

Утверждаю:

Директор филиала «Березовский»
ООО «Юнипро Инжиниринг»

Сокоушин И.Г.

2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 531/1

на выполнение работ «по монтажу кондиционеров в здании СЭМ и КЭС.»

1. Заказчик: ПАО «Юнипро» Лот 22

2. Полное наименование оборудования, место производства работ: Российская Федерация, 662320, Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», филиал «Березовская ГРЭС», проект «Энергоблок №3», здание СЭМ и КЭС.

3. Основание для производства работ: Восстановительный ремонт инфраструктуры для восстановления ячейки 3-го энергоблока.

4. Цель проведения работ: Восстановительный ремонт помещений здания СЭМ и КЭС для дальнейшей эксплуатации с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и соблюдением благоприятного климата в рабочем помещении.

5. Содержание работ:

5.1 Объемы работ в техническом задании приведены в таблице 1 и в приложении 1.

Таблица 1.

Наименование систем			
1	Монтаж сплит-системы Panasonic CS-TE42-TKE / CU-TZ42TKE	комплект	8
2	Монтаж сплит-системы Panasonic CS-TE25-TKE / CU-TZ25TKE	комплект	28

Место установки наружного и внутреннего блоков 1,5-3,0м от оконного проема.

Объем электромонтажных работ при установке сплит-систем указаны в приложении №1.

Заказчик вправе дополнять или исключать объёмы работ, определённые Техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта при заключении договора.

5.2. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением материалов
Подрядчика.

5.3. Подрядчик (Исполнитель) в составе конкурсной документации представляет комплект сметной документации на стоимость оферты, выполненный в одной из действующих на момент формирования конкурсного предложения сметно-нормативных баз (далее СНБ):

- «Базовые цены на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и перевооружению», 2003г. ЗАО «ЦБ Энергоремонт», с учетом последних дополнений;
- ФСНБ-2001 (ФЕР, ФЕРр, ФЕРм, ФЕРп), внесенные в федеральный реестр сметных нормативов;

- «Прейскурант на экспериментально-наладочные работы и работы по совершенствованию технологий и эксплуатации электростанций и сетей», СПО ОРГРЭС (утв. Протоколом Минстроя России №23 от 8 декабря 1992г.);

- СБЦ на проектные работы и исследовательские работы, внесенные в федеральный реестр сметных ноомативов

с указанием нижеперечисленной информации:

- поправочные индексы к базовым ценам на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техпереворужению»;

- индексы цен при использовании справочников ФЕР, ФЕРр, ФЕРм, ФЕРп

Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком (Исполнителем) расходы, включая материалы, механизмы, транспортно-заготовительные командировочные расходы.

Сметная документация должна быть представлена в электронном виде в двух форматах: .xls и .gsf или .xml, с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления их несоответствия нормативным значениям вышеуказанным СНБ с учетом положений действующих методик по их применению, а также экспертизы цен на материалы.

5.4. Работы, не учтенные Подрядчиком при определении стоимости Договора, но необходимые для выполнения работ по настоящему ТЗ, впоследствии не рассматриваются как дополнительные.

5.5. При составлении графика выполнения работ необходимо учесть, что наименование и объем работ по графику должны соответствовать наименованию конкретных работ.

5.6. Подрядчик формирует план мероприятий по охране труда и безопасности для выполнения работ по Объекту.

5.7. Подрядчик разрабатывает Оценку рисков и управления рисками.

5.8. Подрядчик разрабатывает Проект производства работ на работы по Объекту.

5.9. Подрядчик производит оформление Допуска к работам по Объекту в соответствии с СМОЗиБТ (Регламент системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда «Правила техники безопасности для подрядных организаций») (РО-БРиИ-01)

5.10. Подрядчик оформляет Акт-допуск.

5.11. Подрядчик производит удаление отходов при строительстве. Строительный мусор, бой плит и т.д. вывозится на полигон твердых бытовых отходов; дальность 18км.

5.12. Подрядчик использует собственные приспособления и механизмы для обеспечения выполнения работ (леса, тали, тележки и т.д.).

5.13. Демонтированные материалы и оборудование вывозятся и передаются на склад Заказчика силами Подрядчика, дальность 3 км.

5.14. Подрядчик обязуется обеспечить в счет Цены Договора комплектацию площадки производства Работ необходимыми для выполнения Работ строительными лесами и/или защитными улавливающими системами и предоставить Заказчику соответствующие сертификаты и иные документы, подтверждающие их соответствие требованиям ППР и действующего законодательства Российской Федерации, в случаях, когда согласованный ППР предусматривает выполнение Работ с использованием строительных лесов.

6. Требование к Подрядчику:

6.1.. Подрядчик должен быть членом СРО в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, а также иметь право на осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по договору строительного подряда в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии). Подрядчик должен предоставить выписку из реестра членов СРО по форме, которая

утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г. № 58, выданной не позднее 20 дней на момент её предоставления Заказчику (организатору закупки).

