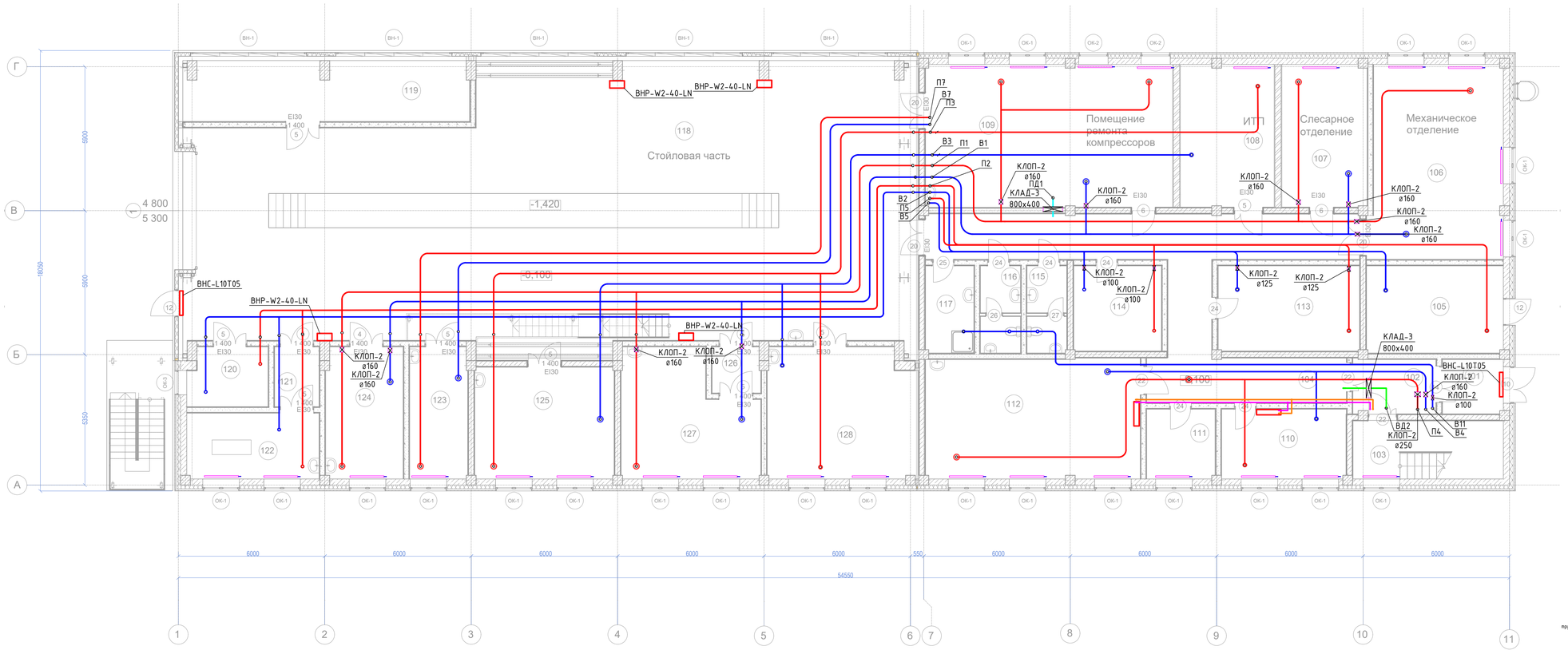
14 перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости)

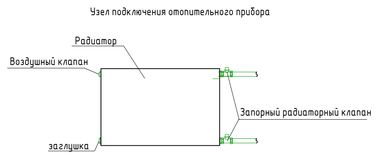
При угрозе перегрева электрического калорифера приточные канальные установки имеют автоматическую встроенную защиту.

При загрязнении воздушного фильтра приточных систем вентиляции сработает световая индикация загрязнения фильтра, установка продолжит работать на пониженной производительности.

В случае возникновения пожара предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:
- обеспечивается требуемый предел огнестойкости транзитных воздуховодов систем вентиляции (в соответствии с требованиями Приложения В СП 7.13130.2013), путем нанесения противопожарной изоляции;
- отключение всех систем вентиляции, кондиционирования и воздушно-тепловых завес при пожаре.

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				





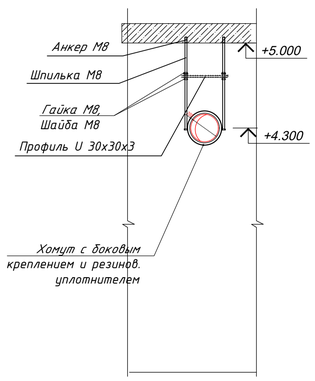


Эксплакация помещений на отм.0,000

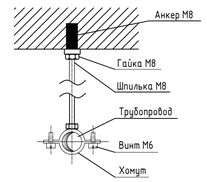
Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-щен
101	Тамбур	5,60	-
102	Тамбур	7,63	-
103	Лестничная клетка	14,83	-
104	Коридор	55,69	-
105	Электрощитовая	20,11	В3
106	Механическое отделение	42,98	В3
107	Слесарное отделение	20,44	В3
108	ИТП	22,49	Д
109	Помещение ремонта компрессоров	59,38	В3
110	Кабинет дежурного депо	14,64	-
111	Павильон для курения	8,03	-
112	Технический класс на 14 человек	43,34	-
113	Складское помещение	20,42	В3
114	Кладовая инструментов	12,70	В3
115	Санузел женский	5,90	-
116	Санузел мужской	5,91	-

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-щен
117	Помещение уборочного инвентаря	7,16	В4
118	Стойловая часть	314,52	В1
119	Кладовая масел	28,59	В1
120	Генераторная	7,81	В3
121	Тамбур-шлюз	4,50	-
122	Зарядная	14,64	В3
123	Электролитная	12,93	В4
124	Ремонтная	17,07	В3
125	Помещение мойки деталей	26,40	Д
126	Тамбур	3,73	-
127	Отделение ремонта топливной аппаратуры	26,16	В3
128	Отделение водоподготовки	32,59	Д

Типовая схема крепления воздуховодов



Крепление трубопроводов



Примечания.
1. Монтаж системы вентиляции производить с учетом других инженерных сетей.
2. Присоединение гибких воздуховодов к вентрешеткам производить по месту.
3. Крепление воздуховодов производить согласно серии 5.904-1.
4. Привязки воздуховодов и оборудования уточнять по месту.
5. Высотные отметки предварительно уточнять перед монтажом.

Примечания.
1. Трубопроводы отопления, кондиционирования крепить согласно СП 73.13330.2012. "Внутренние санитарно-технические системы".
2. При пересечении строительных конструкций трубопроводы отопления прокладывать в гильзах.
3. Монтаж трубопроводов вести в увязке с другими коммуникациями.
4. Высотные отметки предварительно уточнять по месту перед монтажом.
5. Воздухоотводчики устанавливать по узлу 1, спускные краны по узлу 2, согласно расположению на схеме.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курышов			04.26
Проверил		Алексеева			04.26
ГИП		Иванов			04.26
Н. контр		Алексеева			04.26

2321-ИЛО.ИОС4

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС.
Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП Нерюнгринская ГРЭС АО ДГК

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
П	1	

План отм.0,000 пункта ТО и экипировки локомотивов

ПБ Подольского

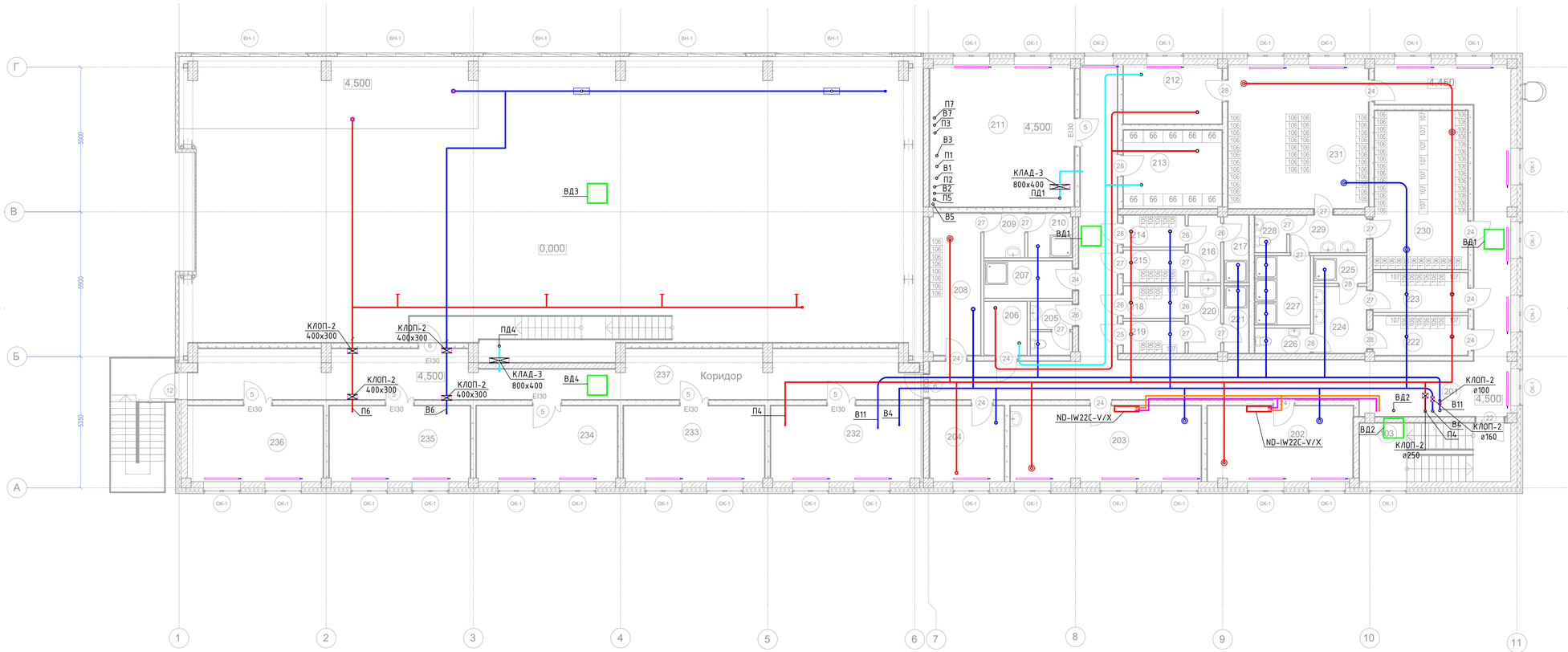
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений на отм. 4,500

