

УТВЕРЖДАЮ

Главный энергетик

(подпись, дата) Н.М. Козубенко

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение монтажных, пусконаладочных работ

для объекта _____ 005 _____

(наименование подразделения)

для реализации проекта

_____ ВПТС 2014г. Раздел 4 (энергетики) п.4.7 _____

(наименование проекта)

Предмет закупки

выполнение работ по техническому перевооружению

системы снабжения сжатым воздухом объектов промышленной площадки № 2

(здание 272 инв. № 7005219 ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»)

с установкой локальных компрессоров

(наименование лота)

Начальник цеха 005 _____ В.В. Дерябин

2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ

РАЗДЕЛ 4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ
ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ
ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение работ по техническому перевооружению системы снабжения сжатым воздухом объектов промышленной площадки № 2 (здание 272 инв. № 7005219 ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор») с установкой локальных компрессоров
--

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

Работы выполняются в соответствии с рабочей документацией №16332 «Техническое перевооружение системы снабжения сжатым воздухом объектов промышленной площадки №2 с установкой локальных компрессоров» выполненной в 2012 году ООО «Центр Энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (г. Москва).
--

К установке в районе здания 272 предполагается компрессорное оборудования (включая сопутствующее) размещенное в контейнерах блок-боксов. Способы установки блок-боксов и внешняя обвязка указаны в техническом решении.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ
--

Разработка рабочей программы ПНР до начала производства работ.
--

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- поставка основного (компрессорного и сопутствующего) оборудования для воздухоснабжения здания 272;- выполнение комплекса строительно-монтажных работ в объемах предусмотренных:<ul style="list-style-type: none">- техническим решением- рабочей документацией №16322 «Техническое перевооружение системы снабжения сжатым воздухом объектов промышленной площадки №2 с установкой локальных компрессоров» выполненной в 2012 году ООО «Центр Энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС» (г. Москва), в части касающейся здания 216;- производство пуско-наладочных работ смонтированного оборудования. |
|--|

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Требования к объему выполняемых работ:
--

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- поставка оборудования;- монтаж поставленного оборудования, электромонтажные работы, |
|--|

работы по прокладке воздухопроводов;
 - пусконаладочные работы поставленного оборудования.
 Сметные расчеты указаны в проекте договора (часть 9 «Общая и коммерческая часть» документации по запросу предложений»)

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

Оформление и состав ППР выполнить в соответствии с п.4.18 СНиП 12-03-2001. ППР и программа пуско-наладочных работ разрабатывается и утверждается Подрядчиком через согласование с Заказчиком. В ППР предусмотреть:

- мероприятия по охране труда;
- программу работ;
- план-график производства работ;
- программу проведения испытаний и пуско-наладки;
- протокол испытаний;
- акты скрытых работ;
- акт приёмки в эксплуатацию;
- акт выполненных работ.

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 3

Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)

№ п/п	Обозначение	Раздел	Наименование	Примечание
1	16322-ПЗ	1	Пояснительная записка	Изм.1
	16322-ВС	2	Воздухоснабжение	Изм.1
	16322-КЖ	3	Конструкции железобетонные	Изм.1
	16322- ЭМ	4	Силовое электрооборудование	Изм.1
	16322-ССР	5	Сводный сметный расчет	Изм.1

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», промышленная площадка 2, территория у зд. 216.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Подрядчик на территории Заказчика обязуется выполнять всех видов правил по безопасности и охране труда, охране окружающей среды, мероприятия по возникновению и предотвращению пожара.

Подрядчик обязуется в 15-й срок со дня подписания акта приёмки законченного строительства объекта в эксплуатацию выполнить благоустройство строительной площадки и вывести строительный мусор, образовавшийся в процессе производства работ.

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Срок выполнения работ: с момента подписания договора до 01.12.2014

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Качество выполненных работ должно удовлетворять требованиям действующих нормативных документов. Качество работ подтверждается соответствующими актами и протоколами.

Подрядчик обязан направить Заказчику копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы до их монтажа с целью проверки Заказчиком соответствию проекту данных материалов во избежание фальсификации продукции.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Особые условия отсутствуют

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Заказчик предоставляет гарантии качества на проведенные строительно-монтажные работы не менее 36 месяцев.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Требования по обеспечению производства монтажных работ и пуско-наладочных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- СНиП 3.05.05-84* «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации

строительства и проектах производства работ;

- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Результат работ и порядок приемки монтажных, пуско-наладочных работ, состав и объем отчетной документации, в том числе исполнительной документации, должны соответствовать требованиям нормативной документации, действующих на территории Российской Федерации.