Пункты (виды работ) СРО:

П 15.4. Устройство и демонтаж системы вентиляции и кондиционирования воздуха <*>

6.2. Наличие достаточного количества квалифицированного персонала на выполнение всего комплекса работ.

6.3. Подрядчик несёт ответственность за правильность разрабатываемой им документации (Проект производства работ, Графики производства работ).

6.4. Специалисты Подрядчика должны пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Ростехнадзором России.

6.5. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

6.6. Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом и персоналом субподрядных организаций правил внутреннего распорядка действующие на предприятии, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в т.ч для того, чтобы не допустить своими действиями нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ.

6.7. При нарушениях работниками Подрядчика и/или субподрядчика правил и норм по охране труда, в том числе обеспечение и/или неправильное применение средств индивидуальной защиты, механизмов и приспособлений, спецодежды и спецобуви, несоблюдение требований правил нарядно – допускной системы, правил ПТЭ, ППБ, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штраф в размере, определённом в Договоре за каждое нарушение и потребовать от Подрядчика отстранение от работы лиц, допустивших такое нарушение.

6.8. Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, чертежами и проектом производства работ (ППР). Подрядчик обязан разработать и утвердить ППР, согласовать с отделом ПТО филиала «ЭОН Инжиниринг» ОАО «ЭОН Россия» согласно Регламента «Согласование и утверждения ППР, ТК и дополнений к ним для организации и проведения работ на строительной площадке «Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС».

6.9. Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими правилами безопасности (ПБ), руководящими документами (РД), Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРИИ-01;
- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;
- СО 153 – 34.20.501. – 2003 «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003;
- РД 153-34.0-03.150-00, ПОТ Р М-016-2001 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»;
- РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- РД-11-02-2006 «ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПОРЯДКУ ВЕДЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ,

КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К АКТАМ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ РАБОТ, КОНСТРУКЦИЙ, УЧАСТКОВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»;

- СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов»;
- Стандарт организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ОАО «Э.ОНН Россия»;
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»);
- Инструкция «О мерах пожарной безопасности на филиале «Берёзовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия», ИШБ-ООТиПК-01;
- Федеральный закон № 384-ФЗ от 31.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Инструкция «О порядке подготовки и проведения огневых работ в цехах, помещениях и на территории филиала «Берёзовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия», ИШБ-ООТиПК-02;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СП 16.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП П-23-81*) Стальные конструкции.
- СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций».
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1»
- СНиП 12-04-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2»
- Приказ № 533 Ростехнадзора от 12.11.2013г. « Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- СНиП 60.13330.2011 (СНиП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
- СанПин 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
- СНиП 3.04.01-87 « Изоляционные и отделочные покрытия»
- СНиП 12.01-2004 « Организация строительства»
- РД 11-02-2006 « Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве.....»
- Приказ № 533 Ростехнадзора от 12.11.2013г. « Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности « Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
- Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетiki

7 Требования к применяемым материалам:

7.1 Работы в объеме Технического задания выполняются с применением оборудования, запасных частей и материалов **Подрядчика**.

7.2 Входной контроль запасных частей и материалов, поставляемых Подрядчиком в соответствии с ГОСТ 24297-2013 осуществляется комиссией с участием представителей Заказчика и Подрядчика.

8. Этапы и сроки выполнения Работ.

8.1.Срок начала выполнения Работ: «01» февраля 2017 года;

Срок окончания выполнения Работ: «20» марта 2017 года;

Сменность работ: 1 смены по 10 часов, график работ 7 дней в неделю.

Оптимальное количество персонала: исходя из требуемого срока завершения работ.

8.2. Заказчик оставляет за собой право по причинам не зависящим от Заказчика (требования ОАО «Системного Оператора ЕЭС» на основании постановления правительства РФ от 26.07.08г. №484 «Правила вывода объектов электроэнергетики в ремонт и из эксплуатации») изменить дату вывода энергоблоков в ремонт и скорректировать сроки выполнения работ, уведомив об этом соответствующим образом Подрядчика.

8.3. Подрядчик должен не позднее, чем за 3 календарных дня до начала выполнения работ предоставить согласованный с субподрядчиками график выполнения работ на утверждение Заказчику. Сроки выполнения отдельных этапов работ в графике не могут превышать сроки выполнения этапов работ, указанных в Договоре. По требованию Заказчика Подрядчиком составляется детальный график проведения конкретных монтажных работ и работ по устранению неисправностей оборудования, выявленных при дефектации.

9. Требования к сдаче-приемке Работ

9.1. Сдача-приемка Работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ. Сдача работ может осуществляться поэтапно и в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 совместно со сдачей технической документации по выполненным работам. Причем в полном объеме сдача работ должна осуществляться в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ.

9.2. Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. работ, приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предьявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом сдачи-приемки скрытых работ.

9.3. Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. приемка и оценка качества, которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предьявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом освидетельствования скрытых работ.

9.4. Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе СО 153-34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, и сетей».

9.5. Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи-приемки или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителем Заказчика и Подрядчика, с указанием срока и порядка устранения.

9.6. Приемка оборудования (в рамках настоящего Технического задания) производится комиссией, в состав которой входят представители Подрядчика.

9.7. Подрядчик по окончании работ по настоящему Техническому заданию, предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с разделом 10 настоящего Технического задания.

9.8. По окончании выполнения всего объема работ в рамках настоящего Технического задания, Стороны подписывают Итоговый Акт сдачи-приемки выполненных работ.

10 Документация, предъявляемая Заказчику.

- 10.1 Перечень организаций, участвовавших в производстве работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ.
- 10.2 Сертификаты и технические паспорта на оборудование и материалы, конструкции, детали и узлы оборудования.
- 10.3 Акты дефектации оборудования.
- 10.4 Акты и протоколы испытаний оборудования, схем и систем.
- 10.5 Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы, в том числе Акты о приемке оборудования после комплексного опробования.
- 10.6 Журналы производства работ и авторского надзора проектных организаций.
- 10.7 Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом.
- 10.8 ППР, разработанные в ходе выполнения работ.
- 10.9 Документы о контроле за качеством

Исполнительная документация оформляется и передается Заказчику в соответствии с «Положением о порядке оформления исполнительной документации при строительстве третьего энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Берёзовская ГРЭС»

11 Гарантия Подрядчика работ.

Подрядчик должен гарантировать:

- 11.1 Надлежащее качество Работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией.
- 11.2 Выполнение всех Работ в установленные сроки.
- 11.3 Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.
- 11.4 Подрядчик несет ответственность перед заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.
- 11.5 Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью 24 (двадцать четыре) месяца с момента подписания Акт о приемке выполненных работ по форме № КС-2 или с момента передачи результата выполненных работ по договору от Подрядчика к Заказчику (третьему лицу, указанному Заказчиком) при отказе от исполнения Договора (расторжения Договора). Подрядчик гарантирует, что качество выполняемых по Договору Работ соответствует Техническому заданию, технической документации, требованиям ТУ и СНиП Российской Федерации.
- 11.6 Если гарантийный срок, установленный изготовителем материалов, использованных при выполнении работ и являющихся составной частью результата работ, превышает срок, указанный в п.11.5, применяется гарантийный срок изготовителя материалов.

Приложение 1 «Объем электромонтажных работ при установке сплит-систем» на 1 странице.

Приложение 2 «Позажный планс номерами кабинетов для монтажа сплит-систем» на 8 страницах.

Приложение 3 «Перечень материалов на 1 ер».

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по строительству филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

А.П. Бохан

Заместитель директора филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

по экономике и финансам

А.Г. Давлетова

Главный энергетик филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ В.М. Потылицын

Начальник отдела строительства филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ К.М. Ягченко

Начальник жилищно-коммунальной службы филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ Е.Н. Рогачев

Ведущий инженер-технолог отдела строительства
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____ А.В. Машенских

Объем электромонтажных работ при установке сплит-систем

№ п/п	Технологическое наименование электромонтажных работ или сборочных единиц оборудования*	Объем планируемых работ		Примечание
		ед. изм.	кол-во	
1	2	3	4	5
на выполнение электромонтажных работ по установке кондиционеров в конторе СЭМ				
1	Выполнить прокладку и подключение кабеля 0.4кВ ВВГнг 3*2,5 от щитовой до кабинетов, прокладку выполнить по существующим кабельным каналам	метр	350	
2	Смонтировать кабельный канал 10*10 в кабинетах от существующих кабель каналов до места установки розеток кондиционеров	метр	80	
3.	Установить розетки в кабинетах для кондиционеров 16А	Шт.	22	
4.	Установить в электрощитовой щит типа ЩРН-12 (ввод 63А отходящие 25А)	Шт.	1	
5.	Подключить смонтированное оборудование.			
на выполнение электромонтажных работ по установке кондиционеров в конторе КЭС				
6.	Выполнить прокладку и подключение кабеля 0.4кВ ВВГнг 3*2,5 от щитов на лестничных клетках до кабинетов, прокладку выполнить по существующим кабельным каналам	метр	200	
7.	Смонтировать кабельный канал 10*10 в кабинетах от существующих кабель каналов до места установки розеток кондиционеров	метр	80	
8	Установить розетки в кабинетах для кондиционеров 16А	Шт.	14	
9	Установить в щитах на лестничных клетках дополнительно автоматические выключатели 25А хар. С <i>2А 47-63</i>	Шт.	4	
10	Подключить смонтированное оборудование.			

Директор
Филиала «Березовский»
ООО «Юнипро Инжиниринг»
И.Г. Сокошин

Заявка №1 от 05.12.2017г.

Потребность в кондиционерах для филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

Номер кабинета	Отдел (Служба)	Здание	Кол-во кондиционеров шт.	Кол-во человек в кабинете
100	ФГУП команда 24	контора КЭС	1	4
101а	ГДР	контора КЭС	1	3
112	ОЗисЛ	контора КЭС	1	3
113	Начальник ОЗисЛ	контора КЭС	1	1
114	Группа планирования и отчетности	контора КЭС	1	2
116	Заведующий хозяйством	контора КЭС	1	1
208	Исполнительный аппарат	контора КЭС	1	4
213	Руководитель группы ОНЭЛ	контора КЭС	1	1
215	СОТИБ	контора КЭС	1	4
216	Начальник СОТИБ	контора КЭС	1	1
313	Начальник отдела качества	контора КЭС	1	2
314	Отдел качества	контора КЭС	1	3
315	Группа по формированию исполнительной документации	контора КЭС	1	4
316	Группа по формированию исполнительной документации	контора КЭС	1	2
		ИТОГО:	14	
Номер кабинета	Отдел (Служба)	Здание	Кол-во кондиционеров шт.	Кол-во человек в кабинете
2	Комната водителей	контора СЭМ	1	8
3	Отдел по организации и проведению монтажа ТМО	контора СЭМ	1	3
4	Начальник СЖК	контора СЭМ	1	1
5	Начальник группы планирования и отчетности	контора СЭМ	1	1
7	Главный энергетик	контора СЭМ	1	2
8	Отдел по организации и проведению монтажа ТМО	контора СЭМ	1	2

9	Отдел по организации и проведению монтажа ТМО	контора СЗМ	1	4
10	Начальник отдела по организации и проведению монтажа ТМО	контора СЗМ	1	2
12	Отдел по организации строительных работ	контора СЗМ	1	3
12а	Отдел по организации строительных работ	контора СЗМ	1	1
12б	Отдел по организации строительных работ	контора СЗМ	1	5
13	Група геодезистов	контора СЗМ	1	2
14	Начальник отдела по организации строительных работ	контора СЗМ	1	1
16	Група координаторов высотных работ	контора СЗМ	1	4
17	Отдел по организации и проведению монтажа КИПИА и ЗТО	контора СЗМ	1	3
17а	Начальник отдела по организации и проведению монтажа КИПИА и ЗТО	контора СЗМ	1	2
18	Отдел по организации и проведению монтажа КИПИА и ЗТО	контора СЗМ	1	4
19	Отдел информационных технологий	контора СЗМ	1	1
20	Главный механик	контора СЗМ	1	1
26	Отдел пусконаладочных работ	контора СЗМ	1	3
27		контора СЗМ	1	5
27б		контора СЗМ	1	6
		ИТОГО:	22	
		ВСЕГО:	36	

Начальник СЖК

Начальник СОТИБ

Заместитель директора по проекту УПТ и общим вопросам

Заместитель директора филиала по экономике и финансам

Согласовано:

Е.Н. Порачев

С.А. Ситников

Д.Д. Кузakov

А.Г. Давлетова

Таблица выбора кондиционера

Контора КЭС

№ кабинета	Мощность кондиционера, Вт	Модель Кондиционера	Площадь (Спом,м2)
100	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2
101a	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	15,2
112	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2
113	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2
114	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2
115	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2
208	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2
213	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2
215	4200	Panasonic CS-TE42-TKE / CU-TZ42TKE	35,2
216	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2
313	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2
314	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2
315	4200	Panasonic CS-TE42-TKE / CU-TZ42TKE	36,7
316	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,2

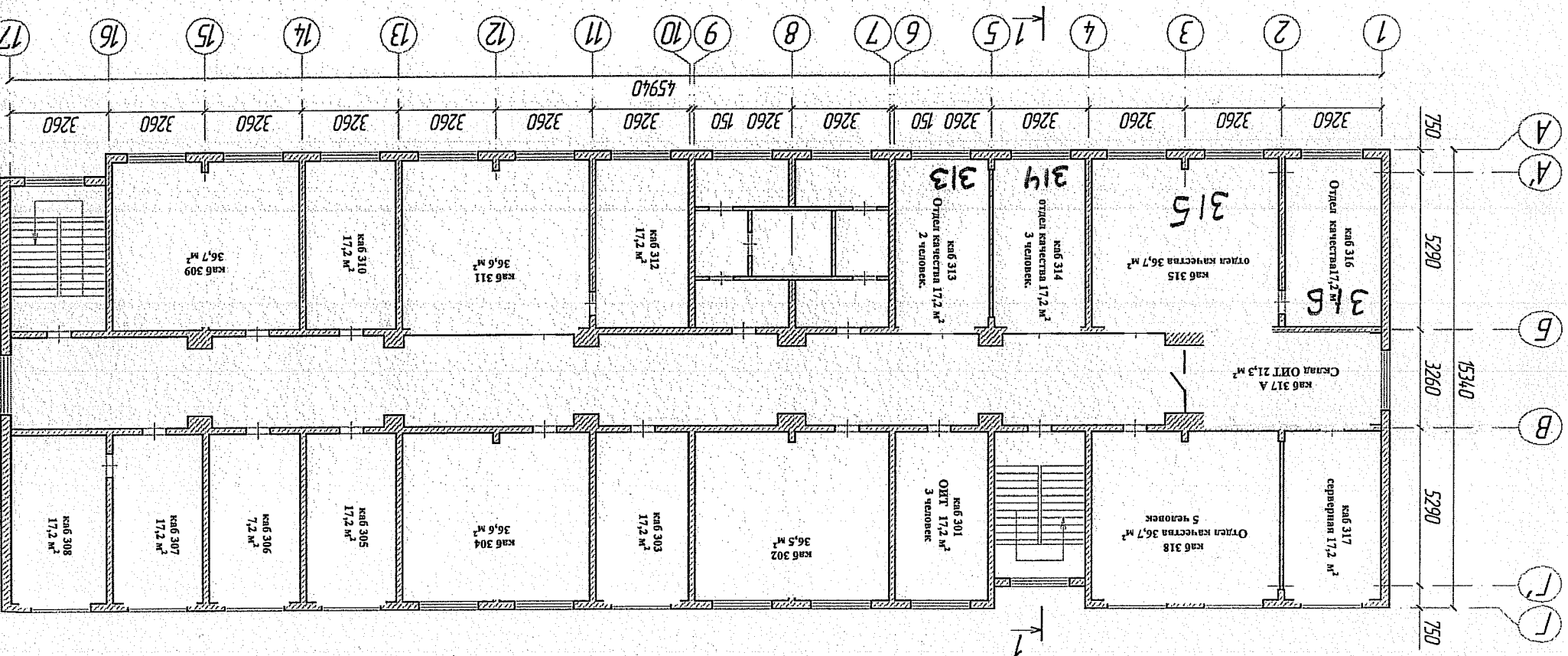
Контора СЭМ

2	2500	Panasonic CS-TE25-TKE / CU-TZ25TKE	22,3
3	2500	Panasonic CS-TE25-TKE / CU-TZ25TKE	21
4	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	11,4
5	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	11,4
7	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	19,8
8	4200	Panasonic CS-TE42-TKE / CU-TZ42TKE	38,1
9	4200	Panasonic CS-TE42-TKE / CU-TZ42TKE	36,7
10	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	19,4
12	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	17,5
12a	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	19,1
126	4200	Panasonic CS-TE42-TKE / CU-TZ42TKE	36,2
13	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	11,7
14	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	11,4
16	4200	Panasonic CS-TE42-TKE / CU-TZ42TKE	38,2
17	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	19
17a	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	12
18	2500	Panasonic CS-TE25-TKE / CU-TZ25TKE	23,5
19	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	12,4
20	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	11,2
26	2500	Panasonic CS-TE20-TKE / CU-TZ20TKE	18,5
27	4200	Panasonic CS-TE42-TKE / CU-TZ42TKE	35,7
276	4200	Panasonic CS-TE42-TKE / CU-TZ42TKE	37,02

Наименование

Количество

Panasonic CS-TE42-TKE / CU-TZ42TKE	8
Panasonic CS-TE25-TKE / CU-TZ25TKE	28
<u>Итого</u>	<u>36</u>



Примечание 2

Кабинет №101- Актовый зал.

Кабинет №101а- ГДР.

Кабинет №102- Юнипер.

Кабинет №103- Служба безопасности.

Кабинет №104- Заместитель директора Толчёнов Виталий Александрович.

Кабинет №105,106- ГДР.

Кабинет №107- Переговорная комната (планируется).

Кабинет №108- ОЗИСЛ.

Кабинет №109- ОЗИСЛ.

Кабинет №110,111- ГПНЗ.

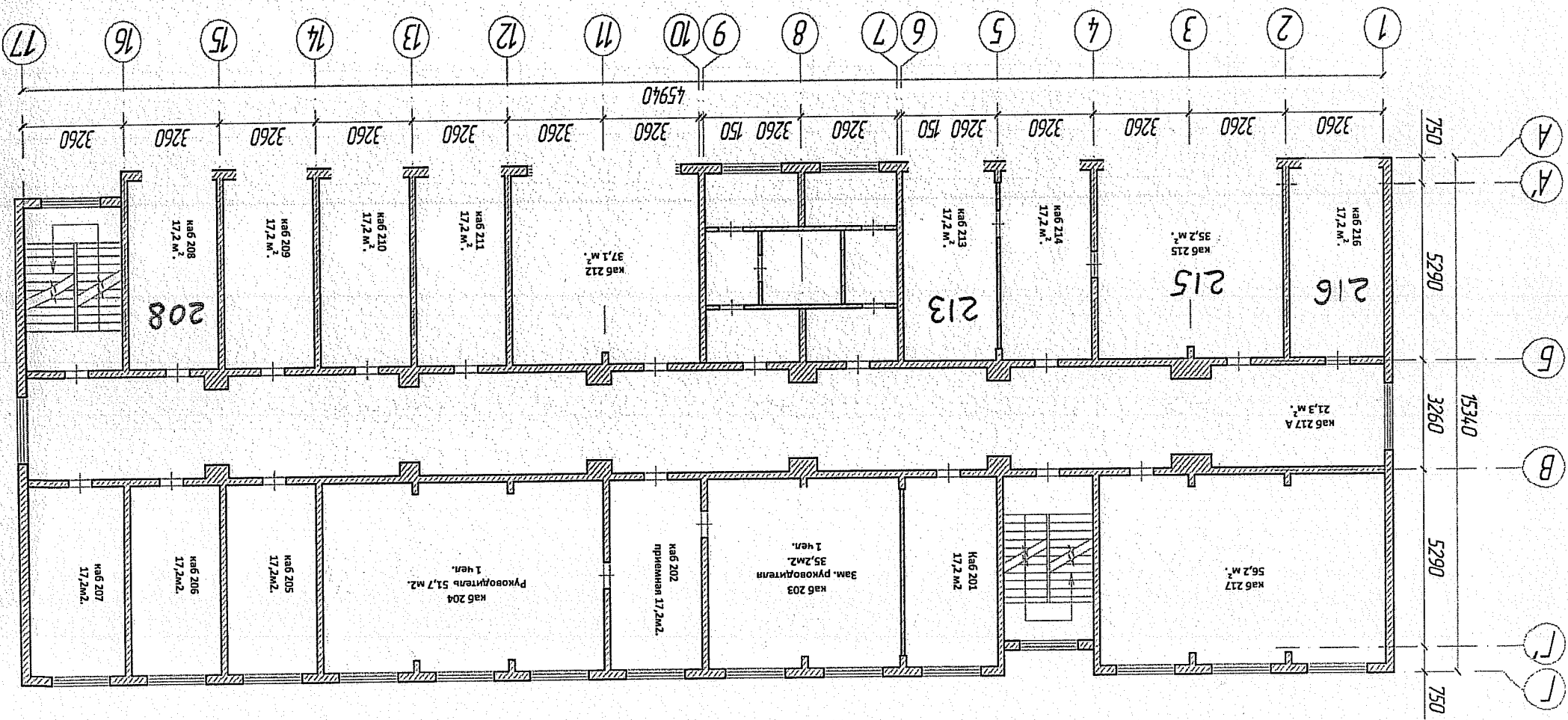
Кабинет №112- ОЗИСЛ.

Кабинет №113-ОЗИСЛ.

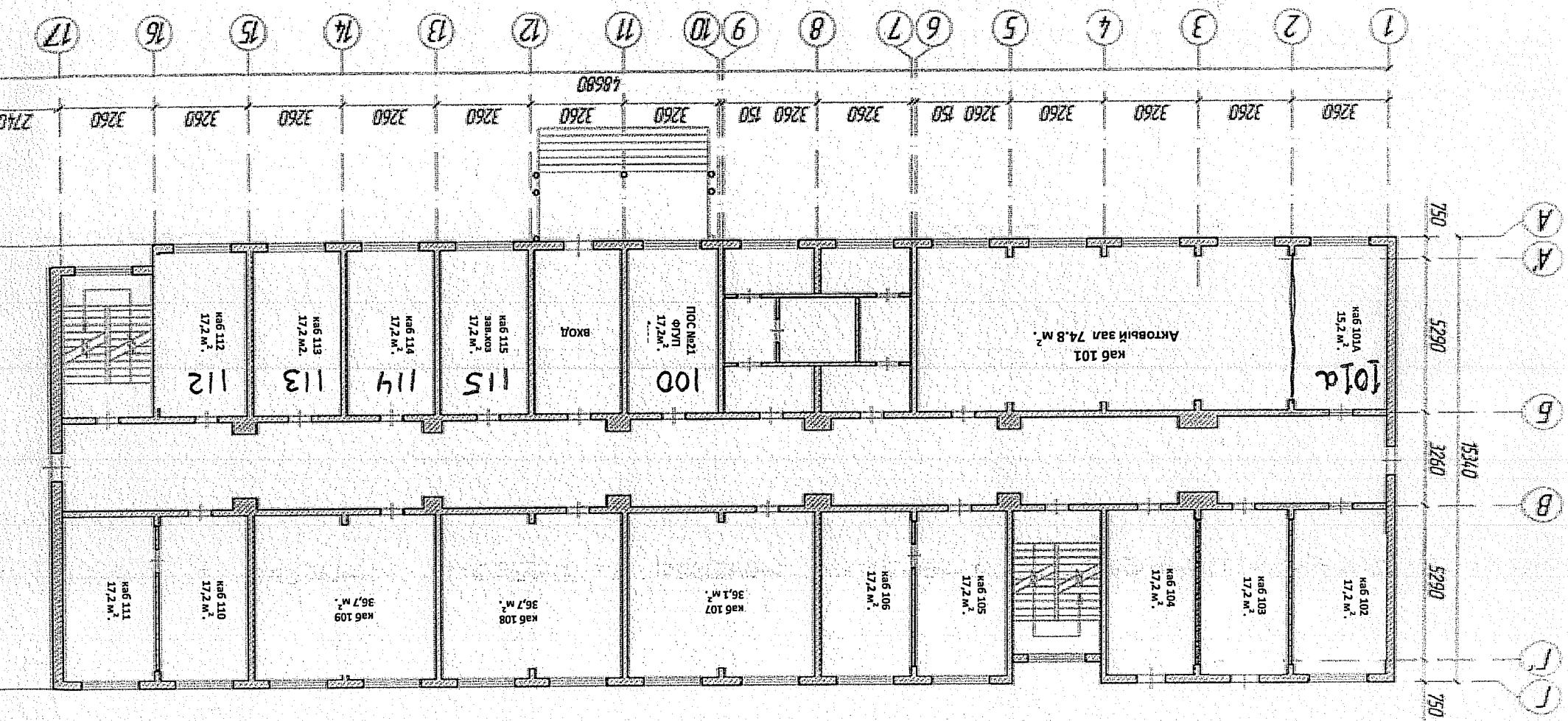
Кабинет №114- ГПИО.

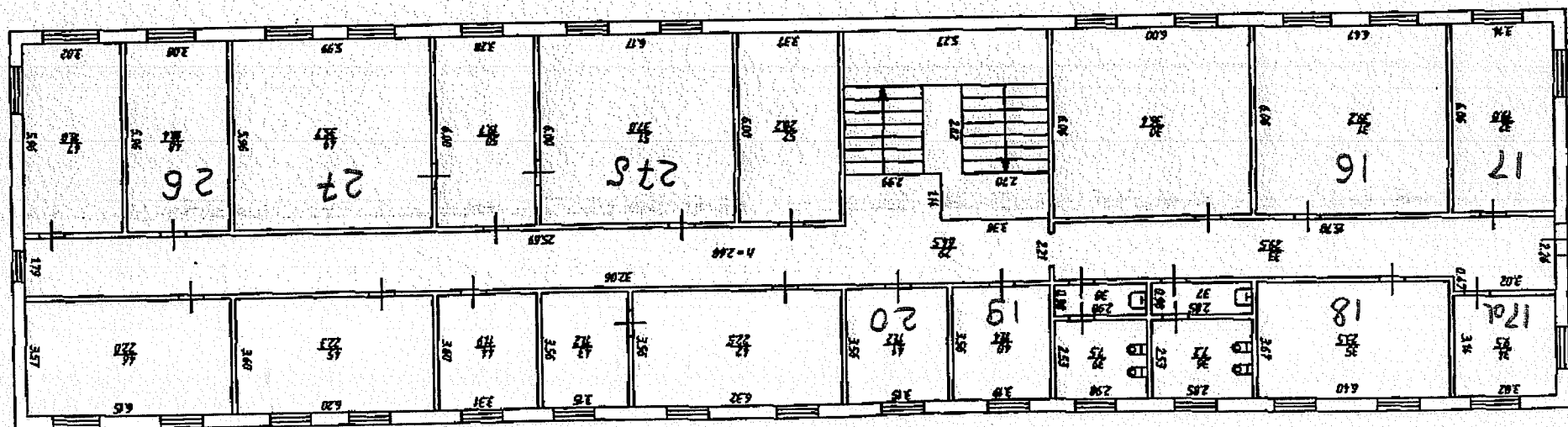
Кабинет №115- завхоз СЖК.

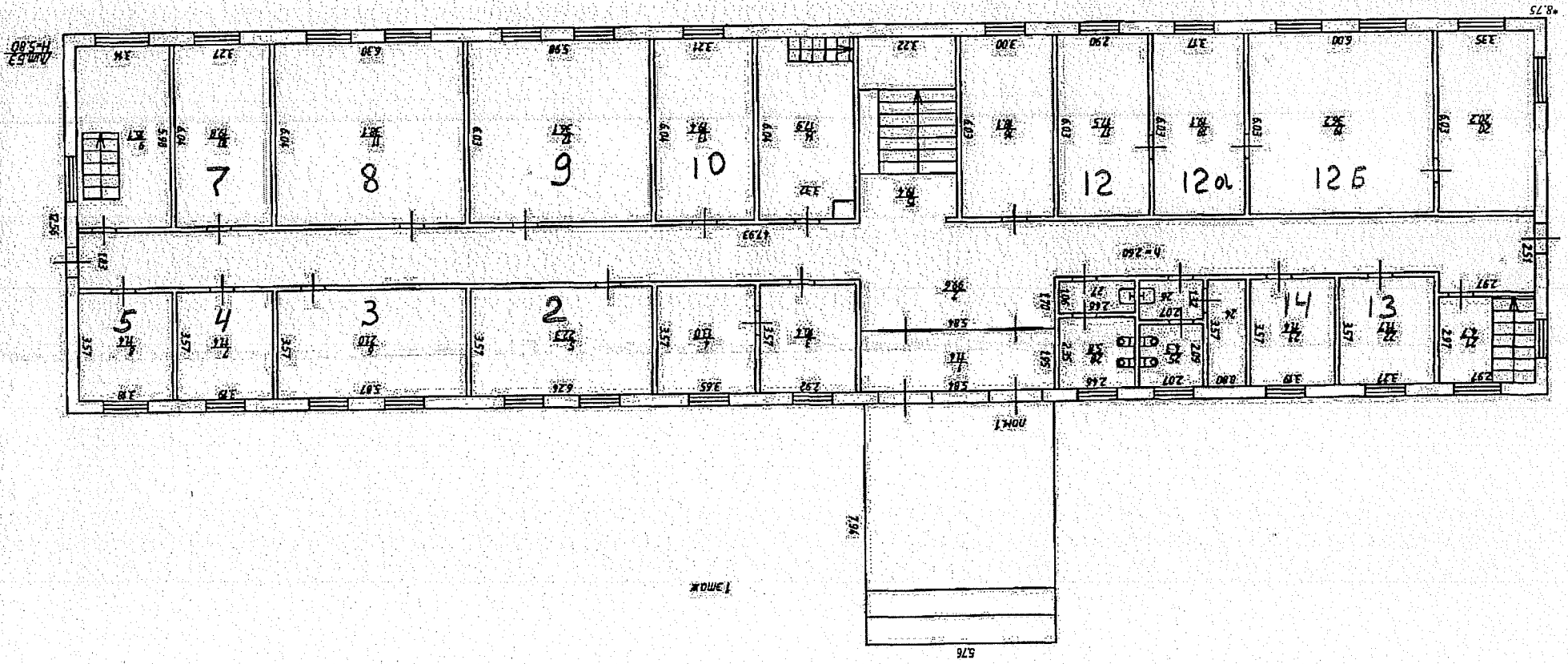
План 2 этажа



Кабинет №203- приемная.
Кабинет №208- Исполнительный аппарат.
Кабинет №213- ГОТН3П.
Кабинет №217а- переговорная.
Кабинет №204- директор.
Кабинет №209- технический отдел.
Кабинет №214-ГКА.
Кабинет №215- СОТИБ
Кабинет №205- зам. директора Кузakov Д.Д.
Кабинет №210- глав. бух.







Листов 3

Приложение 3

Номер	Номер позиции		Наименование работ	Номер единичной расценки	Единица измерения	количество
	1	2				
1	1		Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт	ФЕР20-06-018-03		
			Грунт Мюнхен Росси от 30.12.2016 №1039/гп			
2	3		Кабель для систем кондиционирования	21.1.05.04	1000 м	0,11
3	6		Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм	ФССП-01.7.06.03-	кг	1
4	7		Винты самонарезающие: с уплотнительной прокладкой 4,8х80 мм	ФССП-01.7.15.04-	100 шт	2,88
				0057		
5	8		Любелл распыляемые с пластмассовым стержнем, марка IZO, размер 10х120 мм	ФССП-01.7.15.07-	100 шт	2,88
6	9		Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ECO, толщиной: 19 мм, диаметром 22 мм	ФССП-12.2.07.04-	10 м	11
7	10		Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ECO, толщиной: 19 мм, диаметром 28 мм	ФССП-12.2.07.04-	10 м	11
8	11		Пена монтажная: BAUMAX, Германия	ФССП-14.5.01.10-	л	200
9	12		Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	ФССП-19.3.02.08-	10 м	7
10	16		Трубы медные: отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 18х1 мм	ФССП-23.2.02.04-	м	250
			Грунт Мюнхен Росси от 30.12.2016 №1039/гп	0010		