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-щения
103	Лестничная клетка	14,77	-
201	Коридор	84,76	-
202	Кабинет	18,27	-
203	Комната отдыха	23,95	-
204	Помещение сушки одежды	9,37	-
205	Санузел	3,71	-
206	Кладовая грязного белья	3,79	В4
207	Помещение уборочного инвентаря	5,39	В4
208	Гардеробная общая М (1б) на 2ч. в МАХ смену (4ч. спис.)	11,98	-
209	Тамбур душевой	2,95	-
210	Душевая	3,24	-
211	Венткамера	34,06	Д
212	Кладовая грязного белья	9,62	В4
213	Кладовая чистой спец. одежды	12,82	В4
214	Гардеробная спец. одежды	3,25	-
215	Гардеробная дом. и уличной одежды	3,25	-
216	Тамбур душевой	3,57	-
217	Душевая	2,74	-
218	Гардеробная дом. и уличной одежды (2а) М на 1ч. в МАХ смену (3ч. спис.)	3,25	-

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-щения
219	Гардеробная спец. одежды	3,25	-
220	Тамбур душевой	3,57	-
221	Душевая	2,74	-
222	Гардеробная спец. одежды	6,18	-
223	Гардеробная дом. и уличной одежды (2г) М на 6ч. в МАХ смену (2ч. спис.)	6,18	-
224	Тамбур душевой	5,87	-
225	Душевая	2,37	-
226	Санузел	2,31	-
227	Душевая	6,30	-
228	Санузел	1,95	-
229	Тамбур душевой	4,76	-
230	Гардеробная дом. и уличной одежды (1в) М на 16 ч. в МАХ смену (4ч. спис.)	24,64	-
231	Гардеробная спец. одежды	33,46	-
232	Венткамера	19,15	Д
233	Венткамера	17,72	Д
234	Венткамера	17,72	Д
235	Венткамера	17,72	В1
236	Венткамера	17,05	А
237	Коридор	54,59	-

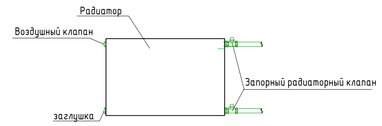
Примечания.

1. Монтаж системы вентиляции производить с учетом других инженерных сетей.
2. Присоединение гибких воздуховодов к вентрешеткам производить по месту.
3. Крепление воздуховодов производить согласно серии 5.904-1.
4. Привязки воздуховодов и оборудования уточнять по месту.
5. Высотные отметки предварительно уточнять перед монтажом.

Примечания.

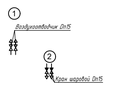
1. Трубопроводы отопления, кондиционирования крепить согласно СП 73.13330.2012. "Внутренние санитарно-технические системы".
2. При пересечении строительных конструкций трубопроводы отопления прокладывать в гильзах.
3. Монтаж трубопроводов вести в увязке с другими коммуникациями.
4. Высотные отметки предварительно уточнять по месту перед монтажом.
5. Воздухоотводчики устанавливать по узлу 1, спускные краны по узлу 2, согласно расположению на схеме.

Узел подключения отопительного прибора

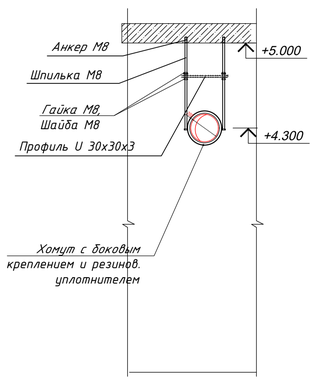


Узел подключения дренажного трубопровода к системе канализации.

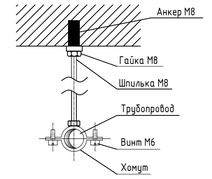




Типовая схема крепления воздуховодов



Крепление трубопроводов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2321-ИЛО.ИОС4			
						Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП Нерюнгринская ГРЭС АО ДГК			
Разработал		Курышов			04.26	Отопление, Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Алексеева			04.26		П	2	
ГИП		Иванов			04.26				
Н. контр		Алексеева			04.26	План отм.4,500 пункта ТО и экипировки локомотивов	ПБ Подольского		

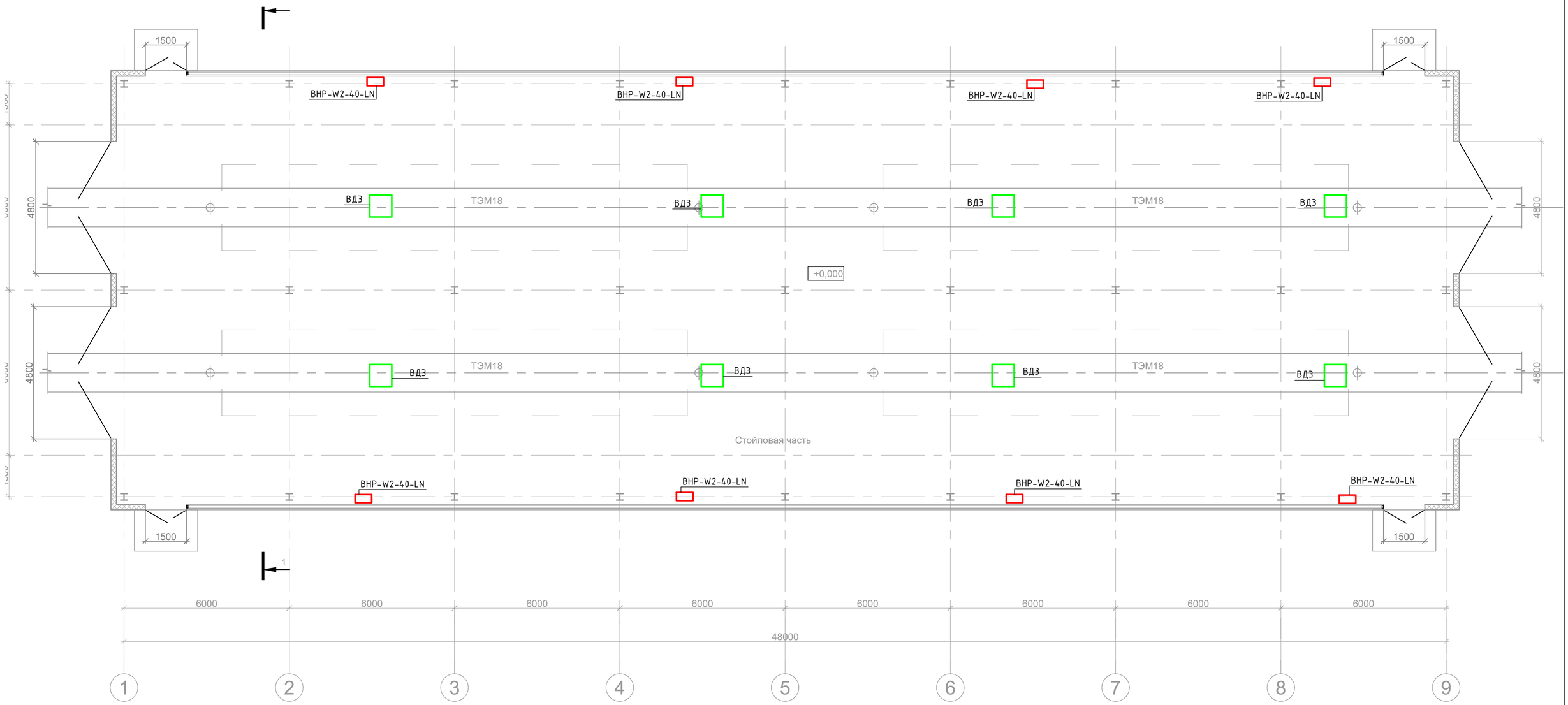
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Примечания.

1. Монтаж системы вентиляции производить с учетом других инженерных сетей.
2. Присоединение гибких воздуховодов к вентрешеткам производить по месту.
3. Крепление воздуховодов производить согласно серии 5.904-1.
4. Привязки воздуховодов и оборудования уточнять по месту.
5. Высотные отметки предварительно уточнять перед монтажом.

Согласовано

Взам. инв. №

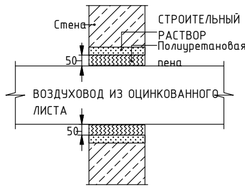
Подп. и дата

Инв. № подл.

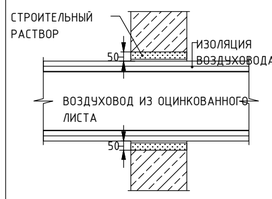
						2321-ИЛО.ИОС4	
						Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП Нерюнгринская ГРЭС АО ДГК	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Курышов			04.26	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Проверил		Алексеева			04.26		
ГИП		Иванов			04.26		
Н. котнр		Алексеева			04.26	План здания теплой стоянки локомотивов	ПБ Подольского

Формат А2

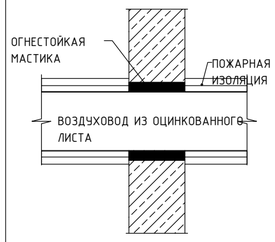
УЗЕЛ ПРОХОЖДЕНИЯ КАНАЛА ЧЕРЕЗ СТЕНУ



(БЕЗ ИЗОЛЯЦИИ)

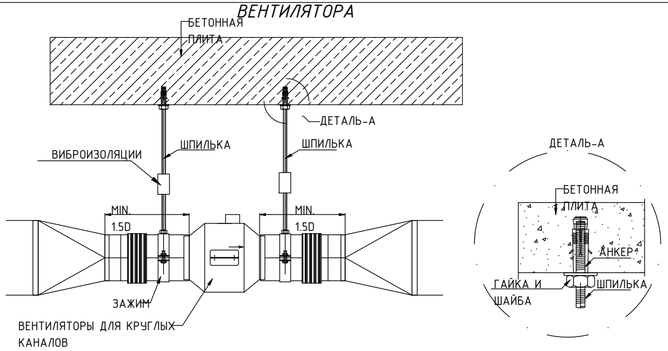


(С ИЗОЛЯЦИЕЙ)

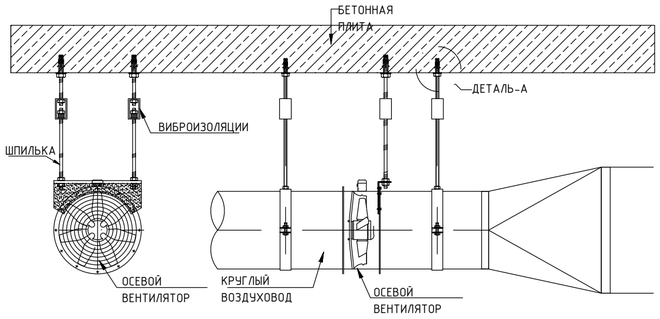


ОГНЕСТОЙКИЕ СТЕНЫ

ТИПОВОЙ УЗЕЛ УСТАНОВКИ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

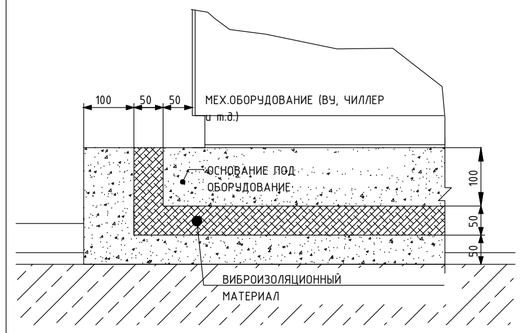


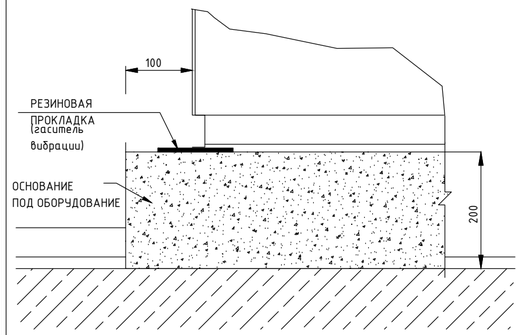
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ



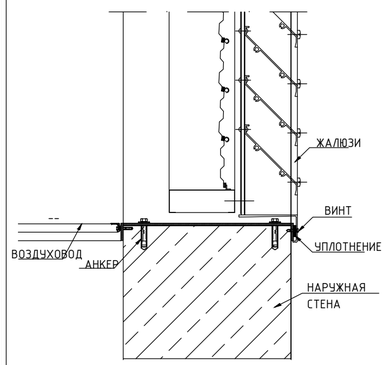
ОСЕВОЙ ТИП ВЕНТИЛЯТОРА

ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ФУНДАМЕНТА ПОД МЕХ.ОБОРУДОВАНИЕ

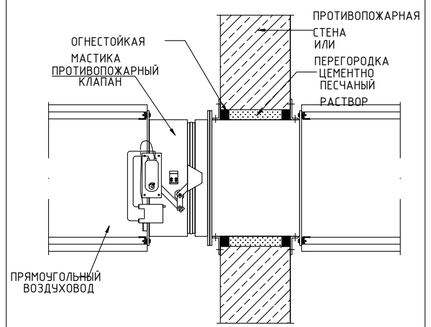




ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЖАЛЮЗИ



ТИПОВОЙ УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО КЛАПАНА



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курышов			04.26
Проверил		Алексеева			04.26
ГИП		Иванов			04.26
Н. котнр		Алексеева			04.26

2321-ИЛО.ИОС4

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС.
Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП Нерюнгринская ГРЭС АО ДГК

Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
	П	4	
Типовые узлы	ПБ Подольского		

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	П1							
1	Установка канальная	VR 60-30/28.4D		NED	шт.	1		
	П2							
1	Установка канальная	KVR 160/1		NED	шт.	1		
	П3							
1	Установка канальная	VR 50-30/25.4D		NED	шт.	1		
	П4							
1	Установка канальная	VRN 60-35/31R.2D		NED	шт.	1		
	П5							
1	Установка канальная	KVR 160/1		NED	шт.	1		
	П6							
1	Установка канальная	VRN 50-30/25R.2D		NED	шт.	1		
	П7							
1	Установка канальная	KVR 160/1		NED	шт.	1		
	П8							
1	Установка канальная	KVR 160/1		NED	шт.	1		
	В1							
1	Установка канальная	KVR 160/1		NED	шт.	1		
	В2							
1	Установка канальная	KVR 160/1		NED	шт.	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Иванов			
Проверил		Алексеева			
Разработал		Курышов			
Н. контроль		Алексеева			

2321-ИЛО.ИОС4.С

Строительство 2-й очереди Нерюнгринской ГРЭС.
Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ПБ Подольского

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В7							
1	Установка канальная	KVR 160/1		NED	шт.	1		
	В8							
1	Установка канальная	KVR 160/1		NED	шт.	1		
	В9							
1	Установка канальная в составе: -вентилятор	KVR 100/1		NED	шт.	1		
	В10							
1	Установка канальная	KVR 160/1		NED	шт.	1		
	В1							
1	Установка канальная	VR 60-30/28.4D		NED	шт.	1		
	В3							
1	Установка канальная	VR 50-30/25.4D		NED	шт.	1		
	В4							
1	Установка канальная	VR 60-30/28.4D		NED	шт.	1		
	В6							
1	Установка канальная	VR 50-30/25.4D		NED	шт.	1		
	ВД1, ВД2							
1	Вентилятор крышный	VDNV-DU-63H-4,0 × 15		NED	шт.	13		
2	Стакан монтажный универсальный утепленный	MVN-U-630		NED	шт.	13		
3	Поддон TN для монтажных стаканов	TN-3		NED	шт.	13		
	ПД1							
1	Вентилятор крышный	VOP 50-4×30		NED	шт.	2		
2	Стакан монтажный универсальный утепленный	MVN-U-450		NED	шт.	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Поддон TN для монтажных стаканов	TN-1		NED	шт.	2		
4	Клапан обратный для вентиляторов подпора VOP	RVN-A-50		NED	шт.	2		
5	Комплект плиты опорной для вентилятора VOP	SPN-500		NED	шт.	2		
	Воздуховоды и материалы							
1	Приточный воздухораспределитель, с камерой статического давления 600х600	4АПН-П 600х600+3КСД		АРКТИКА	шт.	37	8,7	
	Диффузор сопловой	ДПУ-С-125		АРКТИКА	шт.	4	0,25	
	Решетка врезная в воздуховод	ПМР 600х200		АРКТИКА	шт.	2	0,25	
2	Воздухораспределитель Ø100	ДПУ-М-100		АРКТИКА	шт.	38	0,2	
	Воздухораспределитель Ø125	ДПУ-М-125		АРКТИКА	шт.	15	0,25	
	Воздухораспределитель Ø200	ДПУ-М-200		АРКТИКА	шт.	27	0,45	
3	Регулировочный клапан Ø100	КВК-100М		АРКТИКА	шт.	38		
	Регулировочный клапан Ø125	КВК-125М		АРКТИКА	шт.	15		
	Регулировочный клапан Ø200	КВК-200М		АРКТИКА	шт.	27		
4	Воздуховод Ø100, толщиной 0,5мм	Круг. класса "В"			м	240,0		
	Воздуховод Ø125, толщиной 0,5мм	Круг. класса "В"			м	180,0		
	Воздуховод Ø160, толщиной 0,5мм	Круг. класса "В"			м	10,0		
	Воздуховод Ø200, толщиной 0,5мм	Круг. класса "В"			м	400,0		
	Воздуховод Ø250, толщиной 0,6мм	Круг. класса "В"			м	42,0		
	Воздуховод Ø315, толщиной 0,6мм	Круг. класса "В"			м	10,0		
	Воздуховод Ø355, толщиной 0,6мм	Круг. класса "В"			м	8,0		
	Воздуховод 300х250, толщиной 0,7мм	Круг. класса "В"			м	22		
	Воздуховод 400х250, толщиной 0,7мм	Круг. класса "В"			м	23		
	Воздуховод 400х300, толщиной 0,7мм	Круг. класса "В"			м	60		
	Воздуховод 600х250, толщиной 0,7мм	Круг. класса "В"			м	23		
	Воздуховод 800х400, толщиной 1,0мм	Круг. класса "В"			м	20		
6	Теплоизоляция δ=50 мм	K-flex AIR		K-flex	$м^2$	60,0		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Теплоогнезащитное покрытие на основе базальтового супертонкого волокна БИЗОН δ=20 мм с пределом огнестойкости EI60	БИЗОН 20-1Ф		БИЗОН	м^2	343,0		
8	Клапан огнезадерживающий Ø100	PPK-2K-60-100-O-M220-T-N		NED	шт.	4		
	Клапан огнезадерживающий Ø125	PPK-2K-60-125-O-M220-T-N		NED	шт.	4		
	Клапан огнезадерживающий Ø160	PPK-2K-60-160-O-M220-T-N		NED	шт.	12		
	Клапан огнезадерживающий Ø250	PPK-2K-60-250-O-M220-T-N		NED	шт.	2		
	Клапан огнезадерживающий 400x300	PPK-2K-60-400x300-O-M220-T-N		NED	шт.	4		
	Клапан дымовой 800x400	КЛАД-3-К-МВЕ(220)-СН-Г-К		Вингс	шт.	4		
	Решетка декоративная для КЛАД-3	РКДМ-840x440-Р(Ар)		Вингс	шт.	4		
	Решетка наружная с регулируемыми жалюзи	РЭД-РК8 300x300		РЭДВЕНТ	шт.	2		
	Теплоогнезащитное покрытие БИЗОН δ=20 мм			БИЗОН	м^2	115,0		
	Кондиционирование							
1	Внутренний настенный блок кондиционера в комплекте с поддоном, панелью и ИК пультом	ND- IW-71C-V/X		NED	шт.	1	7,1 кВт	
	Внутренний настенный блок кондиционера в комплекте с поддоном, панелью и ИК пультом	ND-IW22C-V/X		NED	шт.	3	2,2 кВт	
2	Наружный блок	ND-OH-140B-1/X		NED	шт.	1	14 кВт	
3	Трубопровод из труб медных холоднокатанных, Ø9.52			Mueller	м.п.	35		
	То же Ø6.35			– / / –	м.п.	20		
	То же Ø15.9				м.п.	20		
	Теплоизоляция, толщ.13мм, для трубы Ø10	ST 13x10		K-Flex	м.п.	70		
	То же Ø6	ST 13x6		– / / –	м.п.	20		
	То же Ø16	ST 13x16		– / / –	м.п.	20		
4	Труба дренажная полипропиленовая	Ø16		Valtec	м.	50		
5	Помпа дренажная	SI 2750		Sauermann	шт.	4	0,41кг	
6	Азот для пайки медных труб				шт.	1		
7	Дозаправка фреоном трубопроводов	R-410A			кг	15	13 л	
8	Рефнет разветвитель	ND-REF-02-PRO		NED	шт.	2		
9	Капельная воронка	HL 21		HL	шт.	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
	Тепловая завеса электрическая	BHC-L10T05		BALLU	шт.	2		
	Тепловентилятор	BHP-W2-40-LN		BALLU	шт.	12		
	Радиатор стальной панельный	VC-11-300-1500		Royal Thermo	шт.	60		
	Конвектор электрический	Ettore BEC/ETMR-1000		Ballu	шт.	3		
	Клапан запорный DN20	BVR		Ридан	шт.	6		
	Клапан запорный DN15	BVR		Ридан	шт.	18		
	Клапан запорный DN40	BVR		Ридан	шт.	4		
	Клапан запорный DN15	BVR		Ридан	шт.	12		
	Фильтр муфтовый латунный сетчатый DN40	FVR-R		Ридан	шт.	2		
	Клапан балансировочный ручной с предварительной настройкой, с внутренней резьбой Ду 20	MSV-BD		Ридан	шт.	6		
	Клапан балансировочный ручной с предварительной настройкой, с внутренней резьбой Ду 15	MSV-BD		Ридан	шт.	2		
	Воздуховодчик автоматический DN15	Airvent-R		Ридан	шт.	10		
	Труба стальная не оцинкованная без резьбы, без муфты Ø15х2,8	Водогазопроводные ГОСТ 3262-75*			м.	270,0		
	Труба стальная не оцинкованная без резьбы, без муфты Ø20х2,8	Водогазопроводные ГОСТ 3262-75*			м.	230,0		
	Труба стальная не оцинкованная без резьбы, без муфты Ø25х3,2	Водогазопроводные ГОСТ 3262-75*			м.	50,0		
	Труба стальная не оцинкованная без резьбы, без муфты Ø32х3,2	Водогазопроводные ГОСТ 3262-75*			м.	12,0		
	Труба стальная не оцинкованная без резьбы, без муфты Ø40х3,5	Водогазопроводные ГОСТ 3262-75*			м.	34,0		
	Труба стальная не оцинкованная без резьбы, без муфты Ø48х3,5	Электросварные ГОСТ 10704-91			м.	50,0		
	Опора подвижная на трубопроводе Ø15х2,8, хомут, гайка	Серия 4.904-69			шт.	180		
	Опора подвижная на трубопроводе Ø20х2,8, хомут, гайка	Серия 4.904-69			шт.	160		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Опора подвижная на трубопроводе Ø25х3,2, хомут, гайка	Серия 4.904-69			шт.	40		
	Опора подвижная на трубопроводе Ø32х3,2, хомут, гайка	Серия 4.904-69			шт.	6		
	Опора подвижная на трубопроводе Ø40х3,5, хомут, гайка	Серия 4.904-69			шт.	30		
	Тепловая изоляция, толщиной 19 мм Ду22	K-flex-ST		«K-flex»	м	270,0		
	Тепловая изоляция, толщиной 19 мм Ду28	K-flex-ST		«K-flex»	м	230,0		
	Тепловая изоляция, толщиной 19 мм Ду35	K-flex-ST		«K-flex»	м	50,0		
	Тепловая изоляция, толщиной 19 мм Ду42	K-flex-ST		«K-flex»	м	12,0		
	Тепловая изоляция, толщиной 19 мм Ду48	K-flex-ST		«K-flex»	м	34,0		
	Грунтовка	ГФ-021			м2	50,0		
	Краска за 2 раза	ПФ-115			м2	100,0		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование	Площадь помещения	Высота помещения	Объем	Колич. людей работ./посит.	Свежего воздуха на одного человека	Кратность воздухообмена (приток)	Кратность воздухообмена (вытяжка)	**Всего приток**	№системы приток	Примечание	**Всего вытяжка**	№системы вытяжка	Примечание
		м2	м	м3	-	м3/ч	-	-	**м3/ч**	П		**м3/ч**	В	
104	Коридор	55,69	4,30	239,47			2	0	470	П4	Комп. в 111, 115, 116, 117	0		
105	Электрощитовая	20,11	4,30	86,47			1	1	90	П2		90	В2	
106	Механическое отделение	42,98	4,30	184,81			3	3	600	П1		600	В1	
107	Слесарное отделение	20,44	4,30	87,89			4	4	300	П1		300	В1	
108	ИТП	22,49	4,30	96,71			1	1	100	П3		100	В3	
109	Помещение ремонта компрессоров	59,38	4,30	255,33			3	3	750	П1		750	В1	
110	Кабинет дежурного депо	14,64	4,30	62,95			2	2	120	П4		120	В4	
111	Павильон для курения	8,03	4,30	34,53			0	10	0			340	В10	
112	Технический класс на 14 человек	43,34	4,30	186,36	1/14	60/20	2	2	340	П4		340	В4	
113	Складское помещение	20,42	4,30	87,81			1	1	90	П5		90	П5	
114	Кладовая инструментов	12,17	4,30	52,33			1	1	50	П5		50	П5	
115	Санузел женский	5,9	4,30	25,37			0	2	0			50	В11	
116	Санузел мужской	5,91	4,30	25,41			0	2	0			50	В11	
117	Помещение уборочного инвентаря	7,16	4,30	30,79			0	1	0			30	В11	
118	Стойловая часть	314,52	4,30	1352,44			1	1	1500	П6		1500	В6	
119	Кладовая масел	28,59	4,30	122,94			1	1	125	П6		125	В6	
120	Генераторная	7,81	4,30	33,58			1	1	35	П2		35	В2	
121	Тамбур-шлюз	4,5	4,30	19,35			0	0	0			0		
122	Зарядная	14,64	4,30	62,95			1	1	65	П2		65	В2	
123	Электролитная	12,93	4,30	55,60			3	3	150	П7		150	В7	
124	Ремонтная	17,07	4,30	73,40			3	3	200	П1		200	В1	
125	Помещение мойки деталей	26,4	4,30	113,52			3	3	335	П3		335	В3	
126	Тамбур	3,73	4,30	16,04			0	0	0			0		
127	Отделение ремонта топливной аппаратуры	26,16	4,30	112,49			3	3	335	П1		335	В1	
128	Отделение водоподготовки	32,59	4,30	140,14			1	1	140	П3		140	В3	
	Итого по 1 этажу:	751,80		3232,74					5795			5795		
201	Коридор	84,76	3,60	305,14			0	0	70	П4	Комп. в 205, 207	0		
202	Кабинет	18,27	3,60	65,77	3	60	3	3	180	П4		180	В4	
203	Комната отдыха	23,95	3,60	86,22			3	3	270	П4		270	В4	

204	Помещение сушки одежды	9,37	3,60	33,73			2	2	70	П4		70	В4	
205	Санузел	3,71	3,60	13,36			0	4	0			50	В11	
206	Кладовая грязного белья	3,79	3,60	13,64			1	1	15	П8		15	В8	
207	Помещение уборочного инвентаря	5,39	3,60	19,40			0	1	0			20	В11	
208	Гардеробная общая М (1б) на 2ч. в МАХ смену (4ч. спис.)	11,98	3,60	43,13			5	3	200	П4	Комп. в 210	125	В4	
209	Тамбур душевой	2,95	3,60	10,62			0	0	0			0		
210	Душевая	3,24	3,60	11,66			0	7	0			75	В11	
211	Венткамера	34,06	3,60	122,62			1	1	125	П3		125	В3	
212	Кладовая грязного белья	9,62	3,60	34,63			1	1	35	П8		35	В8	
213	Кладовая чистой спец. одежды	12,82	3,60	46,15			1	1	50	П8		50	В8	
214	Гардеробная спец. одежды	3,25	3,60	11,70			5	2	55	П4	Комп. в 217	20	В4	
215	Гардеробная дом. и уличной одежды	3,25	3,60	11,70			5	1	55	П4	Комп. в 217	15	В4	
216	Тамбур душевой	3,57	3,60	12,85			0	0	0			0		
217	Душевая	2,74	3,60	9,86			0	8	0			75	В11	
218	Гардеробная дом. и уличной одежды (2а) М на 1ч. в МАХ смену (3ч. спис.)	3,25	3,60	11,70			5	2	55	П4	Комп. в 221	20	В4	
219	Гардеробная спец. одежды	3,25	3,60	11,70			5	1	55	П4	Комп. в 221	15	В4	
220	Тамбур душевой	3,57	3,60	12,85			0	0	0			0		
221	Душевая	2,74	3,60	9,86			0	8	0			75	В11	
222	Гардеробная спец. одежды	6,18	3,60	22,25			5	3	120	П4	Комп. в 225, 226	60	В4	
223	Гардеробная дом. и уличной одежды (2г) М на 6ч. в МАХ смену (2ч. спис.)	6,18	3,60	22,25			5	3	120	П4	Комп. в 225, 226	55	В4	
224	Тамбур душевой	5,87	3,60	21,13			0	0	0			0		
225	Душевая	2,37	3,60	8,53			0	9	0			75	В11	
226	Санузел	2,31	3,60	8,32			0	6	0			50	В11	
227	Душевая	6,3	3,60	22,68			0	10	0			225	В11	
228	Санузел	1,95	3,60	7,02			0	7	0			50	В11	
229	Тамбур душевой	4,76	3,60	17,14			0	0	0			0		
230	Гардеробная дом. и уличной одежды (1в) М на 16 ч. в МАХ смену (40 ч. спис.)	24,64	3,60	88,70			5	4	450	П4	Комп. в 227, 228	310	В4	
231	Гардеробная спец. одежды	33,46	3,60	120,46			5	4	600	П4	Комп. в 227, 228	465	В4	
232	Венткамера	19,15	3,60	68,94			1	1	70	П3		70	В3	
233	Венткамера	17,72	3,60	63,79			1	1	65	П3		65	В3	
234	Венткамера	17,72	3,60	63,79			1	1	65	П3		65	В3	
235	Венткамера	17,72	3,60	63,79			1	1	65	П6		65	В6	
236	Венткамера	17,05	3,60	61,38			1	1	65	П3		65	В3	
237	Коридор	54,59	3,60	196,52			0	0	0			0		
	Итого по 2-му этажу:	487,50		1755,00					2855			2855		

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**П1**
Тип установки	**VR 60-30/28.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	102.6 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2185	2180
P свободное (Па)	300	298
Скорость воздуха (м/с)	3.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2614/640/340	

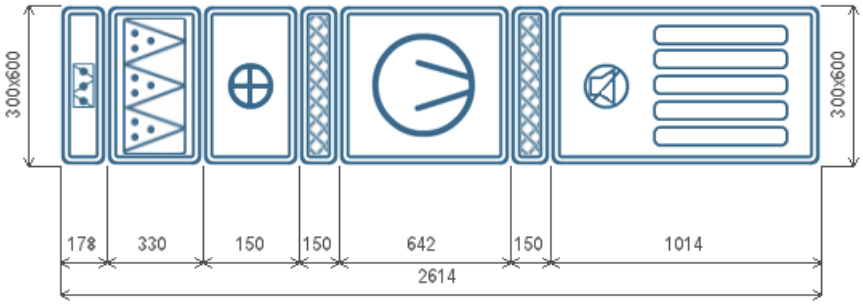
ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x640x340	5.5	0	3.4	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU3	330x640x340	5.5	49	3.4	-	-	-	-
Заслонка торцевая (Утепленная)	178x640x340	8.6	1	3.4	-	-	-	-
Водяной нагреватель 3-х рядный	150x640x340	10.4	64	3.4	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	642x640x340	37.8	0	3.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x640x340	2.9	0	3.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x640x340	2.9	0	3.4	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x640x340	29	22	3.4	-	-	-	-
ИТОГО:		102.6	136					

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2180
P статическое (Па)	433.9
P свободное (Па)	298.1
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	50
Двигатель	28.4D
n рабочая (об/мин)	1415

Степень защиты оболочки	IP54
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.18
Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
Ток (А)	3.2
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.4
n номинальная (об/мин)	1415
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	37.8

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	46.32
Потеря давления воздуха (Па)	63.7
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-43
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.4
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	1.62
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	11.6
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.2
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Масса (кг)	10.4

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	49.3
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.4
Масса (кг)	5.5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	59	58	58	61	60	56	51	67
На нагнетании (Приток/вытяжка)	59	58	45	40	38	45	43	62
К окружению (Приток/вытяжка)	61	58	57	60	59	57	52	67

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П2
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	190	190
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1710/340/340	

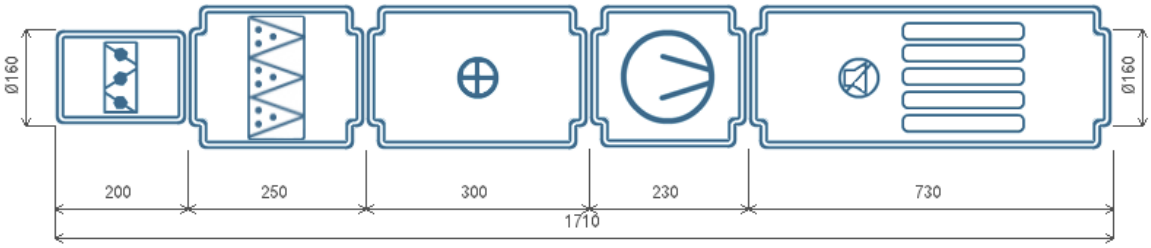
ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Касетный фильтр (корпус)	250x199x193	1.2	0	2.6	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x227x195	1.2	18	2.6	-	-	-	-
Заслонка торцевая	200x235x160	1.1	4	2.6	-	-	-	-
Водяной нагреватель 160	300x270x203	3.2	9	1.3	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	230x340x340	4	0	2.7	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	2.6	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	2.6	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x272x272	5.5	0	2.6	-	-	-	-
ИТОГО:		16.8	31					

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П2
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	190
P статическое (Па)	346.8
P свободное (Па)	300
P дорегулирования (Па)	14.9
Частота (Гц)	50
Двигатель	160
n рабочая (об/мин)	2550

Степень защиты оболочки	IP54
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.09
Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
Ток (А)	0.48
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.7
n номинальная (об/мин)	2550
Напряжение (В)	230
Масса (кг)	4

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KWH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	4.03
Потеря давления воздуха (Па)	9.4
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-43
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.3
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	0.14
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	0.6
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.3
Присоединение, G	1/2"
Рядность	2
Масса (кг)	3.2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	18.2
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.6
Масса (кг)	1.2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	46	56	59	59	50	51	35	64
На нагнетании (Приток/вытяжка)	44	50	56	57	49	54	40	61
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	49	46	47	34	53

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П2
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**ПЗ**
Тип установки	**VR 50-30/25.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	82.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