Сметная документация предоставляется Заказчику в формате отраслевого программного комплекса «Атом Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация по разделу 12 предоставляется в 1 экземпляре, в бумажном виде.

Сметная документация дополнительно предоставляется Заказчику в формате отраслевого программного комплекса «Атом Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение не требуется.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ППР	<i>Проект производства работ</i>
2	ПНР	<i>Пусконаладочных работ</i>
3	ФГУП	<i>Федеральное государственное унитарное предприятие</i>

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Техническое решение	8
2	Технические характеристики компрессорного и сопутствующего оборудования	13

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера

Н.В. Ларионов

« ____ » _____ 20 ____ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

по установке блочной компрессорной станции

Зд. 272. Промплощадка 2.

Воздухоснабжение

1. Компрессорную блок-станцию установить на дорожные плиты в соответствии с Приложением №1.
2. Расположить компрессорную блок-станцию в соответствии с Приложением №2.
3. Подключение к существующим сетям воздухоснабжения выполнить трубой Ø76. Прокладку трубопровода выполнить на высоте 500...700 мм от уровня земли, по поверхности четырёх железобетонных блоков типа ФБС9-4-6-Т, расположенных равномерно по длине трубопровода с учётом необходимых расстояний, в соответствии со строительными нормами, для проложенных в земле инженерных коммуникаций. Блоки установить с заглублением в грунт на 150мм на щебеночном основании 100мм. Крепление трубы к блокам выполнить хомутами. Переход через тротуар выполнить в виде арки высотой 3,5м и шириной 4м согласно Приложению №3. Опоры арки изготовить из труб Ø76, нижний конец которых заглубить на 700мм в грунт и забетонировать, перемычку выполнить швеллером №8, для защиты трубопровода от падения на швеллере установить вертикальные ограничители.
4. На существующий трубопровод сжатого воздуха установить фланцевую задвижку Ø100мм до места врезки по ходу движения воздуха, не ближе 200мм от места врезки.
5. Выполнить защитное покрытие нижней части блоков битумной гидроизоляцией. Трубопровод сжатого воздуха покрыть грунтовкой в 2 слоя, выполнить теплоизоляцию.
6. Выполнить тротуар шириной 1м из тротуарных плит 500х500х50мм.

Электроснабжение

$P_{\text{расч.}} = 50,5 \text{ кВт}, U_{\text{ном.}} = 0,4 \text{ кВ}.$

1. Электроснабжение компрессорной блок-станции в районе здания №272 выполнить от РУ-0,4 кВ ТП-228 с 1СШ-0,4 кВ и 2СШ-0,4 кВ.
2. Подключение разделительного ящика «ЩР-1» к 1СШ-0,4кВ и разделительного ящика «ЩР-2 ко 2СШ-0,4кВ ТП-228 выполнить с помощью кабелей 0,4кВ сечением не менее 95кв.мм по алюминию длиной не более 5м каждый.

3. Электроснабжение компрессорной блок-станции выполнить от вновь установленных разделительных ящиков «ЩР-1» и «ЩР-2» ТП-228 кабельными линиями сечением не менее 70кв.мм по алюминию в земляной траншее в соответствии с действующими строительными нормами, согласно Приложению №2.

4. Вводной щит 0,4кВ компрессорной блок-станции выполнить с использованием перекидного рубильника, исключающего возможность объединения напряжений от 1СШ-0,4 кВ и 2СШ-0,4кВ ТП-228.