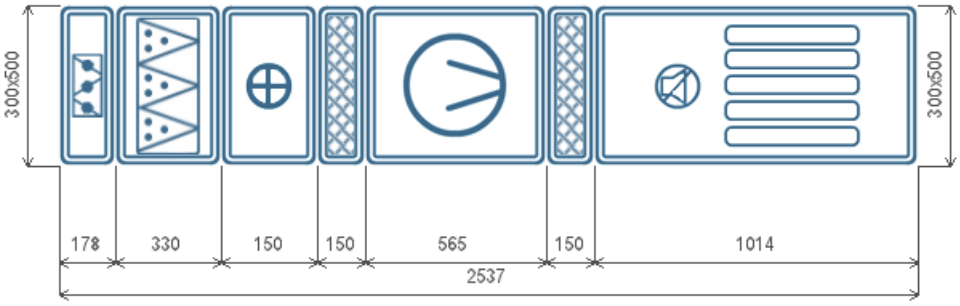
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	965	965
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	1.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2537/540/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x540x340	5	0	1.8	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU3	330x540x340	5	18	1.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая (Утепленная)	178x540x340	7.6	0	1.8	-	-	-	-
Водяной нагреватель 3-х рядный	150x540x340	8.8	22	1.8	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	565x540x340	24.8	0	1.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	1.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	1.8	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x540x340	26.4	7	1.8	-	-	-	-
ИТОГО:		82.8	47					

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	ПЗ
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	965
P статическое (Па)	381.7
P свободное (Па)	300
P дорегулирования (Па)	34.4
Частота (Гц)	50
Двигатель	25.4D
n рабочая (об/мин)	1461

Степень защиты оболочки	IP54
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.57
Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.94
Ток (А)	2.2
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.8
n номинальная (об/мин)	1461
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	24.8

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	20.46
Потеря давления воздуха (Па)	22.4
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-43
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.8
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	0.72
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	2.3
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.5
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Масса (кг)	8.8

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	17.7
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.8
Масса (кг)	5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	56	55	54	57	57	53	46	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	55	50	42	38	35	43	40	57
К окружению (Приток/вытяжка)	57	57	58	57	57	54	49	65

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	ПЗ
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**П4**
Тип установки	**VRN 60-35/31R.2D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	109.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	3230	3230
P свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	4.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2470/640/390	

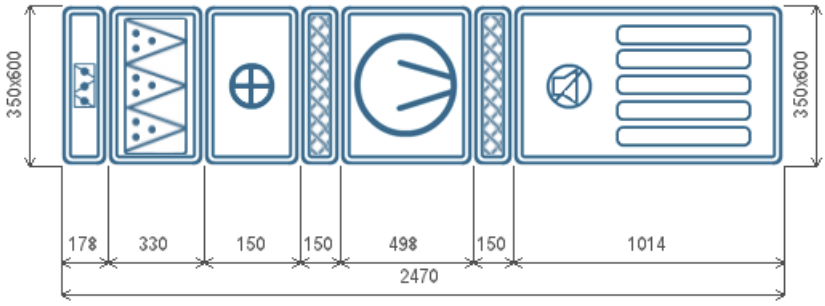
ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330×640×390	6	0	4.3	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU3	330×640×390	6	73	4.3	-	-	-	-
Заслонка торцевая (Утепленная)	178×640×390	9	5	4.3	-	-	-	-
Водяной нагреватель 3-х рядный	150×640×390	11.4	102	4.3	-	-	-	-
Вентилятор 60-35/31R.2D	498×640×390	39.5	0	4.3	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150×640×390	3	0	4.3	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150×640×390	3	0	4.3	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014×640×390	32	34	4.3	-	-	-	-
ИТОГО:		109.9	214					

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П4
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м3/ч)	3230
P статическое (Па)	720.7
P свободное (Па)	400
P дорегулирования (Па)	107.4
Частота (Гц)	50
Двигатель	31R.2D
n рабочая (об/мин)	2800

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	1.1
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.95
Ток (А)	2.63
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.3
n номинальная (об/мин)	2800
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	39.5

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	68.48
Потеря давления воздуха (Па)	101.7
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-43
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.3
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	2.4
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	19.5
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.5
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Масса (кг)	11.4

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	73.4
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	4.3
Масса (кг)	6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	44	57	64	66	68	59	52	72
На нагнетании (Приток/вытяжка)	43	48	45	41	44	46	45	53
К окружению (Приток/вытяжка)	41	57	63	70	71	68	61	75

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П4
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**П6**
Тип установки	**VRN 50-30/25R.2D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	85.7 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

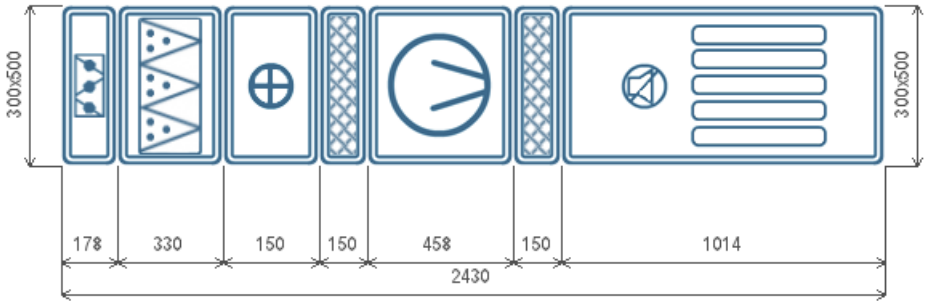
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1690	1662
P свободное (Па)	300	287
Скорость воздуха (м/с)	3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2430/540/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x540x340	5	0	3.1	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU3	330x540x340	5	42	3.1	-	-	-	-
Заслонка торцевая (Утепленная)	178x540x340	7.6	1	3.1	-	-	-	-
Водяной нагреватель 3-х рядный	150x540x340	8.8	56	3.1	-	-	-	-
Вентилятор 50-30/25R.2D	458x540x340	27.7	0	3.1	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	3.1	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	3.1	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x540x340	26.4	18	3.1	-	-	-	-
ИТОГО:		85.7	117					

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П6
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	1662
P статическое (Па)	404
P свободное (Па)	286.6
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	50
Двигатель	25R.2D
n рабочая (об/мин)	2730

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.37
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.3
Ток (А)	0.92
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
n номинальная (об/мин)	2730
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	27.7

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	35.83
Потеря давления воздуха (Па)	55.9
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-43
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	1.26
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	6.5
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.9
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Масса (кг)	8.8

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	42.3
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.1
Масса (кг)	5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	34	49	56	60	60	53	45	64
На нагнетании (Приток/вытяжка)	32	41	36	35	36	40	37	46
К окружению (Приток/вытяжка)	32	51	56	65	64	63	54	69

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П6
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**П5**
Тип установки	**KVR 160/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	140	140
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1710/340/340	

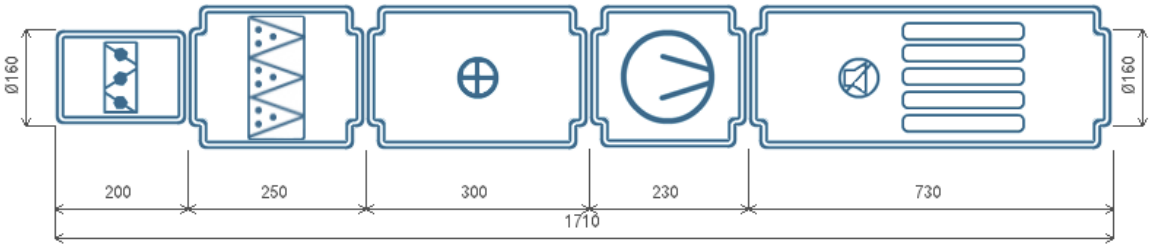
ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Касетный фильтр (корпус)	250x199x193	1.2	0	1.9	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x227x195	1.2	12	1.9	-	-	-	-
Заслонка торцевая	200x235x160	1.1	3	1.9	-	-	-	-
Водяной нагреватель 160	300x270x203	3.2	6	0.9	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	230x340x340	4	0	2	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	1.9	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	1.9	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x272x272	5.5	0	1.9	-	-	-	-
ИТОГО:		16.8	21					

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П5
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м3/ч)	140
P статическое (Па)	370
P свободное (Па)	300
P дорегулирования (Па)	49
Частота (Гц)	50
Двигатель	160
n рабочая (об/мин)	2550

Степень защиты оболочки	IP54
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.08
Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
Ток (А)	0.48
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2
n номинальная (об/мин)	2550
Напряжение (В)	230
Масса (кг)	4

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KWH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	2.97
Потеря давления воздуха (Па)	6.1
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-43
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	0.9
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	0.1
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	0.4
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.2
Присоединение, G	1/2"
Рядность	2
Масса (кг)	3.2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	12.1
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.9
Масса (кг)	1.2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	46	55	59	59	50	51	35	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	43	50	56	56	49	54	39	61
К окружению (Приток/вытяжка)	34	39	42	48	45	46	33	52

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П5
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**П7**
Тип установки	**KVR 160/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	150	150
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1710/340/340	

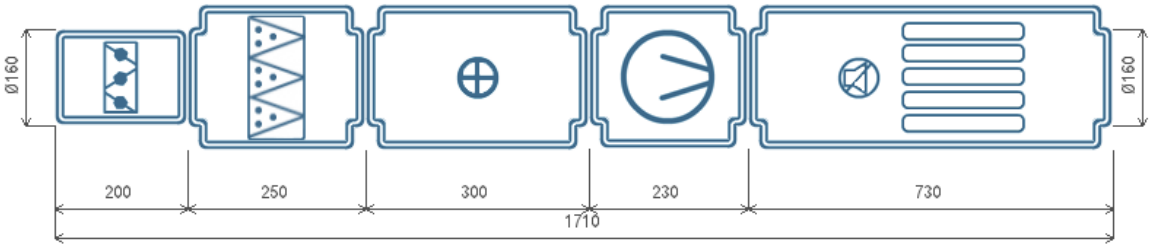
ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Касетный фильтр (корпус)	250x199x193	1.2	0	2.1	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x227x195	1.2	14	2.1	-	-	-	-
Заслонка торцевая	200x235x160	1.1	3	2.1	-	-	-	-
Водяной нагреватель 160	300x270x203	3.2	7	1	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	230x340x340	4	0	2.1	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	2.1	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	2.1	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x272x272	5.5	0	2.1	-	-	-	-
ИТОГО:		16.8	24					

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П7
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	150
P статическое (Па)	365.4
P свободное (Па)	300
P дорегулирования (Па)	41.7
Частота (Гц)	50
Двигатель	160
n рабочая (об/мин)	2550

Степень защиты оболочки	IP54
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.08
Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
Ток (А)	0.48
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
n номинальная (об/мин)	2550
Напряжение (В)	230
Масса (кг)	4

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KWH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	3.18
Потеря давления воздуха (Па)	6.8
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-43
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	0.11
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	0.4
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.2
Присоединение, G	1/2"
Рядность	2
Масса (кг)	3.2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	13.7
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.1
Масса (кг)	1.2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	46	55	59	59	50	51	35	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	43	50	56	57	49	54	39	61
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	48	45	46	33	52

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П7
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**П8**
Тип установки	**KVR 160/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	100	100
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	1.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1710/340/340	

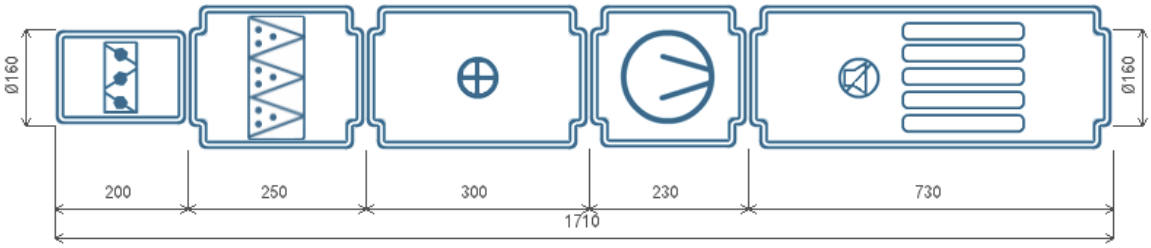
ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Касетный фильтр (корпус)	250x199x193	1.2	0	1.4	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x227x195	1.2	8	1.4	-	-	-	-
Заслонка торцевая	200x235x160	1.1	2	1.4	-	-	-	-
Водяной нагреватель 160	300x270x203	3.2	4	0.7	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	230x340x340	4	0	1.4	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	1.4	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	1.4	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x272x272	5.5	0	1.4	-	-	-	-
ИТОГО:		16.8	14					

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	П8
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м3/ч)	100
P статическое (Па)	387.7
P свободное (Па)	300
P дорегулирования (Па)	73.6
Частота (Гц)	50
Двигатель	160
n рабочая (об/мин)	2550

Степень защиты оболочки	IP54
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.08
Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
Ток (А)	0.48
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.4
n номинальная (об/мин)	2550
Напряжение (В)	230
Масса (кг)	4

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KWH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	2.12
Потеря давления воздуха (Па)	3.9
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-43
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	0.7
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Схема движения теплоносителей	Противоток
Расход жидкости (м3/ч)	0.07
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	0.2
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.2
Присоединение, G	1/2"
Рядность	2
Масса (кг)	3.2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	8.3
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.4
Масса (кг)	1.2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	46	55	59	58	49	50	34	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	43	50	55	56	49	53	39	60
К окружению (Приток/вытяжка)	34	39	42	48	45	46	33	52

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**П8**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B2**
Тип установки	**KVR 160/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	11.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

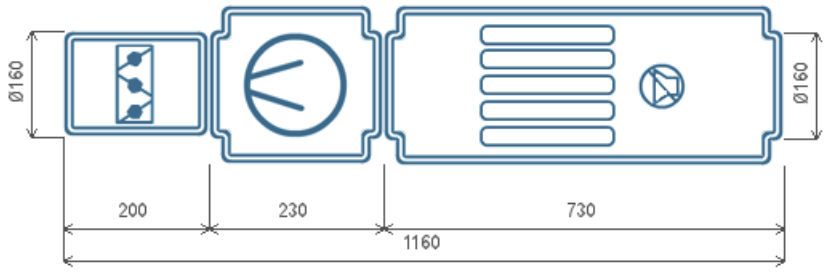
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	190	190
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1160/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730×272×272	5.5	0	2.6
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230×340×340	4	0	2.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×212×212	0.3	0	2.6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×212×212	0.3	0	2.6
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200×235×160	1.1	4	2.6
ИТОГО:						11.2	4	

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	B2
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.09
Расход воздуха ($м^3$/ч)	190	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
P статическое (Па)	346.8	Ток (А)	0.48
P свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.7
P дорегулирования (Па)	42.5	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	44	50	56	57	49	54	40	61
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	62	65	65	56	57	41	70
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	49	46	47	34	53

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B2**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B7**
Тип установки	**KVR 160/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	11.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

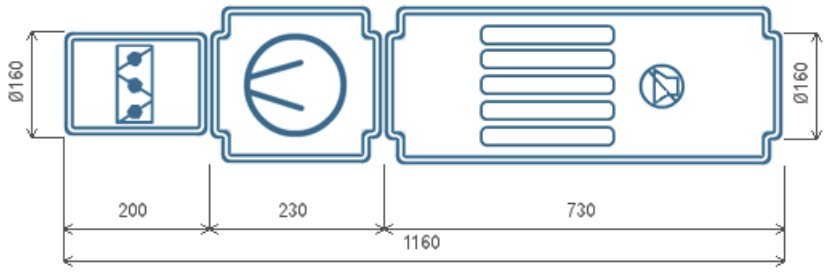
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	150	150
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1160/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730×272×272	5.5	0	2.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230×340×340	4	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×212×212	0.3	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×212×212	0.3	0	2.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200×235×160	1.1	3	2.1
ИТОГО:						11.2	3	

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	B7
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.08
Расход воздуха ($м^3$/ч)	150	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
P статическое (Па)	365.4	Ток (А)	0.48
P свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
P дорегулирования (Па)	62.2	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	43	50	56	57	49	54	39	61
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	61	65	65	56	57	41	69
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	48	45	46	33	52

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B7**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B8**
Тип установки	**KVR 160/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	11.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	100	100
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	1.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1160/340/340	

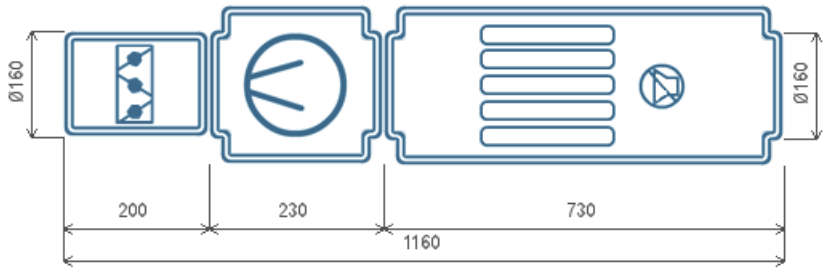
ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер Д×Ш×В (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730×272×272	5.5	0	1.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230×340×340	4	0	1.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×212×212	0.3	0	1.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60×212×212	0.3	0	1.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200×235×160	1.1	2	1.4
ИТОГО:						11.2	2	

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	B8
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.08
Расход воздуха ($м^3$/ч)	100	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
P статическое (Па)	387.7	Ток (А)	0.48
P свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.4
P дорегулирования (Па)	85.8	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	43	50	55	56	49	53	39	60
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	61	65	64	55	56	40	69
К окружению (Приток/вытяжка)	34	39	42	48	45	46	33	52

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B8**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B9**
Тип установки	**KVR 100/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	7.9 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

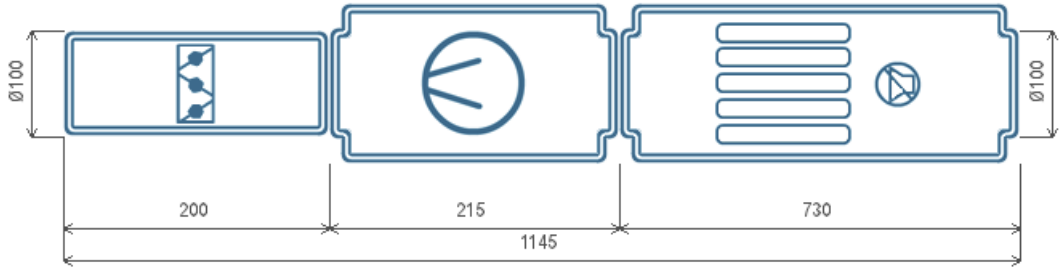
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	30	29
P свободное (Па)	300	279
Скорость воздуха (м/с)	1.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1145/251/251	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	1.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x175x100	0.9	1	1.1
ИТОГО:						7.9	1	

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	B9
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.05
Расход воздуха ($м^3$/ч)	29	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.06
P статическое (Па)	279.9	Ток (А)	0.27
P свободное (Па)	278.6	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.1
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	46	43	30	53
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	60	60	59	53	47	32	65
К окружению (Приток/вытяжка)	30	35	34	39	37	38	31	44

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B9**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B10**
Тип установки	**KVR 160/1 [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	11.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

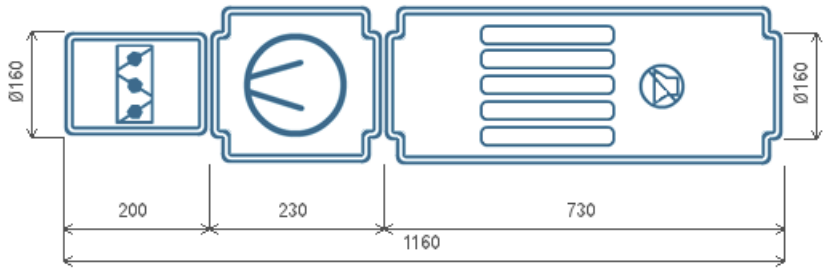
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	340	323
P свободное (Па)	300	269
Скорость воздуха (м/с)	4.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1160/340/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	4.7
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	4.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	4.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	4.7
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x235x160	1.1	9	4.7
ИТОГО:						11.2	9	

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B10**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1
Расход воздуха ($м^3$/ч)	323	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
P статическое (Па)	278.3	Ток (А)	0.48
P свободное (Па)	268.9	Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.8
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	45	51	57	58	51	56	42	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	62	67	67	58	59	43	71
К окружению (Приток/вытяжка)	36	40	44	50	47	48	35	54

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B10**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B1**
Тип установки	**VR 60-30/28.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	81.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2185	2185
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	3.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2134/640/340	

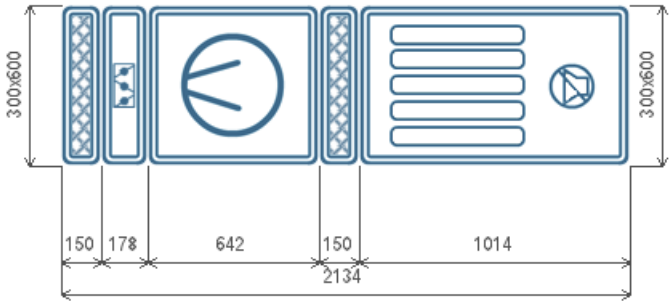
ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	22	3.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642x640x340	37.8	0	3.4
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x640x340	2.9	0	3.4
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x640x340	2.9	0	3.4
Заслонка торцевая (Утепленная)	-	-	-	-	178x640x340	8.6	1	3.4
ИТОГО:						81.2	23	

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	B1
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.18
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2185	Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
P статическое (Па)	433.1	Ток (А)	3.2
P свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.4
P дорегулирования (Па)	110.3	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	47	36	33	33	40	40	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	68	74	75	79	77	76	69	84
К окружению (Приток/вытяжка)	61	58	57	60	59	57	52	67

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B1**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B3**
Тип установки	**VR 50-30/25.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	64 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

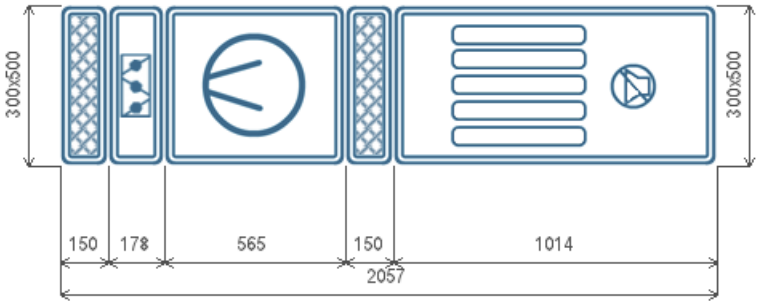
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	965	965
P свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	1.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2057/540/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x540x340	26.4	7	1.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	565x540x340	24.8	0	1.8
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x540x340	2.6	0	1.8
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x540x340	2.6	0	1.8
Заслонка торцевая (Утепленная)	-	-	-	-	178x540x340	7.6	0	1.8
ИТОГО:						64	7	

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B3**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.57
Расход воздуха ($м^3/ч$)	965	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.94
P статическое (Па)	381.7	Ток (А)	2.2
P свободное (Па)	300	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.8
P дорегулирования (Па)	74.5	n номинальная (об/мин)	1461
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25.4D	Масса (кг)	24.8
n рабочая (об/мин)	1461		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	51	44	32	30	31	37	35	52
На нагнетании (Приток/вытяжка)	64	66	72	77	74	74	66	81
К окружению (Приток/вытяжка)	57	57	58	57	57	54	49	65

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B3**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B4**
Тип установки	**VR 60-30/28.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	81.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

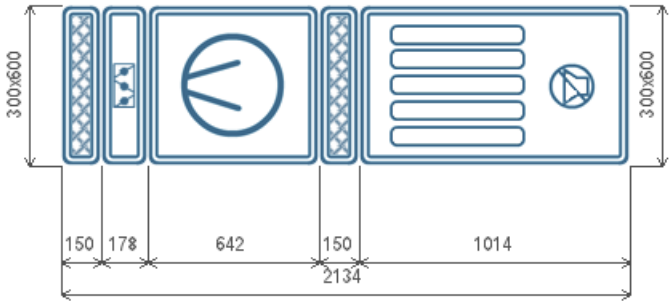
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2065	2065
P свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	3.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2134/640/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	19	3.2
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642x640x340	37.8	0	3.2
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x640x340	2.9	0	3.2
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x640x340	2.9	0	3.2
Заслонка торцевая (Утепленная)	-	-	-	-	178x640x340	8.6	1	3.2
ИТОГО:						81.2	20	

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	B4
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.15
Расход воздуха ($м^3$/ч)	2065	Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
P статическое (Па)	450.2	Ток (А)	3.2
P свободное (Па)	400	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.2
P дорегулирования (Па)	29.9	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	47	36	33	33	40	39	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	68	74	75	78	76	76	69	83
К окружению (Приток/вытяжка)	61	57	57	60	59	57	52	67

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B4**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B6**
Тип установки	**VR 50-30/25.4D [Подвесная]**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026
Наименование объекта	Строительство 2й очереди Нерюнгринской ГРЭС. Этап 2. Развитие железнодорожного пути необщего пользования СП «Нерюнгринская ГРЭС» АО «ДГК»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Саха /Якутия/ Респ, , Нерюнгри г, Серебряный Бор п, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	64 кг
Исполнение	Внутреннее

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

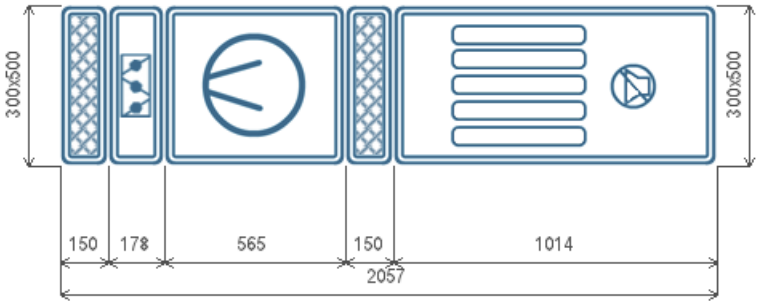
	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1690	1635
P свободное (Па)	300	280
Скорость воздуха (м/с)	3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2057/540/340	

ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)	Размер ДхШхВ (мм)	Масса (кг)	Потери давл. (Па)	Скор. в сечении (м/с)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x540x340	26.4	18	3.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	565x540x340	24.8	0	3.1
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x540x340	2.6	0	3.1
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x540x340	2.6	0	3.1
Заслонка торцевая (Утепленная)	-	-	-	-	178x540x340	7.6	1	3.1
ИТОГО:						64	19	

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	B6
Дата коммерческого предложения	29.04.2026



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.69
Расход воздуха ($м^3$/ч)	1635	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.94
P статическое (Па)	298.9	Ток (А)	2.2
P свободное (Па)	279.7	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1461
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25.4D	Масса (кг)	24.8
n рабочая (об/мин)	1461		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы октав, Гц	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Сум. дБ(А)**
На всасывании (Приток/вытяжка)	52	47	34	31	33	40	39	54
На нагнетании (Приток/вытяжка)	66	69	75	80	77	77	69	84
К окружению (Приток/вытяжка)	58	59	59	60	58	56	51	66

NED
New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND26-015958/1
Наименование установки	**B6**
Дата коммерческого предложения	29.04.2026

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1