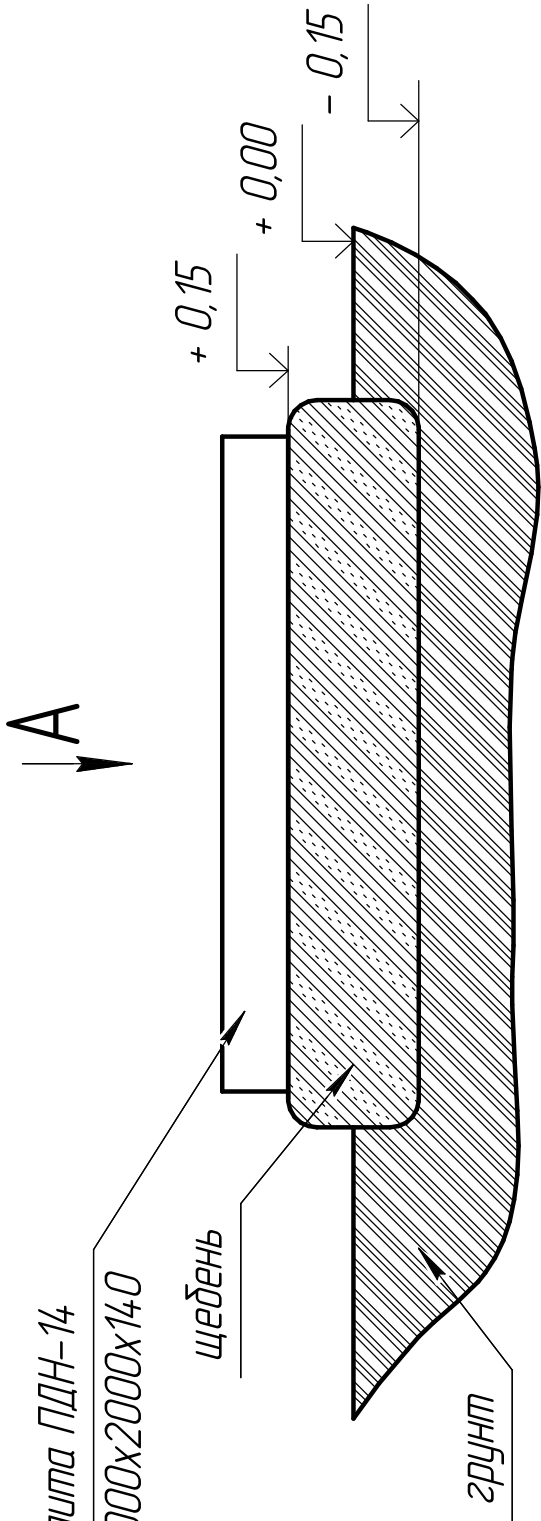
Начальник цеха 005

В.В. Дерябин

СОГЛАСОВАНО

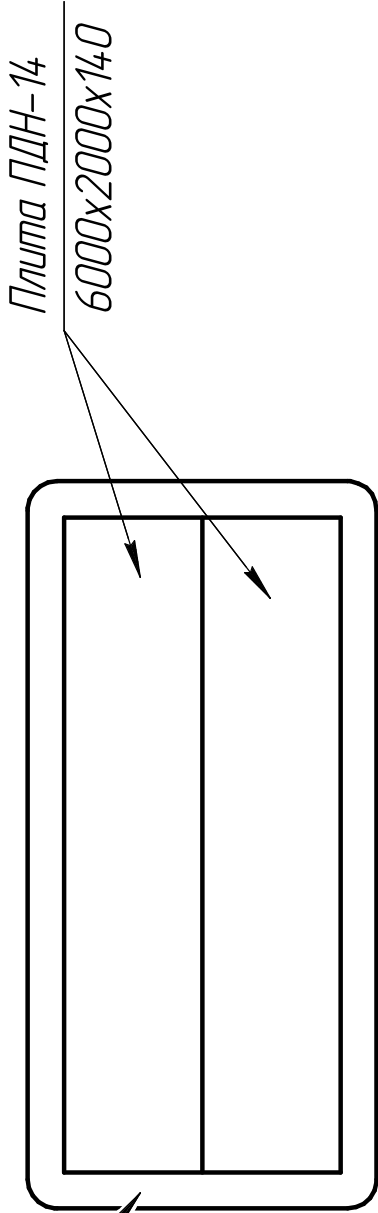
Главный энергетик

Н.М. Козубенко



A

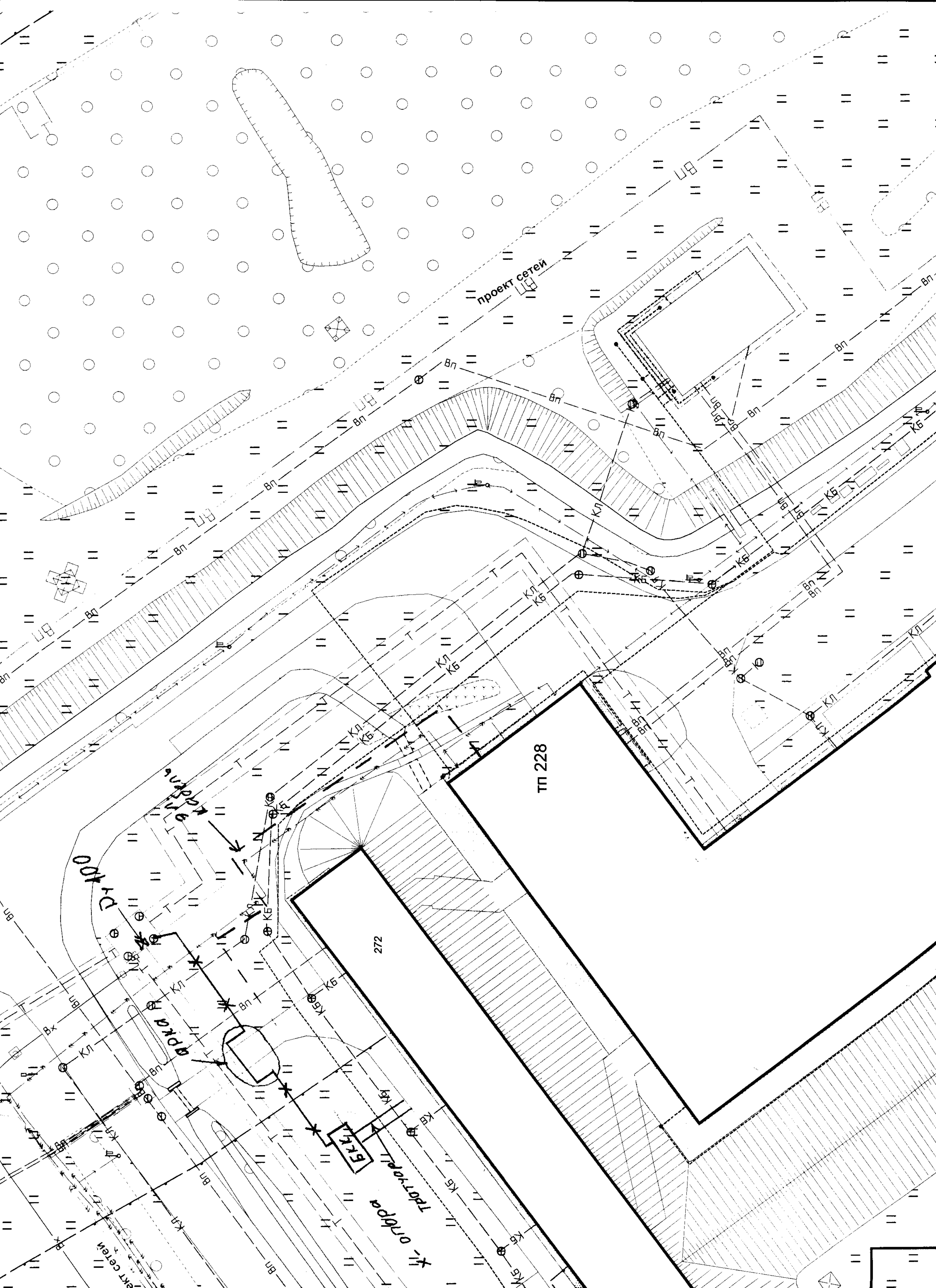
щебень



За нулевую отметку принят уровень земли

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дучл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Лист
------	------	----------	-------	------	----------------------------	------



Технические характеристики компрессорного и сопутствующего оборудования

Блок-докс компрессорной ББТК 6,0-2,4-2,6
под GA15VSDF, GA15FF и LV900

Состав	Компрессор GA15FF с осушителем	Компрессор GA15VSDF с осушителем
	Ресивер на 900 л	
Давление, бар	7,5	
Максимальная производительность, м³/мин	5,05	
Установленная мощность, кВт	15	15
Электропитание	400В/50 Гц/ 3 фазы	
Уровень звукового давления, Дб	≤64	≤69
Точка росы, °C	+3	
Потребляемая мощность системы электрообогрева (тепловой завесы), кВт	6	
Потребляемая мощность системы освещения, кВт	0,44	
Потребляемая мощность системы воздушных заслонок, кВт	0,03	
Температура эксплуатации, °C	-60	
	+45	
Габаритные размеры, мм	Длина	6096
	Ширина	2438
	Высота	2591

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв.№ дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист